FIGOSA CONSTRUCTORA

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

FORMA E-3

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

PROPOSICIÓN

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

ME REFIERO A LA LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019**, RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).**

SOBRE EL PARTICULAR:

A) POR MI PROPIO DERECHO **ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ**

B) COMO REPRESENTANTE LEGAL DE: **CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.**

MANIFIESTO A USTED QUE:

OPORTUNAMENTE SE RECOGIERON LAS BASES LICITATORIAS CORRESPONDIENTES A LA LICITACIÓN DE QUE SE TRATA, Y SE HA TOMADO DEBIDA NOTA DE LOS DATOS PROPORCIONADOS POR LA CONVOCANTE Y DE LOS REQUISITOS A QUE SE SUJETARÁ A DICHA LICITACIÓN Y CONFORME A LOS CUALES SE LLEVARÁ A CABO LA OBRA. SE ACEPTAN ÍNTEGRAMENTE LOS REQUISITOS CONTENIDOS EN EL PLIEGO, Y PARA TAL EFECTO SE DEVUELVE DEBIDAMENTE FIRMADO POR EL SUSCRITO EN **56** FOJAS.

IGUALMENTE EXPONGO QUE SE HAN TOMADO LAS PROVIDENCIAS A QUE SE CONTRAEN LAS BASES DE REFERENCIA.

DE CONFORMIDAD CON LO ANTERIOR SE PRESENTA LA PROPOSICIÓN RESPECTIVA, LA CUAL ES POR UN IMPORTE DE **$8´108,810.84 (OCHO MILLONES CIENTO OCHO MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 84/100 M.N.)** SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I. V. A.), MISMA QUE SE ENCUENTRA REQUISITADA E INTEGRADA EN LA FORMA QUE ESTABLECEN LAS BASES QUE NORMAN ESTA LICITACIÓN.

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

FORMA E-3

DOPM-_____-_____

OBRA:_____

PROPOSICIÓN

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.

Me refiero a la Licitación No. DOPM-_____-_____, relativo a: _____

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho

b) Como representante legal de_____

Manifiesto a Usted que:
Oportunamente se recogieron las Bases Licitatorias correspondientes a la Licitación de que se trata, y se ha tomado debida nota de los datos proporcionados por la Convocante y de los requisitos a que se sujetará a dicha Licitación y conforme a los cuales se llevará a cabo la obra. Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en el Pliego, y para tal efecto se devuelve debidamente firmado por el suscrito en _____ fojas.

Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se contraen las bases de referencia.

De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva, la cual es por un importe de (en número y letra).

_____

_____

_____

Sin incluir el impuesto al valor Agregado (I. V. A.), misma que se encuentra requisitada e integrada en la forma que establecen las bases que norman esta licitación.

A t e n t a m e n t e .

_____ _____

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA Y/O PERSONA FÍSICA **NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO**

FIGOSA CONSTRUCTORA

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)
FORMA E-3b

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

CARTA COMPROMISO.

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

POR MEDIO DE LA PRESENTE, ME PERMITO MANIFESTAR A USTED LA SERIEDAD DE NUESTRA PROPUESTA MEDIANTE EL CHEQUE CRUZADO NÚMERO **8543** DEL **BANCO SANTANDER (MÉXICO), S.A. INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE GRUPO FINANCIERO SANTANDER MÉXICO,** CON UN IMPORTE TOTAL DE: **$405,440.54 (CUATROCIENTOS CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 54/100 M.N.)** SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.) A LA ORDEN DEL TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, PARA LA LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019,** RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).**

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

FORMA E-3b

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

CARTA COMPROMISO

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Por medio de la presente, me permito manifestar a usted la seriedad de nuestra propuesta mediante el cheque cruzado Número_____ del Banco _____ con un importe total de: $_____ (_____ _____) sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) a la orden del Tesorería del Municipio de Chihuahua, para la Licitación Pública Nacional DOPM-_____-_____. relativo a: _____ .

Atentamente:

_____
Nombre de la Empresa ó Persona Física

_____
Nombre y Cargo del Signatario

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019,** RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).**



ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V,

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

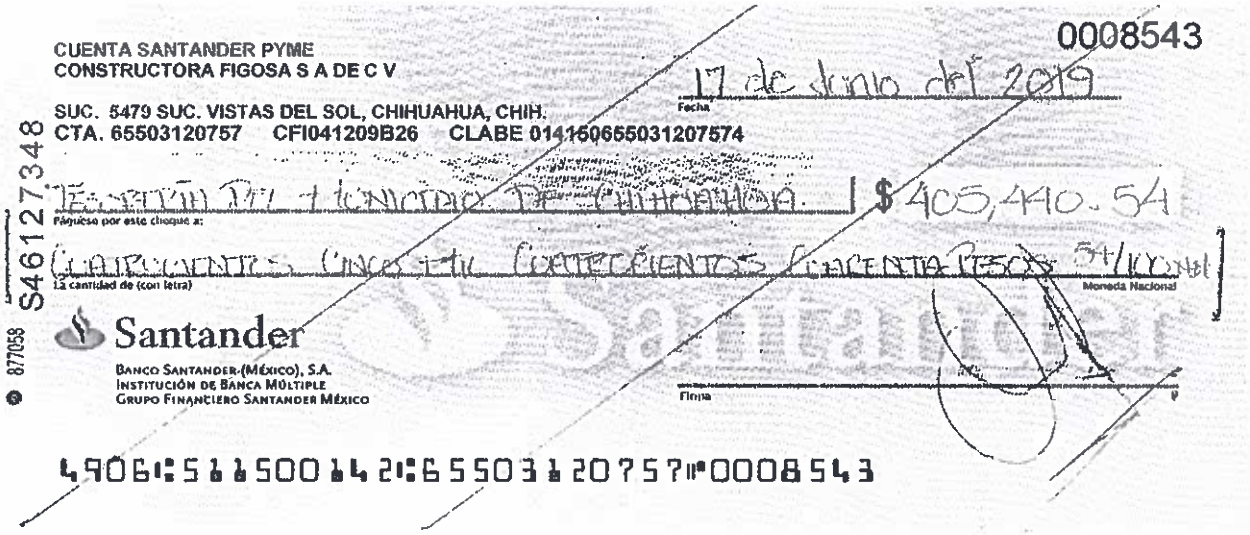
MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.

C.MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.

LICITACIÓN **NO.DOPM-09-2019,** RELATIVO A: OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).**


CUENTA SANTANDER PYME
CONSTRUCTORA FIGOSA S A DE C V
SUC. 5479 SUC. VISTAS DEL SOL, CHIHUAHUA, CHIH.
CTA. 65503120757 CFI041209B26 CLABE 014150655031207574
0008543
17 de junio del 2019
Fecha
Páguese por este cheque a:
$405,440.54
La cantidad de (con letra)
Moneda Nacional
Santander
Banco Santander (México), S.A.
Institución de Banca Múltiple
Grupo Financiero Santander México
Firma
S46127348
877058
490651150014206550312075700008543

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-11

TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M
Cantidad:	120.00
Precio Unitario:	$10.74
Total:	$1,288.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CAL	SACO DE CALHIDRA DE 25 KG	saco	0.02000	$75.00	$1.50
Total de Material						**$1.50**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.00400	$1,831.23	$7.32
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 0.00400	Total	$7.32
Total de Mano de obra						**$7.32**

Costo directo		**$8.82**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.79**
Subtotal		**$9.61**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$9.62**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.80**
Subtotal		**$10.42**
SAR	**2.00 %**	**$0.09**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.23**
Precio Unitario		**$10.74**

**** DIEZ PESOS 74/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: 047-X-01

RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, EMANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P

Unidad:	M3
Cantidad:	0.27
Precio Unitario:	$125.54
Total:	$33.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.12500	$726.57	$90.82
	CORTADORA	CORTADORA DE DISCO HUNDAI	hr	0.12500	$123.09	$15.39
Total de Equipo costo horario						**$106.21**
					Costo directo	**$106.21**
					Indirectos 8.98 %	**$9.54**
					Subtotal	**$115.75**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.14**
					Subtotal	**$115.89**
					Utilidad 8.33 %	**$9.65**
					Subtotal	**$125.54**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$125.54**

**** CIENTO VEINTICINCO PESOS 54/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: 086-L-03-a)
1)

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M2
Cantidad:	3.90
Precio Unitario:	$342.63
Total:	$1,336.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CARPETA	CARPETA ASFALTICA	m3	0.07000	$2,500.00	$175.00
	FM-1	EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERESTABLE	lt	1.50000	$10.00	$15.00
	FR-3	EMLUSIÓN ASLFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO	m2	0.50000	$9.85	$4.93
Total de Material						**$194.93**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.05000	$1,831.23	$91.56
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

		Suma	$1,831.23
	Cantidad 0.05000	Total	$91.56
Total de Mano de obra			**$91.56**
		Costo directo	**$286.49**
	Indirectos	**8.98 %**	**$25.73**
	Subtotal		**$312.22**
	Financiamiento	**0.12 %**	**$0.37**
	Subtotal		**$312.59**
	Utilidad	**8.33 %**	**$26.04**
	Subtotal		**$338.63**
	SAR	**2.00 %**	**$1.14**
	INFONAVI	**5.00 %**	**$2.86**
		Precio Unitario	**$342.63**

**** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 63/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-16

EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	1.00
Precio Unitario:	$286.52
Total:	$286.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.05500	$3,138.18	$172.60
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.05500	Total $172.60
Total de Mano de obra						**$172.60**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.09000	$726.57	$65.39
Total de Equipo costo horario						**$65.39**

Costo directo		**$237.99**
Indirectos	**8.98 %**	**$21.37**
Subtotal		**$259.36**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.31**
Subtotal		**$259.67**
Utilidad	**8.33 %**	**$21.63**
Subtotal		**$281.30**
SAR	**2.00 %**	**$1.49**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.73**
Precio Unitario		**$286.52**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9

EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01). EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	230.28
Precio Unitario:	$200.51
Total:	$46,173.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04300	$3,138.18	$134.94
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.04300 Total	$134.94
Total de Mano de obra						**$134.94**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.04300	$726.57	$31.24
Total de Equipo costo horario						**$31.24**

Costo directo		**$166.18**
Indirectos	**8.98 %**	**$14.92**
Subtotal		**$181.10**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.22**
Subtotal		**$181.32**
Utilidad	**8.33 %**	**$15.10**
Subtotal		**$196.42**
SAR	**2.00 %**	**$1.17**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.92**
Precio Unitario		**$200.51**

**** DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	8.60
Precio Unitario:	$509.53
Total:	$4,381.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.04422	Total	$138.77
Total de Mano de obra						**$138.77**

Costo directo		**$427.52**
Indirectos	**8.98 %**	**$38.39**
Subtotal		**$465.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.56**
Subtotal		**$466.47**
Utilidad	**8.33 %**	**$38.86**
Subtotal		**$505.33**
SAR	**2.00 %**	**$1.20**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.00**
Precio Unitario		**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.

Unidad: M
Cantidad: 120.00
Precio Unitario: $265.95
Total: $31,914.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUPVC8	TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1.00000	$225.00	$225.00
Total de Material						**$225.00**

Costo directo		**$225.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$20.21**
Subtotal		**$245.21**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.29**
Subtotal		**$245.50**
Utilidad	**8.33 %**	**$20.45**
Subtotal		**$265.95**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$265.95**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8.

INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.

Unidad: M
Cantidad: 120.00
Precio Unitario: $112.22
Total: $13,466.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.05000	$1,831.23	$91.56
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23
Cantidad 0.05000 Total $91.56

Total de Mano de obra **$91.56**

Costo directo		**$91.56**
Indirectos	**8.98 %**	**$8.22**
Subtotal		**$99.78**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.12**
Subtotal		**$99.90**
Utilidad	**8.33 %**	**$8.32**
Subtotal		**$108.22**
SAR	**2.00 %**	**$1.14**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.86**
Precio Unitario		**$112.22**

**** CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-10

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.

Unidad: PZA
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $92.16
Total: $1,105.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ANI8	ANILLO DE HULE DE 8"	pza	1.00000	$40.00	$40.00
Total de Material						**$40.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02000	$1,831.23	$36.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.02000 Total	$36.62
Total de Mano de obra						**$36.62**

Costo directo		**$76.62**
Indirectos	**8.98 %**	**$6.88**
Subtotal		**$83.50**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.10**
Subtotal		**$83.60**
Utilidad	**8.33 %**	**$6.96**
Subtotal		**$90.56**
SAR	**2.00 %**	**$0.46**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.14**
Precio Unitario		**$92.16**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-13

SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	4.00
Precio Unitario:	$2,954.99
Total:	$11,819.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	BROCAL	BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG	pza	1.00000	$2,500.00	$2,500.00
Total de Material						**$2,500.00**

Costo directo		**$2,500.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$224.50**
Subtotal		**$2,724.50**
Financiamiento	**0.12 %**	**$3.27**
Subtotal		**$2,727.77**
Utilidad	**8.33 %**	**$227.22**
Subtotal		**$2,954.99**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$2,954.99**

**** DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 99/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14

POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	1.00
Precio Unitario:	$5,264.14
Total:	$5,264.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	150.00000	$3.50	$525.00
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50	$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad 0.50000	Total	$938.75
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.37500	$1,639.29	$614.73
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad 0.37500	Total	$614.73
Total de Material						**$2,078.48**
Mano de obra						
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	1.25000	$1,831.23	$2,289.04
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 1.25000	Total	$2,289.04
Total de Mano de obra						**$2,289.04**
					Costo directo	**$4,367.52**
					Indirectos 8.98 %	**$392.20**
					Subtotal	**$4,759.72**
					Financiamiento 0.12 %	**$5.71**
					Subtotal	**$4,765.43**
					Utilidad 8.33 %	**$396.96**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		**$5,162.39**
SAR	**2.00 %**	**$29.07**
INFONAVI	**5.00 %**	**$72.68**
Precio Unitario		**$5,264.14**

**** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14.

POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	3.00
Precio Unitario:	$6,586.80
Total:	$19,760.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	175.00000	$3.50	$612.50
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50	$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.50000 Total	$938.75
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.42500	$1,639.29	$696.70
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.42500 Total	$696.70
Total de Material						**$2,247.95**
Mano de obra						
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	1.75000	$1,831.23	$3,204.65
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	1.75000 Total	$3,204.65
Total de Mano de obra						**$3,204.65**
					Costo directo	**$5,452.60**
					Indirectos 8.98 %	**$489.64**
					Subtotal	**$5,942.24**
					Financiamiento 0.12 %	**$7.13**
					Subtotal	**$5,949.37**
					Utilidad 8.33 %	**$495.58**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		$6,444.95
SAR	2.00 %	$40.53
INFONAVI	5.00 %	$101.32
Precio Unitario		$6,586.80

** SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 80/100 MXN **

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12.

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	39.58
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$4,068.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000	Total $54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**
					Costo directo	**$84.94**
					Indirectos 8.98 %	**$7.63**
					Subtotal	**$92.57**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.11**
					Subtotal	**$92.68**
					Utilidad 8.33 %	**$7.72**
					Subtotal	**$100.40**
					SAR 2.00 %	**$0.69**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.71**
					Precio Unitario	**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	94.37
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$16,225.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.02500	Total	$78.45
Total de Mano de obra						**$78.45**
					Costo directo	**$143.45**
					Indirectos 8.98 %	**$12.88**
					Subtotal	**$156.33**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.19**
					Subtotal	**$156.52**
					Utilidad 8.33 %	**$13.04**
					Subtotal	**$169.56**
					SAR 2.00 %	**$0.68**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.70**
					Precio Unitario	**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P- 12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	1.17
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$201.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.02500	Total	$78.45
Total de Mano de obra						**$78.45**
					Costo directo	**$143.45**
					Indirectos 8.98 %	**$12.88**
					Subtotal	**$156.33**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.19**
					Subtotal	**$156.52**
					Utilidad 8.33 %	**$13.04**
					Subtotal	**$169.56**
					SAR 2.00 %	**$0.68**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.70**
					Precio Unitario	**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P -12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 100% P.V.S.M. CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	0.78
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$134.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.02500	Total	$78.45
Total de Mano de obra						**$78.45**
					Costo directo	**$143.45**
					Indirectos 8.98 %	**$12.88**
					Subtotal	**$156.33**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.19**
					Subtotal	**$156.52**
					Utilidad 8.33 %	**$13.04**
					Subtotal	**$169.56**
					SAR 2.00 %	**$0.68**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.70**
					Precio Unitario	**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	184.06
Precio Unitario:	$16.69
Total:	$3,071.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	$10.86	$14.12
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86
					Suma	$10.86
				Cantidad	1.30000 Total	$14.12
Total de Auxiliar						**$14.12**

Costo directo		**$14.12**
Indirectos	**8.98 %**	**$1.27**
Subtotal		**$15.39**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.02**
Subtotal		**$15.41**
Utilidad	**8.33 %**	**$1.28**
Subtotal		**$16.69**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$16.69**

**** DIECISEIS PESOS 69/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3/KM
Cantidad: 2208.72
Precio Unitario: $8.24
Total: $18,199.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	1.30000	$5.36	$6.97
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36
					Suma	$5.36
				Cantidad	1.30000 Total	$6.97
Total de Auxiliar						**$6.97**

Costo directo		**$6.97**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.63**
Subtotal		**$7.60**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$7.61**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.63**
Subtotal		**$8.24**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$8.24**

**** OCHO PESOS 24/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9

EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	80.57
Precio Unitario:	$200.51
Total:	$16,155.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04300	$3,138.18	$134.94
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.04300	Total $134.94
Total de Mano de obra						**$134.94**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.04300	$726.57	$31.24
Total de Equipo costo horario						**$31.24**

Costo directo		**$166.18**
Indirectos	**8.98 %**	**$14.92**
Subtotal		**$181.10**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.22**
Subtotal		**$181.32**
Utilidad	**8.33 %**	**$15.10**
Subtotal		**$196.42**
SAR	**2.00 %**	**$1.17**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.92**
Precio Unitario		**$200.51**

**** DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	6.30
Precio Unitario:	$509.53
Total:	$3,210.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85

		Suma	$3,138.18
Cantidad	0.04422	Total	$138.77
Total de Mano de obra			**$138.77**

Costo directo		**$427.52**
Indirectos	**8.98 %**	**$38.39**
Subtotal		**$465.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.56**
Subtotal		**$466.47**
Utilidad	**8.33 %**	**$38.86**
Subtotal		**$505.33**
SAR	**2.00 %**	**$1.20**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.00**
Precio Unitario		**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8,

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M
Cantidad:	84.00
Precio Unitario:	$167.81
Total:	$14,096.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUPVC4	TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1.00000	$85.00	$85.00
Total de Material						**$85.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000	Total $54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$139.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$12.57**
Subtotal		**$152.51**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.18**
Subtotal		**$152.69**
Utilidad	**8.33 %**	**$12.72**
Subtotal		**$165.41**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$167.81**

**** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 81/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-18

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T

	Unidad:	PZA				
	Cantidad:	7.00				
	Precio Unitario:	$653.85				
	Total:	$4,576.95				

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	SILL8X4	SILLETA DE PVC 8" X 4"	pza	1.00000	$300.00	$300.00
	CODPVC445	CODO PVC DE 4 DE 45	pza	1.00000	$8.29	$8.29
	TAPINC4	TAPA DE INCERSION DE 4"	pza	1.00000	$25.00	$25.00
	FLEACE4	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8"	pza	1.00000	$30.00	$30.00
Total de Material						**$363.29**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.10000	$1,831.23	$183.12
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.10000	Total $183.12
Total de Mano de obra						**$183.12**

Costo directo		**$546.41**
Indirectos	**8.98 %**	**$49.07**
Subtotal		**$595.48**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.71**
Subtotal		**$596.19**
Utilidad	**8.33 %**	**$49.66**
Subtotal		**$645.85**
SAR	**2.00 %**	**$2.29**
INFONAVI	**5.00 %**	**$5.71**
Precio Unitario		**$653.85**

**** SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 85/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-17

REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	7.00
Precio Unitario:	$1,349.71
Total:	$9,447.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
+	CONC200	CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2	m3	0.01820	$1,566.55	$28.51
	ARENA	ARENA	m3	0.48000	$225.00	$108.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.15800	$150.00	$23.70
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.39000	$2940.00	$1,146.60
	GRAVA	GRAVA	m3	0.95000	$225.00	$213.75
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,566.55
				Cantidad	0.01820	Total $28.51
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.04200	$1,639.29	$68.85
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.04200	Total $68.85
+	MORT15	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	m3	0.02860	$1,217.16	$34.81
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.30200	$2940.00	$887.88
	ARENA	ARENA	m3	1.20000	$225.00	$270.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,217.16
				Cantidad	0.02860	Total $34.81
	YEEPVC4	YEE PVC DE 4	pza	2.00000	$25.00	$50.00
	TABIQUE	TABIQUE DE 13 CM	pza	50.00000	$4.00	$200.00
Total de Material						**$382.17**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.20000	$1,831.23	$366.25
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.20000	Total $366.25

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.20000	$1,831.23	$366.25
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23

Cantidad 0.20000 Total $366.25

Total de Mano de obra **$732.50**

Costo directo		**$1,114.67**
Indirectos	**8.98 %**	**$100.10**
Subtotal		**$1,214.77**
Financiamiento	**0.12 %**	**$1.46**
Subtotal		**$1,216.23**
Utilidad	**8.33 %**	**$101.31**
Subtotal		**$1,317.54**
SAR	**2.00 %**	**$9.19**
INFONAVI	**5.00 %**	**$22.98**
Precio Unitario		**$1,349.71**

**** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12.

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	24.62
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$2,530.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000	Total $54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$84.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
Subtotal		**$92.57**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
Subtotal		**$92.68**
Utilidad	**8.33 %**	**$7.72**
Subtotal		**$100.40**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	28.25
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$4,857.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
Total de Mano de obra				Cantidad	0.02500	Total $78.45
						$78.45
					Costo directo	**$143.45**
				Indirectos	**8.98 %**	**$12.88**
				Subtotal		**$156.33**
				Financiamiento	**0.12 %**	**$0.19**
				Subtotal		**$156.52**
				Utilidad	**8.33 %**	**$13.04**
				Subtotal		**$169.56**
				SAR	**2.00 %**	**$0.68**
				INFONAVI	**5.00 %**	**$1.70**
					Precio Unitario	**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	30.92
Precio Unitario:	$16.69
Total:	$516.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	$10.86	$14.12
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86
					Suma	$10.86
Total de Auxiliar				Cantidad	1.30000	Total $14.12

		$14.12
Costo directo		**$14.12**
Indirectos	**8.98 %**	**$1.27**
Subtotal		**$15.39**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.02**
Subtotal		**$15.41**
Utilidad	**8.33 %**	**$1.28**
Subtotal		**$16.69**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$16.69**

**** DIECISEIS PESOS 69/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3/KM
Cantidad:	449.52
Precio Unitario:	$8.24
Total:	$3,704.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	1.30000	$5.36	$6.97
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36

		Suma	$5.36
Total de Auxiliar	Cantidad 1.30000	Total	$6.97
			$6.97
		Costo directo	**$6.97**
	Indirectos	**8.98 %**	**$0.63**
	Subtotal		**$7.60**
	Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
	Subtotal		**$7.61**
	Utilidad	**8.33 %**	**$0.63**
	Subtotal		**$8.24**
	SAR	**2.00 %**	**$0.00**
	INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
		Precio Unitario	**$8.24**

**** OCHO PESOS 24/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-11

TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M
Cantidad: 95.50
Precio Unitario: $10.74
Total: $1,025.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CAL	SACO DE CALHIDRA DE 25 KG	saco	0.02000	$75.00	$1.50
Total de Material						**$1.50**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.00400	$1,831.23	$7.32
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.00400	Total $7.32
Total de Mano de obra						**$7.32**

Costo directo		**$8.82**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.79**
Subtotal		**$9.61**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$9.62**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.80**
Subtotal		**$10.42**
SAR	**2.00 %**	**$0.09**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.23**
Precio Unitario		**$10.74**

**** DIEZ PESOS 74/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-16

EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T

Unidad: PZA
Cantidad: 4.00
Precio Unitario: $286.52
Total: $1,146.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.05500	$3,138.18	$172.60
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.05500	Total $172.60
Total de Mano de obra						**$172.60**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.09000	$726.57	$65.39
Total de Equipo costo horario						**$65.39**

Costo directo		**$237.99**
Indirectos	**8.98 %**	**$21.37**
Subtotal		**$259.36**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.31**
Subtotal		**$259.67**
Utilidad	**8.33 %**	**$21.63**
Subtotal		**$281.30**
SAR	**2.00 %**	**$1.49**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.73**
Precio Unitario		**$286.52**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9

EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	146.29
Precio Unitario:	$200.51
Total:	$29,332.61

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04300	$3,138.18	$134.94
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.04300	Total $134.94
Total de Mano de obra						**$134.94**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.04300	$726.57	$31.24
Total de Equipo costo horario						**$31.24**

Costo directo		**$166.18**
Indirectos	**8.98 %**	**$14.92**
Subtotal		**$181.10**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.22**
Subtotal		**$181.32**
Utilidad	**8.33 %**	**$15.10**
Subtotal		**$196.42**
SAR	**2.00 %**	**$1.17**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.92**
Precio Unitario		**$200.51**

**** DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	6.77
Precio Unitario:	$509.53
Total:	$3,449.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85

		Suma	$3,138.18
	Cantidad 0.04422	Total	$138.77
Total de Mano de obra			**$138.77**
		Costo directo	**$427.52**
	Indirectos	**8.98 %**	**$38.39**
	Subtotal		**$465.91**
	Financiamiento	**0.12 %**	**$0.56**
	Subtotal		**$466.47**
	Utilidad	**8.33 %**	**$38.86**
	Subtotal		**$505.33**
	SAR	**2.00 %**	**$1.20**
	INFONAVI	**5.00 %**	**$3.00**
		Precio Unitario	**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.

Unidad: M
Cantidad: 95.50
Precio Unitario: $265.95
Total: $25,398.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUPVC8	TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1.00000	$225.00	$225.00
Total de Material						**$225.00**

Costo directo		**$225.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$20.21**
Subtotal		**$245.21**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.29**
Subtotal		**$245.50**
Utilidad	**8.33 %**	**$20.45**
Subtotal		**$265.95**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$265.95**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8.

INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.

Unidad:	M
Cantidad:	95.50
Precio Unitario:	$112.22
Total:	$10,717.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.05000	$1,831.23	$91.56
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.05000	Total $91.56
Total de Mano de obra						**$91.56**

Costo directo		**$91.56**
Indirectos	**8.98 %**	**$8.22**
Subtotal		**$99.78**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.12**
Subtotal		**$99.90**
Utilidad	**8.33 %**	**$8.32**
Subtotal		**$108.22**
SAR	**2.00 %**	**$1.14**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.86**
Precio Unitario		**$112.22**

**** CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-10

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.

Unidad: PZA
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $92.16
Total: $1,105.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ANI8	ANILLO DE HULE DE 8"	pza	1.00000	$40.00	$40.00
Total de Material						**$40.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02000	$1,831.23	$36.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23

Cantidad 0.02000 Total $36.62

Total de Mano de obra **$36.62**

Costo directo		**$76.62**
Indirectos	**8.98 %**	**$6.88**
Subtotal		**$83.50**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.10**
Subtotal		**$83.60**
Utilidad	**8.33 %**	**$6.96**
Subtotal		**$90.56**
SAR	**2.00 %**	**$0.46**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.14**
Precio Unitario		**$92.16**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-13

SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: PZA
Cantidad: 3.00
Precio Unitario: $2,954.99
Total: $8,864.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	BROCAL	BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG	pza	1.00000	$2,500.00	$2,500.00
Total de Material						**$2,500.00**

Costo directo		**$2,500.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$224.50**
Subtotal		**$2,724.50**
Financiamiento	**0.12 %**	**$3.27**
Subtotal		**$2,727.77**
Utilidad	**8.33 %**	**$227.22**
Subtotal		**$2,954.99**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$2,954.99**

**** DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 99/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14

POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	3.00
Precio Unitario:	$5,264.14
Total:	$15,792.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	150.00000	$3.50	$525.00
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50	$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad 0.50000	Total	$938.75
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.37500	$1,639.29	$614.73
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad 0.37500	Total	$614.73
Total de Material						**$2,078.48**
Mano de obra						
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	1.25000	$1,831.23	$2,289.04
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 1.25000	Total	$2,289.04
Total de Mano de obra						**$2,289.04**
					Costo directo	**$4,367.52**
					Indirectos 8.98 %	**$392.20**
					Subtotal	**$4,759.72**
					Financiamiento 0.12 %	**$5.71**
					Subtotal	**$4,765.43**
					Utilidad 8.33 %	**$396.96**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		**$5,162.39**
SAR	**2.00 %**	**$29.07**
INFONAVI	**5.00 %**	**$72.68**
Precio Unitario		**$5,264.14**

**** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12.

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	31.12
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$3,199.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000	Total $54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$84.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
Subtotal		**$92.57**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
Subtotal		**$92.68**
Utilidad	**8.33 %**	**$7.72**
Subtotal		**$100.40**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	40.38
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$6,942.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.02500	Total $78.45
Total de Mano de obra						**$78.45**

Costo directo		**$143.45**
Indirectos	**8.98 %**	**$12.88**
Subtotal		**$156.33**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.19**
Subtotal		**$156.52**
Utilidad	**8.33 %**	**$13.04**
Subtotal		**$169.56**
SAR	**2.00 %**	**$0.68**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.70**
Precio Unitario		**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3
Cantidad: 199.17
Precio Unitario: $16.69
Total: $3,324.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	$10.86	$14.12
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86

		Suma	$10.86
	Cantidad 1.30000	Total	$14.12
Total de Auxiliar			**$14.12**
		Costo directo	**$14.12**
	Indirectos	**8.98 %**	**$1.27**
	Subtotal		**$15.39**
	Financiamiento	**0.12 %**	**$0.02**
	Subtotal		**$15.41**
	Utilidad	**8.33 %**	**$1.28**
	Subtotal		**$16.69**
	SAR	**2.00 %**	**$0.00**
	INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
		Precio Unitario	**$16.69**

**** DIECISEIS PESOS 69/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3/KM
Cantidad: 3784.21
Precio Unitario: $8.24
Total: $31,181.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	1.30000	$5.36	$6.97
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36
					Suma	$5.36
				Cantidad 1.30000	Total	$6.97
Total de Auxiliar						**$6.97**

Costo directo		**$6.97**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.63**
Subtotal		**$7.60**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$7.61**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.63**
Subtotal		**$8.24**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$8.24**

**** OCHO PESOS 24/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9

EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	153.48
Precio Unitario:	$200.51
Total:	$30,774.27

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04300	$3,138.18	$134.94
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.04300	Total $134.94
Total de Mano de obra						**$134.94**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.04300	$726.57	$31.24
Total de Equipo costo horario						**$31.24**

Costo directo		**$166.18**
Indirectos	**8.98 %**	**$14.92**
Subtotal		**$181.10**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.22**
Subtotal		**$181.32**
Utilidad	**8.33 %**	**$15.10**
Subtotal		**$196.42**
SAR	**2.00 %**	**$1.17**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.92**
Precio Unitario		**$200.51**

**** DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	11.93
Precio Unitario:	$509.53
Total:	$6,078.69

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85

		Suma	$3,138.18
	Cantidad 0.04422	Total	$138.77
Total de Mano de obra			**$138.77**
		Costo directo	**$427.52**
	Indirectos	**8.98 %**	**$38.39**
	Subtotal		**$465.91**
	Financiamiento	**0.12 %**	**$0.56**
	Subtotal		**$466.47**
	Utilidad	**8.33 %**	**$38.86**
	Subtotal		**$505.33**
	SAR	**2.00 %**	**$1.20**
	INFONAVI	**5.00 %**	**$3.00**
		Precio Unitario	**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO. 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8,

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M
Cantidad: 159.00
Precio Unitario: $167.81
Total: $26,681.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUPVC4	TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1.00000	$85.00	$85.00
Total de Material						**$85.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23
Cantidad 0.03000 Total $54.94

Total de Mano de obra **$54.94**

Costo directo		**$139.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$12.57**
Subtotal		**$152.51**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.18**
Subtotal		**$152.69**
Utilidad	**8.33 %**	**$12.72**
Subtotal		**$165.41**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$167.81**

**** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 81/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-18

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T

	C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material							
		SILL8X4	SILLETA DE PVC 8" X 4"	pza	1.00000	$300.00	$300.00
		CODPVC445	CODO PVC DE 4 DE 45	pza	1.00000	$8.29	$8.29
		TAPINC4	TAPA DE INCERSION DE 4"	pza	1.00000	$25.00	$25.00
		FLEACE4	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8"	pza	1.00000	$30.00	$30.00
Total de Material							**$363.29**
Mano de obra							
	+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.10000	$1,831.23	$183.12
		PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
		PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
		HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
						Suma	$1,831.23
					Cantidad	0.10000	Total $183.12
Total de Mano de obra							**$183.12**

Costo directo		**$546.41**
Indirectos	**8.98 %**	**$49.07**
Subtotal		**$595.48**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.71**
Subtotal		**$596.19**
Utilidad	**8.33 %**	**$49.66**
Subtotal		**$645.85**
SAR	**2.00 %**	**$2.29**
INFONAVI	**5.00 %**	**$5.71**
Precio Unitario		**$653.85**

Unidad:	PZA
Cantidad:	17.00
Precio Unitario:	$653.85
Total:	$11,115.45

**** SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 85/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-17

REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	17.00
Precio Unitario:	$1,349.71
Total:	$22,945.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
+	CONC200	CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2	m3	0.01820	$1,566.55	$28.51
	ARENA	ARENA	m3	0.48000	$225.00	$108.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.15800	$150.00	$23.70
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.39000	$2940.00	$1,146.60
	GRAVA	GRAVA	m3	0.95000	$225.00	$213.75
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,566.55
				Cantidad 0.01820	Total	$28.51
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.04200	$1,639.29	$68.85
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad 0.04200	Total	$68.85
+	MORT15	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	m3	0.02860	$1,217.16	$34.81
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.30200	$2940.00	$887.88
	ARENA	ARENA	m3	1.20000	$225.00	$270.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,217.16
				Cantidad 0.02860	Total	$34.81
	YEEPVC4	YEE PVC DE 4	pza	2.00000	$25.00	$50.00
	TABIQUE	TABIQUE DE 13 CM	pza	50.00000	$4.00	$200.00
Total de Material						**$382.17**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.20000	$1,831.23	$366.25
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 0.20000	Total	$366.25

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.20000	$1,831.23	$366.25
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23

Cantidad 0.20000 Total $366.25

Total de Mano de obra **$732.50**

Costo directo		**$1,114.67**
Indirectos	**8.98 %**	**$100.10**
Subtotal		**$1,214.77**
Financiamiento	**0.12 %**	**$1.46**
Subtotal		**$1,216.23**
Utilidad	**8.33 %**	**$101.31**
Subtotal		**$1,317.54**
SAR	**2.00 %**	**$9.19**
INFONAVI	**5.00 %**	**$22.98**
Precio Unitario		**$1,349.71**

**** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	46.60
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$4,790.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 0.03000	Total	$54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$84.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
Subtotal		**$92.57**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
Subtotal		**$92.68**
Utilidad	**8.33 %**	**$7.72**
Subtotal		**$100.40**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	53.47
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$9,193.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.02500	Total	$78.45
Total de Mano de obra						**$78.45**
					Costo directo	**$143.45**
					Indirectos 8.98 %	**$12.88**
					Subtotal	**$156.33**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.19**
					Subtotal	**$156.52**
					Utilidad 8.33 %	**$13.04**
					Subtotal	**$169.56**
					SAR 2.00 %	**$0.68**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.70**
					Precio Unitario	**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	58.53
Precio Unitario:	$16.69
Total:	$976.87

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	$10.86	$14.12
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86
					Suma	$10.86
				Cantidad 1.30000	Total	$14.12
Total de Auxiliar						**$14.12**

Costo directo		**$14.12**
Indirectos	**8.98 %**	**$1.27**
Subtotal		**$15.39**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.02**
Subtotal		**$15.41**
Utilidad	**8.33 %**	**$1.28**
Subtotal		**$16.69**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$16.69**

**** DIECISEIS PESOS 69/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3/KM
Cantidad: 1826.75
Precio Unitario: $8.24
Total: $15,052.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	1.30000	$5.36	$6.97
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36
					Suma	$5.36
Total de Auxiliar				Cantidad 1.30000	Total	$6.97

		$6.97
Costo directo		**$6.97**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.63**
Subtotal		**$7.60**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$7.61**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.63**
Subtotal		**$8.24**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$8.24**

**** OCHO PESOS 24/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-11

TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M
Cantidad:	467.80
Precio Unitario:	$10.74
Total:	$5,024.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CAL	SACO DE CALHIDRA DE 25 KG	saco	0.02000	$75.00	$1.50
Total de Material						**$1.50**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.00400	$1,831.23	$7.32
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.00400	Total $7.32
Total de Mano de obra						**$7.32**

Costo directo		**$8.82**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.79**
Subtotal		**$9.61**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$9.62**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.80**
Subtotal		**$10.42**
SAR	**2.00 %**	**$0.09**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.23**
Precio Unitario		**$10.74**

**** DIEZ PESOS 74/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: 047-X-01

RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 13 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	0.60
Precio Unitario:	$502.16
Total:	$301.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.50000	$726.57	$363.29
	CORTADORA	CORTADORA DE DISCO HUNDAI	hr	0.50000	$123.09	$61.55
Total de Equipo costo horario						**$424.84**
					Costo directo	**$424.84**
					Indirectos 8.98 %	**$38.15**
					Subtotal	**$462.99**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.56**
					Subtotal	**$463.55**
					Utilidad 8.33 %	**$38.61**
					Subtotal	**$502.16**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$502.16**

**** QUINIENTOS DOS PESOS 16/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: 086-O-02-b) 5)

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON MODULO DE RUPTURA MR = 40 KG/CM2, Y 13 CM DE ESPESOR; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y EL CURADO DEL CONCRETO CON CURACRETO; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad:	M2
Cantidad:	4.58
Precio Unitario:	$522.71
Total:	$2,394.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	FM-1	EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERESTABLE	lt	1.50000	$10.00	$15.00
	FR-3	EMLUSIÓN ASLFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO	m2	0.50000	$9.85	$4.93
	MR40	CONCRETO PREMEZCLADO MR 40 KG/CM2	m3	0.15450	$1,750.00	$270.38
Total de Material						**$290.31**
Mano de obra						
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.08000	$1,831.23	$146.50
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
			Cantidad	0.08000	Total	$146.50
Total de Mano de obra						**$146.50**

Costo directo		**$436.81**
Indirectos	**8.98 %**	**$39.23**
Subtotal		**$476.04**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.57**
Subtotal		**$476.61**
Utilidad	**8.33 %**	**$39.70**
Subtotal		**$516.31**
SAR	**2.00 %**	**$1.83**
INFONAVI	**5.00 %**	**$4.57**
Precio Unitario		**$522.71**

**** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 71/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-16

EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	8.00
Precio Unitario:	$286.52
Total:	$2,292.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.05500	$3,138.18	$172.60
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.05500	Total $172.60
Total de Mano de obra						**$172.60**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.09000	$726.57	$65.39
Total de Equipo costo horario						**$65.39**
					Costo directo	**$237.99**
					Indirectos 8.98 %	**$21.37**
					Subtotal	**$259.36**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.31**
					Subtotal	**$259.67**
					Utilidad 8.33 %	**$21.63**
					Subtotal	**$281.30**
					SAR 2.00 %	**$1.49**
					INFONAVI 5.00 %	**$3.73**
					Precio Unitario	**$286.52**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9

EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	1307.77
Precio Unitario:	$200.51
Total:	$262,220.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04300	$3,138.18	$134.94
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.04300	Total $134.94
Total de Mano de obra						**$134.94**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.04300	$726.57	$31.24
Total de Equipo costo horario						**$31.24**

Costo directo		**$166.18**
Indirectos	**8.98 %**	**$14.92**
Subtotal		**$181.10**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.22**
Subtotal		**$181.32**
Utilidad	**8.33 %**	**$15.10**
Subtotal		**$196.42**
SAR	**2.00 %**	**$1.17**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.92**
Precio Unitario		**$200.51**

**** DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad: M3
Cantidad: 33.77
Precio Unitario: $509.53
Total: $17,206.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.04422	Total	$138.77
Total de Mano de obra						**$138.77**
					Costo directo	**$427.52**
					Indirectos 8.98 %	**$38.39**
					Subtotal	**$465.91**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.56**
					Subtotal	**$466.47**
					Utilidad 8.33 %	**$38.86**
					Subtotal	**$505.33**
					SAR 2.00 %	**$1.20**
					INFONAVI 5.00 %	**$3.00**
					Precio Unitario	**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.

Unidad: M
Cantidad: 467.80
Precio Unitario: $265.95
Total: $124,411.41

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUPVC8	TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1.00000	$225.00	$225.00
Total de Material						**$225.00**

Costo directo		**$225.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$20.21**
Subtotal		**$245.21**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.29**
Subtotal		**$245.50**
Utilidad	**8.33 %**	**$20.45**
Subtotal		**$265.95**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$265.95**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8.

INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.

Unidad:	M
Cantidad:	467.80
Precio Unitario:	$112.22
Total:	$52,496.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.05000	$1,831.23	$91.56
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

		Suma	$1,831.23
	Cantidad 0.05000	Total	$91.56
Total de Mano de obra			**$91.56**
		Costo directo	**$91.56**
	Indirectos	**8.98 %**	**$8.22**
	Subtotal		**$99.78**
	Financiamiento	**0.12 %**	**$0.12**
	Subtotal		**$99.90**
	Utilidad	**8.33 %**	**$8.32**
	Subtotal		**$108.22**
	SAR	**2.00 %**	**$1.14**
	INFONAVI	**5.00 %**	**$2.86**
		Precio Unitario	**$112.22**

**** CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-10

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.

Unidad: PZA
Cantidad: 36.00
Precio Unitario: $92.16
Total: $3,317.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ANI8	ANILLO DE HULE DE 8"	pza	1.00000	$40.00	$40.00
Total de Material						**$40.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02000	$1,831.23	$36.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.02000	Total $36.62
Total de Mano de obra						**$36.62**

Costo directo		**$76.62**
Indirectos	**8.98 %**	**$6.88**
Subtotal		**$83.50**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.10**
Subtotal		**$83.60**
Utilidad	**8.33 %**	**$6.96**
Subtotal		**$90.56**
SAR	**2.00 %**	**$0.46**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.14**
Precio Unitario		**$92.16**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-13

SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	10.00
Precio Unitario:	$2,954.99
Total:	$29,549.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	BROCAL	BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG	pza	1.00000	$2,500.00	$2,500.00
Total de Material						**$2,500.00**

Costo directo		**$2,500.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$224.50**
Subtotal		**$2,724.50**
Financiamiento	**0.12 %**	**$3.27**
Subtotal		**$2,727.77**
Utilidad	**8.33 %**	**$227.22**
Subtotal		**$2,954.99**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$2,954.99**

**** DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 99/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14

POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	3.00
Precio Unitario:	$5,264.14
Total:	$15,792.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	150.00000	$3.50	$525.00
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50	$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad 0.50000	Total	$938.75
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.37500	$1,639.29	$614.73
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad 0.37500	Total	$614.73
Total de Material						**$2,078.48**
Mano de obra						
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	1.25000	$1,831.23	$2,289.04
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 1.25000	Total	$2,289.04
Total de Mano de obra						**$2,289.04**
					Costo directo	**$4,367.52**
					Indirectos 8.98 %	**$392.20**
					Subtotal	**$4,759.72**
					Financiamiento 0.12 %	**$5.71**
					Subtotal	**$4,765.43**
					Utilidad 8.33 %	**$396.96**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		**$5,162.39**
SAR	**2.00 %**	**$29.07**
INFONAVI	**5.00 %**	**$72.68**
Precio Unitario		**$5,264.14**

**** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14..

POZO DE VISITA COMÚN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad:	PZA
Cantidad:	1.00
Precio Unitario:	$7,396.84
Total:	$7,396.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	200.00000	$3.50	$700.00
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50	$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.50000 Total	$938.75
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.50000	$1,639.29	$819.65
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.50000 Total	$819.65
Total de Material						**$2,458.40**
Mano de obra						
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	2.00000	$1,831.23	$3,662.46
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	2.00000 Total	$3,662.46
Total de Mano de obra						**$3,662.46**

Costo directo		**$6,120.86**
Indirectos	**8.98 %**	**$549.65**
Subtotal		**$6,670.51**
Financiamiento	**0.12 %**	**$8.00**
Subtotal		**$6,678.51**
Utilidad	**8.33 %**	**$556.32**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		$7,234.83
SAR	2.00 %	$46.29
INFONAVI	5.00 %	$115.72
Precio Unitario		$7,396.84

** SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 84/100 MXN **

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14;

POZO DE VISITA COMÚN DE 3.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad:	PZA
Cantidad:	2.00
Precio Unitario:	$10,762.07
Total:	$21,524.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	300.00000	$3.50	$1,050.00
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.60000	$1,877.50	$1,126.50
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.60000 Total	$1,126.50
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.75000	$1,639.29	$1,229.47
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.75000 Total	$1,229.47
Total de Material						**$3,405.97**
Mano de obra						
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	3.00000	$1,831.23	$5,493.69
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	3.00000 Total	$5,493.69
Total de Mano de obra						**$5,493.69**
					Costo directo	**$8,899.66**
					Indirectos 8.98 %	**$799.19**
					Subtotal	**$9,698.85**
					Financiamiento 0.12 %	**$11.64**
					Subtotal	**$9,710.49**
					Utilidad 8.33 %	**$808.88**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		$10,519.37
SAR	2.00 %	$69.34
INFONAVI	5.00 %	$173.36
Precio Unitario		$10,762.07

** DIEZ MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 07/100 MXN **

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14::

POZO DE VISITA COMÚN DE 3.25 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad:	PZA
Cantidad:	1.00
Precio Unitario:	$11,523.62
Total:	$11,523.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	325.00000	$3.50	$1,137.50
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.60000	$1,877.50	$1,126.50
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.60000 Total	$1,126.50
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.80000	$1,639.29	$1,311.43
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.80000 Total	$1,311.43
Total de Material						**$3,575.43**
Mano de obra						
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	3.25000	$1,831.23	$5,951.50
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	3.25000 Total	$5,951.50
Total de Mano de obra						**$5,951.50**

Costo directo		**$9,526.93**
Indirectos	**8.98 %**	**$855.52**
Subtotal		**$10,382.45**
Financiamiento	**0.12 %**	**$12.46**
Subtotal		**$10,394.91**
Utilidad	**8.33 %**	**$865.90**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		**$11,260.81**
SAR	**2.00 %**	**$75.09**
INFONAVI	**5.00 %**	**$187.72**
Precio Unitario		**$11,523.62**

**** ONCE MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 62/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14;;

POZO DE VISITA COMÚN DE 3.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad:	PZA
Cantidad:	1.00
Precio Unitario:	$12,333.63
Total:	$12,333.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total $
Material							
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	350.00000	$3.50		$1,225.00
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.60000	$1,877.50		$1,126.50
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00		$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00		$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00		$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00		$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60		$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
						Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.60000	Total	$1,126.50
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.87500	$1,639.29		$1,434.38
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00		$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00		$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00		$245.25
						Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.87500	Total	$1,434.38
Total de Material							**$3,785.88**
Mano de obra							
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	3.50000	$1,831.23		$6,409.31
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85		$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01		$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89		$53.34
						Suma	$1,831.23
				Cantidad	3.50000	Total	$6,409.31
Total de Mano de obra							**$6,409.31**
						Costo directo	**$10,195.19**
					Indirectos	**8.98 %**	**$915.53**
					Subtotal		**$11,110.72**
					Financiamiento	**0.12 %**	**$13.33**
					Subtotal		**$11,124.05**
					Utilidad	**8.33 %**	**$926.63**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		**$12,050.68**
SAR	**2.00 %**	**$80.84**
INFONAVI	**5.00 %**	**$202.11**
Precio Unitario		**$12,333.63**

**** DOCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 63/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14.:

POZO DE VISITA COMÚN DE 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad:	PZA
Cantidad:	2.00
Precio Unitario:	$13,905.19
Total:	$27,810.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	400.00000	$3.50	$1,400.00
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.60000	$1,877.50	$1,126.50
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad 0.60000	Total	$1,126.50
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	1.00000	$1,639.29	$1,639.29
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad 1.00000	Total	$1,639.29
Total de Material						**$4,165.79**
Mano de obra						
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	4.00000	$1,831.23	$7,324.92
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 4.00000	Total	$7,324.92
Total de Mano de obra						**$7,324.92**

Costo directo		**$11,490.71**
Indirectos	**8.98 %**	**$1,031.87**
Subtotal		**$12,522.58**
Financiamiento	**0.12 %**	**$15.03**
Subtotal		**$12,537.61**
Utilidad	**8.33 %**	**$1,044.38**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		**$13,581.99**
SAR	**2.00 %**	**$92.34**
INFONAVI	**5.00 %**	**$230.86**
Precio Unitario		**$13,905.19**

**** TRECE MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 19/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14,;

CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 2.00M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad:	PZA
Cantidad:	2.00
Precio Unitario:	$4,894.68
Total:	$9,789.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50	$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.50000 Total	$938.75
	VARI	VARILLA DE ACERO DE FY=4200 KG/CM2	kg	15.00000	$13.50	$202.50
	TUPVC8	TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20	m	2.00000	$225.00	$450.00
	CODPVC890	CODO PVC DE 8" DE 90	pza	1.00000	$400.00	$400.00
	TEE8	TEE DE 8"	pza	1.00000	$250.00	$250.00
Total de Material						**$2,241.25**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.50000	$1,831.23	$915.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.50000 Total	$915.62
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.50000	$1,831.23	$915.62
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.50000 Total	$915.62
Total de Mano de obra						**$1,831.24**
					Costo directo	**$4,072.49**
					Indirectos 8.98 %	**$365.71**
					Subtotal	**$4,438.20**
					Financiamiento 0.12 %	**$5.33**
					Subtotal	**$4,443.53**
					Utilidad 8.33 %	**$370.15**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		$4,813.68
SAR	2.00 %	$23.14
INFONAVI	5.00 %	$57.86
Precio Unitario		$4,894.68

** CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 68/100 MXN **

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12.

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	155.31
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$15,965.87

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000	Total $54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**
					Costo directo	**$84.94**
					Indirectos 8.98 %	**$7.63**
					Subtotal	**$92.57**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.11**
					Subtotal	**$92.68**
					Utilidad 8.33 %	**$7.72**
					Subtotal	**$100.40**
					SAR 2.00 %	**$0.69**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.71**
					Precio Unitario	**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	738.16
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$126,919.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.02500	Total	$78.45
Total de Mano de obra						**$78.45**
					Costo directo	**$143.45**
					Indirectos 8.98 %	**$12.88**
					Subtotal	**$156.33**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.19**
					Subtotal	**$156.52**
					Utilidad 8.33 %	**$13.04**
					Subtotal	**$169.56**
					SAR 2.00 %	**$0.68**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.70**
					Precio Unitario	**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P- 12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	1.37
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$235.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.02500	Total	$78.45
Total de Mano de obra						**$78.45**
					Costo directo	**$143.45**
					Indirectos 8.98 %	**$12.88**
					Subtotal	**$156.33**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.19**
					Subtotal	**$156.52**
					Utilidad 8.33 %	**$13.04**
					Subtotal	**$169.56**
					SAR 2.00 %	**$0.68**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.70**
					Precio Unitario	**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P.-12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 100% P.V.S.M. CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	0.91
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$156.47

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.02500	Total	$78.45
Total de Mano de obra						**$78.45**
					Costo directo	**$143.45**
					Indirectos 8.98 %	**$12.88**
					Subtotal	**$156.33**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.19**
					Subtotal	**$156.52**
					Utilidad 8.33 %	**$13.04**
					Subtotal	**$169.56**
					SAR 2.00 %	**$0.68**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.70**
					Precio Unitario	**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3
Cantidad: 1056.74
Precio Unitario: $16.69
Total: $17,636.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	$10.86	$14.12
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86
					Suma	$10.86
				Cantidad	1.30000	Total $14.12
Total de Auxiliar						**$14.12**

Costo directo		**$14.12**
Indirectos	**8.98 %**	**$1.27**
Subtotal		**$15.39**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.02**
Subtotal		**$15.41**
Utilidad	**8.33 %**	**$1.28**
Subtotal		**$16.69**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$16.69**

**** DIECISEIS PESOS 69/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3/KM
Cantidad: 9510.66
Precio Unitario: $8.24
Total: $78,367.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	1.30000	$5.36	$6.97
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36

		Suma	$5.36
Total de Auxiliar	Cantidad 1.30000	Total	$6.97
			$6.97
		Costo directo	**$6.97**
	Indirectos	**8.98 %**	**$0.63**
	Subtotal		**$7.60**
	Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
	Subtotal		**$7.61**
	Utilidad	**8.33 %**	**$0.63**
	Subtotal		**$8.24**
	SAR	**2.00 %**	**$0.00**
	INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
		Precio Unitario	**$8.24**

**** OCHO PESOS 24/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9

EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	191.45
Precio Unitario:	$200.51
Total:	$38,387.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04300	$3,138.18	$134.94
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.04300	Total $134.94
Total de Mano de obra						**$134.94**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.04300	$726.57	$31.24
Total de Equipo costo horario						**$31.24**

Costo directo		**$166.18**
Indirectos	**8.98 %**	**$14.92**
Subtotal		**$181.10**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.22**
Subtotal		**$181.32**
Utilidad	**8.33 %**	**$15.10**
Subtotal		**$196.42**
SAR	**2.00 %**	**$1.17**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.92**
Precio Unitario		**$200.51**

**** DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	14.96
Precio Unitario:	$509.53
Total:	$7,622.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85

		Suma	$3,138.18
Cantidad	0.04422	Total	$138.77
Total de Mano de obra			**$138.77**
		Costo directo	**$427.52**
	Indirectos	**8.98 %**	**$38.39**
	Subtotal		**$465.91**
	Financiamiento	**0.12 %**	**$0.56**
	Subtotal		**$466.47**
	Utilidad	**8.33 %**	**$38.86**
	Subtotal		**$505.33**
	SAR	**2.00 %**	**$1.20**
	INFONAVI	**5.00 %**	**$3.00**
		Precio Unitario	**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8,

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M
Cantidad: 199.50
Precio Unitario: $167.81
Total: $33,478.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUPVC4	TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1.00000	$85.00	$85.00
Total de Material						**$85.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000	Total $54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$139.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$12.57**
Subtotal		**$152.51**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.18**
Subtotal		**$152.69**
Utilidad	**8.33 %**	**$12.72**
Subtotal		**$165.41**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$167.81**

**** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 81/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-18

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	33.00
Precio Unitario:	$653.85
Total:	$21,577.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	SILL8X4	SILLETA DE PVC 8" X 4"	pza	1.00000	$300.00	$300.00
	CODPVC445	CODO PVC DE 4 DE 45	pza	1.00000	$8.29	$8.29
	TAPINC4	TAPA DE INCERSION DE 4"	pza	1.00000	$25.00	$25.00
	FLEACE4	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8"	pza	1.00000	$30.00	$30.00
Total de Material						**$363.29**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.10000	$1,831.23	$183.12
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.10000	Total $183.12
Total de Mano de obra						**$183.12**

Costo directo		**$546.41**
Indirectos	**8.98 %**	**$49.07**
Subtotal		**$595.48**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.71**
Subtotal		**$596.19**
Utilidad	**8.33 %**	**$49.66**
Subtotal		**$645.85**
SAR	**2.00 %**	**$2.29**
INFONAVI	**5.00 %**	**$5.71**
Precio Unitario		**$653.85**

**** SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 85/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-17

REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	33.00
Precio Unitario:	$1,349.71
Total:	$44,540.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
+	CONC200	CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2	m3	0.01820	$1,566.55	$28.51
	ARENA	ARENA	m3	0.48000	$225.00	$108.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.15800	$150.00	$23.70
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.39000	$2940.00	$1,146.60
	GRAVA	GRAVA	m3	0.95000	$225.00	$213.75
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,566.55
				Cantidad	0.01820	Total $28.51
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.04200	$1,639.29	$68.85
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.04200	Total $68.85
+	MORT15	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	m3	0.02860	$1,217.16	$34.81
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.30200	$2940.00	$887.88
	ARENA	ARENA	m3	1.20000	$225.00	$270.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,217.16
				Cantidad	0.02860	Total $34.81
	YEEPVC4	YEE PVC DE 4	pza	2.00000	$25.00	$50.00
	TABIQUE	TABIQUE DE 13 CM	pza	50.00000	$4.00	$200.00
Total de Material						**$382.17**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.20000	$1,831.23	$366.25
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.20000	Total $366.25

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.20000	$1,831.23	$366.25
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23

Cantidad 0.20000 Total $366.25

Total de Mano de obra **$732.50**

Costo directo		**$1,114.67**
Indirectos	**8.98 %**	**$100.10**
Subtotal		**$1,214.77**
Financiamiento	**0.12 %**	**$1.46**
Subtotal		**$1,216.23**
Utilidad	**8.33 %**	**$101.31**
Subtotal		**$1,317.54**
SAR	**2.00 %**	**$9.19**
INFONAVI	**5.00 %**	**$22.98**
Precio Unitario		**$1,349.71**

**** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12.

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	58.47
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$6,010.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000 Total	$54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$84.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
Subtotal		**$92.57**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
Subtotal		**$92.68**
Utilidad	**8.33 %**	**$7.72**
Subtotal		**$100.40**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	67.09
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$11,535.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.02500	Total	$78.45
Total de Mano de obra						**$78.45**
					Costo directo	**$143.45**
					Indirectos 8.98 %	**$12.88**
					Subtotal	**$156.33**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.19**
					Subtotal	**$156.52**
					Utilidad 8.33 %	**$13.04**
					Subtotal	**$169.56**
					SAR 2.00 %	**$0.68**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.70**
					Precio Unitario	**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3
Cantidad: 73.43
Precio Unitario: $16.69
Total: $1,225.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	$10.86	$14.12
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86
					Suma	$10.86
				Cantidad 1.30000	Total	$14.12
Total de Auxiliar						**$14.12**

Costo directo		**$14.12**
Indirectos	**8.98 %**	**$1.27**
Subtotal		**$15.39**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.02**
Subtotal		**$15.41**
Utilidad	**8.33 %**	**$1.28**
Subtotal		**$16.69**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$16.69**

**** DIECISEIS PESOS 69/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3/KM
Cantidad:	912.51
Precio Unitario:	$8.24
Total:	$7,519.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	1.30000	$5.36	$6.97
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36
					Suma	$5.36
				Cantidad 1.30000	Total	$6.97
Total de Auxiliar						**$6.97**
					Costo directo	**$6.97**
					Indirectos 8.98 %	**$0.63**
					Subtotal	**$7.60**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.01**
					Subtotal	**$7.61**
					Utilidad 8.33 %	**$0.63**
					Subtotal	**$8.24**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$8.24**

**** OCHO PESOS 24/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-11

TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M
Cantidad: 338.60
Precio Unitario: $10.74
Total: $3,636.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CAL	SACO DE CALHIDRA DE 25 KG	saco	0.02000	$75.00	$1.50
Total de Material						**$1.50**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.00400	$1,831.23	$7.32
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 0.00400	Total	$7.32
Total de Mano de obra						**$7.32**

Costo directo		**$8.82**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.79**
Subtotal		**$9.61**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$9.62**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.80**
Subtotal		**$10.42**
SAR	**2.00 %**	**$0.09**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.23**
Precio Unitario		**$10.74**

**** DIEZ PESOS 74/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9.

EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA

Unidad: M3
Cantidad: 101.19
Precio Unitario: $42.94
Total: $4,345.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.05000	$726.57	$36.33
Total de Equipo costo horario						**$36.33**
					Costo directo	**$36.33**
					Indirectos 8.98 %	**$3.26**
					Subtotal	**$39.59**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.05**
					Subtotal	**$39.64**
					Utilidad 8.33 %	**$3.30**
					Subtotal	**$42.94**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$42.94**

**** CUARENTA Y DOS PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9,

EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD,MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	101.19
Precio Unitario:	$300.58
Total:	$30,415.69

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.35000	$726.57	$254.30
Total de Equipo costo horario						**$254.30**
					Costo directo	**$254.30**
					Indirectos 8.98 %	**$22.84**
					Subtotal	**$277.14**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.33**
					Subtotal	**$277.47**
					Utilidad 8.33 %	**$23.11**
					Subtotal	**$300.58**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$300.58**

**** TRESCIENTOS PESOS 58/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: 047-X-01.

RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 13 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	0.78
Precio Unitario:	$502.16
Total:	$391.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.50000	$726.57	$363.29
	CORTADORA	CORTADORA DE DISCO HUNDAI	hr	0.50000	$123.09	$61.55
Total de Equipo costo horario						**$424.84**
					Costo directo	**$424.84**
					Indirectos 8.98 %	**$38.15**
					Subtotal	**$462.99**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.56**
					Subtotal	**$463.55**
					Utilidad 8.33 %	**$38.61**
					Subtotal	**$502.16**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$502.16**

**** QUINIENTOS DOS PESOS 16/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: 086-O-02-b) 5)

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON MODULO DE RUPTURA MR = 40 KG/CM2, Y 13 CM DE ESPESOR; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y EL CURADO DEL CONCRETO CON CURACRETO; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T

Unidad:	M2
Cantidad:	6.00
Precio Unitario:	$522.71
Total:	$3,136.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	FM-1	EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERESTABLE	lt	1.50000	$10.00	$15.00
	FR-3	EMLUSIÓN ASLFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO	m2	0.50000	$9.85	$4.93
	MR40	CONCRETO PREMEZCLADO MR 40 KG/CM2	m3	0.15450	$1,750.00	$270.38
Total de Material						**$290.31**
Mano de obra						
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.08000	$1,831.23	$146.50
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.08000 Total	$146.50
Total de Mano de obra						**$146.50**

Costo directo		**$436.81**
Indirectos	**8.98 %**	**$39.23**
Subtotal		**$476.04**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.57**
Subtotal		**$476.61**
Utilidad	**8.33 %**	**$39.70**
Subtotal		**$516.31**
SAR	**2.00 %**	**$1.83**
INFONAVI	**5.00 %**	**$4.57**
Precio Unitario		**$522.71**

**** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 71/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	170.25
Precio Unitario:	$509.53
Total:	$86,747.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.04422	Total	$138.77
Total de Mano de obra						**$138.77**

Costo directo		**$427.52**
Indirectos	**8.98 %**	**$38.39**
Subtotal		**$465.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.56**
Subtotal		**$466.47**
Utilidad	**8.33 %**	**$38.86**
Subtotal		**$505.33**
SAR	**2.00 %**	**$1.20**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.00**
Precio Unitario		**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-21

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 3" (75 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.

Unidad: M
Cantidad: 338.60
Precio Unitario: $85.10
Total: $28,814.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUPVC3	TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1.00000	$72.00	$72.00
Total de Material						**$72.00**

Costo directo		**$72.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$6.47**
Subtotal		**$78.47**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.09**
Subtotal		**$78.56**
Utilidad	**8.33 %**	**$6.54**
Subtotal		**$85.10**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$85.10**

**** OCHENTA Y CINCO PESOS 10/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-21.

INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 3" (75MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.

Unidad: M
Cantidad: 338.60
Precio Unitario: $67.33
Total: $22,797.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000	Total $54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$54.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$4.93**
Subtotal		**$59.87**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.07**
Subtotal		**$59.94**
Utilidad	**8.33 %**	**$4.99**
Subtotal		**$64.93**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$67.33**

**** SESENTA Y SIETE PESOS 33/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24

SUMINISTRO DE CRUZ DE FO. FO. DE 3" X 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: $47.28
Total: $47.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CRUZ3X3	CRUZ DE 3" X 3"	pza	1.00000	$40.00	$40.00
Total de Material						**$40.00**
					Costo directo	**$40.00**
					Indirectos 8.98 %	**$3.59**
					Subtotal	**$43.59**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.05**
					Subtotal	**$43.64**
					Utilidad 8.33 %	**$3.64**
					Subtotal	**$47.28**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$47.28**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 28/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24.

SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 3" X 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 3.00
Precio Unitario: $100.47
Total: $301.41

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TEE3"	TEE DE 3"	pza	1.00000	$85.00	$85.00
Total de Material						**$85.00**
					Costo directo	**$85.00**
					Indirectos 8.98 %	**$7.63**
					Subtotal	**$92.63**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.11**
					Subtotal	**$92.74**
					Utilidad 8.33 %	**$7.73**
					Subtotal	**$100.47**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$100.47**

**** CIEN PESOS 47/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24,

SUMINISTRO DE CODO DE 22° 30' DE FO.FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: $35.46
Total: $35.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CODPVC322	CODO PVC DE 3" DE 22	pza	1.00000	$30.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
					Costo directo	**$30.00**
					Indirectos 8.98 %	**$2.69**
					Subtotal	**$32.69**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.04**
					Subtotal	**$32.73**
					Utilidad 8.33 %	**$2.73**
					Subtotal	**$35.46**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$35.46**

**** TREINTA Y CINCO PESOS 46/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24:

SUMINISTRO DE CODO DE 11° 15' DE FO.FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 3.00
Precio Unitario: $35.46
Total: $106.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CODPVC311	CODO PVC DE 3" DE 11	pza	1.00000	$30.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
					Costo directo	**$30.00**
					Indirectos 8.98 %	**$2.69**
					Subtotal	**$32.69**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.04**
					Subtotal	**$32.73**
					Utilidad 8.33 %	**$2.73**
					Subtotal	**$35.46**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$35.46**

**** TREINTA Y CINCO PESOS 46/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24;

SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 3" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 20.00
Precio Unitario: $23.65
Total: $473.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	JUNESP3	JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE 3"	pza	1.00000	$20.00	$20.00
Total de Material						**$20.00**
					Costo directo	**$20.00**
					Indirectos 8.98 %	**$1.80**
					Subtotal	**$21.80**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.03**
					Subtotal	**$21.83**
					Utilidad 8.33 %	**$1.82**
					Subtotal	**$23.65**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$23.65**

**** VEINTITRES PESOS 65/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24..

SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 2.00
Precio Unitario: $106.38
Total: $212.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TAPCIE3	TAPA CIEGA DE 3"	pza	1.00000	$90.00	$90.00
Total de Material						**$90.00**
					Costo directo	**$90.00**
					Indirectos 8.98 %	**$8.08**
					Subtotal	**$98.08**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.12**
					Subtotal	**$98.20**
					Utilidad 8.33 %	**$8.18**
					Subtotal	**$106.38**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$106.38**

**** CIENTO SEIS PESOS 38/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24,,

SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 2.00
Precio Unitario: $472.80
Total: $945.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	VALCOM3	VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	pza	1.00000	$400.00	$400.00
Total de Material						**$400.00**
					Costo directo	**$400.00**
					Indirectos 8.98 %	**$35.92**
					Subtotal	**$435.92**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.52**
					Subtotal	**$436.44**
					Utilidad 8.33 %	**$36.36**
					Subtotal	**$472.80**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$472.80**

**** CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24::

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.

Unidad: PZA
Cantidad: 2.00
Precio Unitario: $134.67
Total: $269.34

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.06000	$1,831.23	$109.87
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 0.06000	Total	$109.87
Total de Mano de obra						**$109.87**

Costo directo		**$109.87**
Indirectos	**8.98 %**	**$9.87**
Subtotal		**$119.74**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.14**
Subtotal		**$119.88**
Utilidad	**8.33 %**	**$9.99**
Subtotal		**$129.87**
SAR	**2.00 %**	**$1.37**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.43**
Precio Unitario		**$134.67**

**** CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 67/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-23

SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 3.00
Precio Unitario: $17.73
Total: $53.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ANI3	ANILLO DE HULE DE 3"	pza	1.00000	$15.00	$15.00
Total de Material						**$15.00**
					Costo directo	**$15.00**
					Indirectos 8.98 %	**$1.35**
					Subtotal	**$16.35**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.02**
					Subtotal	**$16.37**
					Utilidad 8.33 %	**$1.36**
					Subtotal	**$17.73**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$17.73**

**** DIECISIETE PESOS 73/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24;;

SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 5/8" DE DIÁMETRO X 3" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $112.28
Total: $1,347.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TOR1X41/2	TORNILLO NEGRO GRADO 2 DE 1 DE 3	pza	1.00000	$95.00	$95.00
Total de Material						**$95.00**
					Costo directo	**$95.00**
					Indirectos 8.98 %	**$8.53**
					Subtotal	**$103.53**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.12**
					Subtotal	**$103.65**
					Utilidad 8.33 %	**$8.63**
					Subtotal	**$112.28**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$112.28**

**** CIENTO DOCE PESOS 28/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24.,

INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.

Unidad: KG
Cantidad: 166.00
Precio Unitario: $56.11
Total: $9,314.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1,831.23	$45.78
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.02500 Total	$45.78
Total de Mano de obra						**$45.78**

Costo directo		**$45.78**
Indirectos	**8.98 %**	**$4.11**
Subtotal		**$49.89**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.06**
Subtotal		**$49.95**
Utilidad	**8.33 %**	**$4.16**
Subtotal		**$54.11**
SAR	**2.00 %**	**$0.57**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.43**
Precio Unitario		**$56.11**

**** CINCUENTA Y SEIS PESOS 11/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24.

SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE, L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 2.00
Precio Unitario: $945.60
Total: $1,891.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CONTMAR	CONTRA MARCO SENCILLO	pza	1.00000	$800.00	$800.00
Total de Material						**$800.00**
					Costo directo	**$800.00**
					Indirectos 8.98 %	**$71.84**
					Subtotal	**$871.84**
					Financiamiento 0.12 %	**$1.05**
					Subtotal	**$872.89**
					Utilidad 8.33 %	**$72.71**
					Subtotal	**$945.60**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$945.60**

**** NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 60/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-22

SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO DE ALTA RESITENCIA (MARCO Y TAPA) DE 28 KG. DE PESO MÍNIMO, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.

Unidad: PZA
Cantidad: 2.00
Precio Unitario: $1,182.00
Total: $2,364.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	BROCAL28	BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO	pza	1.00000	$1,000.00	$1,000.00
Total de Material						**$1,000.00**
					Costo directo	**$1,000.00**
					Indirectos 8.98 %	**$89.80**
					Subtotal	**$1,089.80**
					Financiamiento 0.12 %	**$1.31**
					Subtotal	**$1,091.11**
					Utilidad 8.33 %	**$90.89**
					Subtotal	**$1,182.00**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$1,182.00**

**** UN MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 00/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-22.

INSTALACIÓN DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.

Unidad: PZA
Cantidad: 2.00
Precio Unitario: $897.81
Total: $1,795.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.40000	$1,831.23	$732.49
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23
Cantidad 0.40000 Total $732.49

Total de Mano de obra **$732.49**

Costo directo		**$732.49**
Indirectos	**8.98 %**	**$65.78**
Subtotal		**$798.27**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.96**
Subtotal		**$799.23**
Utilidad	**8.33 %**	**$66.58**
Subtotal		**$865.81**
SAR	**2.00 %**	**$9.14**
INFONAVI	**5.00 %**	**$22.86**
Precio Unitario		**$897.81**

**** OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 81/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-25

ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.027 M3 DE CONCRETO DE F´C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.

Unidad: PZA
Cantidad: 9.00
Precio Unitario: $385.85
Total: $3,472.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
+	CONC150	CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2	m3	0.02700	$1,539.55	$41.57
	ARENA	ARENA	m3	0.36000	$225.00	$81.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.15800	$150.00	$23.70
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.39000	$2940.00	$1,146.60
	GRAVA	GRAVA	m3	0.95000	$225.00	$213.75
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,539.55
				Cantidad	0.02700 Total	$41.57
Total de Material						**$41.57**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.10000	$1,831.23	$183.12
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.10000 Total	$183.12
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.05000	$1,831.23	$91.56
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.05000 Total	$91.56
Total de Mano de obra						**$274.68**
					Costo directo	**$316.25**
					Indirectos 8.98 %	**$28.40**
					Subtotal	**$344.65**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.41**
					Subtotal	**$345.06**
					Utilidad 8.33 %	**$28.74**
					Subtotal	**$373.80**
					SAR 2.00 %	**$3.44**
					INFONAVI 5.00 %	**$8.61**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Precio Unitario **$385.85**

**** TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 85/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12.

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	71.27
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$7,326.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000 Total	$54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$84.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
Subtotal		**$92.57**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
Subtotal		**$92.68**
Utilidad	**8.33 %**	**$7.72**
Subtotal		**$100.40**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12,

RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	53.23
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$5,472.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000 Total	$54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$84.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
Subtotal		**$92.57**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
Subtotal		**$92.68**
Utilidad	**8.33 %**	**$7.72**
Subtotal		**$100.40**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P- 12,

RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	1.80
Precio Unitario:	$168.62
Total:	$303.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.03500	$3,138.18	$109.84
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.03500	Total	$109.84
Total de Mano de obra						**$109.84**

Costo directo		**$139.84**
Indirectos	**8.98 %**	**$12.56**
Subtotal		**$152.40**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.18**
Subtotal		**$152.58**
Utilidad	**8.33 %**	**$12.71**
Subtotal		**$165.29**
SAR	**2.00 %**	**$0.95**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.38**
Precio Unitario		**$168.62**

**** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 62/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P -12,

RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	1.20
Precio Unitario:	$187.64
Total:	$225.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04000	$3,138.18	$125.53
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.04000	Total	$125.53
Total de Mano de obra						**$125.53**

Costo directo		**$155.53**
Indirectos	**8.98 %**	**$13.97**
Subtotal		**$169.50**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.20**
Subtotal		**$169.70**
Utilidad	**8.33 %**	**$14.14**
Subtotal		**$183.84**
SAR	**2.00 %**	**$1.09**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.71**
Precio Unitario		**$187.64**

**** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 64/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-16

EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T

Unidad: PZA
Cantidad: 8.00
Precio Unitario: $286.52
Total: $2,292.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.05500	$3,138.18	$172.60
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.05500 Total	$172.60
Total de Mano de obra						**$172.60**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.09000	$726.57	$65.39
Total de Equipo costo horario						**$65.39**
					Costo directo	**$237.99**
					Indirectos 8.98 %	**$21.37**
					Subtotal	**$259.36**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.31**
					Subtotal	**$259.67**
					Utilidad 8.33 %	**$21.63**
					Subtotal	**$281.30**
					SAR 2.00 %	**$1.49**
					INFONAVI 5.00 %	**$3.73**
					Precio Unitario	**$286.52**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3
Cantidad: 172.00
Precio Unitario: $16.69
Total: $2,870.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	$10.86	$14.12
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86
					Suma	$10.86
				Cantidad 1.30000	Total	$14.12
Total de Auxiliar						**$14.12**
					Costo directo	**$14.12**
					Indirectos 8.98 %	**$1.27**
					Subtotal	**$15.39**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.02**
					Subtotal	**$15.41**
					Utilidad 8.33 %	**$1.28**
					Subtotal	**$16.69**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$16.69**

**** DIECISEIS PESOS 69/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3/KM
Cantidad: 1548.00
Precio Unitario: $8.24
Total: $12,755.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	1.30000	$5.36	$6.97
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36
					Suma	$5.36
				Cantidad 1.30000	Total	$6.97
Total de Auxiliar						**$6.97**
					Costo directo	**$6.97**
					Indirectos 8.98 %	**$0.63**
					Subtotal	**$7.60**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.01**
					Subtotal	**$7.61**
					Utilidad 8.33 %	**$0.63**
					Subtotal	**$8.24**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$8.24**

**** OCHO PESOS 24/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 1

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) CLASE 16, DE 1/2" (13 MM) DE DIÁMETRO, (NORMA NMX-E-226-1998SCFI); L.A.B. OBRA.

Unidad: M
Cantidad: 170.00
Precio Unitario: $23.65
Total: $4,020.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUBTIP3	TUBERIA DE POLIPROPILENO TIPO 3 DE 1/2	m	1.00000	$20.00	$20.00
Total de Material						**$20.00**
					Costo directo	**$20.00**
					Indirectos 8.98 %	**$1.80**
					Subtotal	**$21.80**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.03**
					Subtotal	**$21.83**
					Utilidad 8.33 %	**$1.82**
					Subtotal	**$23.65**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$23.65**

**** VEINTITRES PESOS 65/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 2

INSTALACIÓN Y TEMOFUSIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"" (20MM) DE DIÁMETRO INCLUYE: LIMPIEZA, CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.

Unidad: M
Cantidad: 170.00
Precio Unitario: $44.89
Total: $7,631.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02000	$1,831.23	$36.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.02000 Total	$36.62
Total de Mano de obra						**$36.62**

Costo directo		**$36.62**
Indirectos	**8.98 %**	**$3.29**
Subtotal		**$39.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.05**
Subtotal		**$39.96**
Utilidad	**8.33 %**	**$3.33**
Subtotal		**$43.29**
SAR	**2.00 %**	**$0.46**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.14**
Precio Unitario		**$44.89**

**** CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-20 1

SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" DE DIÁMETRO (SISTEMA MÉTRICO); L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 33.00
Precio Unitario: $11.82
Total: $390.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ABRA3	ABRAZADERA DE 3" X 3/4"	pza	1.00000	$10.00	$10.00
Total de Material						**$10.00**
					Costo directo	**$10.00**
					Indirectos 8.98 %	**$0.90**
					Subtotal	**$10.90**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.01**
					Subtotal	**$10.91**
					Utilidad 8.33 %	**$0.91**
					Subtotal	**$11.82**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$11.82**

**** ONCE PESOS 82/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-20 2

INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE P.V.C. 3" X 3/4" PARA TUBERÍA DE 3" DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Unidad: PZA
Cantidad: 33.00
Precio Unitario: $11.22
Total: $370.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.00500	$1,831.23	$9.16
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.00500 Total	$9.16
Total de Mano de obra						**$9.16**

Costo directo		**$9.16**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.82**
Subtotal		**$9.98**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$9.99**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.83**
Subtotal		**$10.82**
SAR	**2.00 %**	**$0.11**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.29**
Precio Unitario		**$11.22**

**** ONCE PESOS 22/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-26

SUMINISTRO DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 33.00
Precio Unitario: $35.46
Total: $1,170.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	VALINT3/4	VALVULA DE INTERSECCION DE 3/4	pza	1.00000	$30.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
					Costo directo	**$30.00**
					Indirectos 8.98 %	**$2.69**
					Subtotal	**$32.69**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.04**
					Subtotal	**$32.73**
					Utilidad 8.33 %	**$2.73**
					Subtotal	**$35.46**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$35.46**

**** TREINTA Y CINCO PESOS 46/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-26.

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 3/4" (19MM) DE DIÁMETRO, DE BRONCE; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Unidad: PZA
Cantidad: 33.00
Precio Unitario: $22.43
Total: $740.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.01000	$1,831.23	$18.31
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.01000 Total	$18.31
Total de Mano de obra						**$18.31**

Costo directo		**$18.31**
Indirectos	**8.98 %**	**$1.64**
Subtotal		**$19.95**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.02**
Subtotal		**$19.97**
Utilidad	**8.33 %**	**$1.66**
Subtotal		**$21.63**
SAR	**2.00 %**	**$0.23**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.57**
Precio Unitario		**$22.43**

**** VEINTIDOS PESOS 43/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 3

SUMINISTRO DE CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 33.00
Precio Unitario: $29.55
Total: $975.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CODPOLI	CODO DE POLIPROPILENO	pza	1.00000	$25.00	$25.00
Total de Material						**$25.00**
					Costo directo	**$25.00**
					Indirectos 8.98 %	**$2.25**
					Subtotal	**$27.25**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.03**
					Subtotal	**$27.28**
					Utilidad 8.33 %	**$2.27**
					Subtotal	**$29.55**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$29.55**

**** VEINTINUEVE PESOS 55/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 4

INSTALACIÓN CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2"" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	33.00
Precio Unitario:	$44.89
Total:	$1,481.37

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02000	$1,831.23	$36.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.02000 Total	$36.62
Total de Mano de obra						**$36.62**

Costo directo		**$36.62**
Indirectos	**8.98 %**	**$3.29**
Subtotal		**$39.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.05**
Subtotal		**$39.96**
Utilidad	**8.33 %**	**$3.33**
Subtotal		**$43.29**
SAR	**2.00 %**	**$0.46**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.14**
Precio Unitario		**$44.89**

**** CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 5

SUMINISTRO DE CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"X1/2" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS. L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 66.00
Precio Unitario: $29.55
Total: $1,950.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CONMACH	CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO	pza	1.00000	$25.00	$25.00
Total de Material						**$25.00**
					Costo directo	**$25.00**
					Indirectos 8.98 %	**$2.25**
					Subtotal	**$27.25**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.03**
					Subtotal	**$27.28**
					Utilidad 8.33 %	**$2.27**
					Subtotal	**$29.55**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$29.55**

**** VEINTINUEVE PESOS 55/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 6

INSTALACIÓN DE CONECTOR MACHO POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2""X1/2"" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad:	PZA
Cantidad:	66.00
Precio Unitario:	$44.89
Total:	$2,962.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02000	$1,831.23	$36.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.02000 Total	$36.62
Total de Mano de obra						**$36.62**

Costo directo		**$36.62**
Indirectos	**8.98 %**	**$3.29**
Subtotal		**$39.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.05**
Subtotal		**$39.96**
Utilidad	**8.33 %**	**$3.33**
Subtotal		**$43.29**
SAR	**2.00 %**	**$0.46**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.14**
Precio Unitario		**$44.89**

**** CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-20 3

SUMINISTRO DE VÁLVULA DE BOLA DE PLÁSTICO ROSCABLE DE PVC CÉDULA 40 DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE 125 LB/IN2 W.O.G..; L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 33.00
Precio Unitario: $88.66
Total: $2,925.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	VALBOL	VALVULA BOLA	pza	1.00000	$75.00	$75.00
Total de Material						**$75.00**
					Costo directo	**$75.00**
					Indirectos 8.98 %	**$6.74**
					Subtotal	**$81.74**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.10**
					Subtotal	**$81.84**
					Utilidad 8.33 %	**$6.82**
					Subtotal	**$88.66**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$88.66**

**** OCHENTA Y OCHO PESOS 66/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-20 4

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA BOLA DE 1/2" DE DIÁMETRO DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad: PZA
Cantidad: 33.00
Precio Unitario: $112.22
Total: $3,703.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.05000	$1,831.23	$91.56
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.05000 Total	$91.56
Total de Mano de obra						**$91.56**

Costo directo		**$91.56**
Indirectos	**8.98 %**	**$8.22**
Subtotal		**$99.78**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.12**
Subtotal		**$99.90**
Utilidad	**8.33 %**	**$8.32**
Subtotal		**$108.22**
SAR	**2.00 %**	**$1.14**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.86**
Precio Unitario		**$112.22**

**** CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 7

SUMINISTRO DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 99.00
Precio Unitario: $29.55
Total: $2,925.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	COD90	CODO DE 90	pza	1.00000	$25.00	$25.00
Total de Material						**$25.00**
					Costo directo	**$25.00**
					Indirectos 8.98 %	**$2.25**
					Subtotal	**$27.25**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.03**
					Subtotal	**$27.28**
					Utilidad 8.33 %	**$2.27**
					Subtotal	**$29.55**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$29.55**

**** VEINTINUEVE PESOS 55/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 8

INSTALACION DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 99.00
Precio Unitario: $44.89
Total: $4,444.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02000	$1,831.23	$36.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.02000 Total	$36.62
Total de Mano de obra						**$36.62**

Costo directo		**$36.62**
Indirectos	**8.98 %**	**$3.29**
Subtotal		**$39.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.05**
Subtotal		**$39.96**
Utilidad	**8.33 %**	**$3.33**
Subtotal		**$43.29**
SAR	**2.00 %**	**$0.46**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.14**
Precio Unitario		**$44.89**

**** CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-27

SUMINISTRO DE MEDIDOR DE PLÁSTICO DE CAUDAL DE ½" (13MM) DE DIÁMETRO PARA AGUA POTABLE, TIPO VELOCIDAD, CHORRO MÚLTIPLE, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, PARA UN GASTO PERMANENTE DE 1.5 M3/HR., DE CUERPO DE PLÁSTICO 6, DIÁMETRO DE LA ROSCA DEL CUERPO DE ½" , CÁPSULA DE LECTURA HERMÉTICAMENTE SELLADA, VISOR (CARÁTULA) TRANSPARENTE DEBERÁ SER DE VIDRIO Y RESISTENTE AL IMPACTO Y RAYADO,CON PROTECCIÓN ANTIMÁGNETICA Y PRE-EQUIPADO PARA LECTURA REMOTA, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 150 LB/IN2; L.A.B. OBRA.

Unidad:	PZA
Cantidad:	33.00
Precio Unitario:	$590.99
Total:	$19,502.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	MEDIPLA	MEDIDOR PLASTICO	pza	1.00000	$500.00	$500.00
Total de Material						**$500.00**
					Costo directo	**$500.00**
					Indirectos 8.98 %	**$44.90**
					Subtotal	**$544.90**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.65**
					Subtotal	**$545.55**
					Utilidad 8.33 %	**$45.44**
					Subtotal	**$590.99**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$590.99**

**** QUINIENTOS NOVENTA PESOS 99/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-27.

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE MEDIDOR DE CAUDAL TIPO VELOCIDAD DE 1/2"" DE DIÁMETRO ROSCABLE EN ARCO DE MEDIDOR.INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES.

Unidad: PZA
Cantidad: 33.00
Precio Unitario: $67.33
Total: $2,221.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000 Total	$54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$54.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$4.93**
Subtotal		**$59.87**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.07**
Subtotal		**$59.94**
Utilidad	**8.33 %**	**$4.99**
Subtotal		**$64.93**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$67.33**

**** SESENTA Y SIETE PESOS 33/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 9

SUMINISTRO DE REGISTRO DE PLÁSTICO DE 17" X 11 3/4"X 12"" DE PROFUNDIDAD, PARA MEDIDOR DE AGUA. L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 33.00
Precio Unitario: $354.60
Total: $11,701.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	REGPLA17	REGISTRO PLASTICO DE 17" X 11 3/4" X 12"	pza	1.00000	$300.00	$300.00
Total de Material						**$300.00**
					Costo directo	**$300.00**
					Indirectos 8.98 %	**$26.94**
					Subtotal	**$326.94**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.39**
					Subtotal	**$327.33**
					Utilidad 8.33 %	**$27.27**
					Subtotal	**$354.60**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$354.60**

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 60/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 10

INSTALACIÓN DE REGISTRO PLÁSTICO DE 17" X 113/4" X 12", INCLUYE: ASENTADO EN BASE DE 79.34 X 60CM Y ELABORACIÓN DE LA MISMA CON TABIQUE RECOCIDO EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO FINO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM 2 T.M.A. 3/4" (19MM), Y CADENA DE 13 X 07CM DE CONCRETO F´C = 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", SIN EXCAVACIÓN; INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad:	PZA
Cantidad:	33.00
Precio Unitario:	$224.44
Total:	$7,406.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.10000	$1,831.23	$183.12
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.10000 Total	$183.12
Total de Mano de obra						**$183.12**

Costo directo		**$183.12**
Indirectos	**8.98 %**	**$16.44**
Subtotal		**$199.56**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.24**
Subtotal		**$199.80**
Utilidad	**8.33 %**	**$16.64**
Subtotal		**$216.44**
SAR	**2.00 %**	**$2.29**
INFONAVI	**5.00 %**	**$5.71**
Precio Unitario		**$224.44**

**** DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 44/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 11

SUMINISTRO DE ROLLO DE CINTA PLASTICA DE P.V.C.; (CON RENDIMIENTO APROXIMADO DE 12 M.L./ROLLO EN TUBERIA DE 1/2" DE DIÁMETRO), L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 7.00
Precio Unitario: $59.10
Total: $413.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ROLLCIN	ROLLO DE CINTA PLASTICA DE PVC	pza	1.00000	$50.00	$50.00
Total de Material						**$50.00**
					Costo directo	**$50.00**
					Indirectos 8.98 %	**$4.49**
					Subtotal	**$54.49**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.07**
					Subtotal	**$54.56**
					Utilidad 8.33 %	**$4.54**
					Subtotal	**$59.10**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$59.10**

**** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 10/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-26..

SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK VERTICAL ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" DE DIÁMETRO MARCA URREA PARA UNA PRESIÓN DE 170 LBS/IN2, CON RESORTE DE ACERO INOXIDABLE, CIERRE DE BUNA A BRONCE W.O.G.; L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 33.00
Precio Unitario: $23.65
Total: $780.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	VALCHE	VALVULA CHECK	pza	1.00000	$20.00	$20.00
Total de Material						**$20.00**
					Costo directo	**$20.00**
					Indirectos 8.98 %	**$1.80**
					Subtotal	**$21.80**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.03**
					Subtotal	**$21.83**
					Utilidad 8.33 %	**$1.82**
					Subtotal	**$23.65**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$23.65**

**** VEINTITRES PESOS 65/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-26.

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA CHECK VERTICAL DE 1/2" DE DIÁMETRO; INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES.

Unidad: PZA
Cantidad: 33.00
Precio Unitario: $67.33
Total: $2,221.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000 Total	$54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$54.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$4.93**
Subtotal		**$59.87**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.07**
Subtotal		**$59.94**
Utilidad	**8.33 %**	**$4.99**
Subtotal		**$64.93**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$67.33**

**** SESENTA Y SIETE PESOS 33/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO PIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9.

EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA

Unidad:	M3
Cantidad:	33.05
Precio Unitario:	$42.94
Total:	$1,419.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.05000	$726.57	$36.33
Total de Equipo costo horario						**$36.33**
					Costo directo	**$36.33**
					Indirectos 8.98 %	**$3.26**
					Subtotal	**$39.59**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.05**
					Subtotal	**$39.64**
					Utilidad 8.33 %	**$3.30**
					Subtotal	**$42.94**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$42.94**

**** CUARENTA Y DOS PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9,

EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD,MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	33.05
Precio Unitario:	$300.58
Total:	$9,934.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.35000	$726.57	$254.30
Total de Equipo costo horario						**$254.30**
					Costo directo	**$254.30**
					Indirectos 8.98 %	**$22.84**
					Subtotal	**$277.14**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.33**
					Subtotal	**$277.47**
					Utilidad 8.33 %	**$23.11**
					Subtotal	**$300.58**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$300.58**

**** TRESCIENTOS PESOS 58/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	71.17
Precio Unitario:	$509.53
Total:	$36,263.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.04422	Total	$138.77
Total de Mano de obra						**$138.77**

Costo directo		**$427.52**
Indirectos	**8.98 %**	**$38.39**
Subtotal		**$465.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.56**
Subtotal		**$466.47**
Utilidad	**8.33 %**	**$38.86**
Subtotal		**$505.33**
SAR	**2.00 %**	**$1.20**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.00**
Precio Unitario		**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12.

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	13.38
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$1,375.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000 Total	$54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$84.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
Subtotal		**$92.57**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
Subtotal		**$92.68**
Utilidad	**8.33 %**	**$7.72**
Subtotal		**$100.40**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12,

RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	48.38
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$4,973.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000 Total	$54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$84.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
Subtotal		**$92.57**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
Subtotal		**$92.68**
Utilidad	**8.33 %**	**$7.72**
Subtotal		**$100.40**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3
Cantidad: 72.48
Precio Unitario: $16.69
Total: $1,209.69

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	$10.86	$14.12
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86
					Suma	$10.86
				Cantidad 1.30000	Total	$14.12
Total de Auxiliar						**$14.12**

Costo directo		**$14.12**
Indirectos	**8.98 %**	**$1.27**
Subtotal		**$15.39**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.02**
Subtotal		**$15.41**
Utilidad	**8.33 %**	**$1.28**
Subtotal		**$16.69**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$16.69**

**** DIECISEIS PESOS 69/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3/KM
Cantidad:	652.32
Precio Unitario:	$8.24
Total:	$5,375.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	1.30000	$5.36	$6.97
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36
					Suma	$5.36
				Cantidad	1.30000 Total	$6.97
Total de Auxiliar						**$6.97**

Costo directo		**$6.97**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.63**
Subtotal		**$7.60**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$7.61**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.63**
Subtotal		**$8.24**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$8.24**

**** OCHO PESOS 24/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-11

TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M
Cantidad: 151.90
Precio Unitario: $10.74
Total: $1,631.41

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CAL	SACO DE CALHIDRA DE 25 KG	saco	0.02000	$75.00	$1.50
Total de Material						**$1.50**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.00400	$1,831.23	$7.32
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 0.00400	Total	$7.32
Total de Mano de obra						**$7.32**

Costo directo		**$8.82**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.79**
Subtotal		**$9.61**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$9.62**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.80**
Subtotal		**$10.42**
SAR	**2.00 %**	**$0.09**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.23**
Precio Unitario		**$10.74**

**** DIEZ PESOS 74/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-16

EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	4.00
Precio Unitario:	$286.52
Total:	$1,146.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.05500	$3,138.18	$172.60
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.05500 Total	$172.60
Total de Mano de obra						**$172.60**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.09000	$726.57	$65.39
Total de Equipo costo horario						**$65.39**
					Costo directo	**$237.99**
					Indirectos 8.98 %	**$21.37**
					Subtotal	**$259.36**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.31**
					Subtotal	**$259.67**
					Utilidad 8.33 %	**$21.63**
					Subtotal	**$281.30**
					SAR 2.00 %	**$1.49**
					INFONAVI 5.00 %	**$3.73**
					Precio Unitario	**$286.52**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9

EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	226.47
Precio Unitario:	$200.51
Total:	$45,409.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04300	$3,138.18	$134.94
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.04300 Total	$134.94
Total de Mano de obra						**$134.94**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.04300	$726.57	$31.24
Total de Equipo costo horario						**$31.24**
					Costo directo	**$166.18**
					Indirectos 8.98 %	**$14.92**
					Subtotal	**$181.10**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.22**
					Subtotal	**$181.32**
					Utilidad 8.33 %	**$15.10**
					Subtotal	**$196.42**
					SAR 2.00 %	**$1.17**
					INFONAVI 5.00 %	**$2.92**
					Precio Unitario	**$200.51**

**** DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	11.00
Precio Unitario:	$509.53
Total:	$5,604.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.04422	Total	$138.77
Total de Mano de obra						**$138.77**

Costo directo		**$427.52**
Indirectos	**8.98 %**	**$38.39**
Subtotal		**$465.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.56**
Subtotal		**$466.47**
Utilidad	**8.33 %**	**$38.86**
Subtotal		**$505.33**
SAR	**2.00 %**	**$1.20**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.00**
Precio Unitario		**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.

Unidad: M
Cantidad: 151.90
Precio Unitario: $265.95
Total: $40,397.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUPVC8	TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1.00000	$225.00	$225.00
Total de Material						**$225.00**

Costo directo		**$225.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$20.21**
Subtotal		**$245.21**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.29**
Subtotal		**$245.50**
Utilidad	**8.33 %**	**$20.45**
Subtotal		**$265.95**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$265.95**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8.

INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.

Unidad: M
Cantidad: 151.90
Precio Unitario: $112.22
Total: $17,046.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.05000	$1,831.23	$91.56
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 0.05000	Total	$91.56
Total de Mano de obra						**$91.56**

Costo directo		**$91.56**
Indirectos	**8.98 %**	**$8.22**
Subtotal		**$99.78**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.12**
Subtotal		**$99.90**
Utilidad	**8.33 %**	**$8.32**
Subtotal		**$108.22**
SAR	**2.00 %**	**$1.14**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.86**
Precio Unitario		**$112.22**

**** CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-10

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.

Unidad: PZA
Cantidad: 16.00
Precio Unitario: $92.16
Total: $1,474.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ANI8	ANILLO DE HULE DE 8"	pza	1.00000	$40.00	$40.00
Total de Material						**$40.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02000	$1,831.23	$36.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.02000	Total $36.62
Total de Mano de obra						**$36.62**

Costo directo		**$76.62**
Indirectos	**8.98 %**	**$6.88**
Subtotal		**$83.50**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.10**
Subtotal		**$83.60**
Utilidad	**8.33 %**	**$6.96**
Subtotal		**$90.56**
SAR	**2.00 %**	**$0.46**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.14**
Precio Unitario		**$92.16**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-13

SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: PZA
Cantidad: 4.00
Precio Unitario: $2,954.99
Total: $11,819.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	BROCAL	BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG	pza	1.00000	$2,500.00	$2,500.00
Total de Material						**$2,500.00**

Costo directo		**$2,500.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$224.50**
Subtotal		**$2,724.50**
Financiamiento	**0.12 %**	**$3.27**
Subtotal		**$2,727.77**
Utilidad	**8.33 %**	**$227.22**
Subtotal		**$2,954.99**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$2,954.99**

**** DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 99/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14

POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	2.00
Precio Unitario:	$5,264.14
Total:	$10,528.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total $
Material							
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	150.00000	$3.50		$525.00
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50		$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00		$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00		$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00		$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00		$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60		$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
						Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.50000	Total	$938.75
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.37500	$1,639.29		$614.73
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00		$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00		$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00		$245.25
						Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.37500	Total	$614.73
Total de Material							**$2,078.48**
Mano de obra							
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	1.25000	$1,831.23		$2,289.04
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85		$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01		$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89		$53.34
						Suma	$1,831.23
				Cantidad	1.25000	Total	$2,289.04
Total de Mano de obra							**$2,289.04**
						Costo directo	**$4,367.52**
					Indirectos	**8.98 %**	**$392.20**
					Subtotal		**$4,759.72**
					Financiamiento	**0.12 %**	**$5.71**
					Subtotal		**$4,765.43**
					Utilidad	**8.33 %**	**$396.96**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		$5,162.39
SAR	2.00 %	$29.07
INFONAVI	5.00 %	$72.68
Precio Unitario		$5,264.14

** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN **

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14.

POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	2.00
Precio Unitario:	$6,586.80
Total:	$13,173.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	175.00000	$3.50	$612.50
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50	$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.50000 Total	$938.75
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.42500	$1,639.29	$696.70
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.42500 Total	$696.70
Total de Material						**$2,247.95**
Mano de obra						
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	1.75000	$1,831.23	$3,204.65
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	1.75000 Total	$3,204.65
Total de Mano de obra						**$3,204.65**

Costo directo		**$5,452.60**
Indirectos	**8.98 %**	**$489.64**
Subtotal		**$5,942.24**
Financiamiento	**0.12 %**	**$7.13**
Subtotal		**$5,949.37**
Utilidad	**8.33 %**	**$495.58**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		$6,444.95
SAR	2.00 %	$40.53
INFONAVI	5.00 %	$101.32
Precio Unitario		$6,586.80

** SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 80/100 MXN **

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12.

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	50.58
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$5,199.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000	Total $54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**
					Costo directo	**$84.94**
					Indirectos 8.98 %	**$7.63**
					Subtotal	**$92.57**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.11**
					Subtotal	**$92.68**
					Utilidad 8.33 %	**$7.72**
					Subtotal	**$100.40**
					SAR 2.00 %	**$0.69**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.71**
					Precio Unitario	**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	79.96
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$13,748.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.02500	Total	$78.45
Total de Mano de obra						**$78.45**
					Costo directo	**$143.45**
					Indirectos 8.98 %	**$12.88**
					Subtotal	**$156.33**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.19**
					Subtotal	**$156.52**
					Utilidad 8.33 %	**$13.04**
					Subtotal	**$169.56**
					SAR 2.00 %	**$0.68**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.70**
					Precio Unitario	**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO PIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3
Cantidad: 255.01
Precio Unitario: $16.69
Total: $4,256.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	$10.86	$14.12
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86
					Suma	$10.86
				Cantidad	1.30000 Total	$14.12
Total de Auxiliar						**$14.12**

Costo directo		**$14.12**
Indirectos	**8.98 %**	**$1.27**
Subtotal		**$15.39**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.02**
Subtotal		**$15.41**
Utilidad	**8.33 %**	**$1.28**
Subtotal		**$16.69**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$16.69**

**** DIECISEIS PESOS 69/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3/KM
Cantidad:	4845.14
Precio Unitario:	$8.24
Total:	$39,923.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	1.30000	$5.36	$6.97
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36
					Suma	$5.36
				Cantidad 1.30000	Total	$6.97
Total de Auxiliar						**$6.97**

Costo directo		**$6.97**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.63**
Subtotal		**$7.60**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$7.61**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.63**
Subtotal		**$8.24**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$8.24**

**** OCHO PESOS 24/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9

EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	88.28
Precio Unitario:	$200.51
Total:	$17,701.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04300	$3,138.18	$134.94
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.04300 Total	$134.94
Total de Mano de obra						**$134.94**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.04300	$726.57	$31.24
Total de Equipo costo horario						**$31.24**

Costo directo		**$166.18**
Indirectos	**8.98 %**	**$14.92**
Subtotal		**$181.10**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.22**
Subtotal		**$181.32**
Utilidad	**8.33 %**	**$15.10**
Subtotal		**$196.42**
SAR	**2.00 %**	**$1.17**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.92**
Precio Unitario		**$200.51**

**** DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	6.75
Precio Unitario:	$509.53
Total:	$3,439.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.04422	Total	$138.77
Total de Mano de obra						**$138.77**

Costo directo		**$427.52**
Indirectos	**8.98 %**	**$38.39**
Subtotal		**$465.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.56**
Subtotal		**$466.47**
Utilidad	**8.33 %**	**$38.86**
Subtotal		**$505.33**
SAR	**2.00 %**	**$1.20**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.00**
Precio Unitario		**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8,

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M
Cantidad:	90.00
Precio Unitario:	$167.81
Total:	$15,102.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUPVC4	TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1.00000	$85.00	$85.00
Total de Material						**$85.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000 Total	$54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$139.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$12.57**
Subtotal		**$152.51**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.18**
Subtotal		**$152.69**
Utilidad	**8.33 %**	**$12.72**
Subtotal		**$165.41**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$167.81**

**** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 81/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-18

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	15.00
Precio Unitario:	$653.85
Total:	$9,807.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	SILL8X4	SILLETA DE PVC 8" X 4"	pza	1.00000	$300.00	$300.00
	CODPVC445	CODO PVC DE 4 DE 45	pza	1.00000	$8.29	$8.29
	TAPINC4	TAPA DE INCERSION DE 4"	pza	1.00000	$25.00	$25.00
	FLEACE4	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8"	pza	1.00000	$30.00	$30.00
Total de Material						**$363.29**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.10000	$1,831.23	$183.12
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.10000 Total	$183.12
Total de Mano de obra						**$183.12**

Costo directo		**$546.41**
Indirectos	**8.98 %**	**$49.07**
Subtotal		**$595.48**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.71**
Subtotal		**$596.19**
Utilidad	**8.33 %**	**$49.66**
Subtotal		**$645.85**
SAR	**2.00 %**	**$2.29**
INFONAVI	**5.00 %**	**$5.71**
Precio Unitario		**$653.85**

**** SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 85/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-17

REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	15.00
Precio Unitario:	$1,349.71
Total:	$20,245.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
+	CONC200	CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2	m3	0.01820	$1,566.55	$28.51
	ARENA	ARENA	m3	0.48000	$225.00	$108.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.15800	$150.00	$23.70
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.39000	$2940.00	$1,146.60
	GRAVA	GRAVA	m3	0.95000	$225.00	$213.75
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,566.55
				Cantidad	0.01820 Total	$28.51
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.04200	$1,639.29	$68.85
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.04200 Total	$68.85
+	MORT15	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	m3	0.02860	$1,217.16	$34.81
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.30200	$2940.00	$887.88
	ARENA	ARENA	m3	1.20000	$225.00	$270.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,217.16
				Cantidad	0.02860 Total	$34.81
	YEEPVC4	YEE PVC DE 4	pza	2.00000	$25.00	$50.00
	TABIQUE	TABIQUE DE 13 CM	pza	50.00000	$4.00	$200.00
Total de Material						**$382.17**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.20000	$1,831.23	$366.25
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.20000 Total	$366.25

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.20000	$1,831.23	$366.25
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23

Cantidad 0.20000 Total $366.25

Total de Mano de obra **$732.50**

Costo directo		**$1,114.67**
Indirectos	**8.98 %**	**$100.10**
Subtotal		**$1,214.77**
Financiamiento	**0.12 %**	**$1.46**
Subtotal		**$1,216.23**
Utilidad	**8.33 %**	**$101.31**
Subtotal		**$1,317.54**
SAR	**2.00 %**	**$9.19**
INFONAVI	**5.00 %**	**$22.98**
Precio Unitario		**$1,349.71**

**** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12.

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	26.38
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$2,711.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000	Total $54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$84.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
Subtotal		**$92.57**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
Subtotal		**$92.68**
Utilidad	**8.33 %**	**$7.72**
Subtotal		**$100.40**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	30.27
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$5,204.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.02500	Total	$78.45
Total de Mano de obra						**$78.45**

Costo directo		**$143.45**
Indirectos	**8.98 %**	**$12.88**
Subtotal		**$156.33**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.19**
Subtotal		**$156.52**
Utilidad	**8.33 %**	**$13.04**
Subtotal		**$169.56**
SAR	**2.00 %**	**$0.68**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.70**
Precio Unitario		**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3
Cantidad: 33.13
Precio Unitario: $16.69
Total: $552.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	$10.86	$14.12
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86
					Suma	$10.86
				Cantidad 1.30000	Total	$14.12
Total de Auxiliar						**$14.12**
					Costo directo	**$14.12**
					Indirectos 8.98 %	**$1.27**
					Subtotal	**$15.39**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.02**
					Subtotal	**$15.41**
					Utilidad 8.33 %	**$1.28**
					Subtotal	**$16.69**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$16.69**

**** DIECISEIS PESOS 69/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
UCITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3/KM
Cantidad: 1034.01
Precio Unitario: $8.24
Total: $8,520.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	1.30000	$5.36	$6.97
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36
					Suma	$5.36
				Cantidad 1.30000	Total	$6.97
Total de Auxiliar						**$6.97**

Costo directo		**$6.97**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.63**
Subtotal		**$7.60**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$7.61**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.63**
Subtotal		**$8.24**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$8.24**

**** OCHO PESOS 24/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-11

TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M
Cantidad:	241.23
Precio Unitario:	$10.74
Total:	$2,590.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CAL	SACO DE CALHIDRA DE 25 KG	saco	0.02000	$75.00	$1.50
Total de Material						**$1.50**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.00400	$1,831.23	$7.32
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.00400	Total $7.32
Total de Mano de obra						**$7.32**

Costo directo		**$8.82**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.79**
Subtotal		**$9.61**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$9.62**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.80**
Subtotal		**$10.42**
SAR	**2.00 %**	**$0.09**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.23**
Precio Unitario		**$10.74**

**** DIEZ PESOS 74/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-16

EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: $286.52
Total: $286.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.05500	$3,138.18	$172.60
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.05500 Total	$172.60
Total de Mano de obra						**$172.60**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.09000	$726.57	$65.39
Total de Equipo costo horario						**$65.39**

Costo directo		**$237.99**
Indirectos	**8.98 %**	**$21.37**
Subtotal		**$259.36**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.31**
Subtotal		**$259.67**
Utilidad	**8.33 %**	**$21.63**
Subtotal		**$281.30**
SAR	**2.00 %**	**$1.49**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.73**
Precio Unitario		**$286.52**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9

EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	509.68
Precio Unitario:	$200.51
Total:	$102,195.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04300	$3,138.18	$134.94
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.04300 Total	$134.94
Total de Mano de obra						**$134.94**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.04300	$726.57	$31.24
Total de Equipo costo horario						**$31.24**
					Costo directo	**$166.18**
					Indirectos 8.98 %	**$14.92**
					Subtotal	**$181.10**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.22**
					Subtotal	**$181.32**
					Utilidad 8.33 %	**$15.10**
					Subtotal	**$196.42**
					SAR 2.00 %	**$1.17**
					INFONAVI 5.00 %	**$2.92**
					Precio Unitario	**$200.51**

**** DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	17.43
Precio Unitario:	$509.53
Total:	$8,881.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.04422	Total	$138.77
Total de Mano de obra						**$138.77**

Costo directo		**$427.52**
Indirectos	**8.98 %**	**$38.39**
Subtotal		**$465.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.56**
Subtotal		**$466.47**
Utilidad	**8.33 %**	**$38.86**
Subtotal		**$505.33**
SAR	**2.00 %**	**$1.20**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.00**
Precio Unitario		**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.

Unidad: M
Cantidad: 241.23
Precio Unitario: $265.95
Total: $64,155.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUPVC8	TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1.00000	$225.00	$225.00
Total de Material						**$225.00**
					Costo directo	**$225.00**
					Indirectos 8.98 %	**$20.21**
					Subtotal	**$245.21**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.29**
					Subtotal	**$245.50**
					Utilidad 8.33 %	**$20.45**
					Subtotal	**$265.95**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$265.95**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8.

INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.

Unidad:	M
Cantidad:	241.23
Precio Unitario:	$112.22
Total:	$27,070.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.05000	$1,831.23	$91.56
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.05000 Total	$91.56
Total de Mano de obra						**$91.56**

Costo directo		**$91.56**
Indirectos	**8.98 %**	**$8.22**
Subtotal		**$99.78**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.12**
Subtotal		**$99.90**
Utilidad	**8.33 %**	**$8.32**
Subtotal		**$108.22**
SAR	**2.00 %**	**$1.14**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.86**
Precio Unitario		**$112.22**

**** CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-10

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA, L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.

Unidad: PZA
Cantidad: 20.00
Precio Unitario: $92.16
Total: $1,843.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ANI8	ANILLO DE HULE DE 8"	pza	1.00000	$40.00	$40.00
Total de Material						**$40.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02000	$1,831.23	$36.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.02000 Total	$36.62
Total de Mano de obra						**$36.62**

Costo directo		**$76.62**
Indirectos	**8.98 %**	**$6.88**
Subtotal		**$83.50**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.10**
Subtotal		**$83.60**
Utilidad	**8.33 %**	**$6.96**
Subtotal		**$90.56**
SAR	**2.00 %**	**$0.46**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.14**
Precio Unitario		**$92.16**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-13

SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: PZA
Cantidad: 6.00
Precio Unitario: $2,954.99
Total: $17,729.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	BROCAL	BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG	pza	1.00000	$2,500.00	$2,500.00
Total de Material						**$2,500.00**

Costo directo		**$2,500.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$224.50**
Subtotal		**$2,724.50**
Financiamiento	**0.12 %**	**$3.27**
Subtotal		**$2,727.77**
Utilidad	**8.33 %**	**$227.22**
Subtotal		**$2,954.99**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$2,954.99**

**** DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 99/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14

POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	2.00
Precio Unitario:	$5,264.14
Total:	$10,528.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total $
Material							
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	150.00000	$3.50		$525.00
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50		$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00		$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00		$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00		$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00		$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60		$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
						Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.50000	Total	$938.75
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.37500	$1,639.29		$614.73
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00		$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00		$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00		$245.25
						Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.37500	Total	$614.73
Total de Material							**$2,078.48**
Mano de obra							
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	1.25000	$1,831.23		$2,289.04
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85		$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01		$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89		$53.34
						Suma	$1,831.23
				Cantidad	1.25000	Total	$2,289.04
Total de Mano de obra							**$2,289.04**
						Costo directo	**$4,367.52**
					Indirectos	**8.98 %**	**$392.20**
					Subtotal		**$4,759.72**
					Financiamiento	**0.12 %**	**$5.71**
					Subtotal		**$4,765.43**
					Utilidad	**8.33 %**	**$396.96**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		$5,162.39
SAR	2.00 %	$29.07
INFONAVI	5.00 %	$72.68
Precio Unitario		$5,264.14

** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN **

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14..

POZO DE VISITA COMÚN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad:	PZA
Cantidad:	1.00
Precio Unitario:	$7,396.84
Total:	$7,396.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total $
Material							
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	200.00000	$3.50		$700.00
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50		$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00		$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00		$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00		$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00		$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60		$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
						Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.50000	Total	$938.75
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.50000	$1,639.29		$819.65
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00		$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00		$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00		$245.25
						Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.50000	Total	$819.65
Total de Material							**$2,458.40**
Mano de obra							
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	2.00000	$1,831.23		$3,662.46
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85		$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01		$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89		$53.34
						Suma	$1,831.23
				Cantidad	2.00000	Total	$3,662.46
Total de Mano de obra							**$3,662.46**
						Costo directo	**$6,120.86**
					Indirectos	**8.98 %**	**$549.65**
					Subtotal		**$6,670.51**
					Financiamiento	**0.12 %**	**$8.00**
					Subtotal		**$6,678.51**
					Utilidad	**8.33 %**	**$556.32**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		**$7,234.83**
SAR	**2.00 %**	**$46.29**
INFONAVI	**5.00 %**	**$115.72**
Precio Unitario		**$7,396.84**

**** SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 84/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14:

POZO DE VISITA COMÚN DE 2.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad:	PZA
Cantidad:	1.00
Precio Unitario:	$8,968.41
Total:	$8,968.41

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total $
Material							
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	250.00000	$3.50		$875.00
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50		$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00		$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00		$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00		$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00		$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60		$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
						Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.50000	Total	$938.75
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.62500	$1,639.29		$1,024.56
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00		$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00		$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00		$245.25
						Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.62500	Total	$1,024.56
Total de Material							**$2,838.31**
Mano de obra							
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	2.50000	$1,831.23		$4,578.08
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85		$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01		$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89		$53.34
						Suma	$1,831.23
				Cantidad	2.50000	Total	$4,578.08
Total de Mano de obra							**$4,578.08**

Costo directo		**$7,416.39**
Indirectos	**8.98 %**	**$665.99**
Subtotal		**$8,082.38**
Financiamiento	**0.12 %**	**$9.70**
Subtotal		**$8,092.08**
Utilidad	**8.33 %**	**$674.07**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		**$8,766.15**
SAR	**2.00 %**	**$57.79**
INFONAVI	**5.00 %**	**$144.47**
Precio Unitario		**$8,968.41**

**** OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 41/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14,.

POZO DE VISITA COMÚN DE 2.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad:	PZA
Cantidad:	1.00
Precio Unitario:	$9,729.92
Total:	$9,729.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total $
Material							
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	275.00000	$3.50		$962.50
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50		$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00		$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00		$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00		$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00		$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60		$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
						Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.50000	Total	$938.75
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.67500	$1,639.29		$1,106.52
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00		$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00		$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00		$245.25
						Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.67500	Total	$1,106.52
Total de Material							**$3,007.77**
Mano de obra							
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	2.75000	$1,831.23		$5,035.88
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85		$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01		$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89		$53.34
						Suma	$1,831.23
				Cantidad	2.75000	Total	$5,035.88
Total de Mano de obra							**$5,035.88**
						Costo directo	**$8,043.65**
					Indirectos	**8.98 %**	**$722.32**
					Subtotal		**$8,765.97**
					Financiamiento	**0.12 %**	**$10.52**
					Subtotal		**$8,776.49**
					Utilidad	**8.33 %**	**$731.08**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		$9,507.57
SAR	2.00 %	$63.53
INFONAVI	5.00 %	$158.82
Precio Unitario		$9,729.92

** NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 92/100 MXN **

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14::

POZO DE VISITA COMÚN DE 3.25 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad:	PZA
Cantidad:	1.00
Precio Unitario:	$11,523.62
Total:	$11,523.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total $
Material							
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	325.00000	$3.50		$1,137.50
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.60000	$1,877.50		$1,126.50
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00		$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00		$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00		$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00		$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60		$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
						Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.60000	Total	$1,126.50
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.80000	$1,639.29		$1,311.43
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00		$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00		$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00		$245.25
						Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.80000	Total	$1,311.43
Total de Material							**$3,575.43**
Mano de obra							
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	3.25000	$1,831.23		$5,951.50
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85		$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01		$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89		$53.34
						Suma	$1,831.23
				Cantidad	3.25000	Total	$5,951.50
Total de Mano de obra							**$5,951.50**
						Costo directo	**$9,526.93**
					Indirectos	**8.98 %**	**$855.52**
					Subtotal		**$10,382.45**
					Financiamiento	**0.12 %**	**$12.46**
					Subtotal		**$10,394.91**
					Utilidad	**8.33 %**	**$865.90**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		**$11,260.81**
SAR	**2.00 %**	**$75.09**
INFONAVI	**5.00 %**	**$187.72**
Precio Unitario		**$11,523.62**

**** ONCE MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 62/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12.

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	80.18
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$8,242.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000 Total	$54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$84.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
Subtotal		**$92.57**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
Subtotal		**$92.68**
Utilidad	**8.33 %**	**$7.72**
Subtotal		**$100.40**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	243.57
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$41,879.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.02500	Total	$78.45
Total de Mano de obra						**$78.45**
					Costo directo	**$143.45**
					Indirectos 8.98 %	**$12.88**
					Subtotal	**$156.33**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.19**
					Subtotal	**$156.52**
					Utilidad 8.33 %	**$13.04**
					Subtotal	**$169.56**
					SAR 2.00 %	**$0.68**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.70**
					Precio Unitario	**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3
Cantidad: 343.07
Precio Unitario: $16.69
Total: $5,725.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	$10.86	$14.12
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86
					Suma	$10.86
				Cantidad	1.30000 Total	$14.12
Total de Auxiliar						**$14.12**

Costo directo		**$14.12**
Indirectos	**8.98 %**	**$1.27**
Subtotal		**$15.39**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.02**
Subtotal		**$15.41**
Utilidad	**8.33 %**	**$1.28**
Subtotal		**$16.69**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$16.69**

**** DIECISEIS PESOS 69/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3/KM
Cantidad:	1715.35
Precio Unitario:	$8.24
Total:	$14,134.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	1.30000	$5.36	$6.97
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36
					Suma	$5.36
				Cantidad 1.30000	Total	$6.97
Total de Auxiliar						**$6.97**

Costo directo		**$6.97**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.63**
Subtotal		**$7.60**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$7.61**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.63**
Subtotal		**$8.24**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$8.24**

**** OCHO PESOS 24/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9

EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	115.62
Precio Unitario:	$200.51
Total:	$23,182.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04300	$3,138.18	$134.94
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.04300 Total	$134.94
Total de Mano de obra						**$134.94**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.04300	$726.57	$31.24
Total de Equipo costo horario						**$31.24**
					Costo directo	**$166.18**
					Indirectos 8.98 %	**$14.92**
					Subtotal	**$181.10**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.22**
					Subtotal	**$181.32**
					Utilidad 8.33 %	**$15.10**
					Subtotal	**$196.42**
					SAR 2.00 %	**$1.17**
					INFONAVI 5.00 %	**$2.92**
					Precio Unitario	**$200.51**

**** DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	9.00
Precio Unitario:	$509.53
Total:	$4,585.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.04422	Total	$138.77
Total de Mano de obra						**$138.77**

Costo directo		**$427.52**
Indirectos	**8.98 %**	**$38.39**
Subtotal		**$465.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.56**
Subtotal		**$466.47**
Utilidad	**8.33 %**	**$38.86**
Subtotal		**$505.33**
SAR	**2.00 %**	**$1.20**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.00**
Precio Unitario		**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8,

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M
Cantidad: 120.00
Precio Unitario: $167.81
Total: $20,137.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUPVC4	TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1.00000	$85.00	$85.00
Total de Material						**$85.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000 Total	$54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$139.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$12.57**
Subtotal		**$152.51**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.18**
Subtotal		**$152.69**
Utilidad	**8.33 %**	**$12.72**
Subtotal		**$165.41**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$167.81**

**** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 81/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-18

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	12.00
Precio Unitario:	$653.85
Total:	$7,846.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	SILL8X4	SILLETA DE PVC 8" X 4"	pza	1.00000	$300.00	$300.00
	CODPVC445	CODO PVC DE 4 DE 45	pza	1.00000	$8.29	$8.29
	TAPINC4	TAPA DE INCERSION DE 4"	pza	1.00000	$25.00	$25.00
	FLEACE4	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8"	pza	1.00000	$30.00	$30.00
Total de Material						**$363.29**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.10000	$1,831.23	$183.12
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.10000	Total $183.12
Total de Mano de obra						**$183.12**

Costo directo		**$546.41**
Indirectos	**8.98 %**	**$49.07**
Subtotal		**$595.48**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.71**
Subtotal		**$596.19**
Utilidad	**8.33 %**	**$49.66**
Subtotal		**$645.85**
SAR	**2.00 %**	**$2.29**
INFONAVI	**5.00 %**	**$5.71**
Precio Unitario		**$653.85**

**** SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 85/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-17

REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	12.00
Precio Unitario:	$1,349.71
Total:	$16,196.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
+	CONC200	CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2	m3	0.01820	$1,566.55	$28.51
	ARENA	ARENA	m3	0.48000	$225.00	$108.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.15800	$150.00	$23.70
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.39000	$2940.00	$1,146.60
	GRAVA	GRAVA	m3	0.95000	$225.00	$213.75
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,566.55
				Cantidad	0.01820 Total	$28.51
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.04200	$1,639.29	$68.85
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.04200 Total	$68.85
+	MORT15	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	m3	0.02860	$1,217.16	$34.81
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.30200	$2940.00	$887.88
	ARENA	ARENA	m3	1.20000	$225.00	$270.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,217.16
				Cantidad	0.02860 Total	$34.81
	YEEPVC4	YEE PVC DE 4	pza	2.00000	$25.00	$50.00
	TABIQUE	TABIQUE DE 13 CM	pza	50.00000	$4.00	$200.00
Total de Material						**$382.17**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.20000	$1,831.23	$366.25
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.20000 Total	$366.25

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.20000	$1,831.23	$366.25
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23

Cantidad 0.20000 Total $366.25

Total de Mano de obra **$732.50**

Costo directo		**$1,114.67**
Indirectos	**8.98 %**	**$100.10**
Subtotal		**$1,214.77**
Financiamiento	**0.12 %**	**$1.46**
Subtotal		**$1,216.23**
Utilidad	**8.33 %**	**$101.31**
Subtotal		**$1,317.54**
SAR	**2.00 %**	**$9.19**
INFONAVI	**5.00 %**	**$22.98**
Precio Unitario		**$1,349.71**

**** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12.

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	35.17
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$3,615.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000 Total	$54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**
					Costo directo	**$84.94**
					Indirectos 8.98 %	**$7.63**
					Subtotal	**$92.57**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.11**
					Subtotal	**$92.68**
					Utilidad 8.33 %	**$7.72**
					Subtotal	**$100.40**
					SAR 2.00 %	**$0.69**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.71**
					Precio Unitario	**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	40.36
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$6,939.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.02500	Total	$78.45
Total de Mano de obra						**$78.45**
					Costo directo	**$143.45**
					Indirectos 8.98 %	**$12.88**
					Subtotal	**$156.33**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.19**
					Subtotal	**$156.52**
					Utilidad 8.33 %	**$13.04**
					Subtotal	**$169.56**
					SAR 2.00 %	**$0.68**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.70**
					Precio Unitario	**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3
Cantidad: 44.17
Precio Unitario: $16.69
Total: $737.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	$10.86	$14.12
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86
					Suma	$10.86
				Cantidad 1.30000	Total	$14.12
Total de Auxiliar						**$14.12**
					Costo directo	**$14.12**
					Indirectos 8.98 %	**$1.27**
					Subtotal	**$15.39**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.02**
					Subtotal	**$15.41**
					Utilidad 8.33 %	**$1.28**
					Subtotal	**$16.69**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$16.69**

**** DIECISEIS PESOS 69/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3/KM
Cantidad:	120.38
Precio Unitario:	$8.24
Total:	$991.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	1.30000	$5.36	$6.97
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36
					Suma	$5.36
				Cantidad	1.30000 Total	$6.97
Total de Auxiliar						**$6.97**
					Costo directo	**$6.97**
					Indirectos 8.98 %	**$0.63**
					Subtotal	**$7.60**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.01**
					Subtotal	**$7.61**
					Utilidad 8.33 %	**$0.63**
					Subtotal	**$8.24**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$8.24**

**** OCHO PESOS 24/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-11

TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: m
Cantidad: 404.75
Precio Unitario: $10.74
Total: $4,347.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CAL	SACO DE CALHIDRA DE 25 KG	saco	0.02000	$75.00	$1.50
Total de Material						**$1.50**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.00400	$1,831.23	$7.32
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
Total de Mano de obra				Cantidad	0.00400	Total $7.32
						$7.32
					Costo directo	**$8.82**
					Indirectos 8.98 %	**$0.79**
					Subtotal	**$9.61**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.01**
					Subtotal	**$9.62**
					Utilidad 8.33 %	**$0.80**
					Subtotal	**$10.42**
					SAR 2.00 %	**$0.09**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.23**
					Precio Unitario	**$10.74**

**** DIEZ PESOS 74/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9.

EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA

Unidad: m3
Cantidad: 218.48
Precio Unitario: $42.94
Total: $9,381.53

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.05000	$726.57	$36.33
Total de Equipo costo horario						**$36.33**

Costo directo		**$36.33**
Indirectos	**8.98 %**	**$3.26**
Subtotal		**$39.59**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.05**
Subtotal		**$39.64**
Utilidad	**8.33 %**	**$3.30**
Subtotal		**$42.94**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$42.94**

**** CUARENTA Y DOS PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9,

EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD,MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T

Unidad:	m3
Cantidad:	24.27
Precio Unitario:	$300.58
Total:	$7,295.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.35000	$726.57	$254.30
Total de Equipo costo horario						**$254.30**
					Costo directo	**$254.30**
					Indirectos 8.98 %	**$22.84**
					Subtotal	**$277.14**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.33**
					Subtotal	**$277.47**
					Utilidad 8.33 %	**$23.11**
					Subtotal	**$300.58**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$300.58**

**** TRESCIENTOS PESOS 58/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: 086-L-03-a)
1)

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	m2
Cantidad:	1.20
Precio Unitario:	$342.63
Total:	$411.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CARPETA	CARPETA ASFALTICA	m3	0.07000	$2,500.00	$175.00
	FM-1	EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERESTABLE	lt	1.50000	$10.00	$15.00
	FR-3	EMLUSIÓN ASLFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO	m2	0.50000	$9.85	$4.93
Total de Material						**$194.93**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.05000	$1,831.23	$91.56
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 0.05000	Total	$91.56
Total de Mano de obra						**$91.56**

Costo directo		**$286.49**
Indirectos	**8.98 %**	**$25.73**
Subtotal		**$312.22**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.37**
Subtotal		**$312.59**
Utilidad	**8.33 %**	**$26.04**
Subtotal		**$338.63**
SAR	**2.00 %**	**$1.14**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.86**
Precio Unitario		**$342.63**

**** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 63/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: 047-X-01

RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, EMANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P

Unidad:	m3
Cantidad:	0.80
Precio Unitario:	$125.54
Total:	$100.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.12500	$726.57	$90.82
	CORTADORA	CORTADORA DE DISCO HUNDAI	hr	0.12500	$123.09	$15.39
Total de Equipo costo horario						**$106.21**
					Costo directo	**$106.21**
					Indirectos 8.98 %	**$9.54**
					Subtotal	**$115.75**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.14**
					Subtotal	**$115.89**
					Utilidad 8.33 %	**$9.65**
					Subtotal	**$125.54**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$125.54**

**** CIENTO VEINTICINCO PESOS 54/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad:	m3
Cantidad:	120.65
Precio Unitario:	$509.53
Total:	$61,474.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.04422	Total	$138.77
Total de Mano de obra						**$138.77**
					Costo directo	**$427.52**
					Indirectos 8.98 %	**$38.39**
					Subtotal	**$465.91**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.56**
					Subtotal	**$466.47**
					Utilidad 8.33 %	**$38.86**
					Subtotal	**$505.33**
					SAR 2.00 %	**$1.20**
					INFONAVI 5.00 %	**$3.00**
					Precio Unitario	**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-21

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 3" (75 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.

Unidad: m
Cantidad: 404.75
Precio Unitario: $85.10
Total: $34,444.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUPVC3	TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1.00000	$72.00	$72.00
Total de Material						**$72.00**

Costo directo		**$72.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$6.47**
Subtotal		**$78.47**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.09**
Subtotal		**$78.56**
Utilidad	**8.33 %**	**$6.54**
Subtotal		**$85.10**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$85.10**

**** OCHENTA Y CINCO PESOS 10/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-21.

INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 3" (75MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.

Unidad: m
Cantidad: 404.75
Precio Unitario: $67.33
Total: $27,251.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000	Total $54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$54.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$4.93**
Subtotal		**$59.87**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.07**
Subtotal		**$59.94**
Utilidad	**8.33 %**	**$4.99**
Subtotal		**$64.93**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$67.33**

**** SESENTA Y SIETE PESOS 33/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24.

SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 3" X 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 2.00
Precio Unitario: $100.47
Total: $200.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TEE3"	TEE DE 3"	pza	1.00000	$85.00	$85.00
Total de Material						**$85.00**

Costo directo		**$85.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
Subtotal		**$92.63**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
Subtotal		**$92.74**
Utilidad	**8.33 %**	**$7.73**
Subtotal		**$100.47**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$100.47**

**** CIEN PESOS 47/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24.;

SUMINISTRO DE CODO DE 90° DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: $354.60
Total: $354.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CODFO390	CODO FOFO DE 3" DE 90	pza	1.00000	$300.00	$300.00
Total de Material						**$300.00**

Costo directo		**$300.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$26.94**
Subtotal		**$326.94**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.39**
Subtotal		**$327.33**
Utilidad	**8.33 %**	**$27.27**
Subtotal		**$354.60**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$354.60**

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 60/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24;

SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 3" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 10.00
Precio Unitario: $23.65
Total: $236.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	JUNESP3	JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE 3"	pza	1.00000	$20.00	$20.00
Total de Material						**$20.00**
					Costo directo	**$20.00**
					Indirectos 8.98 %	**$1.80**
					Subtotal	**$21.80**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.03**
					Subtotal	**$21.83**
					Utilidad 8.33 %	**$1.82**
					Subtotal	**$23.65**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$23.65**

**** VEINTITRES PESOS 65/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24.

SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 2.00
Precio Unitario: $106.38
Total: $212.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TAPCIE3	TAPA CIEGA DE 3"	pza	1.00000	$90.00	$90.00
Total de Material						**$90.00**
					Costo directo	**$90.00**
					Indirectos 8.98 %	**$8.08**
					Subtotal	**$98.08**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.12**
					Subtotal	**$98.20**
					Utilidad 8.33 %	**$8.18**
					Subtotal	**$106.38**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$106.38**

**** CIENTO SEIS PESOS 38/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24,,

SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 3.00
Precio Unitario: $472.80
Total: $1,418.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	VALCOM3	VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	pza	1.00000	$400.00	$400.00
Total de Material						**$400.00**
					Costo directo	**$400.00**
					Indirectos 8.98 %	**$35.92**
					Subtotal	**$435.92**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.52**
					Subtotal	**$436.44**
					Utilidad 8.33 %	**$36.36**
					Subtotal	**$472.80**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$472.80**

**** CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24.:

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.

Unidad: pza
Cantidad: 3.00
Precio Unitario: $134.67
Total: $404.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.06000	$1,831.23	$109.87
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23

Total de Mano de obra Cantidad 0.06000 Total $109.87

		$109.87
Costo directo		**$109.87**
Indirectos	**8.98 %**	**$9.87**
Subtotal		**$119.74**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.14**
Subtotal		**$119.88**
Utilidad	**8.33 %**	**$9.99**
Subtotal		**$129.87**
SAR	**2.00 %**	**$1.37**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.43**
Precio Unitario		**$134.67**

**** CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 67/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-23

SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 3.00
Precio Unitario: $17.73
Total: $53.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ANI3	ANILLO DE HULE DE 3"	pza	1.00000	$15.00	$15.00
Total de Material						**$15.00**

Costo directo		**$15.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$1.35**
Subtotal		**$16.35**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.02**
Subtotal		**$16.37**
Utilidad	**8.33 %**	**$1.36**
Subtotal		**$17.73**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$17.73**

**** DIECISIETE PESOS 73/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24;;

SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 5/8" DE DIÁMETRO X 3" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $112.28
Total: $1,347.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TOR1X41/2	TORNILLO NEGRO GRADO 2 DE 1 DE 3	pza	1.00000	$95.00	$95.00
Total de Material						**$95.00**
					Costo directo	**$95.00**
					Indirectos 8.98 %	**$8.53**
					Subtotal	**$103.53**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.12**
					Subtotal	**$103.65**
					Utilidad 8.33 %	**$8.63**
					Subtotal	**$112.28**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$112.28**

**** CIENTO DOCE PESOS 28/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24.:

SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 3.00
Precio Unitario: $945.60
Total: $2,836.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CONTMAR	CONTRA MARCO SENCILLO	pza	1.00000	$800.00	$800.00
Total de Material						**$800.00**

Costo directo		**$800.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$71.84**
Subtotal		**$871.84**
Financiamiento	**0.12 %**	**$1.05**
Subtotal		**$872.89**
Utilidad	**8.33 %**	**$72.71**
Subtotal		**$945.60**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$945.60**

**** NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 60/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-22

SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO DE ALTA RESITENCIA (MARCO Y TAPA) DE 28 KG. DE PESO MÍNIMO, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.

Unidad: pza
Cantidad: 3.00
Precio Unitario: $1,182.00
Total: $3,546.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	BROCAL28	BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO	pza	1.00000	$1,000.00	$1,000.00
Total de Material						**$1,000.00**

Costo directo		**$1,000.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$89.80**
Subtotal		**$1,089.80**
Financiamiento	**0.12 %**	**$1.31**
Subtotal		**$1,091.11**
Utilidad	**8.33 %**	**$90.89**
Subtotal		**$1,182.00**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$1,182.00**

**** UN MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 00/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24.

INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.

Unidad: kg
Cantidad: 78.00
Precio Unitario: $56.11
Total: $4,376.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1,831.23	$45.78
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23
Cantidad 0.02500 Total $45.78

Total de Mano de obra **$45.78**

Costo directo		**$45.78**
Indirectos	**8.98 %**	**$4.11**
Subtotal		**$49.89**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.06**
Subtotal		**$49.95**
Utilidad	**8.33 %**	**$4.16**
Subtotal		**$54.11**
SAR	**2.00 %**	**$0.57**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.43**
Precio Unitario		**$56.11**

**** CINCUENTA Y SEIS PESOS 11/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO PIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14.;

CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F´C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F´Y = 4200 KG/CM2 MURO DE TABIQUE Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC,; SEGÚN PLANO ANEXO.

Unidad:	pza
Cantidad:	3.00
Precio Unitario:	$3,243.87
Total:	$9,731.61

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.09000	$1,877.50	$168.98
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.09000 Total	$168.98
	MR40	CONCRETO PREMEZCLADO MR 40 KG/CM2	m3	0.18000	$1,750.00	$315.00
	VARI	VARILLA DE ACERO DE FY=4200 KG/CM2	kg	10.00000	$13.50	$135.00
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	127.00000	$3.50	$444.50
+	MORT15	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	m3	0.60000	$1,217.16	$730.30
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.30200	$2940.00	$887.88
	ARENA	ARENA	m3	1.20000	$225.00	$270.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,217.16
				Cantidad	0.60000 Total	$730.30
Total de Material						**$1,793.78**
Mano de obra						
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.50000	$1,831.23	$915.62
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.50000 Total	$915.62
Total de Mano de obra						**$915.62**
					Costo directo	**$2,709.40**
					Indirectos 8.98 %	**$243.30**
					Subtotal	**$2,952.70**
					Financiamiento 0.12 %	**$3.54**
					Subtotal	**$2,956.24**
					Utilidad 8.33 %	**$246.25**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		**$3,202.49**
SAR	**2.00 %**	**$11.82**
INFONAVI	**5.00 %**	**$29.56**
Precio Unitario		**$3,243.87**

**** TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 87/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-24,.

INSTALACIÓN DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.

Unidad: pza
Cantidad: 3.00
Precio Unitario: $1,122.26
Total: $3,366.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.50000	$1,831.23	$915.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

		Suma	$1,831.23
	Cantidad 0.50000	Total	$915.62
Total de Mano de obra			**$915.62**
		Costo directo	**$915.62**
	Indirectos	**8.98 %**	**$82.22**
	Subtotal		**$997.84**
	Financiamiento	**0.12 %**	**$1.20**
	Subtotal		**$999.04**
	Utilidad	**8.33 %**	**$83.22**
	Subtotal		**$1,082.26**
	SAR	**2.00 %**	**$11.43**
	INFONAVI	**5.00 %**	**$28.57**
		Precio Unitario	**$1,122.26**

**** UN MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 26/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-6)

Descripción

Clave: E.P-25

ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.027 M3 DE CONCRETO DE F´C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.

Unidad: pza
Cantidad: 5.00
Precio Unitario: $385.85
Total: $1,929.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
+	CONC150	CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2	m3	0.02700	$1,539.55	$41.57
	ARENA	ARENA	m3	0.36000	$225.00	$81.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.15800	$150.00	$23.70
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.39000	$2940.00	$1,146.60
	GRAVA	GRAVA	m3	0.95000	$225.00	$213.75
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,539.55
				Cantidad 0.02700	Total	$41.57
Total de Material						**$41.57**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.10000	$1,831.23	$183.12
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 0.10000	Total	$183.12
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.05000	$1,831.23	$91.56
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 0.05000	Total	$91.56
Total de Mano de obra						**$274.68**
					Costo directo	**$316.25**
					Indirectos 8.98 %	**$28.40**
					Subtotal	**$344.65**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.41**
					Subtotal	**$345.06**
					Utilidad 8.33 %	**$28.74**
					Subtotal	**$373.80**
					SAR 2.00 %	**$3.44**
					INFONAVI 5.00 %	**$8.61**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Precio Unitario **$385.85**

** TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 85/100 MXN **

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12.

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	m3
Cantidad:	85.63
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$8,802.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000	Total $54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$84.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
Subtotal		**$92.57**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
Subtotal		**$92.68**
Utilidad	**8.33 %**	**$7.72**
Subtotal		**$100.40**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12,

RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.

Unidad:	m3
Cantidad:	137.74
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$14,159.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

		Suma	$1,831.23
Total de Mano de obra	Cantidad 0.03000	Total	$54.94
			$54.94
		Costo directo	**$84.94**
	Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
	Subtotal		**$92.57**
	Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
	Subtotal		**$92.68**
	Utilidad	**8.33 %**	**$7.72**
	Subtotal		**$100.40**
	SAR	**2.00 %**	**$0.69**
	INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
		Precio Unitario	**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P- 12,

RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.

Unidad:	m3
Cantidad:	0.36
Precio Unitario:	$168.62
Total:	$60.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.03500	$3,138.18	$109.84
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
Total de Mano de obra				Cantidad	0.03500	Total $109.84
						$109.84
					Costo directo	**$139.84**
				Indirectos	**8.98 %**	**$12.56**
				Subtotal		**$152.40**
				Financiamiento	**0.12 %**	**$0.18**
				Subtotal		**$152.58**
				Utilidad	**8.33 %**	**$12.71**
				Subtotal		**$165.29**
				SAR	**2.00 %**	**$0.95**
				INFONAVI	**5.00 %**	**$2.38**
					Precio Unitario	**$168.62**

**** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 62/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P -12,

RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.

Unidad:	m3
Cantidad:	0.24
Precio Unitario:	$187.64
Total:	$45.03

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04000	$3,138.18	$125.53
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
Total de Mano de obra				Cantidad	0.04000	Total $125.53
						$125.53
					Costo directo	**$155.53**
					Indirectos 8.98 %	**$13.97**
					Subtotal	**$169.50**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.20**
					Subtotal	**$169.70**
					Utilidad 8.33 %	**$14.14**
					Subtotal	**$183.84**
					SAR 2.00 %	**$1.09**
					INFONAVI 5.00 %	**$2.71**
					Precio Unitario	**$187.64**

**** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 64/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-16

EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T

Unidad: pza
Cantidad: 2.00
Precio Unitario: $286.52
Total: $573.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.05500	$3,138.18	$172.60
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.05500	Total $172.60
Total de Mano de obra						**$172.60**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.09000	$726.57	$65.39
Total de Equipo costo horario						**$65.39**

Costo directo		**$237.99**
Indirectos	**8.98 %**	**$21.37**
Subtotal		**$259.36**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.31**
Subtotal		**$259.67**
Utilidad	**8.33 %**	**$21.63**
Subtotal		**$281.30**
SAR	**2.00 %**	**$1.49**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.73**
Precio Unitario		**$286.52**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: m3
Cantidad: 142.66
Precio Unitario: $16.69
Total: $2,381.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	$10.86	$14.12
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86
					Suma	$10.86
Total de Auxiliar				Cantidad 1.30000	Total	$14.12
						$14.12
					Costo directo	**$14.12**
					Indirectos 8.98 %	**$1.27**
					Subtotal	**$15.39**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.02**
					Subtotal	**$15.41**
					Utilidad 8.33 %	**$1.28**
					Subtotal	**$16.69**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$16.69**

**** DIECISEIS PESOS 69/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO ELERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	m3/km
Cantidad:	713.30
Precio Unitario:	$8.24
Total:	$5,877.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	1.30000	$5.36	$6.97
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36
					Suma	$5.36
				Cantidad	1.30000 Total	$6.97
Total de Auxiliar						**$6.97**

Costo directo		**$6.97**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.63**
Subtotal		**$7.60**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$7.61**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.63**
Subtotal		**$8.24**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$8.24**

**** OCHO PESOS 24/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 1

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) CLASE 16, DE 1/2" (13 MM) DE DIÁMETRO, (NORMA NMX-E-226-1998SCFI); L.A.B. OBRA.

Unidad: m
Cantidad: 80.00
Precio Unitario: $23.65
Total: $1,892.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUBTIP3	TUBERIA DE POLIPROPILENO TIPO 3 DE 1/2	m	1.00000	$20.00	$20.00
Total de Material						**$20.00**

Costo directo		**$20.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$1.80**
Subtotal		**$21.80**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.03**
Subtotal		**$21.83**
Utilidad	**8.33 %**	**$1.82**
Subtotal		**$23.65**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$23.65**

**** VEINTITRES PESOS 65/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-20 1

SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" DE DIÁMETRO (SISTEMA MÉTRICO); L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $11.82
Total: $141.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ABRA3	ABRAZADERA DE 3" X 3/4"	pza	1.00000	$10.00	$10.00
Total de Material						**$10.00**
					Costo directo	**$10.00**
					Indirectos 8.98 %	**$0.90**
					Subtotal	**$10.90**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.01**
					Subtotal	**$10.91**
					Utilidad 8.33 %	**$0.91**
					Subtotal	**$11.82**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$11.82**

**** ONCE PESOS 82/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-26

SUMINISTRO DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $35.46
Total: $425.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	VALINT3/4	VALVULA DE INTERSECCION DE 3/4	pza	1.00000	$30.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**

Costo directo		**$30.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$2.69**
Subtotal		**$32.69**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.04**
Subtotal		**$32.73**
Utilidad	**8.33 %**	**$2.73**
Subtotal		**$35.46**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$35.46**

**** TREINTA Y CINCO PESOS 46/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-26,,

SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK VERTICAL ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" DE DIÁMETRO PARA UNA PRESIÓN DE 125 LBS/IN2 W.O.G.; CLASE 125; L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $23.65
Total: $283.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	VALCHE	VALVULA CHECK	pza	1.00000	$20.00	$20.00
Total de Material						**$20.00**
					Costo directo	**$20.00**
					Indirectos 8.98 %	**$1.80**
					Subtotal	**$21.80**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.03**
					Subtotal	**$21.83**
					Utilidad 8.33 %	**$1.82**
					Subtotal	**$23.65**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$23.65**

**** VEINTITRES PESOS 65/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 3

SUMINISTRO DE CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $29.55
Total: $354.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CODPOLI	CODO DE POLIPROPILENO	pza	1.00000	$25.00	$25.00
Total de Material						**$25.00**
					Costo directo	**$25.00**
					Indirectos 8.98 %	**$2.25**
					Subtotal	**$27.25**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.03**
					Subtotal	**$27.28**
					Utilidad 8.33 %	**$2.27**
					Subtotal	**$29.55**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$29.55**

**** VEINTINUEVE PESOS 55/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 7

SUMINISTRO DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 36.00
Precio Unitario: $29.55
Total: $1,063.80

.C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	COD90	CODO DE 90	pza	1.00000	$25.00	$25.00
Total de Material						**$25.00**
					Costo directo	**$25.00**
					Indirectos 8.98 %	**$2.25**
					Subtotal	**$27.25**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.03**
					Subtotal	**$27.28**
					Utilidad 8.33 %	**$2.27**
					Subtotal	**$29.55**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$29.55**

**** VEINTINUEVE PESOS 55/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 5

SUMINISTRO DE CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"X1/2" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS. L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 48.00
Precio Unitario: $29.55
Total: $1,418.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CONMACH	CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO	pza	1.00000	$25.00	$25.00
Total de Material						**$25.00**
					Costo directo	**$25.00**
					Indirectos 8.98 %	**$2.25**
					Subtotal	**$27.25**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.03**
					Subtotal	**$27.28**
					Utilidad 8.33 %	**$2.27**
					Subtotal	**$29.55**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$29.55**

**** VEINTINUEVE PESOS 55/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO IERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-20 3

SUMINISTRO DE VÁLVULA DE BOLA DE PLÁSTICO ROSCABLE DE PVC CÉDULA 40 DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE 125 LB/IN2 W.O.G..; L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $88.66
Total: $1,063.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	VALBOL	VALVULA BOLA	pza	1.00000	$75.00	$75.00
Total de Material						**$75.00**
					Costo directo	**$75.00**
					Indirectos 8.98 %	**$6.74**
					Subtotal	**$81.74**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.10**
					Subtotal	**$81.84**
					Utilidad 8.33 %	**$6.82**
					Subtotal	**$88.66**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$88.66**

**** OCHENTA Y OCHO PESOS 66/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-27

SUMINISTRO DE MEDIDOR DE PLÁSTICO DE CAUDAL DE ½" (13MM) DE DIÁMETRO PARA AGUA POTABLE, TIPO VELOCIDAD, CHORRO MÚLTIPLE, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, PARA UN GASTO PERMANENTE DE 1.5 M3/HR., DE CUERPO DE PLÁSTICO 6, DIÁMETRO DE LA ROSCA DEL CUERPO DE ½" , CÁPSULA DE LECTURA HERMÉTICAMENTE SELLADA, VISOR (CARÁTULA) TRANSPARENTE DEBERÁ SER DE VIDRIO Y RESISTENTE AL IMPACTO Y RAYADO,CON PROTECCIÓN ANTIMÁGNETICA Y PRE-EQUIPADO PARA LECTURA REMOTA, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 150 LB/IN2; L.A.B. OBRA.

Unidad:	pza
Cantidad:	12.00
Precio Unitario:	$590.99
Total:	$7,091.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	MEDIPLA	MEDIDOR PLASTICO	pza	1.00000	$500.00	$500.00
Total de Material						**$500.00**
					Costo directo	**$500.00**
					Indirectos 8.98 %	**$44.90**
					Subtotal	**$544.90**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.65**
					Subtotal	**$545.55**
					Utilidad 8.33 %	**$45.44**
					Subtotal	**$590.99**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$590.99**

**** QUINIENTOS NOVENTA PESOS 99/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 9

SUMINISTRO DE REGISTRO DE PLÁSTICO DE 17" X 11 3/4"X 12"" DE PROFUNDIDAD, PARA MEDIDOR DE AGUA. L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $354.60
Total: $4,255.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	REGPLA17	REGISTRO PLASTICO DE 17" X 11 3/4" X 12"	pza	1.00000	$300.00	$300.00
Total de Material						**$300.00**

Costo directo		**$300.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$26.94**
Subtotal		**$326.94**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.39**
Subtotal		**$327.33**
Utilidad	**8.33 %**	**$27.27**
Subtotal		**$354.60**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$354.60**

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 60/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 11

SUMINISTRO DE ROLLO DE CINTA PLASTICA DE P.V.C.; (CON RENDIMIENTO APROXIMADO DE 12 M.L./ROLLO EN TUBERIA DE 1/2" DE DIÁMETRO); L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 7.00
Precio Unitario: $59.10
Total: $413.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ROLLCIN	ROLLO DE CINTA PLASTICA DE PVC	pza	1.00000	$50.00	$50.00
Total de Material						**$50.00**
					Costo directo	**$50.00**
					Indirectos 8.98 %	**$4.49**
					Subtotal	**$54.49**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.07**
					Subtotal	**$54.56**
					Utilidad 8.33 %	**$4.54**
					Subtotal	**$59.10**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$59.10**

**** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 10/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad: m3
Cantidad: 27.51
Precio Unitario: $509.53
Total: $14,017.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.04422	Total	$138.77
Total de Mano de obra						**$138.77**

Costo directo		**$427.52**
Indirectos	**8.98 %**	**$38.39**
Subtotal		**$465.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.56**
Subtotal		**$466.47**
Utilidad	**8.33 %**	**$38.86**
Subtotal		**$505.33**
SAR	**2.00 %**	**$1.20**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.00**
Precio Unitario		**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 2

INSTALACIÓN Y TEMOFUSIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"" (20MM) DE DIÁMETRO INCLUYE: LIMPIEZA, CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.

Unidad: m
Cantidad: 80.00
Precio Unitario: $44.89
Total: $3,591.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02000	$1,831.23	$36.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23
Cantidad 0.02000 Total $36.62

Total de Mano de obra **$36.62**

Costo directo		**$36.62**
Indirectos	**8.98 %**	**$3.29**
Subtotal		**$39.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.05**
Subtotal		**$39.96**
Utilidad	**8.33 %**	**$3.33**
Subtotal		**$43.29**
SAR	**2.00 %**	**$0.46**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.14**
Precio Unitario		**$44.89**

**** CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-27.

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE MEDIDOR DE CAUDAL TIPO VELOCIDAD DE 1/2"" DE DIÁMETRO ROSCABLE EN ARCO DE MEDIDOR.INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES.

Unidad: pza
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $67.33
Total: $807.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23
Cantidad 0.03000 Total $54.94

Total de Mano de obra **$54.94**

Costo directo		**$54.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$4.93**
Subtotal		**$59.87**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.07**
Subtotal		**$59.94**
Utilidad	**8.33 %**	**$4.99**
Subtotal		**$64.93**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$67.33**

**** SESENTA Y SIETE PESOS 33/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-20 1

SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" DE DIÁMETRO (SISTEMA MÉTRICO); L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $11.82
Total: $141.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ABRA3	ABRAZADERA DE 3" X 3/4"	pza	1.00000	$10.00	$10.00
Total de Material						**$10.00**

Costo directo		**$10.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.90**
Subtotal		**$10.90**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$10.91**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.91**
Subtotal		**$11.82**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$11.82**

**** ONCE PESOS 82/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-20 2

INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE P.V.C. 3" X 3/4" PARA TUBERÍA DE 3" DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Unidad: pza
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $11.22
Total: $134.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.00500	$1,831.23	$9.16
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23
Cantidad 0.00500 Total $9.16

Total de Mano de obra **$9.16**

Costo directo		**$9.16**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.82**
Subtotal		**$9.98**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$9.99**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.83**
Subtotal		**$10.82**
SAR	**2.00 %**	**$0.11**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.29**
Precio Unitario		**$11.22**

**** ONCE PESOS 22/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-26.

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 3/4" (19MM) DE DIÁMETRO, DE BRONCE; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Unidad: pza
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $22.43
Total: $269.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.01000	$1,831.23	$18.31
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23
Cantidad 0.01000 Total $18.31

Total de Mano de obra **$18.31**

Costo directo		**$18.31**
Indirectos	**8.98 %**	**$1.64**
Subtotal		**$19.95**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.02**
Subtotal		**$19.97**
Utilidad	**8.33 %**	**$1.66**
Subtotal		**$21.63**
SAR	**2.00 %**	**$0.23**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.57**
Precio Unitario		**$22.43**

**** VEINTIDOS PESOS 43/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-26,

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA CHECK VERTICAL DE 1/2" DE DIÁMETRO; INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES.

Unidad: PZA
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $67.33
Total: $807.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23
Cantidad 0.03000 Total $54.94

Total de Mano de obra **$54.94**

Costo directo		**$54.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$4.93**
Subtotal		**$59.87**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.07**
Subtotal		**$59.94**
Utilidad	**8.33 %**	**$4.99**
Subtotal		**$64.93**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$67.33**

**** SESENTA Y SIETE PESOS 33/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 4

INSTALACIÓN CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2"" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T

Unidad:	pza
Cantidad:	12.00
Precio Unitario:	$44.89
Total:	$538.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02000	$1,831.23	$36.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.02000	Total $36.62
Total de Mano de obra						**$36.62**

Costo directo		**$36.62**
Indirectos	**8.98 %**	**$3.29**
Subtotal		**$39.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.05**
Subtotal		**$39.96**
Utilidad	**8.33 %**	**$3.33**
Subtotal		**$43.29**
SAR	**2.00 %**	**$0.46**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.14**
Precio Unitario		**$44.89**

**** CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-20 4

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA BOLA DE 1/2" DE DIÁMETRO DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad: pza
Cantidad: 12.00
Precio Unitario: $112.22
Total: $1,346.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.05000	$1,831.23	$91.56
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Total de Mano de obra

	Suma	$1,831.23
Cantidad 0.05000	Total	$91.56
		$91.56
Costo directo		**$91.56**
Indirectos	**8.98 %**	**$8.22**
Subtotal		**$99.78**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.12**
Subtotal		**$99.90**
Utilidad	**8.33 %**	**$8.32**
Subtotal		**$108.22**
SAR	**2.00 %**	**$1.14**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.86**
Precio Unitario		**$112.22**

**** CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 6

INSTALACIÓN DE CONECTOR MACHO POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2""X1/2"" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad: pza
Cantidad: 48.00
Precio Unitario: $44.89
Total: $2,154.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02000	$1,831.23	$36.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23
Cantidad 0.02000 Total $36.62

Total de Mano de obra **$36.62**

Costo directo		**$36.62**
Indirectos	**8.98 %**	**$3.29**
Subtotal		**$39.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.05**
Subtotal		**$39.96**
Utilidad	**8.33 %**	**$3.33**
Subtotal		**$43.29**
SAR	**2.00 %**	**$0.46**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.14**
Precio Unitario		**$44.89**

**** CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 8

INSTALACION DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.

Unidad: pza
Cantidad: 36.00
Precio Unitario: $44.89
Total: $1,616.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02000	$1,831.23	$36.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23
Cantidad 0.02000 Total $36.62

Total de Mano de obra **$36.62**

Costo directo		**$36.62**
Indirectos	**8.98 %**	**$3.29**
Subtotal		**$39.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.05**
Subtotal		**$39.96**
Utilidad	**8.33 %**	**$3.33**
Subtotal		**$43.29**
SAR	**2.00 %**	**$0.46**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.14**
Precio Unitario		**$44.89**

**** CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-19 10

INSTALACIÓN DE REGISTRO PLÁSTICO DE 17" X 113/4" X 12", INCLUYE: ASENTADO EN BASE DE 79.34 X 60CM Y ELABORACIÓN DE LA MISMA CON TABIQUE RECOCIDO EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO FINO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM 2 T.M.A. 3/4" (19MM), Y CADENA DE 13 X 07CM DE CONCRETO F´C = 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", SIN EXCAVACIÓN; INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad:	pza
Cantidad:	12.00
Precio Unitario:	$224.44
Total:	$2,693.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.10000	$1,831.23	$183.12
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

		Suma	$1,831.23
	Cantidad 0.10000	Total	$183.12
Total de Mano de obra			**$183.12**
		Costo directo	**$183.12**
	Indirectos	**8.98 %**	**$16.44**
	Subtotal		**$199.56**
	Financiamiento	**0.12 %**	**$0.24**
	Subtotal		**$199.80**
	Utilidad	**8.33 %**	**$16.64**
	Subtotal		**$216.44**
	SAR	**2.00 %**	**$2.29**
	INFONAVI	**5.00 %**	**$5.71**
		Precio Unitario	**$224.44**

**** DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 44/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12.

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	m3
Cantidad:	8.79
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$903.61

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
Total de Mano de obra				Cantidad	0.03000	Total $54.94
						$54.94
					Costo directo	**$84.94**
				Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
				Subtotal		**$92.57**
				Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
				Subtotal		**$92.68**
				Utilidad	**8.33 %**	**$7.72**
				Subtotal		**$100.40**
				SAR	**2.00 %**	**$0.69**
				INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
					Precio Unitario	**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12,

RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.

Unidad:	m3
Cantidad:	20.30
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$2,086.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000	Total $54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$84.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
Subtotal		**$92.57**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
Subtotal		**$92.68**
Utilidad	**8.33 %**	**$7.72**
Subtotal		**$100.40**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-11

TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M
Cantidad:	2727.50
Precio Unitario:	$10.74
Total:	$29,293.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	CAL	SACO DE CALHIDRA DE 25 KG	saco	0.02000	$75.00	$1.50
Total de Material						**$1.50**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.00400	$1,831.23	$7.32
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 0.00400	Total	$7.32
Total de Mano de obra						**$7.32**

Costo directo		**$8.82**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.79**
Subtotal		**$9.61**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$9.62**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.80**
Subtotal		**$10.42**
SAR	**2.00 %**	**$0.09**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.23**
Precio Unitario		**$10.74**

**** DIEZ PESOS 74/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-16

EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T

Unidad: PZA
Cantidad: 20.00
Precio Unitario: $286.52
Total: $5,730.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.05500	$3,138.18	$172.60
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.05500	Total $172.60
Total de Mano de obra						**$172.60**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.09000	$726.57	$65.39
Total de Equipo costo horario						**$65.39**

Costo directo		**$237.99**
Indirectos	**8.98 %**	**$21.37**
Subtotal		**$259.36**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.31**
Subtotal		**$259.67**
Utilidad	**8.33 %**	**$21.63**
Subtotal		**$281.30**
SAR	**2.00 %**	**$1.49**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.73**
Precio Unitario		**$286.52**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9

EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	3054.63
Precio Unitario:	$200.51
Total:	$612,483.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04300	$3,138.18	$134.94
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.04300	Total $134.94
Total de Mano de obra						**$134.94**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.04300	$726.57	$31.24
Total de Equipo costo horario						**$31.24**

Costo directo		**$166.18**
Indirectos	**8.98 %**	**$14.92**
Subtotal		**$181.10**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.22**
Subtotal		**$181.32**
Utilidad	**8.33 %**	**$15.10**
Subtotal		**$196.42**
SAR	**2.00 %**	**$1.17**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.92**
Precio Unitario		**$200.51**

**** DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad: M3
Cantidad: 199.15
Precio Unitario: $509.53
Total: $101,472.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
Total de Mano de obra				Cantidad	0.04422	Total $138.77
						$138.77
					Costo directo	**$427.52**
					Indirectos 8.98 %	**$38.39**
					Subtotal	**$465.91**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.56**
					Subtotal	**$466.47**
					Utilidad 8.33 %	**$38.86**
					Subtotal	**$505.33**
					SAR 2.00 %	**$1.20**
					INFONAVI 5.00 %	**$3.00**
					Precio Unitario	**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.

Unidad: M
Cantidad: 2727.50
Precio Unitario: $265.95
Total: $725,378.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUPVC8	TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1.00000	$225.00	$225.00
Total de Material						**$225.00**

Costo directo		**$225.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$20.21**
Subtotal		**$245.21**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.29**
Subtotal		**$245.50**
Utilidad	**8.33 %**	**$20.45**
Subtotal		**$265.95**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$265.95**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8.

INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.

Unidad:	M
Cantidad:	2727.50
Precio Unitario:	$112.22
Total:	$306,080.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.05000	$1,831.23	$91.56
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.05000	Total $91.56
Total de Mano de obra						**$91.56**

Costo directo		**$91.56**
Indirectos	**8.98 %**	**$8.22**
Subtotal		**$99.78**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.12**
Subtotal		**$99.90**
Utilidad	**8.33 %**	**$8.32**
Subtotal		**$108.22**
SAR	**2.00 %**	**$1.14**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.86**
Precio Unitario		**$112.22**

**** CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-10

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.

Unidad: PZA
Cantidad: 164.00
Precio Unitario: $92.16
Total: $15,114.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ANI8	ANILLO DE HULE DE 8"	pza	1.00000	$40.00	$40.00
Total de Material						**$40.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.02000	$1,831.23	$36.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.02000	Total $36.62
Total de Mano de obra						**$36.62**

Costo directo		**$76.62**
Indirectos	**8.98 %**	**$6.88**
Subtotal		**$83.50**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.10**
Subtotal		**$83.60**
Utilidad	**8.33 %**	**$6.96**
Subtotal		**$90.56**
SAR	**2.00 %**	**$0.46**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.14**
Precio Unitario		**$92.16**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-13

SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B, SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: PZA
Cantidad: 41.00
Precio Unitario: $2,954.99
Total: $121,154.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	BROCAL	BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG	pza	1.00000	$2,500.00	$2,500.00
Total de Material						**$2,500.00**

Costo directo		**$2,500.00**
Indirectos	**8.98 %**	**$224.50**
Subtotal		**$2,724.50**
Financiamiento	**0.12 %**	**$3.27**
Subtotal		**$2,727.77**
Utilidad	**8.33 %**	**$227.22**
Subtotal		**$2,954.99**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$2,954.99**

**** DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 99/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14

POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

	Unidad:	PZA					
	Cantidad:	38.00					
	Precio Unitario:	$5,264.14					
	Total:	$200,037.32					

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	150.00000	$3.50	$525.00
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50	$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad 0.50000	Total	$938.75
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.37500	$1,639.29	$614.73
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad 0.37500	Total	$614.73
Total de Material						**$2,078.48**
Mano de obra						
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	1.25000	$1,831.23	$2,289.04
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 1.25000	Total	$2,289.04
Total de Mano de obra						**$2,289.04**
					Costo directo	**$4,367.52**
					Indirectos 8.98 %	**$392.20**
					Subtotal	**$4,759.72**
					Financiamiento 0.12 %	**$5.71**
					Subtotal	**$4,765.43**
					Utilidad 8.33 %	**$396.96**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		$5,162.39
SAR	2.00 %	$29.07
INFONAVI	5.00 %	$72.68
Precio Unitario		$5,264.14

** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN **

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14.

POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	3.00
Precio Unitario:	$6,586.80
Total:	$19,760.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	175.00000	$3.50	$612.50
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50	$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.50000 Total	$938.75
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.42500	$1,639.29	$696.70
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
					Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.42500 Total	$696.70
Total de Material						**$2,247.95**
Mano de obra						
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	1.75000	$1,831.23	$3,204.65
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	1.75000 Total	$3,204.65
Total de Mano de obra						**$3,204.65**
					Costo directo	**$5,452.60**
					Indirectos 8.98 %	**$489.64**
					Subtotal	**$5,942.24**
					Financiamiento 0.12 %	**$7.13**
					Subtotal	**$5,949.37**
					Utilidad 8.33 %	**$495.58**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		$6,444.95
SAR	2.00 %	$40.53
INFONAVI	5.00 %	$101.32
Precio Unitario		$6,586.80

** SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 80/100 MXN **

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14.,

CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 0.75M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad:	PZA
Cantidad:	1.00
Precio Unitario:	$4,894.68
Total:	$4,894.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50	$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.50000 Total	$938.75
	VARI	VARILLA DE ACERO DE FY=4200 KG/CM2	kg	15.00000	$13.50	$202.50
	TUPVC8	TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20	m	2.00000	$225.00	$450.00
	CODPVC890	CODO PVC DE 8" DE 90	pza	1.00000	$400.00	$400.00
	TEE8	TEE DE 8"	pza	1.00000	$250.00	$250.00
Total de Material						**$2,241.25**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.50000	$1,831.23	$915.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.50000 Total	$915.62
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.50000	$1,831.23	$915.62
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.50000 Total	$915.62
Total de Mano de obra						**$1,831.24**
					Costo directo	**$4,072.49**
					Indirectos 8.98 %	**$365.71**
					Subtotal	**$4,438.20**
					Financiamiento 0.12 %	**$5.33**
					Subtotal	**$4,443.53**
					Utilidad 8.33 %	**$370.15**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		**$4,813.68**
SAR	**2.00 %**	**$23.14**
INFONAVI	**5.00 %**	**$57.86**
Precio Unitario		**$4,894.68**

**** CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 68/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14.,

CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 1.00M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad:	PZA
Cantidad:	2.00
Precio Unitario:	$4,894.68
Total:	$9,789.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50	$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad 0.50000	Total	$938.75
	VARI	VARILLA DE ACERO DE FY=4200 KG/CM2	kg	15.00000	$13.50	$202.50
	TUPVC8	TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20	m	2.00000	$225.00	$450.00
	CODPVC890	CODO PVC DE 8" DE 90	pza	1.00000	$400.00	$400.00
	TEE8	TEE DE 8"	pza	1.00000	$250.00	$250.00
Total de Material						**$2,241.25**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.50000	$1,831.23	$915.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 0.50000	Total	$915.62
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.50000	$1,831.23	$915.62
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad 0.50000	Total	$915.62
Total de Mano de obra						**$1,831.24**
					Costo directo	**$4,072.49**
					Indirectos 8.98 %	**$365.71**
					Subtotal	**$4,438.20**
					Financiamiento 0.12 %	**$5.33**
					Subtotal	**$4,443.53**
					Utilidad 8.33 %	**$370.15**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		**$4,813.68**
SAR	**2.00 %**	**$23.14**
INFONAVI	**5.00 %**	**$57.86**
Precio Unitario		**$4,894.68**

**** CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 68/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-14.,

CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 1.25M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad:	PZA
Cantidad:	8.00
Precio Unitario:	$4,894.68
Total:	$39,157.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
+	CONC250	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2	m3	0.50000	$1,877.50	$938.75
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23	$45.78
					Suma	$1,877.50
				Cantidad	0.50000 Total	$938.75
	VARI	VARILLA DE ACERO DE FY=4200 KG/CM2	kg	15.00000	$13.50	$202.50
	TUPVC8	TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20	m	2.00000	$225.00	$450.00
	CODPVC890	CODO PVC DE 8" DE 90	pza	1.00000	$400.00	$400.00
	TEE8	TEE DE 8"	pza	1.00000	$250.00	$250.00
Total de Material						**$2,241.25**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.50000	$1,831.23	$915.62
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.50000 Total	$915.62
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.50000	$1,831.23	$915.62
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.50000 Total	$915.62
Total de Mano de obra						**$1,831.24**
					Costo directo	**$4,072.49**
					Indirectos 8.98 %	**$365.71**
					Subtotal	**$4,438.20**
					Financiamiento 0.12 %	**$5.33**
					Subtotal	**$4,443.53**
					Utilidad 8.33 %	**$370.15**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

Subtotal		$4,813.68
SAR	2.00 %	$23.14
INFONAVI	5.00 %	$57.86
Precio Unitario		$4,894.68

** CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 68/100 MXN **

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12.

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	916.01
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$94,165.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000 Total	$54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**
					Costo directo	**$84.94**
					Indirectos 8.98 %	**$7.63**
					Subtotal	**$92.57**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.11**
					Subtotal	**$92.68**
					Utilidad 8.33 %	**$7.72**
					Subtotal	**$100.40**
					SAR 2.00 %	**$0.69**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.71**
					Precio Unitario	**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	1252.58
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$215,368.61

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.02500	Total	$78.45
Total de Mano de obra						**$78.45**

Costo directo		**$143.45**
Indirectos	**8.98 %**	**$12.88**
Subtotal		**$156.33**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.19**
Subtotal		**$156.52**
Utilidad	**8.33 %**	**$13.04**
Subtotal		**$169.56**
SAR	**2.00 %**	**$0.68**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.70**
Precio Unitario		**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3
Cantidad: 1115.16
Precio Unitario: $16.69
Total: $18,612.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	$10.86	$14.12
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86
					Suma	$10.86
				Cantidad 1.30000	Total	$14.12
Total de Auxiliar						**$14.12**
					Costo directo	**$14.12**
					Indirectos 8.98 %	**$1.27**
					Subtotal	**$15.39**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.02**
					Subtotal	**$15.41**
					Utilidad 8.33 %	**$1.28**
					Subtotal	**$16.69**
					SAR 2.00 %	**$0.00**
					INFONAVI 5.00 %	**$0.00**
					Precio Unitario	**$16.69**

**** DIECISEIS PESOS 69/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3/KM
Cantidad: 21188.04
Precio Unitario: $8.24
Total: $174,589.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	1.30000	$5.36	$6.97
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36
					Suma	$5.36
				Cantidad 1.30000	Total	$6.97
Total de Auxiliar						**$6.97**

Costo directo		**$6.97**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.63**
Subtotal		**$7.60**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$7.61**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.63**
Subtotal		**$8.24**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$8.24**

**** OCHO PESOS 24/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-9

EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	2770.68
Precio Unitario:	$200.51
Total:	$555,549.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04300	$3,138.18	$134.94
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad	0.04300 Total	$134.94
Total de Mano de obra						**$134.94**
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hr	0.04300	$726.57	$31.24
Total de Equipo costo horario						**$31.24**

Costo directo		**$166.18**
Indirectos	**8.98 %**	**$14.92**
Subtotal		**$181.10**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.22**
Subtotal		**$181.32**
Utilidad	**8.33 %**	**$15.10**
Subtotal		**$196.42**
SAR	**2.00 %**	**$1.17**
INFONAVI	**5.00 %**	**$2.92**
Precio Unitario		**$200.51**

**** DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-15

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad: M3
Cantidad: 213.75
Precio Unitario: $509.53
Total: $108,912.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	ARENA	ARENA	m3	1.15000	$225.00	$258.75
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$288.75**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.04422	$3,138.18	$138.77
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85

Suma $3,138.18
Cantidad 0.04422 Total $138.77

Total de Mano de obra **$138.77**

Costo directo		**$427.52**
Indirectos	**8.98 %**	**$38.39**
Subtotal		**$465.91**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.56**
Subtotal		**$466.47**
Utilidad	**8.33 %**	**$38.86**
Subtotal		**$505.33**
SAR	**2.00 %**	**$1.20**
INFONAVI	**5.00 %**	**$3.00**
Precio Unitario		**$509.53**

**** QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-8,

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M
Cantidad: 2850.00
Precio Unitario: $167.81
Total: $478,258.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	TUPVC4	TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1.00000	$85.00	$85.00
Total de Material						**$85.00**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000 Total	$54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$139.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$12.57**
Subtotal		**$152.51**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.18**
Subtotal		**$152.69**
Utilidad	**8.33 %**	**$12.72**
Subtotal		**$165.41**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$167.81**

**** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 81/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-18

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	380.00
Precio Unitario:	$653.85
Total:	$248,463.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	SILL8X4	SILLETA DE PVC 8" X 4"	pza	1.00000	$300.00	$300.00
	CODPVC445	CODO PVC DE 4 DE 45	pza	1.00000	$8.29	$8.29
	TAPINC4	TAPA DE INCERSION DE 4"	pza	1.00000	$25.00	$25.00
	FLEACE4	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8"	pza	1.00000	$30.00	$30.00
Total de Material						**$363.29**
Mano de obra						
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.10000	$1,831.23	$183.12
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

		Suma	$1,831.23
	Cantidad 0.10000	Total	$183.12
Total de Mano de obra			**$183.12**

Costo directo		**$546.41**
Indirectos	**8.98 %**	**$49.07**
Subtotal		**$595.48**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.71**
Subtotal		**$596.19**
Utilidad	**8.33 %**	**$49.66**
Subtotal		**$645.85**
SAR	**2.00 %**	**$2.29**
INFONAVI	**5.00 %**	**$5.71**
Precio Unitario		**$653.85**

**** SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 85/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-17

REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T

Unidad:	PZA
Cantidad:	380.00
Precio Unitario:	$1,349.71
Total:	$512,889.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total $
Material							
+	CONC200	CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2	m3	0.01820	$1,566.55		$28.51
	ARENA	ARENA	m3	0.48000	$225.00		$108.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.15800	$150.00		$23.70
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.39000	$2940.00		$1,146.60
	GRAVA	GRAVA	m3	0.95000	$225.00		$213.75
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60		$28.72
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
						Suma	$1,566.55
				Cantidad	0.01820	Total	$28.51
+	MORT13	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3	0.04200	$1,639.29		$68.85
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2940.00		$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00		$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00		$245.25
						Suma	$1,639.29
				Cantidad	0.04200	Total	$68.85
+	MORT15	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	m3	0.02860	$1,217.16		$34.81
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.30200	$2940.00		$887.88
	ARENA	ARENA	m3	1.20000	$225.00		$270.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00		$13.50
	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1831.23		$45.78
						Suma	$1,217.16
				Cantidad	0.02860	Total	$34.81
	YEEPVC4	YEE PVC DE 4	pza	2.00000	$25.00		$50.00
	TABIQUE	TABIQUE DE 13 CM	pza	50.00000	$4.00		$200.00
Total de Material							**$382.17**
Mano de obra							
+	CUAD5	CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES	jor	0.20000	$1,831.23		$366.25
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85		$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01		$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89		$53.34
						Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.20000	Total	$366.25

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.20000	$1,831.23	$366.25
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34

Suma $1,831.23

Cantidad 0.20000 Total $366.25

Total de Mano de obra **$732.50**

Costo directo		**$1,114.67**
Indirectos	**8.98 %**	**$100.10**
Subtotal		**$1,214.77**
Financiamiento	**0.12 %**	**$1.46**
Subtotal		**$1,216.23**
Utilidad	**8.33 %**	**$101.31**
Subtotal		**$1,317.54**
SAR	**2.00 %**	**$9.19**
INFONAVI	**5.00 %**	**$22.98**
Precio Unitario		**$1,349.71**

**** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12.

RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.

Unidad:	M3
Cantidad:	835.31
Precio Unitario:	$102.80
Total:	$85,869.87

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
Total de Material						**$30.00**
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON	jor	0.03000	$1,831.23	$54.94
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1777.89	$53.34
					Suma	$1,831.23
				Cantidad	0.03000 Total	$54.94
Total de Mano de obra						**$54.94**

Costo directo		**$84.94**
Indirectos	**8.98 %**	**$7.63**
Subtotal		**$92.57**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.11**
Subtotal		**$92.68**
Utilidad	**8.33 %**	**$7.72**
Subtotal		**$100.40**
SAR	**2.00 %**	**$0.69**
INFONAVI	**5.00 %**	**$1.71**
Precio Unitario		**$102.80**

**** CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-12

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T

Unidad:	M3
Cantidad:	958.46
Precio Unitario:	$171.94
Total:	$164,797.61

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.20000	$150.00	$30.00
	MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	1.00000	$35.00	$35.00
Total de Material						**$65.00**
Mano de obra						
+	CUAD2	CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA	jor	0.02500	$3,138.18	$78.45
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA WACKER	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
					Suma	$3,138.18
				Cantidad 0.02500	Total	$78.45
Total de Mano de obra						**$78.45**
					Costo directo	**$143.45**
					Indirectos 8.98 %	**$12.88**
					Subtotal	**$156.33**
					Financiamiento 0.12 %	**$0.19**
					Subtotal	**$156.52**
					Utilidad 8.33 %	**$13.04**
					Subtotal	**$169.56**
					SAR 2.00 %	**$0.68**
					INFONAVI 5.00 %	**$1.70**
					Precio Unitario	**$171.94**

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3
Cantidad: 1049.06
Precio Unitario: $16.69
Total: $17,508.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	$10.86	$14.12
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86
					Suma	$10.86
				Cantidad 1.30000	Total	$14.12
Total de Auxiliar						**$14.12**

Costo directo		**$14.12**
Indirectos	**8.98 %**	**$1.27**
Subtotal		**$15.39**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.02**
Subtotal		**$15.41**
Utilidad	**8.33 %**	**$1.28**
Subtotal		**$16.69**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$16.69**

**** DIECISEIS PESOS 69/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

Descripción

Clave: E.P-5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad: M3/KM
Cantidad: 19932.14
Precio Unitario: $8.24
Total: $164,240.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
Auxiliar						
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	1.30000	$5.36	$6.97
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36
					Suma	$5.36
				Cantidad 1.30000	Total	$6.97
Total de Auxiliar						**$6.97**

Costo directo		**$6.97**
Indirectos	**8.98 %**	**$0.63**
Subtotal		**$7.60**
Financiamiento	**0.12 %**	**$0.01**
Subtotal		**$7.61**
Utilidad	**8.33 %**	**$0.63**
Subtotal		**$8.24**
SAR	**2.00 %**	**$0.00**
INFONAVI	**5.00 %**	**$0.00**
Precio Unitario		**$8.24**

**** OCHO PESOS 24/100 MXN ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS BASICOS DE LOS MATERIALES(FORMA E-5)

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
+	**CONC150**	**CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2**	**m3**			**$1,539.55**
	ARENA	ARENA	m3	0.36000	$225.00	$81.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.15800	$150.00	$23.70
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.39000	$2,940.00	$1,146.60
	GRAVA	GRAVA	m3	0.95000	$225.00	$213.75
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1,831.23	$45.78
+	**CONC200**	**CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2**	**m3**			**$1,566.55**
	ARENA	ARENA	m3	0.48000	$225.00	$108.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.15800	$150.00	$23.70
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.39000	$2,940.00	$1,146.60
	GRAVA	GRAVA	m3	0.95000	$225.00	$213.75
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1,831.23	$45.78
+	**CONC250**	**CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2**	**m3**			**$1,877.50**
	ARENA	ARENA	m3	0.60000	$225.00	$135.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.18000	$150.00	$27.00
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.50000	$2,940.00	$1,470.00
	GRAVA	GRAVA	m3	0.76000	$225.00	$171.00
	REV	REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	hr	0.20000	$143.60	$28.72
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1,831.23	$45.78
+	**MORT13**	**MORTERO CEMENTO ARENA 1:3**	**m3**			**$1,639.29**
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.45400	$2,940.00	$1,334.76
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1,831.23	$45.78
	ARENA	ARENA	m3	1.09000	$225.00	$245.25
+	**MORT15**	**MORTERO CEMENTO ARENA 1:5**	**m3**			**$1,217.16**
	CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	0.30200	$2,940.00	$887.88
	ARENA	ARENA	m3	1.20000	$225.00	$270.00
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.09000	$150.00	$13.50
+	CUAD6	CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES	jor	0.02500	$1,831.23	$45.78

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS BASICOS DE LA MANO DE OBRA (FORMA E-5)

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
+	**CUAD1**	**CUADRILLA DE 1 CABO Y 5 PEON**	**jor**			**$1,831.23**
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1,777.89	$53.34
+	**CUAD2**	**CUADRILLA DE 1 CABO, 5 PEONES Y BAILARINA**	**jor**			**$3,138.18**
	PEON	PEON	jor	5.00000	$335.01	$1,675.05
	BAILA	APISONADORA DYNAMIC	hr	8.00000	$128.16	$1,025.28
	CABO	CABO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
+	**CUAD5**	**CUADRILLA DE 1 OFICIAL PLOMERO Y 4 PEONES**	**jor**			**$1,831.23**
	PLOME	PLOMERO	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1,777.89	$53.34
+	**CUAD6**	**CUADRILLA DE 1 ALBAÑIL Y 4 PEONES**	**jor**			**$1,831.23**
	ALBA	ALBAÑIL	jor	1.00000	$437.85	$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	$335.01	$1,340.04
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1,777.89	$53.34

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS BASICOS DE LOS AUXILIARES (FORMA E-5)

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total $
+	**1KM**	**ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO**	**m3**			**$10.86**
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.02080	$522.01	$10.86
+	**KMSUB**	**ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE**	**m3**			**$5.36**
	DOMPE	CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	hr	0.01027	$522.01	$5.36

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-____-____

OBRA:_____

(N O M B R E D E L A C O M P A Ñ I A)

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

Descripción: _____
_____
_____

Fecha: _____
Hoja: _____ **de** _____
Unidad: _____

Concepto	Unidad	P.Unitario	Cantidad	Importe
		$		$
			Total de materiales	$
				$
			Total de Mano de obra	$
		$		$
			Total maquinaria	$

A) Costo Directo	$
B) Costo Indirecto	$
C) Sub-Total (A+B)	$
D) Costo Financiero (% DE C)	$
E) Sub-Total (C+D)	$
F) Utilidad = utilidad neta x E	$
G) SAR, __% DEL SALARIO BASE (1) considerando factores del salario real	
H) INFONAVIT, __% DEL SALARIO BASE (1) considerando factores del salario real	
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)	$

NOTAS:

Los Costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios Análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Análisis del Costo respectivo o bien, en cada uno de los análisis de los precios unitarios respectivos

Este análisis de integración de precio unitario deberá efectuarse considerando características de la obra, el sitio de la ejecución y condiciones laborales

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

FIGOSA CONSTRUCTORA

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

FORMA E-5c

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
LOS COSTOS INDIRECTOS DEBERÁN EXPRESARSE EN UN TANTO POR CIENTO DEL COSTO DIRECTO. EN EL ANEXO POR SEPARADO DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS CARGOS QUE DETERMINAN ESTE FACTOR, DESGLOSANDO LOS CORRESPONDIENTES A LAS ADMINISTRACIONES DE OFICINAS CENTRALES Y DE LA OBRA, SEGUROS, FIANZAS Y AL QUE DEBERÁ ACOMPAÑAR EL PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.
CARGO POR INDIRECTOS ---------- 8.98%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
DEBERÁ CONSIDERARSE POR UN PORCENTAJE DE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS MÁS LOS INDIRECTOS.
CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------0.12%

UTILIDAD:
LA UTILIDAD DEBERÁ EXPRESARSE EN UN TANTO POR CIENTO DE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS MÁS LOS INDIRECTOS Y FINANCIAMIENTO.
CARGO POR UTILIDAD ----------8.33%

SAR:
EL CARGO POR SAR DEBE CALCULARSE CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, LA LEY DE LOS SISTEMAS DE AHORRO PARA EL RETIRO Y SU REGLAMENTO, DEBIENDO INTEGRARSE DESPUÉS DE LA UTILIDAD, SEGÚN LAS DETERMINACIONES DICTADAS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO Y LAS LEGISLACIONES VIGENTES Y APLICABLES EN LA MATERIA.
CARGO POR SAR. ----------2.00% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:
EL CARGO POR APORTACIONES AL INFONAVIT DEBE CALCULARSE CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES Y SUS REGLAMENTOS, DEBIENDO INTEGRARSE DESPUÉS DE LA UTILIDAD, SEGÚN LAS DETERMINACIONES DICTADAS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO Y LAS LEGISLACIONES VIGENTES Y APLICABLES EN LA MATERIA.
CARGO POR INFONAVIT ----------5.00% DEL SALARIO BASE

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS (FORMA E-5c)

Descripción	Importe por periodo para oficina central	% de participación de oficina central	Importe por período para oficina central	Número de períodos de la obra	Importe total para oficina central	Importe por período para oficina en obra	Importe total por oficina en obra
Cálculo de Indirectos	**0.00**	**0.00**	**0.00**		**221,043.00**	**0.00**	**386,220.00**
Honorarios, sueldos y prestaciones	**0.00**	**0.00**	**0.00**		**52,930.00**	**0.00**	**134,790.00**
Personal directivo	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**4.93**	**24,000.00**	**0.00**	**0.00**
Personal técnico	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**4.93**	**9,750.00**	**0.00**	**120,000.00**
Personal administrativo	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**4.93**	**14,250.00**	**0.00**	**0.00**
Personal de tránsito	0.00	10.00	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00
Pasajes y viáticos	5,000.00	10.00	500.00	4.93	2,465.00	3,000.00	14,790.00
Consultores y asesores	5,000.00	10.00	500.00	4.93	2,465.00	0.00	0.00
Depreciación, mantenimiento y rentas	**0.00**	**0.00**	**0.00**		**7,395.00**	**0.00**	**9,860.00**
Edificios y locales	5,000.00	10.00	500.00	4.93	2,465.00	0.00	0.00
Locales de mantenimiento y guarda	0.00	10.00	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00
Instalaciones generales	5,000.00	10.00	500.00	4.93	2,465.00	0.00	0.00
Bodegas	5,000.00	10.00	500.00	4.93	2,465.00	0.00	0.00
Muebles y enseres	0.00	10.00	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00
Depreciación o renta y operación de vehículos	0.00	10.00	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00
Campamentos	0.00	10.00	0.00	4.93	0.00	2,000.00	9,860.00
Fletes y acarreos	**0.00**	**0.00**	**0.00**		**2,465.00**	**0.00**	**9,860.00**
De campamentos	0.00	10.00	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00
De equipo de construcción	5,000.00	10.00	500.00	4.93	2,465.00	2,000.00	9,860.00
De plantas y elementos para instalaciones	0.00	10.00	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00
De mobiliario	0.00	10.00	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00
Gastos de oficina	**0.00**	**0.00**	**0.00**		**10,353.00**	**0.00**	**0.00**
Papelería y útiles de escritorio	5,000.00	10.00	500.00	4.93	2,465.00	0.00	0.00
Correos, teléfonos, telégrafos, radio	8,000.00	10.00	800.00	4.93	3,944.00	0.00	0.00
Situación de fondos	0.00	10.00	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS (FORMA E-5c)

Descripción	Importe por periodo para oficina central	% de participación de oficina central	Importe por período para oficina central	Número de períodos de la obra	Importe total para oficina central	Importe por período para oficina en obra	Importe total por oficina en obra
Copias y duplicados	2,000.00	10.00	200.00	4.93	986.00	0.00	0.00
Luz, gas y otros consumos	5,000.00	10.00	500.00	4.93	2,465.00	0.00	0.00
Gastos de concursos	1,000.00	10.00	100.00	4.93	493.00	0.00	0.00
Servicios	**0.00**	**0.00**	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**147,900.00**
Consultores, asesores, servicios y laboratorios	0.00	10.00	0.00	4.93	0.00	30,000.00	147,900.00
Estudio e investigación	0.00	10.00	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00
Trabajos previos auxiliares	**0.00**	**0.00**	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**83,810.00**
Construcción y conservación de caminos de acceso	0.00	10.00	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00
Montajes y desmantelamiento de equipo	0.00	10.00	0.00	4.93	0.00	2,000.00	9,860.00
Señalamiento Preventivo	0.00	10.00	0.00	4.93	0.00	15,000.00	73,950.00
Seguros y fianzas	**0.00**	**0.00**	**0.00**		**147,900.00**	**0.00**	**0.00**
Primas por seguros	10,000.00	100.00	10,000.00	4.93	49,300.00	0.00	0.00
Primas por fianzas	20,000.00	100.00	20,000.00	4.93	98,600.00	0.00	0.00
TOTAL					**221,043.00**		**386,220.00**

A) Costo directo de la obra: $ 6,761,501.33

B) Gastos de oficina central para la obra: $ 221,043.00

D) Indirectos de la oficina en obra: $ 386,220.00

E) % indirectos de oficina central = (B/A)100 = 3.27 %

F) % indirectos de oficina en obra = (D/A)100 = 5.71 %

% DE INDIRECTOS = E + F = 8.98 %

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FORMA E-5c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.
CARGO POR INDIRECTOS ----------%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------%

UTILIDAD:
La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.
CARGO POR UTILIDAD ----------%

SAR:
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR SAR. ----------__% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:
El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR INFONAVIT ----------__% DEL SALARIO BASE

_____	_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA	**NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO**

FIGOSA CONSTRUCTORA

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad

FORMA E-5c

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
LOS COSTOS INDIRECTOS DEBERÁN EXPRESARSE EN UN TANTO POR CIENTO DEL COSTO DIRECTO. EN EL ANEXO POR SEPARADO DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS CARGOS QUE DETERMINAN ESTE FACTOR, DESGLOSANDO LOS CORRESPONDIENTES A LAS ADMINISTRACIONES DE OFICINAS CENTRALES Y DE LA OBRA, SEGUROS, FIANZAS Y AL QUE DEBERÁ ACOMPAÑAR EL PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.
CARGO POR INDIRECTOS ---------- 8.98%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
DEBERÁ CONSIDERARSE POR UN PORCENTAJE DE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS MÁS LOS INDIRECTOS.
CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------0.12%

UTILIDAD:
LA UTILIDAD DEBERÁ EXPRESARSE EN UN TANTO POR CIENTO DE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS MÁS LOS INDIRECTOS Y FINANCIAMIENTO.
CARGO POR UTILIDAD ----------8.33%

SAR:
EL CARGO POR SAR DEBE CALCULARSE CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, LA LEY DE LOS SISTEMAS DE AHORRO PARA EL RETIRO Y SU REGLAMENTO, DEBIENDO INTEGRARSE DESPUÉS DE LA UTILIDAD, SEGÚN LAS DETERMINACIONES DICTADAS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO Y LAS LEGISLACIONES VIGENTES Y APLICABLES EN LA MATERIA.
CARGO POR SAR. ----------2.00% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:
EL CARGO POR APORTACIONES AL INFONAVIT DEBE CALCULARSE CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES Y SUS REGLAMENTOS, DEBIENDO INTEGRARSE DESPUÉS DE LA UTILIDAD, SEGÚN LAS DETERMINACIONES DICTADAS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO Y LAS LEGISLACIONES VIGENTES Y APLICABLES EN LA MATERIA.
CARGO POR INFONAVIT ----------5.00% DEL SALARIO BASE

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIERO (FORMA E-5c)

Descripción	Total	1	2	3	4	5	6	7	8
Materiales	$ 3,218,727.71	$ 28,927.79	$ 351,705.10	$ 636,542.40	$ 831,953.30	$ 850,914.30	$ 518,684.82	$ -	$ -
Mano de Obra	$ 2,848,373.59	$ 25,962.00	$ 333,578.15	$ 598,471.62	$ 755,938.21	$ 726,573.65	$ 407,849.96	$ -	$ -
Equipo	$ 694,369.87	$ 7,113.54	$ 99,390.60	$ 141,407.10	$ 165,200.07	$ 173,984.35	$ 107,274.21	$ -	$ -
Costo Directo (CD)	$ 6,761,501.33	$ 62,842.98	$ 795,569.94	$ 1,396,333.81	$ 1,778,448.72	$ 1,775,873.03	$ 952,432.85	$ -	$ -
Costo Indirecto (CI)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Costo Egreso Mensual (EG = CD+CI)	$ 6,761,501.33	$ 62,842.98	$ 795,569.94	$ 1,396,333.81	$ 1,778,448.72	$ 1,775,873.03	$ 952,432.85	$ -	$ -
Acumulado (EG)	$ 6,761,501.33	$ 62,842.98	$ 858,412.92	$ 2,254,746.73	$ 4,033,195.45	$ 5,809,068.48	$ 6,761,501.33	$ -	$ -
Programa de Ingresos (PI)	$ 6,761,501.33	$ 62,842.98	$ 795,569.94	$ 1,396,333.81	$ 1,778,448.72	$ 1,775,873.03	$ 952,432.85	$ -	$ -
Anticipo (AN)	$ 2,432,643.25	$ 2,432,643.25	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Estimaciones (ES)	$ 6,761,501.33	$ -	$ -	$ 62,842.98	$ 795,569.94	$ 1,396,333.81	$ 1,778,448.72	$ 1,775,873.03	$ 952,432.85
Amortización Anticipo (AM)	$ 2,432,643.25	$ -	$ -	$ 22,609.56	$ 286,229.01	$ 502,370.98	$ 639,847.73	$ 638,921.05	$ 342,664.92
Ingreso (IN = (AN+ES)-AM)	$ 6,761,501.33	$ 2,432,643.25	$ -	$ 40,233.42	$ 509,340.93	$ 893,962.83	$ 1,138,600.99	$ 1,136,951.98	$ 609,767.93
Acumulado (IN)	$ 6,761,501.33	$ 2,432,643.25	$ 2,432,643.25	$ 2,472,876.68	$ 2,982,217.61	$ 3,876,180.44	$ 5,014,781.43	$ 6,151,733.40	$ 6,761,501.33
Diferencias (IN-EG)	$ -	$ 2,369,800.27	-$ 795,569.94	-$ 1,356,100.39	-$ 1,269,107.79	-$ 881,910.19	$ 186,168.14	$ 1,136,951.98	$ 609,767.93
Acumulado (IN-EG)	$ 6,761,501.33	$ 2,369,800.27	$ 1,574,230.33	$ 218,129.94	-$ 1,050,977.85	-$ 1,932,888.04	-$ 1,746,719.90	-$ 609,767.93	$ -
Intereses (INT)	-$ 8,355.35	$ 16,805.83	$ 11,163.92	$ 1,546.90	-$ 7,453.18	-$ 13,707.40	-$ 12,387.16	-$ 4,324.27	$ -
Acumulado (INT)	-$ 8,355.35	$ 16,805.83	$ 27,969.75	$ 29,516.66	$ 22,063.47	$ 8,356.07	-$ 4,031.08	-$ 8,355.35	-$ 8,355.35

Tasa de referencia: **8.51%**
Puntos: **0.00**
Tasa de interés anualizada: **8.51%**
Interés mensual: **0.71%**

$$\text{Financiamiento} = \frac{\text{Intereses por Financiamiento}}{\text{Egreso Acumulado}} = \frac{\$\ 8,355.35}{\$\ 6,761,501.33} = 0.12\%$$

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

Tasas de interés Por ciento

Interbancarias		
Tasa objetivo	07/06/2019	8 25
Fondeo bancario	07/06/2019	8.31
TIIE a 4 semanas	07/06/2019	8.5108
TIIE a 13 semanas	07/06/2019	8 5256
TIIE a 26 semanas	05/06/2019	8 5089

Resultados de la última subasta de valores gubernamentales	04/06/2019
Cetes a 28 días	8.30
Cetes a 91 días	8 35
Cetes a 182 días	8 35
Bonos tasa fija a 30 años	8 36
Bondes D 5 años (sobretasa estimada)	0.14

FORMA E-5c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.
CARGO POR INDIRECTOS ----------%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------%

UTILIDAD:
La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.
CARGO POR UTILIDAD ----------%

SAR:
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR SAR. ----------__% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:
El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR INFONAVIT ----------__% DEL SALARIO BASE

_____ _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA **NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO**

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b)

I. MANO DE OBRA

CATEGORIA	SALARIO REAL
ALBAÑIL	$ 437.85
CABO	$ 437.85
OPERADOR CAMION VOLTEO	$ 396.70
OPERADOR RETROEXCAVADORA	$ 437.85
PEON	$ 335.01
PLOMERO	$ 437.85

II.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN	PRECIO PUESTO EN LA OBRA
ABRAZADERA DE 3" X 3/4"	$ 10.00
ACEITE HIDRAULICO	$ 85.00
ACEITE PARA MOTOR DIESEL	$ 80.00
AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	$ 150.00
ANILLO DE HULE DE 3"	$ 15.00
ANILLO DE HULE DE 8"	$ 40.00
ARENA	$ 225.00
BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG	$ 2,500.00
BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO	$ 1,000.00
CARPETA ASFALTICA	$ 2,500.00
CEMENTO PORTLAND	$ 2,940.00
CODO DE 90	$ 25.00
CODO DE POLIPROPILENO	$ 25.00
CODO FOFO DE 3" DE 90	$ 300.00
CODO PVC DE 3" DE 11	$ 30.00
CODO PVC DE 3" DE 22	$ 30.00
CODO PVC DE 4 DE 45	$ 8.29
CODO PVC DE 8" DE 90	$ 400.00
CONCRETO PREMEZCLADO MR 40 KG/CM2	$ 1,750.00
CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO	$ 25.00
CONTRA MARCO SENCILLO	$ 800.00
CRUZ DE 3" X 3"	$ 40.00
DIESEL	$ 17.27
EMLUSIÓN ASLFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO	$ 9.85
EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERESTABLE	$ 10.00
FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8"	$ 30.00
GASOLINA	$ 15.61
GRAVA	$ 225.00
JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE 3"	$ 20.00
LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	$ 3.50

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b)

LLANTAS CAMION VOLTEO	$	4,500.00
LLANTAS RETROEXCAVADORA	$	8,000.00
MATERIAL CRIBADO	$	35.00
MEDIDOR PLASTICO	$	500.00
REGISTRO PLASTICO DE 17" X 11 3/4" X 12"	$	300.00
ROLLO DE CINTA PLASTICA DE PVC	$	50.00
SACO DE CALHIDRA DE 25 KG	$	75.00
SILLETA DE PVC 8" X 4"	$	300.00
TABIQUE DE 13 CM	$	4.00
TAPA CIEGA DE 3"	$	90.00
TAPA DE INCERSION DE 4"	$	25.00
TEE DE 3"	$	85.00
TEE DE 8"	$	250.00
TORNILLO NEGRO GRADO 2 DE 1 DE 3	$	95.00
TUBERIA DE POLIPROPILENO TIPO 3 DE 1/2	$	20.00
TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20	$	225.00
TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO SERIE 20	$	72.00
TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO SERIE 20	$	85.00
VALVULA BOLA	$	75.00
VALVULA CHECK	$	20.00
VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	$	400.00
VALVULA DE INTERSECCION DE 3/4	$	30.00
VARILLA DE ACERO DE FY=4200 KG/CM2	$	13.50
YEE PVC DE 4	$	25.00

III.- MAQUINARIA

MAQUINARIA	COSTO HORARIO ACTIVO		INACTIVO	
APISONADORA WACKER	$	128.16	$	77.33
CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL	$	522.01	$	212.72
CORTADORA DE DISCO HYUNDAI	$	123.09	$	27.38
RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	$	726.57	$	425.44
REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY	$	143.60	$	21.27

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

GasolinaMX.com

- Precio de la gasolina en Mexico
- Estados
- Dolar hoy
- App gasolina en México
- ¿Es mejor pedir litros o pesos de gasolina?

PRECIO GASOLINA EN CHIHUAHUA

Oferta Exclusiva Mexican

Reserva con anticipación
Agrega transportación.

Precio promedio de la gasolina en CHIHUAHUA hoy

Magna	18.11
Premium	19.53
Diesel	20.03

Aqui puedes consultar el precio actualizado de la gasolina en el estado de *CHIHUAHUA* del día de hoy Sábado 08 de Junio del 2019, tanto de la Magna, como la Premium y el Diesel; que se despachan en las gasolinerias de Pemex por litro.

Así mismo puedes encontrar el costo del litro de gasolina de los meses previos y del día de ayer Viernes 07 de Junio del 2019 y de mañana Domingo 09 de Junio del 2019.

Es importante conocer el precio de la gasolina, especialmente si usted va comprar y pagar con dinero en

efectivo o con alguna tarjeta de credito de su banco, par que pueda calcular el costo total de lo que desea consumir de un producto para preparar su presupuesto, especialmente si va a realizar algún viaje local o por el territorio nacional.

Tambien debe de saber que productos se ofrecen en las diferentes estaciones, con la finalidad de acudir a aquellos que si ofrece el servicio de cierto tipo de gasolina, para acudir con seguridad a cargar combustible para su auto.

La Secretaria Hacienda (SHCP) explicó en un comunicado que el año comenzará con un solo precio máximo durante enero y hasta el 3 de febrero; en las primeras dos semanas del segundo mes del año habrá dos actualizaciones en el precio, y a partir del sábado 18 de febrero los ajustes al precio serán diarios.

El precio del dólar y del petróleo a nivel internacional, influye en el costo de las gasolinas en México, ya que la autoridad realizó ciertas reformas para eliminar los subsidios a los precios de los combustibles.

Diesel Ascensiones Buenaventura Camargo Día Especialmente Estatal Evolución Gráfica Hacienda Diesel Ascensiones Buenaventura Camargo infolinks

Descuentos para Xel-Há

Tours con promociones en Cancú y Riviera Maya. Código PROMOMEX

Precio promedio de la gasolina en CHIHUAHUA

Magna
18.11
Precio promedio estatal

Premium
19.53
Precio promedio estatal

Diesel
20.03
Precio promedio estatal

Localidades que comprende el estado CHIHUAHUA

- AHUMADA
- ALDAMA
- ALLENDE
- AQUILES SERDAN
- ASCENSION
- BACHINIVA
- BALLEZA
- BOCOYNA
- BUENAVENTURA
- CAMARGO
- CARICHI
- CASAS GRANDES
- CHIHUAHUA
- CHINIPAS
- COYAME DEL SOTOL
- CUAUHTEMOC
- CUSIHUIRIACHI
- DELICIAS
- DR BELISARIO DOMINGUEZ
- EL TULE
- GALEANA
- GOMEZ FARIAS
- GRAN MORELOS
- GUACHOCHI
- GUADALUPE
- GUADALUPE
- GUADALUPE Y CALVO
- GUAZAPARES

- GUERRERO
- HIDALGO DEL PARRAL
- IGNACIO ZARAGOZA
- JANOS
- JIMENEZ
- JUAREZ
- JULIMES
- LA CRUZ
- LOPEZ
- MATAMOROS
- MEOQUI
- NAMIQUIPA
- NONOAVA
- NUEVO CASAS GRANDES
- OJINAGA
- PRAXEDIS G GUERRERO
- RIVA PALACIO
- ROSALES
- ROSARIO
- SAN FRANCISCO DE BORJA
- SAN FRANCISCO DE CONCHOS
- SANTA BARBARA
- SATEVO
- SAUCILLO
- URIQUE
- VALLE DE ZARAGOZA

Gráfica de la evolución del Precio promedio de la gasolina en CHIHUAHUA

Regiones que comprende el estado CHIHUAHUA

- 9 - CHIHUAHUA
- 26 - JUAREZ
- 48 - PARRAL
- 78 - ZONA DE DISTRIBUCIÓN NORESTE
- 79 - ZONA DE DISTRIBUCIÓN NOROESTE

Magna
19.29

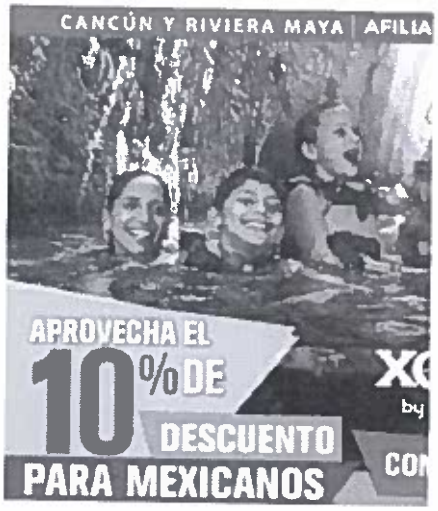
Precio promedio nacional

Premium
20.73

Precio promedio nacional

Diesel
20.85

Precio promedio nacional



Consulta el precio de la gasolina por Estado

[SELECCIONA ESTADO]

Consultar

+ Noticias & Información

- 320 gasolineras cerraron repentinamente tras operativo vs huachicoleo: Profeco
- Gobierno de AMLO elimina estímulo a la Premium
- Resultados de la verificación de Profeco de la ultima semana de mayo 2019
- Gasolineras alteraban todo con este dispositivo. Profeco prepara demanda
- Precios de gasolinas han bajado en ultimas 6 semanas

Copyright © 2016-2019 - GasolinaMX.com

euro hoy en mexico precio diesel hoy precio magna hoy precio premium hoy

FORMA E-5b

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA

En lo relativo a costos de mano de obra, materiales, equipos y herramientas y en lo que respecta a rendimientos, por ciento de gastos indirectos, utilidad y costo de financiamiento, los proponentes deberán tomar en cuenta, para cada caso, los datos producto de su propia experiencia.

I.-MANO DE OBRA:

CATEGORÍA	SALARIO REAL
(El proponente deberá enlistar todas las categorías del personal obrero que intervenga en la obra)	$ ---------- $ ---------- $ ----------

II.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN	PRECIO PUESTO EN LA OBRA
--(El proponente deberá enlistar todos los materiales que sea ----- --necesario comprar para realizar la obra)----------	$ ---------- $ ---------- $ ---------- $ ----------

III.- MAQUINARIA

NOMBRE Y CAPACIDAD	COSTO HORARIO ACTIVO	COSTO HORARIO INACTIVO
(El proponente deberá presentar relación de los Costos Horarios Activos y los Inactivos del equipo que presenta en su propuesta en el formato que se anexa)	$ ---------- $ ---------- $ ---------- $ ---------- $ ----------	$ ---------- $ ---------- $ ---------- $ ---------- $ ----------

NOTA.- Los Costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios Análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Análisis del Costo respectivo.

_____ _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA **NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO**

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
UCITACION No. DOPM-09-2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

	DATOS BASICOS		
DICAL	Dias calendario Anualizado		365.25
DIAGI	Días de aguinaldo al año		15.00
PIVAC	Días por prima vacacional		1.50
	Prima dominical		
	Días equivalentes por horas extras al año		
Tp	**TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**	SUMA:	**381.75**
DIDOM	Descanso semanal (domingos)		52.18
DIVAC	Vacaciones		6.00
DIFEO	Descanso obligatorio, festivos por ley		7.17
DIPEC	Días perdidos por condiciones de clima		3.85
DIPCO	Días por costumbre		5.00
DIPEN	Días por permisos y enfermedad no profesional		0.45
DISIN	Días por condiciones sindicales anuales		1.00
DINLA	**DIAS NO LABORADOS AL AÑO**	SUMA:	**75.65**

TI	**Total de días laborados al año (DICAL)-(DINLA)**	**289.60**
Tp / TI	Factor de empresa Tp / TI (FSI Factor de Salario Integrado)	1.318200
FSBC	Factor para salario base de cotización (Tp / DICAL) para cálculo de IMSS	1.045170

Salario mínimo General $102.68, Valor UMA $84.49

Clave	Categorías	Salario base $	Salario base de cotización	Aportación IMSS $	Aportación INFONAVIT $	Ps= Obligacion Obrero Patronal	Fsr = [Ps * Tp / TI] + (Tp/TI)
OPDOMPE	OPERADOR CAMION VOLTEO	257.14	268.76	45.78		0.17034	1.54274
CABO	CABO	285.71	298.62	48.55		0.16258	1.53251
PEON	PEON	214.29	223.97	41.65		0.18596	1.56333
OPRETRO	OPERADOR RETROEXCAVADORA	285.71	298.62	48.55		0.16258	1.53251
PLOME	PLOMERO	285.71	298.62	48.55		0.16258	1.53251
ALBA	ALBAÑIL	285.71	298.62	48.55		0.16258	1.53251

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Clave	Categoría	Salario Base $	Factor de Salario Base	Salario Base de Cotización	Excedente de tres salarios mínimos DF	Aplicación (%) al Excedente	Cuota Fija	Prestaciones en especie pensionados	Prestaciones en dinero	Invalidez y vida	Cesantía en edad avanzada y vejez	Riesgos de trabajo	Guarderías	SAR	Suma de prestaciones No. PASS	Factor de cuota patronal del IMSS	INFONAVIT	Impuesto sobre nómina	Suma prestaciones	Pct. Obligación Obrero Patronal
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
				CxD	E-3SMDF	FxG	HxSMDF	IxE	JxE	KxE	LxE	MxE	NxE	OxE	SUMA (G:O)	P / C	RxE		R+Q+S	S / C
		Sn	FSBC	SBC		1.10%	20.40%	1.05%	0.70%	1.75%	7.15%	1.58875%	1.00%						SP	SP/Sn
OPDOMPE	OPERADOR CAMION VOLTEO	257.14	1.0452	268.76			20.95	2.82	1.88	4.70	8.47	4.27	2.69		45.78	0.17804			45.78	0.170340
CABO	CABO	285.71	1.0452	298.62			20.95	3.14	2.09	5.23	9.41	4.74	2.99		48.55	0.16993			48.55	0.162580
PEON	PEON	214.29	1.0452	223.97			20.95	2.35	1.57	3.92	7.06	3.56	2.24		41.65	0.19436			41.65	0.185960
OPRETRO	OPERADOR RETROEXCAVADOR	285.71	1.0452	298.62			20.95	3.14	2.09	5.23	9.41	4.74	2.99		48.55	0.16993			48.55	0.162580
PLOME	PLOMERO	285.71	1.0452	298.62			20.95	3.14	2.09	5.23	9.41	4.74	2.99		48.55	0.16993			48.55	0.162580
ALBA	ALBAÑIL	285.71	1.0452	298.62			20.95	3.14	2.09	5.23	9.41	4.74	2.99		48.55	0.16993			48.55	0.162580

Salario mínimo General $102.68, Valor UMA $84.49

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

INFONAVIT

FORMATO PARA PAGO DE CUOTAS OBRERO PATRONALES, APORTACIONES Y AMORTIZACIONES

DELEGACIÓN 08 CHIHUAHUA
SUBDELEGACIÓN 01 CHIHUAHUA

DATOS DEL PATRÓN O SUJETO OBLIGADO REGISTRADOS EN EL IMSS

CONSTRUCTORA FIGOSA SA DE CV

REGISTRO PATRONAL: A80-74679-10-2 RFC: CFI-041209-B26
BLVD EL SAUCITO 6315
CHIHUAHUA CHIHUAHUA
C.P. 31110 MPIO. A80 SEC. NOT. 00
CV RENTA MAQUINARIA PESADA Y CONSTRUCCIO
LC-2

PERÍODO QUE COMPRENDE EL PAGO DE SEGUROS IMSS	BIMESTRE QUE COMPRENDE EL PAGO RCV E INFONAVIT
03-2019	

FOLIO SUA	CLAVE DE RECEPCIÓN DE ARCHIVO DE PAGO
795324	53711531

INFORMACIÓN GENERAL DE LA PROPUESTA

FECHA LÍMITE DE PAGO: 17/04/19

S.M.G.D.F	FECHA SAL. MIN.
102.68	01-01-19
Valor UMA	84.49

No. DE COTIZANTES:	31
No: DE DÍAS A COTIZAR:	932
No. DE ACREDITADOS:	0

INFORMACIÓN DETALLADA DEL IMPORTE TOTAL DE CUOTAS

CONCEPTOS	CUOTAS PATRONALES	CUOTAS OBRERAS	SUMA TOTAL
ENFERMEDADES Y MATERNIDAD			
- CUOTA FIJA	16,063.78	0.00	16,063.78
- EXCEDENTE - CUOTA	129.43	47.06	176.49
- PRESTACIONES EN DINERO	1,021.89	364.97	1,386.86
- GASTOS MÉDICOS PENSIONADOS ART. 25	1,532.77	547.45	2,080.22
RIESGOS DE TRABAJO	2,319.24	0.00	2,319.24
INVALIDEZ Y VIDA	2,554.64	912.39	3,467.03
GUARDERIAS Y PRESTACIONES SOCIALES	1,459.79	0.00	1,459.79
SUB TOTAL	**$ 25,081.54**	**$ 1,871.87**	**$ 26,953.41**
ACTUALIZACIÓN	0.00	0.00	0.00
RECARGOS	0.00	0.00	0.00
MULTA IMSS	0.00	0.00	0.00
ACTUALIZACION MULTA IMSS	0.00	0.00	0.00
MULTA RCV	0.00	0.00	0.00
ACTUALIZACIÓN MULTA RCV	0.00	0.00	0.00
OTROS INGRESOS	0.00	0.00	0.00
GASTOS DE EJECUCIÓN	0.00	0.00	0.00
SUBTOTAL SEGUROS IMSS	**$ 25,081.54**	**$ 1,871.87**	**$ 26,953.41**
RETIRO	0.00	0.00	0.00
CESANTÍA EN EDAD AVANZADA Y VEJEZ	0.00	0.00	0.00
SUB TOTAL	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**
ACTUALIZACIÓN	0.00	0.00	0.00
RECARGOS	0.00	0.00	0.00
APORTACIONES VOLUNTARIAS	0.00	0.00	0.00
APORTACIONES COMPLEMENTARIAS	0.00	0.00	0.00
SUBTOTAL RCV	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**
	APORTACIONES PATRONALES	AMORTIZACIÓN DE CRÉDITO	
APORTACIÓN PATRONAL SIN CRÉDITO	0.00	NO APLICA	0.00
APORTACIÓN PATRONAL CON CRÉDITO	0.00	NO APLICA	0.00
AMORTIZACIÓN	NO APLICA	0.00	0.00
SUB TOTAL	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**
ACTUALIZACIÓN DE APORTACIONES Y AMORTIZACIONES	0.00	NO APLICA	0.00
RECARGOS DE APORTACIONES Y AMORTIZACIONES	0.00	NO APLICA	0.00
MULTA	0.00	NO APLICA	0.00
DONATIVO FUNDEMEX	0.00	NO APLICA	0.00
SUBTOTAL VIVIENDA Y ACV	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**
TOTAL A PAGAR	**$ 25,081.54**	**$ 1,871.87**	**$ 26,953.41**

REFERENCIA DE PAGO

LINEA DE CAPTURA SIPARE DATOS A CAPTURAR POR LA ENTIDAD RECEPTORA O PARA PAGO CON TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA

A3PJGE9Q-4BSF-2-H1OC-3829-001LRQL-0000000-0000000-0000000-2I6S

MENSAJE IMPORTANTE

CON LA FIRMA DIGITAL, PUEDES OBTENER VÍA INTERNET LA INFORMACIÓN A DETALLE A NIVEL TRABAJADOR, DE LA PROPUESTA DE CÉDULA DE DETERMINACIÓN. SOLICITA INFORMES EN TU SUBDELEGACIÓN O VISITA NUESTRA PAGINA www.imss.gob.mx.

RECUERDA QUE CUMPLIR OPORTUNAMENTE TE EVITA EL PAGO DE RECARGOS Y MULTAS.
SI LOS DATOS PATRONALES QUE SE PRESENTAN EN ESTE FORMATO DE PAGO NO CORRESPONDEN A LOS DE TU REGISTRO PATRONAL, FAVOR DE REALIZAR LA ACLARACIÓN EN LA SUBDELEGACIÓN QUE TE CORRESPONDA

RECUERDA QUE LOS SUJETOS DEL RISS DEBERAN PAGAR BIMESTRALMENTE Y DE FORMA OPORTUNA LA EMISIÓN GENERADA POR EL IMSS. SI PAGAS EN SUCURSAL BANCARIA, SOLO PODRAS HACERLO PRESENTANDO TU LINEA DE CAPTURA. AHORA PUEDES GENERARLA EN LINEA, CON LA VERSION DEL SUA 3.5.6, DISPONIBLE EN: HTTP://WWW.IMSS.GOB.MX/PATRONES/SUA/ACTUALIZACION TAMBIEN PUEDES OBTENERLA EN SIPARE, CON TU ARCHIVO .SUA

SPR-05

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Propuesta de Cédula de Determinación de Cuotas IMSS
Del 08-ESTATAL CHIHUAHUA
Subdel 01-CHIHUAHUA

CONSTRUCTORA FIGOSA SA DE CV
A80 - 74679 - 10 - 2 R.F.C. CFI041209B26
BLVD EL SAUCITO 6315 SAUCITO CHIHUAHUA
CHIH
C.P. 31110 MPIO. A80 SEC. NOT. 19
4102 CV RENTA MAQUINARIA PESADA Y CONSTN

Estimado Patr?n: Si pagas en sucursal bancaria, s?lo podr?s hacerlo presentando tu L?nea de Captura ahora puedes generarla con la Nueva Versi?n del SUA 3.5.6, visita: www.imss.gob.mx/patrones/sua/actualizacion O desde SIPARE con tu archivo SUA, en: www.imss.gob.mx/patrones/sipare

IMPORTE TOTAL:	PATRONAL	OBRERA	SUMA
Cuota Fija:	25,081.54	1,871.87	26,953.41
Excedente:	16,063.78		16,063.78
Prestaciones en Dinero:	129.43	47.06	176.49
Gastos Med. Pens. Art. 25:	1,021.89	364.97	1,386.86
Riesgos de Trabajo:	1,532.77	547.45	2,080.22
Invalidez y Vida Patronal:	2,319.24		2,319.24
Guarderías y Prestaciones Sociales:	2,554.64	912.39	3,467.03
	1,459.79		1,459.79

Fecha Límite de Pago: 17/04/2019

PERIODO	PROPUESTA IMSS	PRIMA R. T.	CLASE RT	S.M.G.V.	Fecha Sal Min	U.M.A. AL	U.M.A. DESDE	COTIZANTES	DIAS COT.
03 - 2019	191081889	1.56875	5	102.68	01/01/2019	31/01/2019 80.60	01/02/2019 84.49	31	932

DETALLE DE TRABAJADORES

N° de Seguridad Social / MOVIMIENTOS					Apellidos y Nombre(s) del Asegurado / CUOTAS ENFERMEDADES Y MATERNIDAD							CURP			
ORIGEN	CLAVE	FECHA	DÍAS	SALARIO DIARIO	CUOTA FIJA	EXCEDENTE PAT	EXCEDENTE OBR	PRESTACIONES EN DINERO PAT	PRESTACIONES EN DINERO OBR	GASTOS MEDICOS PENS. PAT	GASTOS MEDICOS PENS. OBR	RIESGOS DE TRABAJO	INVALIDEZ Y VIDA PAT	INVALIDEZ Y VIDA OBR	GUARDERÍAS Y PREST. SOC.	SUMA
		33 12 95 0823 1			ARAGON BAUTISTA ARTURO HORACIO								AABA950421HCHRTR04			
4			31	120.00	534.31	0.00	0.00	26.04	9.30	39.06	13.95	59.10	65.10	23.25	37.20	807.31
		33 82 57 2413 2			CARRILLO MELENDEZ EDUARDO								CAME571217HCHRLD09			
4			31	205.00	534.31	0.00	0.00	44.49	15.89	66.73	23.83	100.97	111.21	39.72	63.55	1,000.70
		03 14 90 1292 8			ESCARCEGA RAMOS CARLOS								EARC900819HCHSMR06			
4			31	200.00	534.31	0.00	0.00	43.40	15.50	65.10	23.25	98.50	108.50	38.75	62.00	989.31
		33 03 61 0290 4			FERNANDEZ CASTORENA UBALDO								FECU810509HZSRSB01			
4			31	131.49	534.31	0.00	0.00	28.53	10.19	42.80	15.29	64.76	71.33	25.48	40.76	833.45
		33 13 89 0502 2			FIERRO GONZALEZ CARLOS ALBERTO								FIGC890427HCHRNR04			
4			31	274.61	534.31	7.21	2.62	59.59	21.28	89.39	31.92	135.25	148.98	53.21	85.13	1,168.89
		33 11 84 0747 8			FIERRO GONZALEZ OSCAR ALBERTO								FIGO840720HCHRNS01			
4			31	549.21	534.31	100.85	36.67	119.18	42.58	178.77	63.85	270.49	297.95	106.41	170.26	1,921.30
		33 77 58 1143 4			FIERRO SUZUKY JOSE ALBERTO											
4			31	295.00	534.31	14.16	5.15	64.02	22.86	96.02	34.29	145.29	160.04	57.16	91.45	1,224.75
		33 99 82 3332 5			FLORES JAQUEZ ELOY								FOJE821117HCHLQL09			
4			31	130.00	534.31	0.00	0.00	28.21	10.08	42.32	15.11	64.03	70.53	25.19	40.30	830.08
		33 86 71 3201 2			FLORES VELADOR CARLOS ALBERTO								FOVC710615HCHLLR06			
4			31	107.32	534.31	0.00	0.00	23.29	8.32	34.93	12.48	52.86	58.22	20.79	33.27	778.47
		33 08 92 3019 8			GAYTAN SAENZ SANTOS ARMANDO								GASS920630HCHYNN07			
4			31	108.00	534.31	0.00	0.00	23.44	8.37	35.15	12.56	53.19	58.59	20.93	33.48	780.02
		08 15 94 3348 4			JUAREZ DE SANTIAGO BLANCA ITZEL								JUSB940527MCHRNL09			
4			31	120.00	534.31	0.00	0.00	26.04	9.30	39.06	13.95	59.10	65.10	23.25	37.20	807.31
		33 05 57 0074 5			LOPEZ MIRANDA MIGUEL ANGEL								LOMM570605HSRPRG07			
4			31	115.00	534.31	0.00	0.00	24.96	8.91	37.43	13.37	56.64	62.39	22.28	35.65	795.94
		18 14 85 5142 8			MENDOZA ORTEGA ESTEFANY								MEOE850712MCHNRS04			
4			31	115.00	534.31	0.00	0.00	24.96	8.91	37.43	13.37	56.64	62.39	22.28	35.65	795.94
		33 12 85 0589 9			MOLINA CASTAÑEDA EDUARDO ANTONIO								MOCE850710HCHLSD01			
4			31	199.12	534.31	0.00	0.00	43.21	15.43	64.81	23.15	98.07	108.02	38.58	61.73	987.31
		33 06 82 0429 7			NUÑEZ LEGARRETA MARIELA								NULM820403MCHXGR04			
4			31	110.00	534.31	0.00	0.00	23.87	8.53	35.81	12.79	54.18	59.68	21.31	34.10	784.58
		73 16 93 7181 9			OCHOA CORTEZ JUAN MANUEL								OOCJ930528HCLCRN09			
0	B	08-03-2019	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4			8	107.32	137.89	0.00	0.00	6.01	2.15	9.01	3.22	13.64	15.02	5.37	8.59	200.90
		33 99 84 0600 4			PALACIOS CASTAÑEDA JESUS ADRIAN								PACJ840604HCHLSS09			
4			31	131.49	534.31	0.00	0.00	28.53	10.19	42.80	15.29	64.76	71.33	25.48	40.76	833.45

DETALLE DE TRABAJADORES

N° de Seguridad Social / MOVIMIENTOS					Apellidos y Nombre(s) del Asegurado / CUOTAS ENFERMEDADES Y MATERNIDAD						CURP /				
ORIGEN	CLAVE	FECHA	DÍAS	SALARIO DIARIO	CUOTA FIJA	EXCEDENTE PAT	EXCEDENTE OBR	PRESTACIONES EN DINERO PAT	PRESTACIONES EN DINERO OBR	GASTOS MEDICOS PENS. PAT	GASTOS MEDICOS PENS. OBR	RIESGOS DE TRABAJO	INVALIDEZ Y VIDA PAT	INVALIDEZ Y VIDA OBR	GUARDERÍAS Y PREST. SOC.	SUMA
	33 80 63 3706 0				PALACIOS PEREZ MANUEL									PAPM831228HZSLRN09		
4			31	127.74	534.31	0.00	0.00	27.72	9.90	41.58	14.85	62.91	69.30	24.75	39.60	824.92
	33 77 60 0003 7				PALACIOS PEREZ PRISCILIANO									PAPP600104HZSLRR02		
4			31	115.82	534.31	0.00	0.00	25.13	8.98	37.70	13.46	57.04	62.83	22.44	35.90	797.79
	33 12 90 1034 5				PONCE DE LEON MENDOZA JOSE DAVID									POMD901220HCHNNV06		
4			31	110.00	534.31	0.00	0.00	23.87	8.53	35.81	12.79	54.18	59.68	21.31	34.10	784.58
	33 99 54 0421 7				RIVAS RUBIO HECTOR									RIRH640930HCHVBC00		
4			31	115.00	534.31	0.00	0.00	24.96	8.91	37.43	13.37	56.64	62.39	22.28	35.65	795.94
	33 96 81 1811 8				RODRIGUEZ MARTINEZ NOE									ROMN823529HCHDRX09		
4			25	107.32	430.90	0.00	0.00	18.78	6.71	28.17	10.06	42.63	46.95	16.77	26.83	627.80
0	B	25-03-2019	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	33 01 84 9143 2				ROJO VALVERDE JAIME ABELINO									ROVJ850116HCHJLM02		
4			31	115.00	534.31	0.00	0.00	24.96	8.91	37.43	13.37	56.64	62.39	22.28	35.65	795.94
	42 98 76 1430 4				SALCIDO FLORES GLADYS YADIRA									SAFG761203MCHLLL07		
4			31	274.61	534.31	7.21	2.62	59.59	21.26	89.39	31.92	135.25	148.98	53.21	85.13	1,168.89
	33 03 78 0985 3				SOLIS PIÑON UBALDO									SOPU780316HCHLXB07		
4			31	142.00	534.31	0.00	0.00	30.81	11.01	46.22	16.51	69.94	77.04	27.51	44.02	857.37
	33 97 72 0179 8				TREJO VARGAS LUIS CARLOS											
4			31	108.00	534.31	0.00	0.00	23.44	8.37	35.15	12.56	53.19	58.59	20.93	33.48	780.02
	35 07 89 0402 2				URQUIDIS MANCINAS JULIAN									UUMJ890415HCHRNL03		
4			31	110.00	534.31	0.00	0.00	23.87	8.53	35.81	12.79	54.18	59.68	21.31	34.10	784.58
	33 89 63 6580 7				VALDEZ ESTRADA GERARDO									VAEG630325HCHLSR02		
4			31	125.00	534.31	0.00	0.00	27.13	9.69	40.69	14.53	61.56	67.81	24.22	38.75	818.69
	33 11 95 2168 1				VILLA MORAN ALEXIS LORENZO											
4			31	125.00	534.31	0.00	0.00	27.13	9.69	40.69	14.53	61.56	67.81	24.22	38.75	818.69
	33 92 76 2524 5				ZARZOZA BARRAZA JONATHAN FERNANDO											
4			31	108.00	534.31	0.00	0.00	23.44	8.37	35.15	12.56	53.19	58.59	20.93	33.48	780.02
	33 00 83 3143 2				ZAVALA SOLIS HECTOR DAVID									ZASH830201HCHVLC09		
1			31	107.32	534.31	0.00	0.00	23.29	8.32	34.93	12.48	52.86	58.22	20.79	33.27	778.47

EMI - 01
VERSIÓN 05013 23:45:00

CLAVES DE MOVIMIENTOS:

A- Alta, B - Baja, R - Reingreso
MS- Modificación de Salario

Formato para el Patrón

INFORMACIÓN IMPORTANTE

1. Las cuotas obrero patronales de los seguros de Enfermedades y Maternidad; Invalidez y Vida; Riesgos de Trabajo; así como de Guarderías y Prestaciones Sociales, se causan por mes natural vencido y el patrón está obligado a determinarlas mediante la presentación de la cédula de determinación respectiva, y a efectuar el pago correspondiente, a más tardar el día 17 del mes inmediato siguiente. La determinación de cuotas debe ser presentada aun cuando no se efectúe oportunamente el pago del importe indicado en la misma.

2. El Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) emite la presente "Propuesta de Cédula de Determinación de Cuotas Obrero Patronales" elaborada con los datos con que cuente de los movimientos afiliatorios comunicados al Instituto por los propios patrones y, en su caso, por sus trabajadores en los términos de la Ley del Seguro Social, para apoyar y facilitar a los patrones en el cumplimiento de sus obligaciones, donde se desglosan las cantidades a pagar por los diferentes conceptos determinados.

Si los importes emitidos por el IMSS no son modificados, se podrá efectuar el pago en las Entidades Receptoras autorizadas o mediante transferencia electrónica, utilizando la línea de captura disponible en http://sipare.imss.gob.mx/siparewebapp/index.jsp.

3. Cuando se hagan modificaciones a los datos e importes emitidos por el IMSS, los patrones deberán determinar el importe de las Cuotas Obrero Patronales, mediante el programa de cómputo autorizado y denominado "Sistema Único de Autodeterminación" (SUA), entregado gratuitamente por el IMSS; debiendo generar el archivo de pago correspondiente, mismo que será enviado al portal del IMSS http://sipare.imss.gob.mx/siparewebapp/index.jsp, para obtener una nueva línea de captura con la que deberá realizar el pago en las Entidades Receptoras autorizadas o mediante transferencia electrónica.

4. Se hace de su conocimiento que de conformidad con el artículo 39 de la Ley del Seguro Social, es obligación del patrón determinar y pagar el monto de las cuotas obrero patronales en las entidades receptoras autorizadas por el IMSS, quien está facultado en términos del artículo 39C de la Ley del Seguro Social para fijar en cantidad líquida mediante Cédula de Liquidación con las actualizaciones, recargos y multas correspondientes. Si el patrón o sujeto obligado incumpliera de forma total o parcial con las obligaciones a su cargo se hará efectivo a través del procedimiento administrativo de ejecución.

EL DELEGADO DEL IMSS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM____-____

OBRA:_____

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CONCEPTOS	DÍAS	FACTOR
DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS CALENDARIO AGUINALDO PRIMA VACACIONAL		
TOTAL DE DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS TRABAJADOS AL AÑO		
SÉPTIMO DIA VACACIONES FESTIVOS OFICIALES DÍAS NO LABORALES POR COSTUMBRE		
DÍAS NO LABORADOS		
DÍAS CALENDARIO DÍAS NO LABORADOS		
DÍAS EFECTIVOS TRABAJADOS		

OBLIGATORIO DE LAS PRESTACIONES SOCIALES DEL EMPRESARIO AL IMSS			
CONCEPTO	PATRON	TRABAJADOR	
SUMA			
PRESTACIONES SOCIALES IMSS			
GUARDERÍAS			
IMPUESTOS LOCALES (en su caso)			
IMPUESTOS SOBRE NÓMINA (en su caso)			
SUMA DE OBLIGATORIEDAD DE PRESTACIONES IMSS			
SUMA, FACTOR DE SALARIO REAL			

NOTA: este análisis deberá efectuarse considerando características de la obra, el sitio de ejecución y condiciones laborales

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

FIGOSA CONSTRUCTORA

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad

MUNICIPIO DE CHIHUHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

FORMA E-5c

CHIHUAHUA, CHIH, A 17 DE JUNIO DEL 2019.

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
LOS COSTOS INDIRECTOS DEBERÁN EXPRESARSE EN UN TANTO POR CIENTO DEL COSTO DIRECTO. EN EL ANEXO POR SEPARADO DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS CARGOS QUE DETERMINAN ESTE FACTOR, DESGLOSANDO LOS CORRESPONDIENTES A LAS ADMINISTRACIONES DE OFICINAS CENTRALES Y DE LA OBRA, SEGUROS, FIANZAS Y AL QUE DEBERÁ ACOMPAÑAR EL PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.
CARGO POR INDIRECTOS ---------- 8.98%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
DEBERÁ CONSIDERARSE POR UN PORCENTAJE DE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS MÁS LOS INDIRECTOS.
CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------0.12%

UTILIDAD:
LA UTILIDAD DEBERÁ EXPRESARSE EN UN TANTO POR CIENTO DE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS MÁS LOS INDIRECTOS Y FINANCIAMIENTO.
CARGO POR UTILIDAD ----------8.33%

SAR:
EL CARGO POR SAR DEBE CALCULARSE CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, LA LEY DE LOS SISTEMAS DE AHORRO PARA EL RETIRO Y SU REGLAMENTO, DEBIENDO INTEGRARSE DESPUÉS DE LA UTILIDAD, SEGÚN LAS DETERMINACIONES DICTADAS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO Y LAS LEGISLACIONES VIGENTES Y APLICABLES EN LA MATERIA.
CARGO POR SAR. ----------2.00% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:
EL CARGO POR APORTACIONES AL INFONAVIT DEBE CALCULARSE CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES Y SUS REGLAMENTOS, DEBIENDO INTEGRARSE DESPUÉS DE LA UTILIDAD, SEGÚN LAS DETERMINACIONES DICTADAS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO Y LAS LEGISLACIONES VIGENTES Y APLICABLES EN LA MATERIA.
CARGO POR INFONAVIT ----------5.00% DEL SALARIO BASE

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

DETERMINACIÓN DE CARGO POR UTILIDAD (FORMA E-5c)

UN	% de Utilidad Neta propuesta		5.00
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente		30.00
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades		10.00
UTILIDAD	% de Utilidad	UN/(1-(ISR/100+PTU/100))	**8.33**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FORMA E-5c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.
CARGO POR INDIRECTOS ----------%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------%

UTILIDAD:
La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.
CARGO POR UTILIDAD ----------%

SAR:
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR SAR. ----------__% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:
El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR INFONAVIT ----------__% DEL SALARIO BASE

_____ _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA **NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO**

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)

Descripción

Clave:

DOMPE

CAMION VOLTEO 12M3 INTERNATIONAL

Unidad: hr
Fecha: 17/06/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	645000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	45000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.27 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	600000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	120000.00 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	80.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.500000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible = Fo*Pnom*Cco =	10.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite = Fo*Pnom*Fl =	0.40000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación	D=(Vm-Vr)/Ve =	(600000.00 - 120000.00) / 10000.00 =	48.00	80.00	38.40
Inversión	Im=((Vm+Vr)/2Hea)i =	[(600000.00 + 120000.00) / 2 * 2000.00)]0.085100 =	15.32	100.00	15.32
Seguros	Sm=((Vm+Vr)/2Hea)s =	[(600000.00 + 120000.00) / 2 * 2000.00)]0.030000 =	5.40	100.00	5.40
Mantenimiento	M=Ko*D =	1.50000 * 48.00000 =	72.00	80.00	57.60
Almacenamiento	A=K*D =	2.00000 * 48.00000 =	96.00	100.00	0.00
		Total de Cargos Fijos	**$236.72**		**$212.72**
Consumos					
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.40000*80.00 =	$32.00	0.00	$0.00
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc=	10.00000*17.27 =	$172.70	0.00	$0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	45000.00/2000.00	$22.50	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$235.70**		**$0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $257.14					
Fsr = Factor de salario real = 1.54274					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = 396.70					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
OPDOMPE	Po = Sr/Ht	396.70 / 8.00	$49.59	0.00	$0.00
		Total de Operación	**$49.59**		**$0.00**
		Costo Horario	**$522.01**		**$212.72**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)

Descripción

Clave:

BAILA

APISONADORA WACKER

Unidad: hr

Fecha: 17/06/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	50000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	15.61 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	50000.00 $	Fo = Factor de operación =	0.000000
r = Factor de rescate =	0.20000	Cc = Capacidad del cárter =	0.00 lts
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	10000.00 $	Tc = Tiempo de cambio de aceite =	0.00 hrs
i = Tasa de interés =	8.51 % anual	Fl = Factor de lubricante =	0.007500
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.500000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	5000.00 hrs	Cco = Coeficiente de combustible =	0.227100
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible = Fo*Pnom*Cco =	0.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite = Fo*Pnom*Fl =	0.00000 lts/hr
		Ga = Consumo de aceite entre cambios = Cc/Tc =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación	D=(Vm-Vr)/Ve =	(50000.00 - 10000.00) / 5000.00 =	8.00	80.00	6.40
Inversión	Im=((Vm+Vr)/2Hea)i =	[(50000.00 + 10000.00) / 2 * 1000.00)]0.085100 =	2.55	100.00	2.55
Seguros	Sm=((Vm+Vr)/2Hea)s =	[(50000.00 + 10000.00) / 2 * 1000.00)]0.030000 =	0.90	100.00	0.90
Mantenimiento	M=Ko*D =	1.50000 * 8.00000 =	12.00	80.00	9.60
Almacenamiento	A=K*D =	2.00000 * 8.00000 =	16.00	100.00	0.00
		Total de Cargos Fijos	**$39.45**		**$35.45**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc=	0.00000*15.61 =	$0.00	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$46.83**		**$0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $214.29					
Fsr = Factor de salario real = 1.56333					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = 335.01					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
PEON	Po = Sr/Ht	335.01 / 8.00	$41.88	100.00	$41.88
		Total de Operación	**$41.88**		**$41.88**
		Costo Horario	**$128.16**		**$77.33**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)

Descripción

Clave:

RETRO

RETROEXCAVADORA JOHN DEERE

Unidad: hr

Fecha: 17/06/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1232000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	32000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.27 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1200000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	240000.00 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	80.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.500000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible = Fo*Pnom*Cco =	10.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite = Fo*Pnom*Fl =	0.20000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación	D=(Vm-Vr)/Ve =	(1200000.00 - 240000.00) / 10000.00 =	96.00	80.00	76.80
Inversión	Im=((Vm+Vr)/2Hea)i =	[(1200000.00 + 240000.00) / 2 * 2000.00)]0.085100 =	30.64	100.00	30.64
Seguros	Sm=((Vm+Vr)/2Hea)s =	[(1200000.00 + 240000.00) / 2 * 2000.00)]0.030000 =	10.80	100.00	10.80
Mantenimiento	M=Ko*D =	1.50000 * 96.00000 =	144.00	80.00	115.20
Almacenamiento	A=K*D =	2.00000 * 96.00000 =	192.00	100.00	0.00
		Total de Cargos Fijos	**$473.44**		**$425.44**
Consumos					
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.20000*80.00 =	$16.00	0.00	$0.00
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc=	10.00000*17.27 =	$172.70	0.00	$0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	32000.00/4000.00	$8.00	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$198.40**		**$0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $285.71					
Fsr = Factor de salario real = 1.53251					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = 437.85					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
OPRETRO	Po = Sr/Ht	437.85 / 8.00	$54.73	0.00	$0.00
		Total de Operación	**$54.73**		**$0.00**
		Costo Horario	**$726.57**		**$425.44**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)

Descripción

Clave:

REV

REVOLVEDORA DE CONCRETO ART AWAY

Unidad: hr

Fecha: 17/06/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	60000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	15.61 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	60000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	12000.00 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.500000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible = Fo*Pnom*Cco =	5.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite = Fo*Pnom*Fl =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación	D=(Vm-Vr)/Ve =	(60000.00 - 12000.00) / 10000.00 =	4.80	80.00	3.84
Inversión	Im=((Vm+Vr)/2Hea)i =	[(60000.00 + 12000.00) / 2 * 2000.00)]0.085100 =	1.53	100.00	1.53
Seguros	Sm=((Vm+Vr)/2Hea)s =	[(60000.00 + 12000.00) / 2 * 2000.00)]0.030000 =	0.54	100.00	0.54
Mantenimiento	M=Ko*D =	1.50000 * 4.80000 =	7.20	80.00	5.76
Almacenamiento	A=K*D =	2.00000 * 4.80000 =	9.60	100.00	0.00
		Total de Cargos Fijos	**$23.67**		**$21.27**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc=	5.00000*15.61 =	$78.05	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$78.05**		**$0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $214.29					
Fsr = Factor de salario real = 1.56333					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = 335.01					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
PEON	Po = Sr/Ht	335.01 / 8.00	$41.88	0.00	$0.00
		Total de Operación	**$41.88**		**$0.00**
		Costo Horario	**$143.60**		**$21.27**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)

Descripción

Clave:

CORTADORA

CORTADORA DE DISCO HUNDAI

Unidad: hr

Fecha: 17/06/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	25000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	15.61 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	25000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	0.00 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	80.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.200000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	2000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible = Fo*Pnom*Cco =	3.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	500.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite = Fo*Pnom*Fl =	0.05000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación	D=(Vm-Vr)/Ve =	(25000.00 - 0.00) / 2000.00 =	12.50	80.00	10.00
Inversión	Im=((Vm+Vr)/2Hea)i =	[(25000.00 + 0.00) / 2 * 500.00)]0.085100 =	2.13	100.00	2.13
Seguros	Sm=((Vm+Vr)/2Hea)s =	[(25000.00 + 0.00) / 2 * 500.00)]0.030000 =	0.75	100.00	0.75
Mantenimiento	M=Ko*D =	0.20000 * 12.50000 =	2.50	80.00	2.00
Almacenamiento	A=K*D =	1.00000 * 12.50000 =	12.50	100.00	0.00
		Total de Cargos Fijos	**$30.38**		**$27.38**
Consumos					
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.05000*80.00 =	$4.00	0.00	$0.00
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc=	3.00000*15.61 =	$46.83	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$50.83**		**$0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $214.29					
Fsr = Factor de salario real = 1.56333					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = 335.01					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
PEON	Po = Sr/Ht	335.01 / 8.00	$41.88	0.00	$0.00
		Total de Operación	**$41.88**		**$0.00**
		Costo Horario	**$123.09**		**$27.38**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Constructora:	Máquina:	Hoja No.:
	Modelo:	Calculó:
	Capacidad:	Revisó:
	Datos adicionales:	Fecha cotización:

DATOS GENERALES

Precio adquisición:	$	Horas efectivas de vida:	Hrs.
Equipo adicional:	$	Vida económica (Ve):	Años
	$	Horas por año (Ha):	Hr/Año
	$	Horas efectivas al mes:	Hrs.
Valor inicial (Va):	$	Motor: De:	HP
Valor rescate (Vr):	(%) $	Factor operación:	%
tasa de interés (i):		Potencia operación:	HP Op.
Prima seguros (s):		Factor mantenimiento (Q):	%

CARGOS FIJOS

		Activa	%	Inactiva
A. Depreciación:	D (Va - Vr) / Ve	$		$
B. Inversión:	I = (Va + Vr (/ (2Ha) x i	$		$
C. Seguros:	S (Va + Vr) / (2Ha) X s	$		$
D Mantenimiento:	M Q x D	$		$
	Suma cargos fijos:	$		$

CARGOS POR CONSUMO

A. COMBUSTIBLE	E = a x Pc	
Diesel	E = ___ x ___ HP op. X $ ___ / Lt.	$
Gasolina	E = ___ x ___ HP op. X $ ___ / Lt.	$
B. OTRAS FUENTES DE ENERGÍA		$
C. LUBRICANTES		
L = C / t + (_____ x HP op.) x $ _____ / Lt.		$
Capacidad cárter (c) = _____ Lts.		
Cambios aceite (t) = _____ Hrs.		
D. LLANTAS		
LL = VLL / HV		$
Valor llantas (VLL) =		
Vida económica (HV) =		
	Suma de consumos	

CARGOS POR OPERACIÓN

Salario operador (es):	$	
	$	
	$	
Suma de salarios / Turno (S)		
Horas / Turno (H) =	8 Hrs.	
Operación:	O = S / H	
	Suma de operación	$ $
COSTO DIRECTO	Hora máquina	$ $

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
ZONA 2	**Z O N A 2**	**1.00**							
1.1	**COLONIA LEALTAD I**	**1.00**							
A)	ALCANTARILLADO SANITARIO	1.00							
E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	120.00	37.50 $402.75	82.50 $886.05					120.00 $1,288.80
047-X-01	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, EMANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	0.27	0.08 $10.57	0.19 $23.33					0.27 $33.90
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
086-L-03-a)1)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	3.90	1.22 $417.57	2.68 $918.69					3.90 $1,336.26
E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	1.00	0.31 $89.52	0.69 $197.00					1.00 $286.52
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	230.28	71.96 $14,429.20	158.32 $31,744.24					230.28 $46,173.44
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	8.60	2.69 $1,369.35	5.91 $3,012.61					8.60 $4,381.96
E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	120.00	37.50 $9,973.12	82.50 $21,940.88					120.00 $31,914.00
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-8.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	120.00	37.50 $4,208.25	82.50 $9,258.15					120.00 $13,466.40
E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	12.00	3.75 $345.60	8.25 $760.32					12.00 $1,105.92
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	4.00	1.25 $3,693.72	2.75 $8,126.24					4.00 $11,819.96
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1.00	0.31 $1,645.02	0.69 $3,619.12					1.00 $5,264.14
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14.	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	3.00	0.94 $6,175.12	2.06 $13,585.28					3.00 $19,760.40
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	39.58	12.37 $1,271.50	27.21 $2,797.32					39.58 $4,068.82
E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	94.37	29.49 $5,070.60	64.88 $11,155.38					94.37 $16,225.98
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P- 12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	1.17	0.37 $62.85	0.80 $138.32					1.17 $201.17
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P -12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 100% P.V.S.M. CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	0.78	0.24 $41.90	0.54 $92.21					0.78 $134.11
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	184.06	57.52 $959.97	126.54 $2,111.99					184.06 $3,071.96
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

hoja 11 de 141

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	2,208.72	690.22 $5,687.45	1,518.50 $12,512.40					2,208.72 $18,199.85
B)	DESCARGA DOMICILIARIA	1.00							
E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	80.57	25.18 $5,048.45	55.39 $11,106.64					80.57 $16,155.09
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	6.30	1.97 $1,003.12	4.33 $2,206.92					6.30 $3,210.04
E.P-8,	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	84.00	26.25 $4,405.00	57.75 $9,691.04					84.00 $14,096.04
E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE	7.00	2.19 $1,430.27	4.81 $3,146.68					7.00 $4,576.95
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
	DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T							
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	7.00	2.19 $2,952.47	4.81 $6,495.50					7.00 $9,447.97
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	24.62	7.69 $790.90	16.93 $1,740.04					24.62 $2,530.94
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	28.25	8.83 $1,517.90	19.42 $3,339.40					28.25 $4,857.30
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	30.92	9.66 $161.25	21.26 $354.80					30.92 $516.05
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

hoja 16 de 141

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	449.52	140.47 $1,157.50	309.05 $2,546.54					449.52 $3,704.04
1.2	**COLONIA LEALTAD II**	**1.00**							
A)	ALCANTARILLADO SANITARIO	1.00							
E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	95.50		95.50 $1,025.67					95.50 $1,025.67
E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	4.00		4.00 $1,146.08					4.00 $1,146.08
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	146.29		146.29 $29,332.61				146.29 $29,332.61
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	6.77		6.77 $3,449.52					6.77 $3,449.52
E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	95.50		95.50 $25,398.22					95.50 $25,398.22
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-8.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	95.50		95.50 $10,717.01					95.50 $10,717.01
E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	12.00		12.00 $1,105.92					12.00 $1,105.92
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	3.00		3.00 $8,864.97					3.00 $8,864.97
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	3.00		3.00 $15,792.42				3.00 $15,792.42
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	31.12		31.12 $3,199.14				31.12 $3,199.14
E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	40.38		40.38 $6,942.94				40.38 $6,942.94
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	199.17		199.17 $3,324.15					199.17 $3,324.15
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	3,784.21		3,784.21 $31,181.89					3,784.21 $31,181.89
B)	DESCARGAS DOMICILIARIAS	1.00							
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

hoja 24 de 141

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	153.48		153.48 $30,774.27					153.48 $30,774.27
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	11.93		11.93 $6,078.69					11.93 $6,078.69
E.P-8,	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	159.00		159.00 $26,681.79					159.00 $26,681.79
E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE	17.00		17.00 $11,115.45					17.00 $11,115.45
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

368

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
	DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T							
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	17.00		17.00 $22,945.07					17.00 $22,945.07
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	46.60		46.60 $4,790.48					46.60 $4,790.48
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

370

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	53.47		53.47 $9,193.63				53.47 $9,193.63
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	58.53		58.53 $976.87					58.53 $976.87
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

371

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1,826.75		1,826.75 $15,052.42					1,826.75 $15,052.42
1.3	**COLONIA ROBINSON (TRAMO 1)**	**1.00**							
A)	ALCANTARILLADO SANITARIO	1.00							
E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	467.80		233.90 $2,512.08	233.90 $2,512.09				467.80 $5,024.17
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
047-X-01.	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 13 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.P.U.O.T	0.60		0.30 $150.59	0.30 $150.71				0.60 $301.30
086-O-02-b) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON MODULO DE RUPTURA MR = 40 KG/CM2, Y 13 CM DE ESPESOR; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y EL CURADO DEL CONCRETO CON CURACRETO; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	4.58		2.29 $1,196.99	2.29 $1,197.02				4.58 $2,394.01
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	8.00		4.00 $1,146.00	4.00 $1,146.16				8.00 $2,292.16
E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1,307.77		653.88 $131,110.43	653.89 $131,110.53				1,307.77 $262,220.96
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	33.77		16.88 $8,603.39	16.89 $8,603.44				33.77 $17,206.83
E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	467.80		233.90 $62,205.60	233.90 $62,205.81				467.80 $124,411.41
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACIÓN No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-8.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	467.80		233.90 $26,248.19	233.90 $26,248.33				467.80 $52,496.52
E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	36.00		18.00 $1,658.88	18.00 $1,658.88				36.00 $3,317.76
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	10.00		5.00 $14,774.88	5.00 $14,775.02				10.00 $29,549.90

Suma en la hoja:	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
Suma acumulada:	**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	3.00		1.50 $7,896.11	1.50 $7,896.31				3.00 $15,792.42
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14..	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	1.00		0.50 $3,698.40	0.50 $3,698.44				1.00 $7,396.84
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14;	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	2.00		1.00 $10,761.95	1.00 $10,762.19				2.00 $21,524.14
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14::	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.25 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	1.00		0.50 $5,761.79	0.50 $5,761.83				1.00 $11,523.62
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14;;	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	1.00		0.50 $6,166.80	0.50 $6,166.83				1.00 $12,333.63
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14.:	POZO DE VISITA COMÚN DE 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	2.00		1.00 $13,905.12	1.00 $13,905.26				2.00 $27,810.38
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,676.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14,;	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 2.00M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	2.00		1.00 $4,894.67	1.00 $4,894.69				2.00 $9,789.36
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	155.31		77.65 $7,982.88	77.66 $7,982.99				155.31 $15,965.87
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	738.16		369.08 $63,459.60	369.08 $63,459.63				738.16 $126,919.23
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P- 12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	1.37		0.68 $117.71	0.69 $117.85				1.37 $235.56
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P -12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 100% P.V.S.M. CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	0.91		0.45 $78.11	0.46 $78.36				0.91 $156.47
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1,056.74		528.37 $8,818.43	528.37 $8,818.56				1,056.74 $17,636.99
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

3896

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	9,510.66		4,755.32 $39,183.84	4,755.34 $39,184.00				9,510.66 $78,367.84
B)	DESCARGAS DOMICILIARIAS	1.00							
E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	191.45		95.72 $19,193.76	95.73 $19,193.88				191.45 $38,387.64
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

387

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	14.96		7.48 $3,811.20	7.48 $3,811.37				14.96 $7,622.57
E.P-8,	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	199.50		99.75 $16,739.04	99.75 $16,739.06				199.50 $33,478.10
E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE	33.00		16.50 $10,788.48	16.50 $10,788.57				33.00 $21,577.05
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
	DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T							
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	33.00		16.50 $22,270.19	16.50 $22,270.24				33.00 $44,540.43
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	58.47		29.23 $3,005.28	29.24 $3,005.44				58.47 $6,010.72
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	67.09		33.54 $5,767.68	33.55 $5,767.77				67.09 $11,535.45
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	73.43		36.71 $612.72	36.72 $612.83				73.43 $1,225.55
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	912.51		456.25 $3,759.47	456.26 $3,759.61				912.51 $7,519.08
1.4	**COLONIA ROBINSON (TRAMO 2)**	**1.00**							
A)	RED DE AGUA POTABLE	1.00							
E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	338.60					286.51 $3,077.08	52.09 $559.48	338.60 $3,636.56
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-9.	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	101.19					85.62 $3,676.58	15.57 $668.52	101.19 $4,345.10
E.P-9,	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD,MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	101.19					85.62 $25,736.31	15.57 $4,679.38	101.19 $30,415.69
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FIGOSA CONSTRUCTORA

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
047-X-01.	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 13 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.P.U.O.T	0.78					0.66 $331.37	0.12 $60.31	0.78 $391.68
086-O-02-b) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON MODULO DE RUPTURA MR = 40 KG/CM2, Y 13 CM DE ESPESOR; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y EL CURADO DEL CONCRETO CON CURACRETO; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	6.00					5.08 $2,653.75	0.92 $482.51	6.00 $3,136.26
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	170.25					144.06 $73,401.68	26.19 $13,345.80	170.25 $86,747.48
E.P-21	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 3" (75 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	338.60					286.51 $24,381.77	52.09 $4,433.09	338.60 $28,814.86
E.P-21.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 3" (75MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	338.60					286.51 $19,290.53	52.09 $3,507.41	338.60 $22,797.94
E.P-24	SUMINISTRO DE CRUZ DE FO. FO. DE 3" X 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	1.00					0.85 $39.98	0.15 $7.30	1.00 $47.28
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-24.	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 3" X 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	3.00					2.54 $255.03	0.46 $46.38	3.00 $301.41
E.P-24,	SUMINISTRO DE CODO DE 22° 30' DE FO.FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	1.00					0.85 $29.97	0.15 $5.49	1.00 $35.46
E.P-24:	SUMINISTRO DE CODO DE 11° 15' DE FO.FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	3.00					2.54 $89.98	0.46 $16.40	3.00 $106.38
E.P-24;	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 3" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	20.00					16.92 $400.18	3.08 $72.82	20.00 $473.00
E.P-24..	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	2.00					1.69 $180.01	0.31 $32.75	2.00 $212.76
E.P-24,,	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	2.00					1.69 $800.08	0.31 $145.52	2.00 $945.60
E.P-24::	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	2.00					1.69 $227.86	0.31 $41.48	2.00 $269.34
E.P-23	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	3.00					2.54 $44.99	0.46 $8.20	3.00 $53.19
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-24;;	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 5/8" DE DIÁMETRO X 3" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	12.00					10.15 $1,140.04	1.85 $207.32	12.00 $1,347.36
E.P-24.,	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	166.00					140.46 $7,881.28	25.54 $1,432.98	166.00 $9,314.26
E.P-24.:	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	2.00					1.69 $1,600.22	0.31 $290.98	2.00 $1,891.20
E.P-22	SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO DE ALTA RESITENCIA (MARCO Y TAPA) DE 28 KG. DE PESO MÍNIMO, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	2.00					1.69 $2,000.29	0.31 $363.71	2.00 $2,364.00
E.P-22.	INSTALACIÓN DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	2.00					1.69 $1,519.32	0.31 $276.30	2.00 $1,795.62
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-25	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.027 M3 DE CONCRETO DE F´C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	9.00					7.62 $2,938.37	1.38 $534.28	9.00 $3,472.65
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	71.27					60.31 $6,199.38	10.96 $1,127.18	71.27 $7,326.56
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	53.23					45.04 $4,630.17	8.19 $841.87	53.23 $5,472.04
E.P- 12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	1.80					1.52 $256.79	0.28 $46.73	1.80 $303.52
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P -12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	1.20					1.02 $190.52	0.18 $34.65	1.20 $225.17
E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	8.00					6.77 $1,939.46	1.23 $352.70	8.00 $2,292.16
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

400

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	172.00					145.54 $2,429.02	26.46 $441.66	172.00 $2,870.68
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1,548.00					1,309.84 $10,793.09	238.16 $1,962.43	1,548.00 $12,755.52
B)	TOMAS DOMICILIARIAS	1.00							
E.P-19 1	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) CLASE 16, DE 1/2" (13 MM) DE DIÁMETRO, (NORMA NMX-E-226-1998SCFI); L.A.B. OBRA.	170.00					143.84 $3,401.91	26.16 $618.59	170.00 $4,020.50
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-19 2	INSTALACIÓN Y TEMOFUSIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"" (20MM) DE DIÁMETRO INCLUYE: LIMPIEZA, CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	170.00					143.85 $6,457.22	26.15 $1,174.08	170.00 $7,631.30
E.P-20 1	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" DE DIÁMETRO (SISTEMA MÉTRICO); L.A.B. OBRA.	33.00					27.92 $330.00	5.08 $60.06	33.00 $390.06
E.P-20 2	INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE P.V.C. 3" X 3/4" PARA TUBERÍA DE 3" DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	33.00					27.92 $313.28	5.08 $56.98	33.00 $370.26
E.P-26	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA.	33.00					27.92 $990.11	5.08 $180.07	33.00 $1,170.18
E.P-26.	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 3/4" (19MM) DE DIÁMETRO, DE BRONCE; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	33.00					27.92 $626.28	5.08 $113.91	33.00 $740.19
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-19 3	SUMINISTRO DE CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	33.00					27.92 $825.11	5.08 $150.04	33.00 $975.15
E.P-19 4	INSTALACIÓN CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2"" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T	33.00					27.92 $1,253.45	5.08 $227.92	33.00 $1,481.37
E.P-19 5	SUMINISTRO DE CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"X1/2" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS. L.A.B. OBRA.	66.00					55.85 $1,650.22	10.15 $300.08	66.00 $1,950.30
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-19 6	INSTALACIÓN DE CONECTOR MACHO POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2""X1/2"" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	66.00					55.85 $2,506.90	10.15 $455.84	66.00 $2,962.74
E.P-20 3	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE BOLA DE PLÁSTICO ROSCABLE DE PVC CÉDULA 40 DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE 125 LB/IN2 W.O.G..; L.A.B. OBRA.	33.00					27.92 $2,475.60	5.08 $450.18	33.00 $2,925.78
E.P-20 4	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA BOLA DE 1/2" DE DIÁMETRO DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	33.00					27.92 $3,133.51	5.08 $569.75	33.00 $3,703.26
E.P-19 7	SUMINISTRO DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO -RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	99.00					83.77 $2,475.33	15.23 $450.12	99.00 $2,925.45
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-19 8	INSTALACION DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	99.00					83.77 $3,760.35	15.23 $683.76	99.00 $4,444.11
E.P-27	SUMINISTRO DE MEDIDOR DE PLÁSTICO DE CAUDAL DE ½" (13MM) DE DIÁMETRO PARA AGUA POTABLE, TIPO VELOCIDAD, CHORRO MÚLTIPLE, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, PARA UN GASTO PERMANENTE DE 1.5 M3/HR., DE CUERPO DE PLÁSTICO 6, DIÁMETRO DE LA ROSCA DEL CUERPO DE ½" , CÁPSULA DE LECTURA HERMÉTICAMENTE SELLADA, VISOR (CARÁTULA) TRANSPARENTE DEBERÁ SER DE VIDRIO Y RESISTENTE AL IMPACTO Y RAYADO,CON PROTECCIÓN ANTIMÁGNETICA Y PRE-EQUIPADO PARA LECTURA REMOTA, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 150 LB/IN2; L.A.B. OBRA.	33.00					27.92 $16,502.25	5.08 $3,000.42	33.00 $19,502.67
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-27.	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE MEDIDOR DE CAUDAL TIPO VELOCIDAD DE 1/2"" DE DIÁMETRO ROSCABLE EN ARCO DE MEDIDOR.INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES.	33.00					27.92 $1,880.01	5.08 $341.88	33.00 $2,221.89
E.P-19 9	SUMINISTRO DE REGISTRO DE PLÁSTICO DE 17" X 11 3/4"X 12"" DE PROFUNDIDAD, PARA MEDIDOR DE AGUA. L.A.B. OBRA.	33.00					27.92 $9,901.48	5.08 $1,800.32	33.00 $11,701.80
E.P-19 10	INSTALACIÓN DE REGISTRO PLÁSTICO DE 17" X 113/4" X 12", INCLUYE: ASENTADO EN BASE DE 79.34 X 60CM Y ELABORACIÓN DE LA MISMA CON TABIQUE RECOCIDO EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO FINO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM 2 T.M.A. 3/4" (19MM), Y CADENA DE 13 X 07CM DE CONCRETO F´C = 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", SIN EXCAVACIÓN; INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	33.00					27.92 $6,267.03	5.08 $1,139.49	33.00 $7,406.52
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-19 11	SUMINISTRO DE ROLLO DE CINTA PLASTICA DE P.V.C.; (CON RENDIMIENTO APROXIMADO DE 12 M.L./ROLLO EN TUBERIA DE 1/2" DE DIÁMETRO); L.A.B. OBRA.	7.00					5.92 $350.02	1.08 $63.68	7.00 $413.70
E.P-26..	SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK VERTICAL ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" DE DIÁMETRO MARCA URREA PARA UNA PRESIÓN DE 170 LBS/IN2, CON RESORTE DE ACERO INOXIDABLE, CIERRE DE BUNA A BRONCE W.O.G.; L.A.B. OBRA.	33.00					27.92 $660.33	5.08 $120.12	33.00 $780.45
E.P-26,	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA CHECK VERTICAL DE 1/2" DE DIÁMETRO; INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES.	33.00					27.92 $1,880.01	5.08 $341.88	33.00 $2,221.89
E.P-9.	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	33.05					27.96 $1,200.81	5.09 $218.36	33.05 $1,419.17
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-9,	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD,MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	33.05					27.97 $8,405.81	5.08 $1,528.36	33.05 $9,934.17
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	71.17					60.22 $30,684.28	10.95 $5,578.97	71.17 $36,263.25
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	13.38					11.32 $1,163.80	2.06 $211.66	13.38 $1,375.46
E.P-12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	48.38					40.94 $4,208.27	7.44 $765.19	48.38 $4,973.46
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	72.48					61.33 $1,023.55	11.15 $186.14	72.48 $1,209.69
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	652.32					551.96 $4,548.17	100.36 $826.95	652.32 $5,375.12
1.5	**COLONIA SECTOR ROBINSON**	**1.00**							
A)	ALCANTARILLADO SANITARIO	1.00							
E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	151.90						151.90 $1,631.41	151.90 $1,631.41
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	4.00						4.00 $1,146.08	4.00 $1,146.08
E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	226.47						226.47 $45,409.50	226.47 $45,409.50
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	11.00						11.00 $5,604.83	11.00 $5,604.83
E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	151.90						151.90 $40,397.80	151.90 $40,397.80
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

412

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-8.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	151.90						151.90 $17,046.22	151.90 $17,046.22
E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	16.00						16.00 $1,474.56	16.00 $1,474.56
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	4.00						4.00 $11,819.96	4.00 $11,819.96
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	2.00						2.00 $10,528.28	2.00 $10,528.28
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14.	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	2.00						2.00 $13,173.60	2.00 $13,173.60
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	50.58						50.58 $5,199.62	50.58 $5,199.62
E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	79.96						79.96 $13,748.32	79.96 $13,748.32
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	255.01						255.01 $4,256.12	255.01 $4,256.12
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	4,845.14						4,845.14 $39,923.95	4,845.14 $39,923.95
B)	TOMAS DOMICILIARIAS	1.00							

Suma en la hoja:	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
Suma acumulada:	**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	88.28						88.28 $17,701.02	88.28 $17,701.02
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	6.75						6.75 $3,439.33	6.75 $3,439.33
E.P-8,	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	90.00						90.00 $15,102.90	90.00 $15,102.90
E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE	15.00						15.00 $9,807.75	15.00 $9,807.75
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

420

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
	DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T							
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	15.00						15.00 $20,245.65	15.00 $20,245.65
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	26.38						26.38 $2,711.86	26.38 $2,711.86
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	30.27						30.27 $5,204.62	30.27 $5,204.62
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	33.13						33.13 $552.94	33.13 $552.94
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1,034.01						1,034.01 $8,520.24	1,034.01 $8,520.24
1.6	**COLONIA TABALAOPA (TRAMO 1)**	**1.00**							
A)	ALCANTARILLADO SANITARIO	1.00							
E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	241.23						241.23 $2,590.81	241.23 $2,590.81
E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	1.00						1.00 $286.52	1.00 $286.52
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

424

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	509.68						509.68 $102,195.94	509.68 $102,195.94
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	17.43						17.43 $8,881.11	17.43 $8,881.11
E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	241.23						241.23 $64,155.12	241.23 $64,155.12
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-8.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	241.23						241.23 $27,070.83	241.23 $27,070.83
E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	20.00						20.00 $1,843.20	20.00 $1,843.20
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	6.00						6.00 $17,729.94	6.00 $17,729.94
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	2.00						2.00 $10,528.28	2.00 $10,528.28
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14..	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	1.00						1.00 $7,396.84	1.00 $7,396.84
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14:	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	1.00						1.00 $8,968.41	1.00 $8,968.41
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14,.	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	1.00					1.00 $9,729.92	1.00 $9,729.92
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14::	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.25 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	1.00						1.00 $11,523.62	1.00 $11,523.62
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	80.18						80.18 $8,242.50	80.18 $8,242.50
E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	243.57						243.57 $41,879.43	243.57 $41,879.43
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	343.07						343.07 $5,725.84	343.07 $5,725.84
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1,715.35						1,715.35 $14,134.48	1,715.35 $14,134.48
B)	DESCARGAS DOMICILIARIAS	1.00							
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	115.62						115.62 $23,182.97	115.62 $23,182.97
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	9.00						9.00 $4,585.77	9.00 $4,585.77
E.P-8,	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	120.00						120.00 $20,137.20	120.00 $20,137.20
E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE	12.00						12.00 $7,846.20	12.00 $7,846.20
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

437

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
	DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T								
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	12.00						12.00 $16,196.52	12.00 $16,196.52
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	35.17						35.17 $3,615.48	35.17 $3,615.48
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	40.36						40.36 $6,939.50	40.36 $6,939.50
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	44.17						44.17 $737.20	44.17 $737.20
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	120.38						120.38 $991.93	120.38 $991.93
1.7	**COLONIA TABALAOPA (TRAMO 2)**	**1.00**							
A)	RED DE AGUA POTABLE	1.00							
E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	404.75						404.75 $4,347.02	404.75 $4,347.02

Suma en la hoja:	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
Suma acumulada:	**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-9.	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	218.48						218.48 $9,381.53	218.48 $9,381.53
E.P-9,	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD,MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	24.27						24.27 $7,295.08	24.27 $7,295.08
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

442

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
086-L-03-a)1)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1.20						1.20 $411.16	1.20 $411.16
047-X-01	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, EMANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	0.80						0.80 $100.43	0.80 $100.43
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	120.65						120.65 $61,474.79	120.65 $61,474.79
E.P-21	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 3" (75 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	404.75						404.75 $34,444.22	404.75 $34,444.22
E.P-21.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 3" (75MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	404.75						404.75 $27,251.82	404.75 $27,251.82
E.P-24.	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 3" X 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	2.00						2.00 $200.94	2.00 $200.94
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-24.;	SUMINISTRO DE CODO DE 90º DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	1.00						1.00 $354.60	1.00 $354.60
E.P-24;	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 3" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	10.00						10.00 $236.50	10.00 $236.50
E.P-24..	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	2.00						2.00 $212.76	2.00 $212.76
E.P-24,,	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	3.00						3.00 $1,418.40	3.00 $1,418.40
E.P-24::	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	3.00						3.00 $404.01	3.00 $404.01
E.P-23	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	3.00						3.00 $53.19	3.00 $53.19
E.P-24;;	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 5/8" DE DIÁMETRO X 3" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	12.00						12.00 $1,347.36	12.00 $1,347.36
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-24.:	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	3.00						3.00 $2,836.80	3.00 $2,836.80
E.P-22	SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO DE ALTA RESITENCIA (MARCO Y TAPA) DE 28 KG. DE PESO MÍNIMO, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	3.00						3.00 $3,546.00	3.00 $3,546.00
E.P-24.,	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	78.00						78.00 $4,376.58	78.00 $4,376.58
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14.;	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F´C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F´Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC,; SEGÚN PLANO ANEXO.	3.00						3.00 $9,731.61	3.00 $9,731.61
E.P-22.	INSTALACIÓN DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	3.00						3.00 $2,693.43	3.00 $2,693.43
E.P-25	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.027 M3 DE CONCRETO DE F´C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	5.00						5.00 $1,929.25	5.00 $1,929.25
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

447

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	85.63						85.63 $8,802.76	85.63 $8,802.76
E.P-12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	137.74						137.74 $14,159.67	137.74 $14,159.67
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P- 12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	0.36						0.36 $60.70	0.36 $60.70
E.P -12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	0.24						0.24 $45.03	0.24 $45.03
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12:	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	2.00						2.00 $1,502.14	2.00 $1,502.14
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	115.03						115.03 $1,919.85	115.03 $1,919.85
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	575.15						575.15 $4,739.24	575.15 $4,739.24
B)	TOMAS DOMICILIARIAS	1.00							
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-9.	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	246.47						246.47 $10,583.42	246.47 $10,583.42
E.P-9,	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD,MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	27.38						27.38 $8,229.88	27.38 $8,229.88
E.P-21	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 3" (75 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	404.75						404.75 $34,444.22	404.75 $34,444.22
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-21.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 3" (75MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	404.75						404.75 $27,251.82	404.75 $27,251.82
086-L-03-a) 1)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1.20						1.20 $411.16	1.20 $411.16
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
047-X-01	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, EMANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	0.80						0.80 $100.43	0.80 $100.43
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	120.93						120.93 $61,617.46	120.93 $61,617.46
E.P-24.	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 3" X 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	2.00						2.00 $200.94	2.00 $200.94
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

453

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-24.;	SUMINISTRO DE CODO DE 90° DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	1.00						1.00 $354.60	1.00 $354.60
E.P-24;	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 3" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	10.00						10.00 $236.50	10.00 $236.50
E.P-24..	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	2.00						2.00 $212.76	2.00 $212.76
E.P-24,,	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	3.00						3.00 $1,418.40	3.00 $1,418.40
E.P-23	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	3.00						3.00 $53.19	3.00 $53.19
E.P-24;;	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 5/8" DE DIÁMETRO X 3" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	12.00						12.00 $1,347.36	12.00 $1,347.36
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-24.:	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	3.00						3.00 $2,836.80	3.00 $2,836.80
E.P-22	SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO DE ALTA RESITENCIA (MARCO Y TAPA) DE 28 KG. DE PESO MÍNIMO, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	3.00						3.00 $3,546.00	3.00 $3,546.00
E.P-24.,	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	78.00						78.00 $4,376.58	78.00 $4,376.58
E.P-24::	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	3.00						3.00 $404.01	3.00 $404.01
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14.;	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F´C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F´Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC,; SEGÚN PLANO ANEXO.	3.00						3.00 $9,731.61	3.00 $9,731.61
E.P-24,.	INSTALACIÓN DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	3.00						3.00 $3,366.78	3.00 $3,366.78
E.P-25	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.027 M3 DE CONCRETO DE F´C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	5.00						5.00 $1,929.25	5.00 $1,929.25
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	85.63						85.63 $8,802.76	85.63 $8,802.76
E.P-12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	137.74						137.74 $14,159.67	137.74 $14,159.67
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P- 12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	0.36						0.36 $60.70	0.36 $60.70
E.P -12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	0.24						0.24 $45.03	0.24 $45.03
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	2.00						2.00 $573.04	2.00 $573.04
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	142.66						142.66 $2,381.00	142.66 $2,381.00
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	713.30						713.30 $5,877.59	713.30 $5,877.59
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-19 1	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) CLASE 16, DE 1/2" (13 MM) DE DIÁMETRO, (NORMA NMX-E-226-1998SCFI); L.A.B. OBRA.	80.00						80.00 $1,892.00	80.00 $1,892.00
E.P-20 1	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" DE DIÁMETRO (SISTEMA MÉTRICO); L.A.B. OBRA.	12.00						12.00 $141.84	12.00 $141.84
E.P-26	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA.	12.00						12.00 $425.52	12.00 $425.52
E.P-26,,	SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK VERTICAL ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" DE DIÁMETRO PARA UNA PRESIÓN DE 125 LBS/IN2 W.O.G.; CLASE 125; L.A.B. OBRA.	12.00						12.00 $283.80	12.00 $283.80
E.P-19 3	SUMINISTRO DE CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	12.00						12.00 $354.60	12.00 $354.60
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-19 7	SUMINISTRO DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO -RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	36.00						36.00 $1,063.80	36.00 $1,063.80
E.P-19 5	SUMINISTRO DE CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"X1/2" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS. L.A.B. OBRA.	48.00						48.00 $1,418.40	48.00 $1,418.40
E.P-20 3	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE BOLA DE PLÁSTICO ROSCABLE DE PVC CÉDULA 40 DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE 125 LB/IN2 W.O.G..; L.A.B. OBRA.	12.00						12.00 $1,063.92	12.00 $1,063.92
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016 2018

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FIGOSA CONSTRUCTORA

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-27	SUMINISTRO DE MEDIDOR DE PLÁSTICO DE CAUDAL DE ½" (13MM) DE DIÁMETRO PARA AGUA POTABLE, TIPO VELOCIDAD, CHORRO MÚLTIPLE, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, PARA UN GASTO PERMANENTE DE 1.5 M3/HR., DE CUERPO DE PLÁSTICO 6, DIÁMETRO DE LA ROSCA DEL CUERPO DE ½" , CÁPSULA DE LECTURA HERMÉTICAMENTE SELLADA, VISOR (CARÁTULA) TRANSPARENTE DEBERÁ SER DE VIDRIO Y RESISTENTE AL IMPACTO Y RAYADO,CON PROTECCIÓN ANTIMÁGNETICA Y PRE-EQUIPADO PARA LECTURA REMOTA, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 150 LB/IN2; L.A.B. OBRA.	12.00						12.00 $7,091.88	12.00 $7,091.88
E.P-19 9	SUMINISTRO DE REGISTRO DE PLÁSTICO DE 17" X 11 3/4"X 12"" DE PROFUNDIDAD, PARA MEDIDOR DE AGUA. L.A.B. OBRA.	12.00						12.00 $4,255.20	12.00 $4,255.20
E.P-19 11	SUMINISTRO DE ROLLO DE CINTA PLASTICA DE P.V.C.; (CON RENDIMIENTO APROXIMADO DE 12 M.L./ROLLO EN TUBERIA DE 1/2" DE DIÁMETRO); L.A.B. OBRA.	7.00						7.00 $413.70	7.00 $413.70
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

462

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	27.51						27.51 $14,017.17	27.51 $14,017.17
E.P-19 2	INSTALACIÓN Y TEMOFUSIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"" (20MM) DE DIÁMETRO INCLUYE: LIMPIEZA, CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	80.00						80.00 $3,591.20	80.00 $3,591.20
E.P-27.	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE MEDIDOR DE CAUDAL TIPO VELOCIDAD DE 1/2"" DE DIÁMETRO ROSCABLE EN ARCO DE MEDIDOR.INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES.	12.00						12.00 $807.96	12.00 $807.96
E.P-20 1	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" DE DIÁMETRO (SISTEMA MÉTRICO); L.A.B. OBRA.	12.00						12.00 $141.84	12.00 $141.84
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-20 2	INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE P.V.C. 3" X 3/4" PARA TUBERÍA DE 3" DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	12.00						12.00 $134.64	12.00 $134.64
E.P-26.	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 3/4" (19MM) DE DIÁMETRO, DE BRONCE; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	12.00						12.00 $269.16	12.00 $269.16
E.P-26,	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA CHECK VERTICAL DE 1/2" DE DIÁMETRO; INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES.	12.00						12.00 $807.96	12.00 $807.96
E.P-19 4	INSTALACIÓN CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2"" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T	12.00						12.00 $538.68	12.00 $538.68
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-20 4	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA BOLA DE 1/2" DE DIÁMETRO DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	12.00						12.00 $1,346.64	12.00 $1,346.64
E.P-19 6	INSTALACIÓN DE CONECTOR MACHO POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2""X1/2"" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	48.00						48.00 $2,154.72	48.00 $2,154.72
E.P-19 8	INSTALACION DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	36.00						36.00 $1,616.04	36.00 $1,616.04
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-19 10	INSTALACIÓN DE REGISTRO PLÁSTICO DE 17" X 113/4" X 12", INCLUYE: ASENTADO EN BASE DE 79.34 X 60CM Y ELABORACIÓN DE LA MISMA CON TABIQUE RECOCIDO EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO FINO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM 2 T.M.A. 3/4" (19MM), Y CADENA DE 13 X 07CM DE CONCRETO F´C = 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", SIN EXCAVACIÓN; INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	12.00						12.00 $2,693.28	12.00 $2,693.28
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	8.79						8.79 $903.61	8.79 $903.61
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	20.30						20.30 $2,086.84	20.30 $2,086.84
ZONA 4	**Z O N A 4**	**1.00**							
2.1	**DIFERENTES COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD**	**1.00**							
A)	ALCANTARILLADO SANITARIO	1.00							
E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	2,727.50			619.88 $6,657.50	1,140.58 $12,249.80	967.04 $10,386.05		2,727.50 $29,293.35
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.58**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	20.00			4.55 $1,302.25	8.36 $2,396.14	7.09 $2,032.01		20.00 $5,730.40
E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	3,054.63			694.23 $139,200.86	1,277.39 $256,129.59	1,083.01 $217,153.41		3,054.63 $612,483.86
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

46

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	199.15			45.26 $23,062.00	83.28 $42,434.08	70.61 $35,976.82		199.15 $101,472.90
E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	2,727.50			619.89 $164,858.75	1,140.59 $303,340.10	967.02 $257,179.78		2,727.50 $725,378.63
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

394

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-8.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	2,727.50			619.89 $69,563.61	1,140.59 $127,997.05	967.02 $108,519.39		2,727.50 $306,080.05
E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	164.00			37.27 $3,435.00	68.58 $6,320.40	58.15 $5,358.84		164.00 $15,114.24
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

470

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016 2018

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FIGOSA CONSTRUCTORA

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	41.00			9.32 $27,535.11	17.15 $50,664.61	14.53 $42,954.87		41.00 $121,154.59
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	38.00			8.64 $45,463.00	15.89 $83,651.92	13.47 $70,922.40		38.00 $200,037.32
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14.	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	3.00			0.68 $4,490.86	1.25 $8,263.19	1.07 $7,006.35		3.00 $19,760.40
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14.,	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 0.75M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	1.00			0.23 $1,112.36	0.42 $2,046.75	0.35 $1,735.57		1.00 $4,894.68
E.P-14.,	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 1.00M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	2.00			0.45 $2,224.75	0.84 $4,093.54	0.71 $3,471.07		2.00 $9,789.36
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-14.,	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 1.25M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	8.00			1.82 $8,899.36	3.35 $16,374.83	2.83 $13,883.25		8.00 $39,157.44
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.	916.01			208.18 $21,401.25	383.06 $39,378.30	324.77 $33,386.28		916.01 $94,165.83
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

473

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	1,252.58			284.68 $48,947.36	523.81 $90,063.15	444.09 $76,358.10		1,252.58 $215,368.61
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1,115.16			253.45 $4,230.00	466.34 $7,783.20	395.37 $6,598.82		1,115.16 $18,612.02
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	21,188.04			4,815.46 $39,679.36	8,860.44 $73,010.03	7,512.14 $61,900.06		21,188.04 $174,589.45
B)	DESCARGA DOMICILIARIA	1.00							
E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	2,770.68			629.70 $126,261.11	1,158.65 $232,320.45	982.33 $196,967.49		2,770.68 $555,549.05
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

477

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	213.75			48.58 $24,752.61	89.39 $45,544.81	75.78 $38,614.62		213.75 $108,912.04
E.P-8,	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	2,850.00			647.73 $108,695.00	1,191.82 $199,998.80	1,010.45 $169,564.70		2,850.00 $478,258.50
E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE	380.00			86.36 $56,468.75	158.91 $103,902.50	134.73 $88,091.75		380.00 $248,463.00
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
	DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T							
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	380.00			86.36 $116,565.75	158.91 $214,480.98	134.73 $181,843.07		380.00 $512,889.80
E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.	835.31			189.84 $19,515.86	349.31 $35,909.19	296.16 $30,444.82		835.31 $85,869.87
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	958.46			217.83 $37,454.00	400.81 $68,915.36	339.82 $58,428.25		958.46 $164,797.61
E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1,049.06			238.42 $3,979.25	438.70 $7,321.82	371.94 $6,207.74		1,049.06 $17,508.81
	Suma en la hoja:		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
	Suma acumulada:		**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

481

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	Total
E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	19,932.14			4,530.02 $37,327.36	8,335.24 $68,682.35	7,066.88 $58,231.12		19,932.14 $164,240.83

Total parcial:	**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	
Total acumulado:	**$74,320.92**	**$1,015,197.48**	**$2,666,564.25**	**$4,769,837.19**	**$6,870,064.01**	**$8,108,810.79**	
Suma en la hoja:	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	
Suma acumulada:	**$74,320.92**	**$940,876.56**	**$1,651,366.77**	**$2,103,272.94**	**$2,100,226.82**	**$1,238,746.78**	

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Direccion de Obras Publicas

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

E-6

Licitación No. DOPM-09-2019

PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
		Z O N A 2														
1.1		COLONIA LEALTAD I	%	100.00												
1.2		COLONIA LEALTAD II	%	100.00												
1.3		COLONIA ROBINSON (TRAMO 1)	%	100.00												
1.4		COLONIA ROBINSON (TRAMO 2)	%	100.00												
1.5		COLONIA SECTOR ROBINSON	%	100.00												
1.6		COLONIA TABALAOPA (TRAMO 1)	%	100.00												
1.7		COLONIA TABALAOPA (TRAMO 2)	%	100.00												
		Z O N A 4														
2.1		DIFERENTES COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD	%	100.00												
		IMPORTES ACUMULADOS														

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FIGOSA CONSTRUCTORA

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No. ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
ZONA 2	**Z O N A 2**			**TRES MILLONES SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 20/100 MXN**		**$3,079,238.20**
1.1	**COLONIA LEALTAD I**			**DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 02/100 MXN**		**$237,828.02**
1.2	**COLONIA LEALTAD II**			**DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 22/100 MXN**		**$269,089.22**
1.3	**COLONIA ROBINSON (TRAMO 1)**			**UN MILLÓN DIECISEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 96/100 MXN**		**$1,016,563.96**
1.4	**COLONIA ROBINSON (TRAMO 2)**			**TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 62/100 MXN**		**$374,650.62**
1.5	**COLONIA SECTOR ROBINSON**			**DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 57/100 MXN**		**$294,646.57**
1.6	**COLONIA TABALAOPA (TRAMO 1)**			**CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO QUINCE PESOS 56/100 MXN**		**$427,115.56**
1.7	**COLONIA TABALAOPA (TRAMO 2)**			**CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 25/100 MXN**		**$459,344.25**

**** TRES MILLONES SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 20/100 MXN ****

ZONA 4	**Z O N A 4**			**CINCO MILLONES VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 64/100 MXN**		**$5,029,572.64**
2.1	**DIFERENTES COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD**			**CINCO MILLONES VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 64/100 MXN**		**$5,029,572.64**

**** CINCO MILLONES VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 64/100 MXN ****

Subtotal de Presupuesto **$8,108,810.84**

**** OCHO MILLONES CIENTO OCHO MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 84/100 MXN ****

IVA 16.00 % **$1,297,409.73**

Total **$9,406,220.57**

**** NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 57/100 M.N. ****

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
	ZONA 2	**Z O N A 2**			**TRES MILLONES SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 20/100 MXN**		**$3,079,238.20**
	1.1	**COLONIA LEALTAD I**			**DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 02/100 MXN**		**$237,828.02**
	A)	**ALCANTARILLADO SANITARIO**			**CIENTO SETENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 59/100 MXN**		**$178,733.59**
1	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	120.00	M	DIEZ PESOS 74/100 MXN	$10.74	$1,288.80
2	047-X-01	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, EMANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	0.27	M3	CIENTO VEINTICINCO PESOS 54/100 MXN	$125.54	$33.90
3	086-L-03-a) 1)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	3.90	M2	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 63/100 MXN	$342.63	$1,336.26
4	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA	1.00	PZA	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN	$286.52	$286.52

Total de hoja : $2,945.48
Total acumulado : $2,945.48

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T			PESOS 52/100 MXN		
5	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	230.28	M3	DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN	$200.51	$46,173.44
6	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	8.60	M3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$4,381.96
7	E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	120.00	M	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 MXN	$265.95	$31,914.00
8	E.P-8.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	120.00	M	CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN	$112.22	$13,466.40
9	E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA	12.00	PZA	NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 MX	$92.16	$1,105.92

Total de hoja : $97,328.24
Total acumulado : $99,987.20

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		UNIR TUBERIA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIAMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
10	E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	4.00	PZA	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 99/100 MXN	$2,954.99	$11,819.96
11	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1.00	PZA	CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN	$5,264.14	$5,264.14
12	E.P-14.	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y	3.00	PZA	SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 80/100 MXN	$6,586.80	$19,760.40

Total de hoja : **$37,950.42**
Total acumulado : **$136,831.70**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T					
13	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	39.58	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$4,068.82
14	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	94.37	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$16,225.98
15	E.P- 12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	1.17	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$201.17
16	E.P -12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 100% P.V.S.M. CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA.	0.78	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$134.11

Total de hoja : **$40,390.48**
Total acumulado : **$157,461.78**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T					
17	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	184.06	M3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$3,071.96
18	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	2,208.72	M3/KM	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$18,199.85
		**** CIENTO SETENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 59/100 MXN ****					
	B)	**DESCARGA DOMICILIARIA**			**CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 43/100 MXN**		**$59,094.43**
19	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	80.57	M3	DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN	$200.51	$16,155.09
20	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE	6.30	M3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$3,210.04

Total de hoja : $40,771.05
Total acumulado : $198,098.72

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
21	E.P-8,	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	84.00	M	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 81/100 MXN	$167.81	$14,096.04
22	E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	7.00	PZA	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 85/100 MXN	$653.85	$4,576.95
23	E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE	7.00	PZA	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 MXN	$1,349.71	$9,447.97

Total de hoja : **$31,331.00**
Total acumulado : **$226,219.68**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T					
24	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	24.62	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$2,530.94
25	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	28.25	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$4,857.31
26	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	30.92	M3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$516.05
27	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	449.52	M3/KM	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$3,704.04

** CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 43/100 MXN **

**** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 02/100 MXN ****

Total de hoja : $21,056.31
Total acumulado : $237,828.02

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FIGOSA CONSTRUCTORA

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
	1.2	**COLONIA LEALTAD II**			**DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 22/100 MXN**		**$269,089.22**
	A)	ALCANTARILLADO SANITARIO			CIENTO CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 55/100 MXN		$141,480.55
28	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	95.50	M	DIEZ PESOS 74/100 MXN	$10.74	$1,025.67
29	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	4.00	PZA	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN	$286.52	$1,146.08
30	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	146.29	M3	DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN	$200.51	$29,332.61
31	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	6.77	M3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$3,449.52

Total de hoja : **$34,953.88**
Total acumulado : **$272,781.90**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
32	E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	95.50	M	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 MXN	$265.95	$25,398.23
33	E.P-8.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	95.50	M	CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN	$112.22	$10,717.01
34	E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	12.00	PZA	NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 MX	$92.16	$1,105.92
35	E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	3.00	PZA	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 99/100 MXN	$2,954.99	$8,864.97
36	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	3.00	PZA	CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN	$5,264.14	$15,792.42

Total de hoja : $61,878.55
Total acumulado : $334,660.45

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
37	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	31.12	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$3,199.14
38	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	40.38	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$6,942.94
39	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	199.17	M3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$3,324.15
40	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	3,784.21	M3/KM	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$31,181.89
** CIENTO CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 55/100 MXN **							
	B)	DESCARGAS DOMICILIARIAS			CIENTO VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 67/100 MXN		$127,608.67
41	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD	153.48	M3	DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN	$200.51	$30,774.27

Total de hoja : $75,422.39
Total acumulado : $410,082.84

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
42	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	11.93	M3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$6,078.69
43	E.P-8,	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	159.00	M	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 81/100 MXN	$167.81	$26,681.79
44	E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA,	17.00	PZA	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 85/100 MXN	$653.85	$11,115.45

Total de hoja : **$74,650.20**
Total acumulado : **$453,958.77**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T					
45	E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	17.00	PZA	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 MXN	$1,349.71	$22,945.07
46	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	46.60	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$4,790.48
47	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	53.47	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$9,193.63
48	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL	58.53	M3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$976.87

Total de hoja : $49,021.50
Total acumulado : $491,864.82

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
49	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1,826.75	M3/KM	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$15,052.42

** CIENTO VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 67/100 MXN **

**** DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 22/100 MXN ****

	1.3	**COLONIA ROBINSON (TRAMO 1)**			**UN MILLÓN DIECISEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 96/100 MXN**		**$1,016,563.96**
	A)	ALCANTARILLADO SANITARIO			OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 37/100 MXN		$844,667.37
50	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	467.80	M	DIEZ PESOS 74/100 MXN	$10.74	$5,024.17
51	047-X-01.	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 13 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.P.U.O.T	0.60	M3	QUINIENTOS DOS PESOS 16/100 MXN	$502.16	$301.30

Total de hoja : $21,354.76
Total acumulado : $512,242.71

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
52	086-O-02-b) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON MODULO DE RUPTURA MR = 40 KG/CM2, Y 13 CM DE ESPESOR; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y EL CURADO DEL CONCRETO CON CURACRETO; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	4.58	M2	QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 71/100 MXN	$522.71	$2,394.01
53	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	8.00	PZA	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN	$286.52	$2,292.16
54	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1,307.77	M3	DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN	$200.51	$262,220.96
55	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	33.77	M3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$17,206.83
56	E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	467.80	M	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 MXN	$265.95	$124,411.41

Total de hoja : $408,525.37
Total acumulado : $920,768.08

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
57	E.P-8.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	467.80	M	CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN	$112.22	$52,496.52
58	E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	36.00	PZA	NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 MX	$92.16	$3,317.76
59	E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	10.00	PZA	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 99/100 MXN	$2,954.99	$29,549.90
60	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	3.00	PZA	CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN	$5,264.14	$15,792.42
61	E.P-14..	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE	1.00	PZA	SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 84/100 MXN	$7,396.84	$7,396.84

Total de hoja : **$108,553.44**
Total acumulado : **$1,029,321.52**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.					
62	E.P-14;	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	2.00	PZA	DIEZ MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 07/100 MXN	$10,762.07	$21,524.14
63	E.P-14::	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.25 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	1.00	PZA	ONCE MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 62/100 MXN	$11,523.62	$11,523.62

Total de hoja : $40,444.60
Total acumulado : $1,062,369.28

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		P.U.O.T.					
64	E.P-14;;	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	1.00	PZA	DOCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 63/100 MXN	$12,333.63	$12,333.63
65	E.P-14.:	POZO DE VISITA COMÚN DE 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	2.00	PZA	TRECE MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 19/100 MXN	$13,905.19	$27,810.38
66	E.P-14,;	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 2.00M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	2.00	PZA	CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 68/100 MXN	$4,894.68	$9,789.36
67	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN	155.31	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$15,965.87

Total de hoja : $77,422.86
Total acumulado : $1,128,268.52

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T					
68	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	738.16	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$126,919.23
69	E.P- 12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	1.37	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$235.56
70	E.P -12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 100% P.V.S.M. CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	0.91	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$156.47

Total de hoja : $143,277.13
Total acumulado : $1,255,579.78

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
71	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1,056.74	M3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$17,636.99
72	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	9,510.66	M3/KM	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$78,367.84
** OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 37/100 MXN **							
	B)	DESCARGAS DOMICILIARIAS			CIENTO SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 59/100 MXN		$171,896.59
73	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	191.45	M3	DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN	$200.51	$38,387.64
74	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	14.96	M3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$7,622.57
75	E.P-8,	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE:	199.50	M	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 81/100 MXN	$167.81	$33,478.10

Total de hoja : $175,649.61
Total acumulado : $1,431,072.92

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
76	E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	33.00	PZA	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 85/100 MXN	$653.85	$21,577.05
77	E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	33.00	PZA	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 MXN	$1,349.71	$44,540.43
78	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN	58.47	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$6,010.72

Total de hoja : $105,606.30
Total acumulado : $1,503,201.12

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T					
79	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	67.09	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$11,535.45
80	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	73.43	M3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$1,225.55
81	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	912.51	M3/KM	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$7,519.08

** CIENTO SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 59/100 MXN **

**** UN MILLÓN DIECISEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 96/100 MXN ****

1.4	**COLONIA ROBINSON (TRAMO 2)**	**TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 62/100 MXN**	**$374,650.62**
A)	**RED DE AGUA POTABLE**	**DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO**	**$234,160.73**

Total de hoja : $26,290.80
Total acumulado : $1,523,481.20

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
					MIL CIENTO SESENTA PESOS 73/100 MXN		
82	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	338.60	M	DIEZ PESOS 74/100 MXN	$10.74	$3,636.56
83	E.P-9.	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	101.19	M3	CUARENTA Y DOS PESOS 94/100 MXN	$42.94	$4,345.10
84	E.P-9,	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD,MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	101.19	M3	TRESCIENTOS PESOS 58/100 MXN	$300.58	$30,415.69
85	047-X-01.	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 13 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.P.U.O.T	0.78	M3	QUINIENTOS DOS PESOS 16/100 MXN	$502.16	$391.68
86	086-O-02-b) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON MODULO DE RUPTURA MR = 40 KG/CM2, Y 13 CM DE ESPESOR; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y EL CURADO DEL CONCRETO CON CURACRETO; SEGÚN	6.00	M2	QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 71/100 MXN	$522.71	$3,136.26

Total de hoja : $41,925.29
Total acumulado : $1,565,406.49

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T					
87	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	170.25	M3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$86,747.48
88	E.P-21	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 3" (75 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	338.60	M	OCHENTA Y CINCO PESOS 10/100 MXN	$85.10	$28,814.86
89	E.P-21.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 3" (75MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	338.60	M	SESENTA Y SIETE PESOS 33/100 MXN	$67.33	$22,797.94
90	E.P-24	SUMINISTRO DE CRUZ DE FO. FO. DE 3" X 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	1.00	PZA	CUARENTA Y SIETE PESOS 28/100 MXN	$47.28	$47.28
91	E.P-24.	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 3" X 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	3.00	PZA	CIEN PESOS 47/100 MXN	$100.47	$301.41
92	E.P-24,	SUMINISTRO DE CODO DE 22° 30' DE FO.FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	1.00	PZA	TREINTA Y CINCO PESOS 46/100 MXN	$35.46	$35.46
93	E.P-24:	SUMINISTRO DE CODO DE 11° 15' DE FO.FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	3.00	PZA	TREINTA Y CINCO PESOS 46/100 MXN	$35.46	$106.38
94	E.P-24;	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 3" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	20.00	PZA	VEINTITRES PESOS 65/100 MXN	$23.65	$473.00
95	E.P-24..	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	2.00	PZA	CIENTO SEIS PESOS 38/100 MXN	$106.38	$212.76
96	E.P-24,,	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	2.00	PZA	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 80/100 MXN	$472.80	$945.60
97	E.P-24::	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	2.00	PZA	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 67/100 MXN	$134.67	$269.34

Total de hoja : $143,887.77
Total acumulado : $1,706,158.00

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
98	E.P-23	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA	3.00	PZA	DIECISIETE PESOS 73/100 MXN	$17.73	$53.19
99	E.P-24;;	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 5/8" DE DIÁMETRO X 3" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	12.00	PZA	CIENTO DOCE PESOS 28/100 MXN	$112.28	$1,347.36
100	E.P-24.,	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	166.00	KG	CINCUENTA Y SEIS PESOS 11/100 MXN	$56.11	$9,314.26
101	E.P-24.:	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	2.00	PZA	NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 60/100 MXN	$945.60	$1,891.20
102	E.P-22	SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO DE ALTA RESITENCIA (MARCO Y TAPA) DE 28 KG. DE PESO MÍNIMO, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	2.00	PZA	UN MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 00/100 MXN	$1,182.00	$2,364.00
103	E.P-22.	INSTALACIÓN DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	2.00	PZA	OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 81/100 MXN	$897.81	$1,795.62
104	E.P-25	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.027 M3 DE CONCRETO DE F´C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	9.00	PZA	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 85/100 MXN	$385.85	$3,472.65
105	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	71.27	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$7,326.56
106	E.P-12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE	53.23	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$5,472.04

Total de hoja : $33,036.88
Total acumulado : $1,739,194.88

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.					
107	E.P- 12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	1.80	M3	CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 62/100 MXN	$168.62	$303.52
108	E.P -12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	1.20	M3	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 64/100 MXN	$187.64	$225.17
109	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	8.00	PZA	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN	$286.52	$2,292.16
110	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	172.00	M3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$2,870.68
111	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1,548.00	M3/KM	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$12,755.52

Total de hoja : **$23,919.09**
Total acumulado : **$1,757,641.93**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE

** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA PESOS 73/100 MXN **

	B)	TOMAS DOMICILIARIAS			CIENTO CUARENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 89/100 MXN		$140,489.89
112	E.P-19 1	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) CLASE 16, DE 1/2" (13 MM) DE DIÁMETRO, (NORMA NMX-E-226-1998SCFI); L.A.B. OBRA.	170.00	M	VEINTITRES PESOS 65/100 MXN	$23.65	$4,020.50
113	E.P-19 2	INSTALACIÓN Y TEMOFUSIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"" (20MM) DE DIÁMETRO INCLUYE: LIMPIEZA, CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	170.00	M	CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN	$44.89	$7,631.30
114	E.P-20 1	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" DE DIÁMETRO (SISTEMA MÉTRICO); L.A.B. OBRA.	33.00	PZA	ONCE PESOS 82/100 MXN	$11.82	$390.06
115	E.P-20 2	INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE P.V.C. 3" X 3/4" PARA TUBERÍA DE 3" DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	33.00	PZA	ONCE PESOS 22/100 MXN	$11.22	$370.26
116	E.P-26	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA.	33.00	PZA	TREINTA Y CINCO PESOS 46/100 MXN	$35.46	$1,170.18
117	E.P-26.	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 3/4" (19MM) DE DIÁMETRO, DE BRONCE; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	33.00	PZA	VEINTIDOS PESOS 43/100 MXN	$22.43	$740.19
118	E.P-19 3	SUMINISTRO DE CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	33.00	PZA	VEINTINUEVE PESOS 55/100 MXN	$29.55	$975.15
119	E.P-19 4	INSTALACIÓN CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2"" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA	33.00	PZA	CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN	$44.89	$1,481.37

Total de hoja : **$16,779.01**
Total acumulado : **$1,774,420.94**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T					
120	E.P-19 5	SUMINISTRO DE CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"X1/2" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS. L.A.B. OBRA.	66.00	PZA	VEINTINUEVE PESOS 55/100 MXN	$29.55	$1,950.30
121	E.P-19 6	INSTALACIÓN DE CONECTOR MACHO POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2""X1/2"" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	66.00	PZA	CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN	$44.89	$2,962.74
122	E.P-20 3	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE BOLA DE PLÁSTICO ROSCABLE DE PVC CÉDULA 40 DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE 125 LB/IN2 W.O.G..; L.A.B. OBRA.	33.00	PZA	OCHENTA Y OCHO PESOS 66/100 MXN	$88.66	$2,925.78
123	E.P-20 4	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA BOLA DE 1/2" DE DIÁMETRO DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	33.00	PZA	CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN	$112.22	$3,703.26
124	E.P-19 7	SUMINISTRO DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	99.00	PZA	VEINTINUEVE PESOS 55/100 MXN	$29.55	$2,925.45
125	E.P-19 8	INSTALACION DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	99.00	PZA	CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN	$44.89	$4,444.11
126	E.P-27	SUMINISTRO DE MEDIDOR DE PLÁSTICO DE CAUDAL DE ½" (13MM) DE DIÁMETRO PARA AGUA POTABLE, TIPO VELOCIDAD, CHORRO MÚLTIPLE, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, PARA UN GASTO PERMANENTE DE 1.5 M3/HR., DE CUERPO DE PLÁSTICO 6, DIÁMETRO DE LA ROSCA DEL CUERPO DE ½" , CÁPSULA DE LECTURA HERMÉTICAMENTE SELLADA, VISOR (CARÁTULA) TRANSPARENTE DEBERÁ SER DE VIDRIO Y RESISTENTE AL IMPACTO Y RAYADO,CON PROTECCIÓN ANTIMÁGNETICA Y PRE-EQUIPADO PARA LECTURA REMOTA, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 150 LB/IN2; L.A.B. OBRA.	33.00	PZA	QUINIENTOS NOVENTA PESOS 99/100 MXN	$590.99	$19,502.67
127	E.P-27.	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE MEDIDOR DE CAUDAL TIPO	33.00	PZA	SESENTA Y SIETE PESOS 33/100	$67.33	$2,221.89

Total de hoja : $42,117.57
Total acumulado : $1,815,057.14

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		VELOCIDAD DE 1/2"" DE DIAMETRO ROSCABLE EN ARCO DE MEDIDOR.INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES.			MXN		
128	E.P-19 9	SUMINISTRO DE REGISTRO DE PLÁSTICO DE 17" X 11 3/4"X 12"" DE PROFUNDIDAD, PARA MEDIDOR DE AGUA. L.A.B. OBRA.	33.00	PZA	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 60/100 MXN	$354.60	$11,701.80
129	E.P-19 10	INSTALACIÓN DE REGISTRO PLÁSTICO DE 17" X 113/4" X 12", INCLUYE: ASENTADO EN BASE DE 79.34 X 60CM Y ELABORACIÓN DE LA MISMA CON TABIQUE RECOCIDO EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO FINO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM 2 T.M.A. 3/4" (19MM), Y CADENA DE 13 X 07CM DE CONCRETO F´C = 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", SIN EXCAVACIÓN; INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	33.00	PZA	DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 44/100 MXN	$224.44	$7,406.52
130	E.P-19 11	SUMINISTRO DE ROLLO DE CINTA PLASTICA DE P.V.C.; (CON RENDIMIENTO APROXIMADO DE 12 M.L./ROLLO EN TUBERIA DE 1/2" DE DIÁMETRO); L.A.B. OBRA.	7.00	PZA	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 10/100 MXN	$59.10	$413.70
131	E.P-26..	SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK VERTICAL ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" DE DIÁMETRO MARCA URREA PARA UNA PRESIÓN DE 170 LBS/IN2, CON RESORTE DE ACERO INOXIDABLE, CIERRE DE BUNA A BRONCE W.O.G.; L.A.B. OBRA.	33.00	PZA	VEINTITRES PESOS 65/100 MXN	$23.65	$780.45
132	E.P-26,	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA CHECK VERTICAL DE 1/2" DE DIÁMETRO; INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES.	33.00	PZA	SESENTA Y SIETE PESOS 33/100 MXN	$67.33	$2,221.89
133	E.P-9.	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	33.05	M3	CUARENTA Y DOS PESOS 94/100 MXN	$42.94	$1,419.17
134	E.P-9,	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA	33.05	M3	TRESCIENTOS PESOS 58/100 MXN	$300.58	$9,934.17

Total de hoja : **$36,099.59**
Total acumulado : **$1,848,934.84**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD,MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T					
135	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	71.17	M3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$36,263.25
136	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	13.38	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$1,375.46
137	E.P-12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	48.38	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$4,973.46
138	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	72.48	M3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$1,209.69
139	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	652.32	M3/KM	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$5,375.12

Total de hoja : $59,131.15
Total acumulado : $1,898,131.82

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE

** CIENTO CUARENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 89/100 MXN **

** TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 62/100 MXN **

	1.5	**COLONIA SECTOR ROBINSON**			**DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 57/100 MXN**		**$294,646.57**
	A)	ALCANTARILLADO SANITARIO			DOSCIENTOS ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 26/100 MXN		$211,360.26
140	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	151.90	M	DIEZ PESOS 74/100 MXN	$10.74	$1,631.41
141	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	4.00	PZA	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN	$286.52	$1,146.08
142	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	226.47	M3	DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN	$200.51	$45,409.50
143	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO	11.00	M3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$5,604.83

Total de hoja : $53,791.82

Total acumulado : $1,951,923.64

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		DEL MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
144	E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	151.90	M	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 MXN	$265.95	$40,397.81
145	E.P-8.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	151.90	M	CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN	$112.22	$17,046.22
146	E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	16.00	PZA	NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 MX	$92.16	$1,474.56
147	E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	4.00	PZA	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 99/100 MXN	$2,954.99	$11,819.96
148	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON	2.00	PZA	CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN	$5,264.14	$10,528.28

Total de hoja : **$86,871.66**
Total acumulado : **$2,033,190.47**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
149	E.P-14.	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	2.00	PZA	SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 80/100 MXN	$6,586.80	$13,173.60
150	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	50.58	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$5,199.62
151	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE	79.96	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$13,748.32

Total de hoja : $42,649.82
Total acumulado : $2,065,312.01

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T					
152	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	255.01	M3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$4,256.12
153	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	4,845.14	M3/KM	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$39,923.95
** DOSCIENTOS ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 26/100 MXN **							
	B)	TOMAS DOMICILIARIAS			OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 31/100 MXN		$83,286.31
154	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	88.28	M3	DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN	$200.51	$17,701.02
155	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	6.75	M3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$3,439.33
156	E.P-8,	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE	90.00	M	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS	$167.81	$15,102.90

Total de hoja : $94,171.64
Total acumulado : $2,145,735.33

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T			81/100 MXN		
157	E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	15.00	PZA	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 85/100 MXN	$653.85	$9,807.75
158	E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	15.00	PZA	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 MXN	$1,349.71	$20,245.65
159	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B" COMPACTADO CON PISÓN	26.38	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$2,711.86

Total de hoja : **$47,868.16**
Total acumulado : **$2,178,500.59**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		CON MATERIAL "A" T/C "B", COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T					
160	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	30.27	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$5,204.62
161	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	33.13	M3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$552.94
162	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1,034.01	M3/KM	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$8,520.24

** OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 31/100 MXN **

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 57/100 MXN ****

1.6	**COLONIA TABALAOPA (TRAMO 1)**	**CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO QUINCE PESOS 56/100 MXN**	**$427,115.56**

Total de hoja : $16,989.66
Total acumulado : $2,192,778.39

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
	A)	**ALCANTARILLADO SANITARIO**			**TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 79/100 MXN**		**$342,882.79**
163	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	241.23	M	DIEZ PESOS 74/100 MXN	$10.74	$2,590.81
164	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	1.00	PZA	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN	$286.52	$286.52
165	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	509.68	M3	DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN	$200.51	$102,195.94
166	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	17.43	M3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$8,881.11
167	E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE	241.23	M	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 MXN	$265.95	$64,155.12

Total de hoja : $178,109.50
Total acumulado : $2,370,887.89

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.					
168	E.P-8.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	241.23	M	CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN	$112.22	$27,070.83
169	E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	20.00	PZA	NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 MX	$92.16	$1,843.20
170	E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	6.00	PZA	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 99/100 MXN	$2,954.99	$17,729.94
171	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	2.00	PZA	CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN	$5,264.14	$10,528.28
172	E.P-14..	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA	1.00	PZA	SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 84/100 MXN	$7,396.84	$7,396.84

Total de hoja : **$128,724.21**
Total acumulado : **$2,435,456.98**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.					
173	E.P-14:	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	1.00	PZA	OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 41/100 M	$8,968.41	$8,968.41
174	E.P-14,.	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y	1.00	PZA	NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 92/100 MXN	$9,729.92	$9,729.92

Total de hoja : $26,095.17
Total acumulado : $2,454,155.31

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.					
175	E.P-14::	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.25 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	1.00	PZA	ONCE MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 62/100 MXN	$11,523.62	$11,523.62
176	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	80.18	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$8,242.50
177	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	243.57	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$41,879.43
178	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO;	343.07	M3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$5,725.84

Total de hoja : $77,101.31
Total acumulado : $2,521,526.70

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
179	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1,715.35	M3/KM	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$14,134.48
** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 79/100 MXN **							
	B)	DESCARGAS DOMICILIARIAS			OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 77/100 MXN		$84,232.77
180	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	115.62	M3	DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN	$200.51	$23,182.97
181	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	9.00	M3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$4,585.77
182	E.P-8,	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y	120.00	M	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 81/100 MXN	$167.81	$20,137.20

Total de hoja : **$67,766.26**
Total acumulado : **$2,583,567.12**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
183	E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	12.00	PZA	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 85/100 MXN	$653.85	$7,846.20
184	E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	12.00	PZA	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 MXN	$1,349.71	$16,196.52
185	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL,	35.17	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$3,615.48

Total de hoja : **$47,795.40**
Total acumulado : **$2,611,225.32**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		INCORPORACION DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T					
186	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	40.36	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$6,939.50
187	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	44.17	M3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$737.20
188	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	120.38	M3/KM	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$991.93

** OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 77/100 MXN **

**** CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO QUINCE PESOS 56/100 MXN ****

1.7	**COLONIA TABALAOPA (TRAMO 2)**	**CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 25/100 MXN**	**$459,344.25**
A)	RED DE AGUA POTABLE	DOSCIENTOS CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 88/100 MXN	$205,276.88

Total de hoja : $12,284.11
Total acumulado : $2,619,893.95

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
189	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	404.75	m	DIEZ PESOS 74/100 MXN	$10.74	$4,347.02
190	E.P-9.	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	218.48	m3	CUARENTA Y DOS PESOS 94/100 MXN	$42.94	$9,381.53
191	E.P-9,	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD,MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	24.27	m3	TRESCIENTOS PESOS 58/100 MXN	$300.58	$7,295.08
192	086-L-03-a) 1)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1.20	m2	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 63/100 MXN	$342.63	$411.16
193	047-X-01	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, EMANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	0.80	m3	CIENTO VEINTICINCO PESOS 54/100 MXN	$125.54	$100.43

Total de hoja : $21,535.22
Total acumulado : $2,641,429.17

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		EJECUCIÓN. P.U.O.T					
194	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	120.65	m3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$61,474.79
195	E.P-21	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 3" (75 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	404.75	m	OCHENTA Y CINCO PESOS 10/100 MXN	$85.10	$34,444.23
196	E.P-21.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 3" (75MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	404.75	m	SESENTA Y SIETE PESOS 33/100 MXN	$67.33	$27,251.82
197	E.P-24.	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 3" X 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	2.00	pza	CIEN PESOS 47/100 MXN	$100.47	$200.94
198	E.P-24.;	SUMINISTRO DE CODO DE 90º DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	1.00	pza	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 60/100 MXN	$354.60	$354.60
199	E.P-24;	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 3" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	10.00	pza	VEINTITRES PESOS 65/100 MXN	$23.65	$236.50
200	E.P-24..	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	2.00	pza	CIENTO SEIS PESOS 38/100 MXN	$106.38	$212.76
201	E.P-24,,	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	3.00	pza	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 80/100 MXN	$472.80	$1,418.40
202	E.P-24::	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	3.00	pza	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 67/100 MXN	$134.67	$404.01
203	E.P-23	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA	3.00	pza	DIECISIETE PESOS 73/100 MXN	$17.73	$53.19
204	E.P-24;;	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 5/8" DE DIÁMETRO X 3" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	12.00	pza	CIENTO DOCE PESOS 28/100 MXN	$112.28	$1,347.36

Total de hoja : $127,499.03
Total acumulado : $2,768,827.77

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
205	E.P-24.:	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	3.00	pza	NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 60/100 MXN	$945.60	$2,836.80
206	E.P-22	SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO DE ALTA RESITENCIA (MARCO Y TAPA) DE 28 KG. DE PESO MÍNIMO, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	3.00	pza	UN MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 00/100 MXN	$1,182.00	$3,546.00
207	E.P-24.,	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	78.00	kg	CINCUENTA Y SEIS PESOS 11/100 MXN	$56.11	$4,376.58
208	E.P-14.;	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F´C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F´Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC,; SEGÚN PLANO ANEXO.	3.00	pza	TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 87/100 MXN	$3,243.87	$9,731.61
209	E.P-22.	INSTALACIÓN DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	3.00	pza	OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 81/100 MXN	$897.81	$2,693.43
210	E.P-25	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.027 M3 DE CONCRETO DE F´C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	5.00	pza	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 85/100 MXN	$385.85	$1,929.25
211	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	85.63	m3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$8,802.76
212	E.P-12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE	137.74	m3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$14,159.67

Total de hoja : $49,423.46

Total acumulado : $2,816,903.87

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.					
213	E.P- 12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	0.36	m3	CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 62/100 MXN	$168.62	$60.70
214	E.P -12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	0.24	m3	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 64/100 MXN	$187.64	$45.03
215	E.P-12:	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	2.00	pza	SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 07/100 MXN	$751.07	$1,502.14
216	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	115.03	m3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$1,919.85
217	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	575.15	m3/km	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$4,739.24

Total de hoja : **$22,426.63**
Total acumulado : **$2,825,170.83**

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
** DOSCIENTOS CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 88/100 MXN **							
	B)	TOMAS DOMICILIARIAS			DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SESENTA Y SIETE PESOS 37/100 MXN		$254,067.37
218	E.P-9.	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	246.47	m3	CUARENTA Y DOS PESOS 94/100 MXN	$42.94	$10,583.42
219	E.P-9,	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD,MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	27.38	m3	TRESCIENTOS PESOS 58/100 MXN	$300.58	$8,229.88
220	E.P-21	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 3" (75 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	404.75	m	OCHENTA Y CINCO PESOS 10/100 MXN	$85.10	$34,444.23
221	E.P-21.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 3" (75MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	404.75	m	SESENTA Y SIETE PESOS 33/100 MXN	$67.33	$27,251.82
222	086-L-03-a) 1)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1.20	m2	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 63/100 MXN	$342.63	$411.16

Total de hoja : $85,659.75
Total acumulado : $2,906,091.34

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
223	047-X-01	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, EMANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	0.80	m3	CIENTO VEINTICINCO PESOS 54/100 MXN	$125.54	$100.43
224	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	120.93	m3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$61,617.46
225	E.P-24.	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 3" X 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	2.00	pza	CIEN PESOS 47/100 MXN	$100.47	$200.94
226	E.P-24.;	SUMINISTRO DE CODO DE 90º DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	1.00	pza	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 60/100 MXN	$354.60	$354.60
227	E.P-24;	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 3" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	10.00	pza	VEINTITRES PESOS 65/100 MXN	$23.65	$236.50
228	E.P-24..	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	2.00	pza	CIENTO SEIS PESOS 38/100 MXN	$106.38	$212.76
229	E.P-24,,	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	3.00	pza	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 80/100 MXN	$472.80	$1,418.40
230	E.P-23	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA	3.00	pza	DIECISIETE PESOS 73/100 MXN	$17.73	$53.19
231	E.P-24;;	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 5/8" DE DIÁMETRO X 3" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	12.00	pza	CIENTO DOCE PESOS 28/100 MXN	$112.28	$1,347.36
232	E.P-24.:	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B.	3.00	pza	NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 60/100 MXN	$945.60	$2,836.80

Total de hoja : $68,789.60
Total acumulado : $2,974,469.78

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		OBRA.					
233	E.P-22	SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO DE ALTA RESITENCIA (MARCO Y TAPA) DE 28 KG. DE PESO MÍNIMO, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	3.00	pza	UN MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 00/100 MXN	$1,182.00	$3,546.00
234	E.P-24.,	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	78.00	kg	CINCUENTA Y SEIS PESOS 11/100 MXN	$56.11	$4,376.58
235	E.P-24::	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	3.00	pza	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 67/100 MXN	$134.67	$404.01
236	E.P-14.;	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F´C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F´Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC,; SEGÚN PLANO ANEXO.	3.00	pza	TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 87/100 MXN	$3,243.87	$9,731.61
237	E.P-24,.	INSTALACIÓN DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	3.00	pza	UN MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 26/100 MXN	$1,122.26	$3,366.78
238	E.P-25	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.027 M3 DE CONCRETO DE F´C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	5.00	pza	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 85/100 MXN	$385.85	$1,929.25
239	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	85.63	m3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$8,802.76
240	E.P-12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE	137.74	m3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$14,159.67

Total de hoja : $49,153.46
Total acumulado : $3,020,786.44

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.					
241	E.P- 12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	0.36	m3	CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 62/100 MXN	$168.62	$60.70
242	E.P -12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	0.24	m3	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 64/100 MXN	$187.64	$45.03
243	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	2.00	pza	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN	$286.52	$573.04
244	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	142.66	m3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$2,381.00
245	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	713.30	m3/km	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$5,877.59

Total de hoja : $23,097.03
Total acumulado : $3,029,723.80

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
246	E.P-19 1	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) CLASE 16, DE 1/2" (13 MM) DE DIÁMETRO, (NORMA NMX-E-226-1998SCFI); L.A.B. OBRA.	80.00	m	VEINTITRES PESOS 65/100 MXN	$23.65	$1,892.00
247	E.P-20 1	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" DE DIÁMETRO (SISTEMA MÉTRICO); L.A.B. OBRA.	12.00	pza	ONCE PESOS 82/100 MXN	$11.82	$141.84
248	E.P-26	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA.	12.00	pza	TREINTA Y CINCO PESOS 46/100 MXN	$35.46	$425.52
249	E.P-26,,	SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK VERTICAL ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" DE DIÁMETRO PARA UNA PRESIÓN DE 125 LBS/IN2 W.O.G.; CLASE 125; L.A.B. OBRA.	12.00	pza	VEINTITRES PESOS 65/100 MXN	$23.65	$283.80
250	E.P-19 3	SUMINISTRO DE CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	12.00	pza	VEINTINUEVE PESOS 55/100 MXN	$29.55	$354.60
251	E.P-19 7	SUMINISTRO DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	36.00	pza	VEINTINUEVE PESOS 55/100 MXN	$29.55	$1,063.80
252	E.P-19 5	SUMINISTRO DE CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"X1/2" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS. L.A.B. OBRA.	48.00	pza	VEINTINUEVE PESOS 55/100 MXN	$29.55	$1,418.40
253	E.P-20 3	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE BOLA DE PLÁSTICO ROSCABLE DE PVC CÉDULA 40 DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE 125 LB/IN2 W.O.G..; L.A.B. OBRA.	12.00	pza	OCHENTA Y OCHO PESOS 66/100 MXN	$88.66	$1,063.92
254	E.P-27	SUMINISTRO DE MEDIDOR DE PLÁSTICO DE CAUDAL DE ½" (13MM) DE DIÁMETRO PARA AGUA POTABLE, TIPO VELOCIDAD, CHORRO MÚLTIPLE, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, PARA UN GASTO PERMANENTE DE 1.5 M3/HR., DE CUERPO DE PLÁSTICO 6, DIÁMETRO DE LA ROSCA DEL CUERPO DE ½" , CÁPSULA DE LECTURA HERMÉTICAMENTE SELLADA, VISOR (CARÁTULA) TRANSPARENTE DEBERÁ SER DE VIDRIO Y RESISTENTE AL IMPACTO Y RAYADO,CON PROTECCIÓN ANTIMÁGNETICA Y PRE-EQUIPADO PARA LECTURA REMOTA, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 150 LB/IN2; L.A.B. OBRA.	12.00	pza	QUINIENTOS NOVENTA PESOS 99/100 MXN	$590.99	$7,091.88
255	E.P-19 9	SUMINISTRO DE REGISTRO DE PLÁSTICO DE 17" X 11 3/4"X 12"" DE PROFUNDIDAD, PARA MEDIDOR DE AGUA	12.00	pza	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 60/100 MXN	$354.60	$4,255.20

Total de hoja : $17,990.96
Total acumulado : $3,047,714.76

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		3/4 X 12" DE PROFUNDIDAD, PARA MEDIDOR DE AGUA. L.A.B. OBRA.			CUATRO PESOS 00/100 MXN		
256	E.P-19 11	SUMINISTRO DE ROLLO DE CINTA PLASTICA DE P.V.C.; (CON RENDIMIENTO APROXIMADO DE 12 M.L./ROLLO EN TUBERIA DE 1/2" DE DIÁMETRO); L.A.B. OBRA.	7.00	pza	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 10/100 MXN	$59.10	$413.70
257	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	27.51	m3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$14,017.17
258	E.P-19 2	INSTALACIÓN Y TEMOFUSIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"" (20MM) DE DIÁMETRO INCLUYE: LIMPIEZA, CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	80.00	m	CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN	$44.89	$3,591.20
259	E.P-27.	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE MEDIDOR DE CAUDAL TIPO VELOCIDAD DE 1/2"" DE DIÁMETRO ROSCABLE EN ARCO DE MEDIDOR.INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES.	12.00	pza	SESENTA Y SIETE PESOS 33/100 MXN	$67.33	$807.96
260	E.P-20 1	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" DE DIÁMETRO (SISTEMA MÉTRICO); L.A.B. OBRA.	12.00	pza	ONCE PESOS 82/100 MXN	$11.82	$141.84
261	E.P-20 2	INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE P.V.C. 3" X 3/4" PARA TUBERÍA DE 3" DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	12.00	pza	ONCE PESOS 22/100 MXN	$11.22	$134.64
262	E.P-26.	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 3/4" (19MM) DE DIÁMETRO, DE BRONCE; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	12.00	pza	VEINTIDOS PESOS 43/100 MXN	$22.43	$269.16
263	E.P-26,	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA CHECK VERTICAL DE 1/2" DE DIÁMETRO; INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES.	12.00	PZA	SESENTA Y SIETE PESOS 33/100 MXN	$67.33	$807.96
264	E.P-19 4	INSTALACIÓN CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X	12.00	pza	CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN	$44.89	$538.68

Total de hoja : $24,977.51
Total acumulado : $3,068,437.07

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		1/2"" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T					
265	E.P-20 4	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA BOLA DE 1/2" DE DIÁMETRO DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	12.00	pza	CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN	$112.22	$1,346.64
266	E.P-19 6	INSTALACIÓN DE CONECTOR MACHO POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2""X1/2"" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	48.00	pza	CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN	$44.89	$2,154.72
267	E.P-19 8	INSTALACION DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	36.00	pza	CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN	$44.89	$1,616.04
268	E.P-19 10	INSTALACIÓN DE REGISTRO PLÁSTICO DE 17" X 113/4" X 12", INCLUYE: ASENTADO EN BASE DE 79.34 X 60CM Y ELABORACIÓN DE LA MISMA CON TABIQUE RECOCIDO EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO FINO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM 2 T.M.A. 3/4" (19MM), Y CADENA DE 13 X 07CM DE CONCRETO F´C = 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", SIN EXCAVACIÓN; INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	12.00	pza	DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 44/100 MXN	$224.44	$2,693.28
269	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	8.79	m3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$903.61
270	E.P-12,	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE	20.30	m3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$2,086.84

Total de hoja : $11,339.81
Total acumulado : $3,079,238.20

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.					
		**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SESENTA Y SIETE PESOS 37/100 MXN ****					
		**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 25/100 MXN ****					
		**** TRES MILLONES SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 20/100 MXN ****					
	ZONA 4	**Z O N A 4**			**CINCO MILLONES VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 64/100 MXN**		**$5,029,572.64**
	2.1	**DIFERENTES COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD**			**CINCO MILLONES VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 64/100 MXN**		**$5,029,572.64**
	A)	**ALCANTARILLADO SANITARIO**			**DOS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHENTA Y TRES PESOS 13/100 MXN**		**$2,693,083.13**
271	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	2,727.50	M	DIEZ PESOS 74/100 MXN	$10.74	$29,293.35
272	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	20.00	PZA	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN	$286.52	$5,730.40
273	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD	3,054.63	M3	DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN	$200.51	$612,483.86

Total de hoja : $649,594.45
Total acumulado : $3,726,745.81

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
274	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	199.15	M3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$101,472.90
275	E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	2,727.50	M	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 MXN	$265.95	$725,378.63
276	E.P-8.	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	2,727.50	M	CIENTO DOCE PESOS 22/100 MXN	$112.22	$306,080.05
277	E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	164.00	PZA	NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 MX	$92.16	$15,114.24
278	E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63	41.00	PZA	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 99/100 MXN	$2,954.99	$121,154.59

Total de hoja : $1,881,684.27
Total acumulado : $4,995,946.22

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	**IMPORTE**
		KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
279	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	38.00	PZA	CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN	$5,264.14	$200,037.32
280	E.P-14.	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	3.00	PZA	SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 80/100 MXN	$6,586.80	$19,760.40
	E.P-14.,	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 0.75M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO	1.00	PZA	CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 68/100 MXN	$4,894.68	$4,894.68

Total de hoja : $345,846.99
Total acumulado : $5,220,638.62

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.					
	E.P-14.,	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 1.00M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	2.00	PZA	CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 68/100 MXN	$4,894.68	$9,789.36
283	E.P-14.,	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 1.25M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	8.00	PZA	CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 68/100 MXN	$4,894.68	$39,157.44
284	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.	916.01	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$94,165.83
285	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	1,252.58	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$215,368.61
286	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO;	1,115.16	M3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$18,612.02

Total de hoja : $381,987.94
Total acumulado : $5,597,731.88

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
287	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	21,188.04	M3/KM	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$174,589.45
** DOS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHENTA Y TRES PESOS 13/100 MXN **							
	B)	DESCARGA DOMICILIARIA			DOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 51/100 MXN		$2,336,489.51
288	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	2,770.68	M3	DOSCIENTOS PESOS 51/100 MXN	$200.51	$555,549.05
289	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	213.75	M3	QUINIENTOS NUEVE PESOS 53/100 MXN	$509.53	$108,912.04
290	E.P-8,	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS	2,850.00	M	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 81/100 MXN	$167.81	$478,258.50

Total de hoja : $1,335,921.06
Total acumulado : $6,915,040.92

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
291	E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	380.00	PZA	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 85/100 MXN	$653.85	$248,463.00
292	E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	380.00	PZA	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 MXN	$1,349.71	$512,889.80
293	E.P-12.	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL,	835.31	M3	CIENTO DOS PESOS 80/100 MXN	$102.80	$85,869.87

Total de hoja : $1,325,481.17
Total acumulado : $7,762,263.59

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		MANO DE OBRA, SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.					
294	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	958.46	M3	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN	$171.94	$164,797.61
295	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	1,049.06	M3	DIECISEIS PESOS 69/100 MXN	$16.69	$17,508.81
296	E.P-5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	19,932.14	M3/KM	OCHO PESOS 24/100 MXN	$8.24	$164,240.83

** DOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 51/100 MXN **

** CINCO MILLONES VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 64/100 MXN **

** CINCO MILLONES VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 64/100 MXN **

Subtotal de Presupuesto **$8,108,810.84**

** OCHO MILLONES CIENTO OCHO MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 84/100 MXN **

IVA 16.00 % **$1,297,409.73**

Total **$9,406,220.57**

** NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 57/100 M.N. **

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
		I.- PARTIDA					
		NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, **proyecto y especificaciones relativas** a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del **Reglamento Municipal que corresponda**					
		Z O N A 2					
	1.1	**COLONIA LEALTAD I**					
	A)	**ALCANTARILLADO SANITARIO**					
1	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	120.00			$0
2	047-X-01	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, EMANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	0.27			$0
3	086-L-03-a) 1)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M2	3.90			$0
4	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	PZA	1.00			$0

TOTAL DE LA HOJA

ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

545

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

FECHA

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
5	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	230.28			$0
6	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	8.60			$0
7	E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	M	120.00			$0
8	E.P-8	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÀTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	M	120.00			$0
9	E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	12.00			$0
10	E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	4.00			$0

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

546

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018 - 2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

FECHA

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
11	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	1.00			$0
12	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	3.00			$0
13	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	39.58			$0
14	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	94.37			$0

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

547

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
15	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	1.17			$0
16	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 100% P.V.S.M. CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	0.78			$0
17	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	184.06			$0
18	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	2,208.72			$0
	B)	**DESCARGA DOMICILIARIA**					
19	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	80.57			$0

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

548

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACIONA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
20	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	6.30			$0.
21	E.P-8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	84.00			$0.
22	E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	PZA	7.00			$0.
23	E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	PZA	7.00			$0.
24	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	24.62			$0.

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

549

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
25	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	28.25			$0
26	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	30.92			$0
27	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	449.52			$0
	1.2	**COLONIA LEALTAD II**					
	A)	**ALCANTARILLADO SANITARIO**					
28	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	95.50			$0
29	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	PZA	4.00			$0

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

550

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL HGM 2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
30	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	146.29			$0
31	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	6.77			$0
32	E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	M	95.50			$0
33	E.P-8	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	M	95.50			$0
34	E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	12.00			$0
35	E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	3.00			$0

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

551

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Dirección de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
36	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	3.00			$0
37	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	31.12			$0
38	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	40.38			$0
39	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	199.17			$0
40	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	3,784.21			$0
	B)	**DESCARGAS DOMICILIARIAS**					

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

552

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
41	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	153.48			$0
42	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	11.93			$0
43	E.P-8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	159.00			$0
44	E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	PZA	17.00			$0

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

55

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

Dirección de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
45	E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	PZA	17.00			$0
46	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	46.60			$0
47	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	53.47			$0
48	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	58.53			$0
49	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	1,826.75			$0
	1.3	**COLONIA ROBINSON (TRAMO 1)**					
	A)	**ALCANTARILLADO SANITARIO**					

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

554

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Dirección de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

HOJA

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
50	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	467.80			$0
51	047-X-01	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 13 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.P.U.O.T	M3	0.60			$0
52	086-O-02-b) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON MODULO DE RUPTURA MR = 40 KG/CM2, Y 13 CM DE ESPESOR; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y EL CURADO DEL CONCRETO CON CURACRETO; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	4.58			$0
53	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	PZA	8.00			$0
54	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	1,307.77			$0
55	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	33.77			$0

TOTAL DE LA HOJA

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

555

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL

Dirección de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

FECHA 2021

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
56	E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	M	467.80			$0
57	E.P-8	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	M	467.80			$0
58	E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	36.00			$0
59	E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	10.00			$0
60	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	3.00			$0
61	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00			$0

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018 / 2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
62	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00			$0
63	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.25 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00			$0
64	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00			$0
65	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00			$0

TOTAL DE LA HOJA

ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

557

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

FECHA

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
66	E.P-14	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 2.00M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00			$0
67	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	155.31			$0
68	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	738.16			$0
69	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	1.37			$0
70	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 100% P.V.S.M. CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	0.91			$0

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

558

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

FECHA

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
71	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÈTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	1,056.74			$0
72	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÈTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	9,510.66			$0
	B)	**DESCARGAS DOMICILIARIAS**					
73	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	191.45			$0
74	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	14.96			$0
75	E.P-8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	199.50			$0

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

556

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

FECHA

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
76	E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	PZA	33.00			$0
77	E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	PZA	33.00			$0
78	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	58.47			$0
79	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	67.09			$0

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

560

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

HOJA

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
80	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	73.43			$0
81	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	912.51			$0
	1.4	**COLONIA ROBINSON (TRAMO 2)**					
	A)	**RED DE AGUA POTABLE**					
82	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	338.60			$0
83	E.P-9	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	M3	101.19			$0
84	E.P-9	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD,MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	M3	101.19			$0
85	047-X-01	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 13 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.P.U.O.T	M3	0.78			$0

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

56

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

FECHA

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
86	086-O-02-b) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON MODULO DE RUPTURA MR = 40 KG/CM2, Y 13 CM DE ESPESOR; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y EL CURADO DEL CONCRETO CON CURACRETO; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	M2	6.00			$0
87	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	170.25			$0
88	E.P-21	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 3" (75 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	M	338.60			$0
89	E.P-21	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 3" (75MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	M	338.60			$0
90	E.P-24	SUMINISTRO DE CRUZ DE FO. FO. DE 3" X 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	PZA	1.00			$0
91	E.P-24	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 3" X 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	PZA	3.00			$0
92	E.P-24	SUMINISTRO DE CODO DE 22º 30' DE FO.FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	PZA	1.00			$0
93	E.P-24	SUMINISTRO DE CODO DE 11º 15' DE FO.FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	PZA	3.00			$0
94	E.P-24	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 3" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	PZA	20.00			$0
95	E.P-24	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	PZA	2.00			$0
96	E.P-24	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	PZA	2.00			$0
97	E.P-24	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	PZA	2.00			$0
98	E.P-23	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	PZA	3.00			$0
99	E.P-24	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 5/8" DE DIÁMETRO X 3" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	PZA	12.00			$0
100	E.P-24	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	KG	166.00			$0

TOTAL DE LA HOJA

ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

562

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
101	E.P-24	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	PZA	2.00			$0
102	E.P-22	SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO DE ALTA RESITENCIA (MARCO Y TAPA) DE 28 KG. DE PESO MÍNIMO, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	PZA	2.00			$0
103	E.P-22	INSTALACIÓN DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	PZA	2.00			$0
104	E.P-25	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.027 M3 DE CONCRETO DE F´C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	PZA	9.00			$0
105	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	71.27			$0
106	E.P-12	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	M3	53.23			$0
107	E.P-12	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	M3	1.80			$0
108	E.P-12	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	M3	1.20			$0
109	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	PZA	8.00			$0

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
110	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	172.00			$0
111	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	1,548.00			$0
	B)	**TOMAS DOMICILIARIAS**					
112	E.P-19	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) CLASE 16, DE 1/2" (13 MM) DE DIÁMETRO, (NORMA NMX-E-226-1998SCFI); L.A.B. OBRA.	M	170.00			$0
113	E.P-19	INSTALACIÓN Y TEMOFUSIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"" (20MM) DE DIÁMETRO INCLUYE: LIMPIEZA, CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	M	170.00			$0
114	E.P-20	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" DE DIÁMETRO (SISTEMA MÉTRICO); L.A.B. OBRA.	PZA	33.00			$0
115	E.P-20	INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE P.V.C. 3" X 3/4" PARA TUBERÍA DE 3" DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	33.00			$0
116	E.P-26	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA.	PZA	33.00			$0
117	E.P-26	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 3/4" (19MM) DE DIÁMETRO, DE BRONCE; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	33.00			$0
118	E.P-19	SUMINISTRO DE CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	PZA	33.00			$0
119	E.P-19	INSTALACIÓN CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2"" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T	PZA	33.00			$0
120	E.P-19	SUMINISTRO DE CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"X1/2" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS. L.A.B. OBRA.	PZA	66.00			$0

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

56

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACIONA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
121	E.P-19	INSTALACIÓN DE CONECTOR MACHO POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2""X1/2"" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	66.00			$0.0
122	E.P-20	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE BOLA DE PLÁSTICO ROSCABLE DE PVC CÉDULA 40 DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE 125 LB/IN2 W.O.G..; L.A.B. OBRA.	PZA	33.00			$0.0
123	E.P-20	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA BOLA DE 1/2" DE DIÁMETRO DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	33.00			$0.0
124	E.P-19	SUMINISTRO DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	PZA	99.00			$0.0
125	E.P-19	INSTALACION DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	PZA	99.00			$0.0
126	E.P-27	SUMINISTRO DE MEDIDOR DE PLÁSTICO DE CAUDAL DE ½" (13MM) DE DIÁMETRO PARA AGUA POTABLE, TIPO VELOCIDAD, CHORRO MÚLTIPLE, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, PARA UN GASTO PERMANENTE DE 1.5 M3/HR., DE CUERPO DE PLÁSTICO 6, DIÁMETRO DE LA ROSCA DEL CUERPO DE ½" , CÁPSULA DE LECTURA HERMÉTICAMENTE SELLADA, VISOR (CARÁTULA) TRANSPARENTE DEBERÁ SER DE VIDRIO Y RESISTENTE AL IMPACTO Y RAYADO,CON PROTECCIÓN ANTIMÁGNETICA Y PRE-EQUIPADO PARA LECTURA REMOTA, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 150 LB/IN2; L.A.B. OBRA.	PZA	33.00			$0.0
127	E.P-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE MEDIDOR DE CAUDAL TIPO VELOCIDAD DE 1/2"" DE DIÁMETRO ROSCABLE EN ARCO DE MEDIDOR.INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES.	PZA	33.00			$0.0
128	E.P-19	SUMINISTRO DE REGISTRO DE PLÁSTICO DE 17" X 11 3/4"X 12"" DE PROFUNDIDAD, PARA MEDIDOR DE AGUA. L.A.B. OBRA.	PZA	33.00			$0.0
129	E.P-19	INSTALACIÓN DE REGISTRO PLÁSTICO DE 17" X 113/4" X 12", INCLUYE: ASENTADO EN BASE DE 79.34 X 60CM Y ELABORACIÓN DE LA MISMA CON TABIQUE RECOCIDO EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO FINO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM 2 T.M.A. 3/4" (19MM), Y CADENA DE 13 X 07CM DE CONCRETO F´C = 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", SIN EXCAVACIÓN; INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	33.00			$0.0
130	E.P-19	SUMINISTRO DE ROLLO DE CINTA PLASTICA DE P.V.C.; (CON RENDIMIENTO APROXIMADO DE 12 M.L./ROLLO EN TUBERIA DE 1/2" DE DIÁMETRO); L.A.B. OBRA.	PZA	7.00			$0.0

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

HOJA

PRECIOS EN MONEDA NACIONA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
131	E.P-26	SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK VERTICAL ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" DE DIÁMETRO MARCA URREA PARA UNA PRESIÓN DE 170 LBS/IN2, CON RESORTE DE ACERO INOXIDABLE, CIERRE DE BUNA A BRONCE W.O.G.; L.A.B. OBRA.	PZA	33.00			$0.
132	E.P-26	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA CHECK VERTICAL DE 1/2" DE DIÁMETRO; INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	33.00			$0.
133	E.P-9	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	M3	33.05			$0.
134	E.P-9	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD,MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	M3	33.05			$0.
135	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	71.17			$0.
136	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	13.38			$0.
137	E.P-12	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	M3	48.38			$0.
138	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	72.48			$0.

TOTAL DE LA HOJA

ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

FECHA

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
139	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	652.32			$0
	1.5	**COLONIA SECTOR ROBINSON**					
	A)	**ALCANTARILLADO SANITARIO**					
140	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	151.90			$0
141	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	PZA	4.00			$0
142	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	226.47			$0
143	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	11.00			$0.
144	E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	M	151.90			$0.

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

195

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
145	E.P-8	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	M	151.90			$0
146	E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	16.00			$0
147	E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	4.00			$0
148	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	2.00			$0
149	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	2.00			$0

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
150	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	50.58			$0
151	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	79.96			$0
152	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	255.01			$0
153	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	4,845.14			$0
	B)	**TOMAS DOMICILIARIAS**					
154	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	88.28			$0

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

569

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
155	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	6.75			$0
156	E.P-8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	90.00			$0
157	E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	PZA	15.00			$0
158	E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	PZA	15.00			$0
159	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	26.38			$0

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

570

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
160	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	30.27			$0
161	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	33.13			$0
162	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	1,034.01			$0
	1.6	**COLONIA TABALAOPA (TRAMO 1)**					
	A)	**ALCANTARILLADO SANITARIO**					
163	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	241.23			$0
164	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	PZA	1.00			$0

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Dirección de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACIONA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
165	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	509.68			$0.
166	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	17.43			$0.
167	E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	M	241.23			$0.
168	E.P-8	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	M	241.23			$0.
169	E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	20.00			$0.
170	E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	6.00			$0.

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

572

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
171	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	2.00			$0
172	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00			$0
173	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00			$0.
174	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00			$0.

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

573

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Dirección de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

FECHA

PRECIOS EN MONEDA NACIONA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
175	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.25 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEAILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00			$0.
176	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	80.18			$0.
177	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	243.57			$0.
178	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	343.07			$0.
179	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	1,715.35			$0.
		DESCARGAS DOMICILIARIAS					

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

54

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
180	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	115.62			$0
181	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	9.00			$0
182	E.P-8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	120.00			$0
183	E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	PZA	12.00			$0

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Dirección de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACIONA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
184	E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	PZA	12.00			$0.
185	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	35.17			$0.
186	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	40.36			$0.
187	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	44.17			$0.
188	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	120.38			$0.
	1.7	**COLONIA TABALAOPA (TRAMO 2)**					
	A)	**RED DE AGUA POTABLE**					

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

976

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
189	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	404.75			$0
190	E.P-9	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	m3	218.48			$0
191	E.P-9	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD,MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	m3	24.27			$0
192	086-L-03-a) 1)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	1.20			$0
193	047-X-01	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, EMANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	0.80			$0
194	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	120.65			$0
195	E.P-21	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 3" (75 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	m	404.75			$0

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

547

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACIONA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
196	E.P-21	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 3" (75MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	404.75			$0.0
197	E.P-24	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 3" X 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2.00			$0.0
198	E.P-24	SUMINISTRO DE CODO DE 90º DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00			$0.0
199	E.P-24	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 3" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	10.00			$0.0
200	E.P-24	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2.00			$0.0
201	E.P-24	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	3.00			$0.0
202	E.P-24	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	pza	3.00			$0.0
203	E.P-23	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	3.00			$0.0
204	E.P-24	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 5/8" DE DIÁMETRO X 3" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	pza	12.00			$0.0
205	E.P-24	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	pza	3.00			$0.0
206	E.P-22	SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO DE ALTA RESITENCIA (MARCO Y TAPA) DE 28 KG. DE PESO MÍNIMO, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	3.00			$0.0
207	E.P-24	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	kg	78.00			$0.0
208	E.P-14	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F´C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F´Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC,; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	3.00			$0.0
209	E.P-22	INSTALACIÓN DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	3.00			$0.0

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

578

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

FECHA

PRECIOS EN MONEDA NACIONA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
210	E.P-25	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.027 M3 DE CONCRETO DE F´C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	5.00			$0.
211	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	m3	85.63			$0.
212	E.P-12	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	137.74			$0.
213	E.P-12	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	0.36			$0.
214	E.P-12	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	0.24			$0.
215	E.P-12	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	pza	2.00			$0.
216	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	115.03			$0.

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

570

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACIONA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
217	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3/km	575.15			$0.
	B)	**TOMAS DOMICILIARIAS**					
218	E.P-9	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	m3	246.47			$0.
219	E.P-9	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD,MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	m3	27.38			$0.
220	E.P-21	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 3" (75 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	m	404.75			$0.
221	E.P-21	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 3" (75MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	404.75			$0.
222	086-L-03- a) 1)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	1.20			$0.
223	047-X-01	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M, EMANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	0.80			$0.

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

580

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACIONA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
224	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	120.93			$0.0
225	E.P-24	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 3" X 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2.00			$0.0
226	E.P-24	SUMINISTRO DE CODO DE 90° DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00			$0.0
227	E.P-24	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 3" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	10.00			$0.0
228	E.P-24	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2.00			$0.0
229	E.P-24	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	3.00			$0.0
230	E.P-23	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	3.00			$0.0
231	E.P-24	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 5/8" DE DIÁMETRO X 3" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	pza	12.00			$0.0
232	E.P-24	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	pza	3.00			$0.0
233	E.P-22	SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO DE ALTA RESITENCIA (MARCO Y TAPA) DE 28 KG. DE PESO MÍNIMO, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	3.00			$0.0
234	E.P-24	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	kg	78.00			$0.0
235	E.P-24	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	pza	3.00			$0.0
236	E.P-14	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F´C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F´Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC,; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	3.00			$0.0
237	E.P-24	INSTALACIÓN DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL, PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	3.00			$0.0

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

58

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

FECHA

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
238	E.P-25	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.027 M3 DE CONCRETO DE F´C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	5.00			$0
239	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	m3	85.63			$0
240	E.P-12	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	137.74			$0.
241	E.P-12	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	0.36			$0.
242	E.P-12	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	0.24			$0.
243	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	pza	2.00			$0.
244	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	142.66			$0.

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

582

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

Dirección de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
245	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3/km	713.30			$0
246	E.P-19	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) CLASE 16, DE 1/2" (13 MM) DE DIÁMETRO, (NORMA NMX-E-226-1998SCFI); L.A.B. OBRA.	m	80.00			$0
247	E.P-20	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" DE DIÁMETRO (SISTEMA MÉTRICO); L.A.B. OBRA.	pza	12.00			$0
248	E.P-26	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA.	pza	12.00			$0
249	E.P-26	SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK VERTICAL ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" DE DIÁMETRO PARA UNA PRESIÓN DE 125 LBS/IN2 W.O.G.; CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	12.00			$0
250	E.P-19	SUMINISTRO DE CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	pza	12.00			$0
251	E.P-19	SUMINISTRO DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	pza	36.00			$0
252	E.P-19	SUMINISTRO DE CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"X1/2" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS. L.A.B. OBRA.	pza	48.00			$0
253	E.P-20	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE BOLA DE PLÁSTICO ROSCABLE DE PVC CÉDULA 40 DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE 125 LB/IN2 W.O.G.; L.A.B. OBRA.	pza	12.00			$0
254	E.P-27	SUMINISTRO DE MEDIDOR DE PLÁSTICO DE CAUDAL DE ½" (13MM) DE DIÁMETRO PARA AGUA POTABLE, TIPO VELOCIDAD, CHORRO MÚLTIPLE, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, PARA UN GASTO PERMANENTE DE 1.5 M3/HR., DE CUERPO DE PLÁSTICO 6, DIÁMETRO DE LA ROSCA DEL CUERPO DE ½" , CÁPSULA DE LECTURA HERMÉTICAMENTE SELLADA, VISOR (CARÁTULA) TRANSPARENTE DEBERÁ SER DE VIDRIO Y RESISTENTE AL IMPACTO Y RAYADO,CON PROTECCIÓN ANTIMÁGNETICA Y PRE-EQUIPADO PARA LECTURA REMOTA, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 150 LB/IN2; L.A.B. OBRA.	pza	12.00			$0
255	E.P-19	SUMINISTRO DE REGISTRO DE PLÁSTICO DE 17" X 11 3/4"X 12"" DE PROFUNDIDAD, PARA MEDIDOR DE AGUA. L.A.B. OBRA.	pza	12.00			$0.
256	E.P-19	SUMINISTRO DE ROLLO DE CINTA PLASTICA DE P.V.C.; (CON RENDIMIENTO APROXIMADO DE 12 M.L./ROLLO EN TUBERIA DE 1/2" DE DIÁMETRO); L.A.B. OBRA.	pza	7.00			$0.

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACIONA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
257	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	27.51			$0.
258	E.P-19	INSTALACIÓN Y TEMOFUSIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"" (20MM) DE DIÁMETRO INCLUYE: LIMPIEZA, CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	m	80.00			$0.
259	E.P-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE MEDIDOR DE CAUDAL TIPO VELOCIDAD DE 1/2"" DE DIÁMETRO ROSCABLE EN ARCO DE MEDIDOR.INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES.	pza	12.00			$0.
260	E.P-20	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" DE DIÁMETRO (SISTEMA MÉTRICO); L.A.B. OBRA.	pza	12.00			$0.
261	E.P-20	INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE P.V.C. 3" X 3/4" PARA TUBERÍA DE 3" DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	pza	12.00			$0.
262	E.P-26	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 3/4" (19MM) DE DIÁMETRO, DE BRONCE; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	pza	12.00			$0.
263	E.P-26	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA CHECK VERTICAL DE 1/2" DE DIÁMETRO; INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	12.00			$0.
264	E.P-19	INSTALACIÓN CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2"" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T	pza	12.00			$0.
265	E.P-20	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA BOLA DE 1/2" DE DIÁMETRO DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	12.00			$0.
266	E.P-19	INSTALACIÓN DE CONECTOR MACHO POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2""X1/2"" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	48.00			$0.
267	E.P-19	INSTALACION DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	pza	36.00			$0.

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

84

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL HACIA 2021

Dirección de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACIONA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
268	E.P-19	INSTALACIÓN DE REGISTRO PLÁSTICO DE 17" X 113/4" X 12", INCLUYE: ASENTADO EN BASE DE 79.34 X 60CM Y ELABORACIÓN DE LA MISMA CON TABIQUE RECOCIDO EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO FINO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM 2 T.M.A. 3/4" (19MM), Y CADENA DE 13 X 07CM DE CONCRETO F´C = 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", SIN EXCAVACIÓN; INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	pza	12.00			$0.
269	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	m3	8.79			$0.
270	E.P-12	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	20.30			$0.
		Z O N A 4					
	2.1	**DIFERENTES COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD**					
	A)	**ALCANTARILLADO SANITARIO**					
271	E.P-11	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	2,727.50			$0.
272	E.P-16	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	PZA	20.00			$0.

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACIONA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
273	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	3,054.63			$0
274	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	199.15			$0.
275	E.P-8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÈTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	M	2,727.50			$0.
276	E.P-8	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	M	2,727.50			$0.
277	E.P-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	164.00			$0.
278	E.P-13	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	41.00			$0.

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
279	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	38.00			$0
280	E.P-14	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	3.00			$0
281	E.P-14	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 0.75M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00			$0.
282	E.P-14	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 1.00M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00			$0.
283	E.P-14	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 1.25M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	8.00			$0.

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

587

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

Dirección de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
284	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.	M3	916.01			$0
285	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	1,252.58			$0
286	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	1,115.16			$0
287	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	21,188.04			$0
							$0
	B)	**DESCARGA DOMICILIARIA**					
288	E.P-9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	2,770.68			$0

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

588

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACION

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
289	E.P-15	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	213.75			$0
290	E.P-8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	2,850.00			$0
291	E.P-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	PZA	380.00			$0
292	E.P-17	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	PZA	380.00			$0.
293	E.P-12	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.	M3	835.31			$0.

TOTAL DE LA HOJA_____

ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Licitación No. DOPM-09-2019

PRECIOS EN MONEDA NACIONA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
294	E.P-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	958.46			$0.
295	E.P-5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	1,049.06			$0.
296	E.P-5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	19,932.14			$0.

590

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FIGOSA CONSTRUCTORA

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

DESGLOSE DE UTILIZACIÓN DEL ANTICIPO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto	Anticipo (30%)
	Materiales					
ABRA3	ABRAZADERA DE 3" X 3/4"	pza	57.00	$ 10.00	$ 570.00	$ 228.55
ACEI-002	ACEITE HIDRAULICO	lt	117.84	$ 85.00	$ 10,016.57	$ 4,016.21
ACEI-001	ACEITE PARA MOTOR DIESEL	lt	529.36	$ 80.00	$ 42,348.94	$ 16,980.08
AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	1,545.24	$ 150.00	$ 231,786.49	$ 92,936.28
ANI3	ANILLO DE HULE DE 3"	pza	9.00	$ 15.00	$ 135.00	$ 54.13
ANI8	ANILLO DE HULE DE 8"	pza	260.00	$ 40.00	$ 10,400.00	$ 4,169.95
ARENA	ARENA	m3	1,310.93	$ 225.00	$ 294,959.49	$ 118,265.90
BROCAL	BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG	pza	68.00	$ 2,500.00	$ 170,000.00	$ 68,162.59
BROCAL28	BROCAL CUADRADO DE POLIETILENO	pza	8.00	$ 1,000.00	$ 8,000.00	$ 3,207.65
CARPETA	CARPETA ASFALTICA	m3	0.44	$ 2,500.00	$ 1,102.50	$ 442.05
CEMENTO	CEMENTO PORTLAND	ton	51.95	$ 2,940.00	$ 152,729.03	$ 61,237.69
COD90	CODO DE 90	pza	135.00	$ 25.00	$ 3,375.00	$ 1,353.23
CODPOLI	CODO DE POLIPROPILENO	pza	45.00	$ 25.00	$ 1,125.00	$ 451.08
CODFO390	CODO FOFO DE 3" DE 90	pza	2.00	$ 300.00	$ 600.00	$ 240.57
CODPVC311	CODO PVC DE 3" DE 11	pza	3.00	$ 30.00	$ 90.00	$ 36.09
CODPVC322	CODO PVC DE 3" DE 22	pza	1.00	$ 30.00	$ 30.00	$ 12.03
CODPVC445	CODO PVC DE 4 DE 45	pza	464.00	$ 8.29	$ 3,846.56	$ 1,542.30
CODPVC890	CODO PVC DE 8" DE 90	pza	13.00	$ 400.00	$ 5,200.00	$ 2,084.97
MR40	CONCRETO PREMEZCLADO MR 40 KG/CM2	m3	2.71	$ 1,750.00	$ 4,750.57	$ 1,904.77
CONMACH	CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO	pza	114.00	$ 25.00	$ 2,850.00	$ 1,142.73
CONTMAR	CONTRA MARCO SENCILLO	pza	8.00	$ 800.00	$ 6,400.00	$ 2,566.12
CRUZ3X3	CRUZ DE 3" X 3"	pza	1.00	$ 40.00	$ 40.00	$ 16.04
DIES	DIESEL	lt	15,647.38	$ 17.27	$ 270,230.28	$ 108,350.57
FR-3	EMLUSIÓN ASLFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO	m2	8.44	$ 9.85	$ 83.13	$ 33.33
FM-1	EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERESTABLE	lt	25.32	$ 10.00	$ 253.20	$ 101.52
FLEACE4	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8"	pza	464.00	$ 30.00	$ 13,920.00	$ 5,581.31
GASO	GASOLINA	lt	12,575.65	$ 15.61	$ 196,305.96	$ 78,710.14
GRAVA	GRAVA	m3	40.23	$ 225.00	$ 9,052.27	$ 3,629.57
JUNESP3	JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE 3"	pza	40.00	$ 20.00	$ 800.00	$ 320.77
LADRI	LADRILLO 7 X 14 X 28 CM	pza	12,837.00	$ 3.50	$ 44,929.50	$ 18,014.77
LLDOMPE	LLANTAS CAMION VOLTEO	pza	5.41	$ 4,500.00	$ 24,341.40	$ 9,759.84
LLRETRO	LLANTAS RETROEXCAVADORA	pza	0.48	$ 8,000.00	$ 3,863.20	$ 1,548.97
MATBANC	MATERIAL CRIBADO	m3	3,631.15	$ 35.00	$ 127,090.25	$ 50,957.65
MEDIPLA	MEDIDOR PLASTICO	pza	45.00	$ 500.00	$ 22,500.00	$ 9,021.52
REGPLA17	REGISTRO PLASTICO DE 17" X 11 3/4" X 12"	pza	45.00	$ 300.00	$ 13,500.00	$ 5,412.91
ROLLCIN	ROLLO DE CINTA PLASTICA DE PVC	pza	14.00	$ 50.00	$ 700.00	$ 280.67
CAL	SACO DE CALHIDRA DE 25 KG	saco	90.95	$ 75.00	$ 6,820.92	$ 2,734.89
SILL8X4	SILLETA DE PVC 8" X 4"	pza	464.00	$ 300.00	$ 139,200.00	$ 55,813.13
TABIQUE	TABIQUE DE 13 CM	pza	23,200.00	$ 4.00	$ 92,800.00	$ 37,208.76
TAPCIE3	TAPA CIEGA DE 3"	pza	6.00	$ 90.00	$ 540.00	$ 216.52
TAPINC4	TAPA DE INCERSION DE 4"	pza	464.00	$ 25.00	$ 11,600.00	$ 4,651.09
TEE3"	TEE DE 3"	pza	7.00	$ 85.00	$ 595.00	$ 238.57
TEE8	TEE DE 8"	pza	13.00	$ 250.00	$ 3,250.00	$ 1,303.11
TOR1X41/2	TORNILLO NEGRO GRADO 2 DE 1 DE 3	pza	36.00	$ 95.00	$ 3,420.00	$ 1,371.27
TUBTIP3	TUBERIA DE POLIPROPILENO TIPO 3 DE 1/2	m	250.00	$ 20.00	$ 5,000.00	$ 2,004.78
TUPVC8	TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20	m	3,829.93	$ 225.00	$ 861,734.25	$ 345,517.88
TUPVC3	TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO SERIE 20	m	1,148.10	$ 72.00	$ 82,663.20	$ 33,144.34
TUPVC4	TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO SERIE 20	m	3,502.50	$ 85.00	$ 297,712.50	$ 119,369.74
VALBOL	VALVULA BOLA	pza	45.00	$ 75.00	$ 3,375.00	$ 1,353.23
VALCHE	VALVULA CHECK	pza	45.00	$ 20.00	$ 900.00	$ 360.86
VALCOM3	VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	pza	8.00	$ 400.00	$ 3,200.00	$ 1,283.06
VALINT3/4	VALVULA DE INTERSECCION DE 3/4	pza	45.00	$ 30.00	$ 1,350.00	$ 541.29
VARI	VARILLA DE ACERO DE FY=4200 KG/CM2	kg	255.00	$ 13.50	$ 3,442.50	$ 1,380.29
YEEPVC4	YEE PVC DE 4	pza	928.00	$ 25.00	$ 23,200.00	$ 9,302.19
	Mano de Obra					
ALBA	ALBAÑIL	jor	215.52	$ 437.85	$ 94,367.21	$ 37,837.14
CABO	CABO	jor	617.18	$ 437.85	$ 270,233.46	$ 108,351.84
OPDOMPE	OPERADOR CAMION VOLTEO	jor	135.23	$ 396.70	$ 53,645.73	$ 21,509.60
OPRETRO	OPERADOR RETROEXCAVADORA	jor	60.36	$ 437.85	$ 26,429.63	$ 10,597.13

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FIGOSA CONSTRUCTORA

CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD EL SAUCITO #6315
COL. EL SAUCITO C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614)-422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

O B R A: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 2) Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

FECHA: 17/JUN/19
FECHA INICIO: 27/JUN/19
FECHA TERMINO: 23/NOV/19
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS
LICITACION No. DOPM-09-2019

DESGLOSE DE UTILIZACIÓN DEL ANTICIPO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto	Anticipo (30%)
PEON	PEON	jor	6,485.61	$ 335.01	$ 2,172,744.30	$ 871,175.79
PLOME	PLOMERO	jor	527.47	$ 437.85	$ 230,953.26	$ 92,602.20
					Subtotal:	$ 2,432,643.25
					IVA:	$ 389,222.92
					Total:	$ 2,821,866.17

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.