

OBRA: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFÁLTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1,2 Y 3) (35,192.77 M2) Y (4, 5 Y 6) (38,524.15 M2).

FORMA E-3

CHIHUAHUA, CHIH, A 24 DE JUNIO DEL 2019.

PROPOSICIÓN

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

ME REFIERO A LA LICITACIÓN NO.DOPM-12-2019, RELATIVO A: OBRA: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFÁLTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1,2 Y 3) (35,192.77 M2) Y (4, 5 Y 6) (38,524.15 M2).

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.

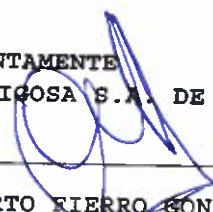
MANIFIESTO A USTED QUE:

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 54 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 \$7'671,460.66 (SIETE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 66/100 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

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

OBRA: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFÁLTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1,2 Y 3) (35,192.77 M2) Y (4, 5 Y 6) (38,524.15 M2).

FORMA E-3b

CHIHUAHUA, CHIH., A 24 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 8570 DEL BANCO SANTANDER (MÉXICO), S.A. INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE GRUPO FINANCIERO SANTANDER MÉXICO, CON UN IMPORTE TOTAL DE: \$383,573.03 (TR
ESCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 03/100 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-12-2019, RELATIVO A: OBRA: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFÁLTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1,2 Y 3) (35,192.77 M2) Y (4, 5 Y 6) (38,524.15 M2).

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

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

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

OBRA: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFÁLTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1,2 Y 3) (35,192.77 M2) Y (4, 5 Y 6) (38,524.15 M2).

CHIHUAHUA, CHIH, A 24 DE JUNIO DEL 2019.

GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.

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

LICITACIÓN NO.DOPM-12-2019, RELATIVO A: OBRA: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFÁLTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1,2 Y 3) (35,192.77 M2) Y (4, 5 Y 6) (38,524.15 M2).

CUENTA SANTANDER PYME
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

SUC. 5479 SUC. VISTAS DEL SOL, CHIHUAHUA, CHIH.
CTA. 65503120757 CFI041209B26 CLABE 014160655031207574

24 DE JUNIO DEL 2019

0008570

TEJERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

\$ 383,573.03

TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 03/100

La cantidad de (con letra)

Santander
BANCO SANTANDER (México), S.A.
INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE
GRUPO FINANCIERO SANTANDER MÉXICO

8344651150014206550312075700008570

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

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFÁLTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1,2 Y 3) (35,192.77 M2) Y (4, 5 Y 6) (38,524.15 M2).

CHIHUAHUA, CHIH, A 24 DE JUNIO DEL 2019.

GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.

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

LICITACIÓN NO.DOPM-12-2019, RELATIVO A: OBRA: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFÁLTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1,2 Y 3) (35,192.77 M2) Y (4, 5 Y 6) (38,524.15 M2).



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

ING. OSCAR ALBERTO PIERRO GONZÁLEZ.
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

Clave: ZN-1

CORTE DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE (FRESADO) DE 2.00 CMS DE ESPESOR EN TODO O EN PARTE DEL ANCHO DE LA CALZADA; INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.

Unidad: m2
Cantidad: 35192.77
Precio Unitario: \$22.53
Total: \$792,893.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	----------

Material

AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.03500	\$150.00	\$5.25
------	-------------------------------------	----	---------	----------	--------

Total de Material

\$5.25

Equipo costo horario

FRESA	PERFILADORA ASFALTICA FRESADORA RAYGO GATOR 640 HP	hr	0.00450	\$1,606.31	\$7.23
BARRE	BARREDORA AUTOPROPULSADA BROCE BROOM 74 HP	hr	0.00900	\$474.84	\$4.27

Total de Equipo costo horario

\$11.50

Auxiliar

+ ACAZN	ACARREO DE ZONA NORTE	m3	0.02000	\$111.67	\$2.23
1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	\$10.86	\$14.12
KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	18.20000	\$5.36	\$97.55

Suma	\$111.67
Cantidad	0.02000
Total	\$2.23

Total de Auxiliar

\$2.23

Costo directo	\$18.98
Indirectos 9.03 %	\$1.71
Subtotal	\$20.69
Financiamiento 0.54 %	\$0.11
Subtotal	\$20.80
Utilidad 8.33 %	\$1.73
Subtotal	\$22.53
SAR 2.00 %	\$0.00
INFONAVI 5.00 %	\$0.00
Precio Unitario	\$22.53

**** VEINTIDOS 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: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS
(1, 2 y 3) (35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).

FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

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

Descripción

Clave: ZN-2

CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO MANUAL Y/O RENIVELACIONES COMPACTADO AL 95%, MATERIAL PROVENIENTE DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" GRUESO Y ASFALTO PG 76-22 MODIFICADO CON POLIMERO INCLUYE: LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.

Unidad: m3

Cantidad: 281.54

Precio Unitario: \$2,858.12

Total: \$804,675.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
Material						
	ECR-60	EMULSION ASFALTICA ECR-60	lt	1.50000	\$8.80	\$13.20
Total de Material						\$13.20
Mano de obra						
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 4 PEONES	jor	0.01000	\$1,831.10	\$18.31
	CABO	CABO	jor	1.00000	\$437.85	\$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	\$334.98	\$1,339.92
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1777.77	\$53.33
						Suma \$1,831.10
						Cantidad 0.01000 Total \$18.31
Total de Mano de obra						\$18.31

Equipo costo horario

	PLAC	PLACA COMPACTADORA MASTERPAC 6.5 HP	hr	0.08000	\$124.02	\$9.92
Total de Equipo costo horario						\$9.92

Auxiliar

+	PRODCAR	PRODUCCION DE CARPETA EN CALIENTE	m3	1.00000	\$2,253.06	\$2,253.06
	CARG	CARGADOR FRONTAR CATERPILLAR 3.5 M3	hr	0.05000	\$892.97	\$44.65
	PG76-22MOD	ASFALTO PG 76-22 MODIFICADO	ton	0.12800	\$12700.00	\$1,625.60
	PLANTA	PLANTA DE ASFALTO CON TOLVA ADM 110 TPH	hr	0.05000	\$5834.16	\$291.71
	GRAVA3/8	AGREGADO GRAVA 3/8	m3	0.50000	\$259.00	\$129.50
	ARENA3/16	AGREGADO ARENA 3/16	m3	0.80000	\$202.00	\$161.60
						Suma \$2,253.06
						Cantidad 1.00000 Total \$2,253.06
+	ACAZN	ACARREO DE ZONA NORTE	m3	1.00000	\$111.67	\$111.67
	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	\$10.86	\$14.12
	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	18.20000	\$5.36	\$97.55
						Suma \$111.67
						Cantidad 1.00000 Total \$111.67
Total de Auxiliar						\$2,364.73

Costo directo \$2,406.16
Indirectos 9.03 % \$217.28
Subtotal \$2,623.44
Financiamiento 0.54 % \$14.17

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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

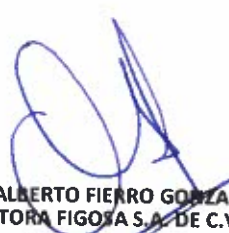
O B R A: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS
(1, 2 y 3) (35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).



FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

Subtotal		\$2,637.61
Utilidad	8.33 %	\$219.71
Subtotal		\$2,857.32
SAR	2.00 %	\$0.23
INFONAVI	5.00 %	\$0.57
Precio Unitario		\$2,858.12

**** DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 MXN ****


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

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

Descripción

Clave: ZN-3

FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.00 CMS DE ESPESOR
COMPACTOS AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" AGREGADO GRUESO Y ASFALTO TIPO PG 76-
22 MODIFICADO CON POLIMERO; INCLUYE RIEGO DE LIGA A BASE DE EMULSION ASFALTICA
ECR-60, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA
SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m2
Cantidad: 35192.77
Precio Unitario: \$59.70
Total: \$2,101,008.37

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
Auxiliar						
+	PRODCAR	PRODUCCION DE CARPETA EN CALIENTE	m3	0.02000	\$2,253.06	\$45.06
	CARG	CARGADOR FRONTAR CATERPILLAR 3.5 M3	hr	0.05000	\$892.97	\$44.65
	PG76-22MOD	ASFALTO PG 76-22 MODIFICADO	ton	0.12800	\$12700.00	\$1,625.60
	PLANTA	PLANTA DE ASFALTO CON TOLVA ADM 110 TPH	hr	0.05000	\$5834.16	\$291.71
	GRAVA3/8	AGREGADO GRAVA 3/8	m3	0.50000	\$259.00	\$129.50
	ARENA3/16	AGREGADO ARENA 3/16	m3	0.80000	\$202.00	\$161.60
				Suma		\$2,253.06
				Cantidad	0.02000	Total \$45.06
+	TENDCAR	TENDIDO DE CARPETA EN CALIENTE	m3	0.02000	\$148.39	\$2.97
	ROD	RODILLO LISO CATERPILLAR 100 TON	hr	0.05000	\$754.68	\$37.73
	NEU	COMPACTADOR NEUMÁTICA CATERPILLAR 100 HP	hr	0.05000	\$560.43	\$28.02
	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 4 PEONES	jor	0.00625	\$1831.10	\$11.44
	EXT	EXTENDEDORA DE ASFALTO CON REGLA AUTOPROPULSADA CEDARAPIS 34.1 KW	hr	0.05000	\$1424.01	\$71.20
				Suma		\$148.39
				Cantidad	0.02000	Total \$2.97
+	ACAZN	ACARREO DE ZONA NORTE	m3	0.02000	\$111.67	\$2.23
	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	\$10.86	\$14.12
	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	18.20000	\$5.36	\$97.55
				Suma		\$111.67
				Cantidad	0.02000	Total \$2.23
Total de Auxiliar						\$50.26
						Costo directo \$50.26
						Indirectos 9.03 % \$4.54
						Subtotal \$54.80
						Financiamiento 0.54 % \$0.30
						Subtotal \$55.10
						Utilidad 8.33 % \$4.59
						Subtotal \$59.69
						SAR 2.00 % \$0.00
						INFONAVI 5.00 % \$0.01

Precio Unitario

\$59.70

**** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 70/100 MXN ****



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

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

Descripción

Clave: ZS-1

CORTE DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE (FRESADO) DE 2.00 CMS DE ESPESOR EN TODO O EN PARTE DEL ANCHO DE LA CALZADA; INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.

Unidad: m2
Cantidad: 38524.15
Precio Unitario: \$21.72
Total: \$836,744.54
Total \$

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material						
	AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	0.03500	\$150.00	\$5.25
Total de Material						\$5.25

Equipo costo horario

FRESA	PERFILADORA ASFALTICA FRESADORA RAYGO GATOR 640 HP	hr	0.00450	\$1,606.31	\$7.23	
BARRE	BARREDORA AUTOPROPULSADA BROCE BROOM 74 HP	hr	0.00900	\$474.84	\$4.27	
Total de Equipo costo horario						\$11.50

Auxiliar

+	ACAJS	ACARREO DE ZONA SUR	m3	0.02000	\$76.83	\$1.54
	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	\$10.86	\$14.12
	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	11.70000	\$5.36	\$62.71

Total de Auxiliar

Suma	\$76.83
Cantidad	0.02000
Total	\$1.54

Costo directo	\$18.29
Indirectos 9.03 %	\$1.65
Subtotal	\$19.94
Financiamiento 0.54 %	\$0.11
Subtotal	\$20.05
Utilidad 8.33 %	\$1.67
Subtotal	\$21.72
SAR 2.00 %	\$0.00
INFONAVI 5.00 %	\$0.00
Precio Unitario	\$21.72

**** VEINTIUN PESOS 72/100 MXN ****

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

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

Descripción

Clave: ZS-2

CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO MANUAL Y/O RENIVELACIONES COMPACTADO AL 95%, MATERIAL PROVENIENTE DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" GRUESO Y ASFALTO PG 76-22 MODIFICADO CON POLIMERO INCLUYE: LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.

Unidad: m3
Cantidad: 308.10
Precio Unitario: \$2,816.74
Total: \$867,837.59

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
Material					
ECR-60	EMULSION ASFALTICA ECR-60	lt	1.50000	\$8.80	\$13.20
Total de Material					\$13.20
Mano de obra					
+ CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 4 PEONES	jor	0.01000	\$1,831.10	\$18.31
CABO	CABO	jor	1.00000	\$437.85	\$437.85
PEON	PEON	jor	4.00000	\$334.98	\$1,339.92
HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1777.77	\$53.33
				Suma	\$1,831.10
				Cantidad	0.01000
				Total	\$18.31
Total de Mano de obra					\$18.31

Equipo costo horario

PLAC	PLACA COMPACTADORA MASTERPAC 6.5 HP	hr	0.08000	\$124.02	\$9.92
Total de Equipo costo horario					\$9.92

Auxiliar

+ PRODCAR	PRODUCCION DE CARPETA EN CALIENTE	m3	1.00000	\$2,253.06	\$2,253.06
CARG	CARGADOR FRONTAR CATERPILLAR 3.5 M3	hr	0.05000	\$892.97	\$44.65
PG76-22MOD	ASFALTO PG 76-22 MODIFICADO	ton	0.12800	\$12700.00	\$1,625.60
PLANTA	PLANTA DE ASFALTO CON TOLVA ADM 110 TPH	hr	0.05000	\$5834.16	\$291.71
GRAVA3/8	AGREGADO GRAVA 3/8	m3	0.50000	\$259.00	\$129.50
ARENA3/16	AGREGADO ARENA 3/16	m3	0.80000	\$202.00	\$161.60
				Suma	\$2,253.06
				Cantidad	1.00000
				Total	\$2,253.06
+ ACAZS	ACARREO DE ZONA SUR	m3	1.00000	\$76.83	\$76.83
1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	\$10.86	\$14.12
KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	11.70000	\$5.36	\$62.71
				Suma	\$76.83
				Cantidad	1.00000
				Total	\$76.83
Total de Auxiliar					\$2,329.89

Costo directo \$2,371.32
Indirectos 9.03 % \$214.13
Subtotal \$2,585.45
Financiamiento 0.54 % \$13.96

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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

O B R A: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS
(1, 2 y 3) (35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).



FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

Subtotal		\$2,599.41
Utilidad	8.33 %	\$216.53
Subtotal		\$2,815.94
SAR	2.00 %	\$0.23
INFONAVI	5.00 %	\$0.57
Precio Unitario		\$2,816.74

**** DOS MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 74/100 MXN ****

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

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

Descripción

Clave: ZS-3

FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.00 CMS DE ESPESOR
COMPACTOS AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" AGREGADO GRUESO Y ASFALTO TIPO PG 76-
22 MODIFICADO CON POLIMERO, INCLUYE RIEGO DE LIGA A BASE DE EMULSION ASFALTICA
ECR-60, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA
SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m2
Cantidad: 38524.15
Precio Unitario: \$58.88
Total: \$2,268,301.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
Auxiliar						
+	PRODCAR	PRODUCCION DE CARPETA EN CALIENTE	m3	0.02000	\$2,253.06	\$45.06
	CARG	CARGADOR FRONTAR CATERPILLAR 3.5 M3	hr	0.05000	\$892.97	\$44.65
	PG76-22MOD	ASFALTO PG 76-22 MODIFICADO	ton	0.12800	\$12700.00	\$1,625.60
	PLANTA	PLANTA DE ASFALTO CON TOLVA ADM 110 TPH	hr	0.05000	\$5834.16	\$291.71
	GRAVA3/8	AGREGADO GRAVA 3/8	m3	0.50000	\$259.00	\$129.50
	ARENA3/16	AGREGADO ARENA 3/16	m3	0.80000	\$202.00	\$161.60

Suma \$2,253.06

Cantidad 0.02000 Total \$45.06

+	TENDCAR	TENDIDO DE CARPETA EN CALIENTE	m3	0.02000	\$148.39	\$2.97
	ROD	RODILLO LISO CATERPILLAR 100 TON	hr	0.05000	\$754.68	\$37.73
	NEU	COMPACTADOR NEUMÁTICA CATERPILLAR 100 HP	hr	0.05000	\$560.43	\$28.02
	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 4 PEONES	jor	0.00625	\$1831.10	\$11.44
	EXT	EXTENDEDORA DE ASFALTO CON REGLA AUTOPROPULSADA CEDARAPIS 34.1 KW	hr	0.05000	\$1424.01	\$71.20

Suma \$148.39

Cantidad 0.02000 Total \$2.97

+	ACAZS	ACARREO DE ZONA SUR	m3	0.02000	\$76.83	\$1.54
	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	\$10.86	\$14.12
	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	11.70000	\$5.36	\$62.71

Suma \$76.83

Cantidad 0.02000 Total \$1.54

Total de Auxiliar

\$49.57

Costo directo

\$49.57

Indirectos 9.03 %

\$4.48

Subtotal

\$54.05

Financiamiento 0.54 %

\$0.29

Subtotal

\$54.34

Utilidad 8.33 %

\$4.53

Subtotal

\$58.87

SAR

2.00 %

\$0.00

INFONAVI

5.00 %

\$0.01

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: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS
(1, 2 y 3) (35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).

FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

Precio Unitario

\$58.88

**** CINCUENTA Y OCHO PESOS 88/100 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: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS
(1, 2 y 3) (35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).

FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS BASICOS DE LOS AUXILIARES (FORMA E-5)

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3			\$5.36
	DOMPE	CAMION VOLTEO INTERNATIONAL 12M3	hr	0.01027	\$521.89	\$5.36
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3			\$10.86
	DOMPE	CAMION VOLTEO INTERNATIONAL 12M3	hr	0.02080	\$521.89	\$10.86
+	ACAZN	ACARREO DE ZONA NORTE	m3			\$111.67
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	\$10.86	\$14.12
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	18.20000	\$5.36	\$97.55
+	ACAZS	ACARREO DE ZONA SUR	m3			\$76.83
+	1KM	ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m3	1.30000	\$10.86	\$14.12
+	KMSUB	ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m3	11.70000	\$5.36	\$62.71
+	PRODCAR	PRODUCCION DE CARPETA EN CALIENTE	m3			\$2,253.06
	CARG	CARGADOR FRONTERA CATERPILLAR 3.5 M3	hr	0.05000	\$892.97	\$44.65
	PG76-22MOD	ASFALTO PG 76-22 MODIFICADO	ton	0.12800	\$12,700.00	\$1,625.60
	PLANTA	PLANTA DE ASFALTO CON TOLVA ADM 110 TPH	hr	0.05000	\$5,834.16	\$291.71
	GRAVA3/8	AGREGADO GRAVA 3/8	m3	0.50000	\$259.00	\$129.50
	ARENA3/16	AGREGADO ARENA 3/16	m3	0.80000	\$202.00	\$161.60
+	TENDCAR	TENDIDO DE CARPETA EN CALIENTE	m3			\$148.39
	ROD	RODILLO LISO CATERPILLAR 100 TON	hr	0.05000	\$754.68	\$37.73
	NEU	COMPACTADOR NEUMÁTICA CATERPILLAR 100 HP	hr	0.05000	\$560.43	\$28.02
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 4 PEONES	jor	0.00625	\$1,831.10	\$11.44
	EXT	EXTENDEDORA DE ASFALTO CON REGLA AUTOPROPULSADA CEDARAPIS 34.1 KW	hr	0.05000	\$1,424.01	\$71.20
+	CUAD1	CUADRILLA DE 1 CABO Y 4 PEONES	jor			\$1,831.10
	CABO	CABO	jor	1.00000	\$437.85	\$437.85
	PEON	PEON	jor	4.00000	\$334.98	\$1,339.92
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,777.77	\$53.33

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA: _____

(NOMBRE DE LA COMPAÑIA)

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

OBRA: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFÁLTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1,2 Y 3) (35,192.77 M2) Y (4, 5 Y 6) (38,524.15 M2).

FORMA E-5c

CHIHUAHUA, CHIH, A 24 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 ----- 9.03%**FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:**

DEBERÁ CONSIDERARSE POR UN PORCENTAJE DE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS MÁS LOS INDIRECTOS.

CARGO POR FINANCIAMIENTO -----0.54%**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

O B R A: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1, 2 Y 3)
(35,192.77 M2) Y (4, 5 Y 6) (38,524.15 M2).

ANÁLISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS (FORMA E-5c)

Descripción	Importe por periodo para oficina central	% de participación de oficina central	Importe por periodo para oficina central	Número de periodos de la obra	Importe total para oficina central	Importe por periodo para oficina en obra	Importe total por oficina en obra
Cálculo de Indirectos	0.00	0.00	0.00		181,164.00	0.00	402,380.02
Honorarios, sueldos y prestaciones	0.00	0.00	0.00		43,400.00	0.00	110,520.00
Personal directivo	0.00	0.00	0.00	4.04	19,680.00	0.00	0.00
Personal técnico	0.00	0.00	0.00	4.04	7,995.00	0.00	98,400.00
Personal administrativo	0.00	0.00	0.00	4.04	11,685.00	0.00	0.00
Personal de tránsito	0.00	10.00	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00
Pasajes y viáticos	5,000.00	10.00	500.00	4.04	2,020.00	3,000.00	12,120.00
Consultores y asesores	5,000.00	10.00	500.00	4.04	2,020.00	0.00	0.00
Depreciación, mantenimiento y rentas	0.00	0.00	0.00		6,060.00	0.00	8,080.00
Edificios y locales	5,000.00	10.00	500.00	4.04	2,020.00	0.00	0.00
Locales de mantenimiento y guarda	0.00	10.00	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00
Instalaciones generales	5,000.00	10.00	500.00	4.04	2,020.00	0.00	0.00
Bodegas	5,000.00	10.00	500.00	4.04	2,020.00	0.00	0.00
Muebles y enseres	0.00	10.00	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00
Depreciación o renta y operación de vehículos	0.00	10.00	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00
Campamentos	0.00	10.00	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00
Fletes y acarreo	0.00	0.00	0.00		2,020.00	2,000.00	8,080.00
De campamentos	0.00	10.00	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00
De equipo de construcción	5,000.00	10.00	500.00	4.04	2,020.00	2,000.00	8,080.00
De plantas y elementos para instalaciones	0.00	10.00	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00
De mobiliario	0.00	10.00	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00
Gastos de oficina	0.00	0.00	0.00		8,484.00	0.00	0.00
Papelaría y útiles de escritorio	5,000.00	10.00	500.00	4.04	2,020.00	0.00	0.00
Correos, teléfonos, telégrafos, radio	8,000.00	10.00	800.00	4.04	3,232.00	0.00	0.00
Situación de fondos	0.00	10.00	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00

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

ANÁLISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS (FORMA E-5c)

Descripción	Importe por periodo para oficina central	% de participación de oficina central	Importe por periodo para oficina central	Número de periodos de la obra	Importe total para oficina central	Importe por periodo para oficina en obra	Importe total por oficina en obra
Copias y duplicados	2,000.00	10.00	200.00	4.04	808.00	0.00	0.00
Luz, gas y otros consumos	5,000.00	10.00	500.00	4.04	2,020.00	0.00	0.00
Gastos de concursos	1,000.00	10.00	100.00	4.04	404.00	0.00	0.00
Servicios	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	30,300.00
Consultores, asesores, servicios y laboratorios	0.00	10.00	0.00	4.04	0.00	7,500.00	30,300.00
Estudio e investigación	0.00	10.00	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00
Trabajos previos auxiliares	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	245,400.02
Adquisición de 1 vehiculo automotor Pick Up	0.00	10.00	0.00	4.04	0.00	50,742.58	205,000.02
Montajes y desmantelamiento de equipo	0.00	10.00	0.00	4.04	0.00	2,000.00	8,080.00
Señalamiento Preventivo	0.00	10.00	0.00	4.04	0.00	8,000.00	32,320.00
Seguros y fianzas	0.00	0.00	0.00		121,200.00	0.00	0.00
Primas por seguros	10,000.00	100.00	10,000.00	4.04	40,400.00	0.00	0.00
Primas por fianzas	20,000.00	100.00	20,000.00	4.04	80,800.00	0.00	0.00
TOTAL					181,164.00		402,380.02

A) Costo directo de la obra: \$ 6,459,030.19
 B) Gastos de oficina central para la obra: \$ 181,164.00
 D) Indirectos de la oficina en obra: \$ 402,380.02
 E) % indirectos de oficina central = (B/A)100 = 2.80 %
 F) % indirectos de oficina en obra = (D/A)100 = 6.23 %
% DE INDIRECTOS = E + F = 9.03 %


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

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

OBRA: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFÁLTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1,2 Y 3) (35,192.77 M2) Y (4, 5 Y 6) (38,524.15 M2).

FORMA E-5c

CHIHUAHUA, CHIH, A 24 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 ----- 9.03%**FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:**

DEBERÁ CONSIDERARSE POR UN PORCENTAJE DE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS MÁS LOS INDIRECTOS.

CARGO POR FINANCIAMIENTO -----0.54%**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

ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIERO (FORMA E-5c)

Descripción	1	2	3	4	5	6
Total						
Materiales	\$ 5,003,553.39	\$ 1,282,962.40	\$ 1,257,311.00	\$ 1,180,315.68	\$ 1,282,964.11	\$ -
Mano de Obra	\$ 187,672.95	\$ 48,121.27	\$ 47,158.99	\$ 44,271.33	\$ 48,121.36	\$ -
Equipo	\$ 1,267,825.76	\$ 324,902.22	\$ 318,644.07	\$ 299,132.91	\$ 325,146.56	\$ -
Costo Directo (CD)	\$ 6,459,030.19	\$ 1,656,454.45	\$ 1,623,325.33	\$ 1,523,938.08	\$ 1,655,312.33	\$ -
Costo Indirecto (CI)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Costo Egreso Mensual (EG = CD+CI)	\$ 6,459,030.19	\$ 1,656,454.45	\$ 1,623,325.33	\$ 1,523,938.08	\$ 1,655,312.33	\$ -
Acumulado (EG)	\$ 6,459,030.19	\$ 1,656,454.45	\$ 3,279,779.78	\$ 4,803,717.86	\$ 6,459,030.19	\$ -
Programa de Ingresos (PI)	\$ 6,459,030.19	\$ 1,623,325.33	\$ 1,523,938.08	\$ 1,655,312.33	\$ -	\$ -
Anticipo (AN)	\$ 2,301,438.20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Estimaciones (ES)	\$ 6,459,030.19	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Amortización Anticipo (AM)	\$ 2,301,438.20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Ingreso (IN = (AN+ES)-AM)	\$ 6,459,030.19	\$ 2,301,438.20	\$ -	\$ 1,046,237.74	\$ 980,938.71	\$ 1,065,502.57
Acumulado (IN)	\$ 6,459,030.19	\$ 2,301,438.20	\$ 2,301,438.20	\$ 3,367,675.94	\$ 4,412,588.90	\$ 5,393,527.62
Diferencias (IN-EG)	\$ -	\$ 644,983.75	\$ 1,623,325.33	\$ 457,700.35	\$ 610,395.36	\$ 980,938.71
Acumulado (IN-EG)	\$ 6,459,030.19	\$ 644,983.75	\$ 978,341.58	\$ 1,436,041.93	\$ 2,046,441.29	\$ 1,065,502.57
Intereses (INT)	\$ -	\$ 4,568.63	\$ 6,929.92	\$ 10,171.96	\$ 14,495.63	\$ 7,547.31
Acumulado (INT)	\$ -	\$ 4,568.63	\$ 2,361.28	\$ 12,533.25	\$ 27,028.87	\$ 34,576.18

Tasa de referencia: 8.50%
Puntos: 0.00
Tasa de interés anualizada: 8.50%
Interés mensual: 0.71%

Financiamiento = Intereses por Financiamiento = \$ 34,576.18 = 0.54%
Egreso Acumulado \$ 6,459,030.19


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

[Inicio](#) | [Junta de Gobierno](#) | [Empleo y servicio social](#) | [Salvedad al uso de esta página](#) | [English](#)



Buscar...

[Ver todo el sitio](#)

[POLITICA MONETARIA E INFLACION](#)

[SISTEMA FINANCIERO](#)

[SISTEMAS DE PAGO](#)

[BILLETES Y MONEDAS](#)

[ACERCA DEL BANCO DE MÉXICO](#)

[MERCADO DE VALORES \(TASAS DE INTERÉS\)](#)

[CONTACTO](#)

[INFLACIÓN](#)

[MERCADO DE VALORES
\(TASAS DE INTERÉS\)](#)

[MERCADO CAMBIARIO
\(TIPOS DE CAMBIO\)](#)

[LLY DE TRANSPARENCIA](#)

[CONSULTA PÚBLICA
\(DISPOSICIONES\)](#)

[PUBLICACIONES](#)

[CALENDARIO](#)

[INFORMACION PARA LA PRENSA](#)

[PREGUNTAS FRECUENTES](#)

[DIVULGACION](#)

[BANXICO EDUCA](#)

[COSTO SERVICIOS FINANCIEROS](#)

[ESTADÍSTICAS](#)

[DISPOSICIONES](#)

[SERVICIOS](#)

[MATERIAL DE REFERENCIA](#)

El Banco de México lleva a cabo operaciones en el mercado de valores con el objetivo de regular la liquidez en el sistema financiero. De igual manera, en su calidad de agente financiero del Gobierno Federal y de otras entidades del sector público, realiza subastas primarias de títulos de deuda y emite disposiciones para regular las distintas operaciones de los intermediarios financieros.

Tasas de interés Por ciento

Interbancarias

Res

Tasa objetivo	21/06/2019	8.25
Fondeo bancario	21/06/2019	8.34
TIIE a 4 semanas	21/06/2019	8.5039
TIIE a 13 semanas	21/06/2019	8.5125
TIIE a 26 semanas	19/06/2019	8.4950

[Cetes a 28 día](#)

[Cetes a 91 día](#)

[Cetes a 182 d](#)

[Cetes a 364 d](#)

[Bonos tasa fija](#)

[Udibonos a 30](#)

[Bondes D 5 añ](#)



ULTIMOS TWEETS



7/06/19 Banxico

El tipo de cambio FIX cierra la semana en 19.0661 pesos por dólar, nueve

centavos más que ayer
(18.9804), y trece menos
que el lunes (19.1924).
<https://t.co/4nWq26GdMd>
<https://t.co/vGybpoVMFE>
retweet | favorito



19/06/19 Banxico

#RIBCN Las instituciones
que durante 2018,
otorgaron la tasa de interés
promedio ponderado más
baja en créditos de nómina,
fueron: BBVA Bancomer
(20.9%), Inbursa (24.5%) y
Banco del Bajío (24.6%)
<https://t.co/2c1IH37790>
<https://t.co/ZgSPeTuYMD>
retweet | favorito



19/06/19 Banxico

#RIBCN La tasa de interés
de los créditos de nómina
otorgados durante 2018 fue
de 24.8%.
<https://t.co/2c1IH37790>
<https://t.co/h0NDvy1aur>
retweet | favorito



18/06/19 Banxico

En la subasta de valores
gubernamentales de hoy,
los cetes a 28 días
disminuyeron su tasa de
8.28% a 8.24%.
<https://t.co/MYGNBo77y>
retweet | favorito

Información oportuna

- Tasas y precios de referencia
- Subastas y colocación de valores
- Valores en circulación
- Operaciones en el mercado de valores

Estadísticas

- Tasas y precios de referencia en el mercado de valores
- Subastas y colocación de valores
- Valores en circulación
- Valores operados
- Portal de información de valores en circulación

Material de referencia

- Glosario
- Preguntas frecuentes del mercado de valores
- Instrumentación de la política monetaria y operaciones en el mercado
- Medidas instrumentadas por el Gobierno Federal y el Banco de México para preservar la estabilidad financiera (PDF)
- Tasas y precios de referencia
- Subastas y colocación de valores

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

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
AYUDANTE	\$ 334.98
CABO	\$ 437.85
OPERADOR BARREDORA	\$ 437.85
OPERADOR CAMION VOLTEO	\$ 396.70
OPERADOR CARGADOR	\$ 541.60
OPERADOR EXTENDEDORA	\$ 853.24
OPERADOR FRESADORA	\$ 645.49
OPERADOR NEUMATICA	\$ 437.85
OPERADOR PLANTA DE ASFALTO	\$ 853.26
OPERADOR VIBROCOMPACTADOR	\$ 437.85
PEON	\$ 334.98
SENSORISTA	\$ 376.14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	PRECIO PUESTO EN LA OBRA
ACEITE HIDRAULICO	\$ 85.00
ACEITE PARA MOTOR DIESEL	\$ 80.00
AGREGADO ARENA 3/16	\$ 202.00
AGREGADO GRAVA 3/8	\$ 259.00
AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	\$ 150.00
ASFALTO PG 76-22 MODIFICADO	\$ 12,700.00
COMUSTIBLE ALTERNO	\$ 8.50
DIESEL	\$ 17.26
EMULSION ASFALTICA ECR-60	\$ 8.80
GASOLINA	\$ 16.54
LLANTAS BARREDORA	\$ 2,000.00
LLANTAS CAMION VOLTEO	\$ 4,500.00
LLANTAS CARGADOR	\$ 10,000.00
LLANTAS NEUMATICA	\$ 5,000.00

III. MAQUINARIA

MAQUINARIA	COSTO HORARIO	
	ACTIVO	INACTIVO
BARREDORA AUTOPROPULSADA BROCE BROOM 74 HP	\$ 474.84	\$ 246.92
CAMION VOLTEO INTERNATIONAL 12M3	\$ 521.89	\$ 212.70
CARGADOR FRONTAR CATERPILLAR 3.5 M3	\$ 892.97	\$ 470.85
COMPACTADOR NEUMÁTICA CATERPILLAR 100 HP	\$ 560.43	\$ 270.55
EXTENDEDORA DE ASFALTO CON REGLA AUTOPROPULSADA CEDARAPIS 34.1 KW	\$ 1,424.01	\$ 773.00
PERFILADORA ASFALTICA FRESADORA RAYGO GATOR 640 HP	\$ 1,606.31	\$ 970.00
PLACA COMPACTADORA MASTERPAC 6.5 HP	\$ 124.02	\$ 70.60
PLANTA DE ASFALTO CON TOLVA ADM 110 TPH	\$ 5,834.16	\$ 3,872.50
RODILLO LISO CATERPILLAR 100 TON	\$ 754.68	\$ 425.15

GasolinaMX.com

- Precio de la gasolina en México
- Estados
- Dolar hoy
- ¿Es mejor pedir litros o pesos de gasolina?
- Subsidios a las gasolinas ILEPS

PRECIO GASOLINA EN CHIHUAHUA - CHIHUAHUA**Precio de la gasolina en CHIHUAHUA - CHIHUAHUA hoy**

Magna	19.19
Premium	21.02
Diesel	20.3

Aquí puedes consultar el precio actualizado de la gasolina en *CHIHUAHUA - CHIHUAHUA* del día de hoy Sábado 22 de Junio del 2019, tanto de la Magna, como la Premium y el Diesel; que se despachan en las gasolineras de Pemex por litro.

Así mismo puedes encontrar el costo del litro de gasolina de los meses previos y del día de ayer Viernes 21 de Junio del 2019 y de mañana Domingo 23 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) explico 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.

Precios reportados por las estaciones de servicio



Gasolinera	Dirección	Producto	Precio
servicio 23k sa de cv	Carretera Chihuahua - Cd. Juárez Km 23	Premium (con un índice de octano (RON+MON)/2) mínimo de 91)	21.04
		Diésel Automotriz [contenido mayor de azufre a 15 mg/kg y contenido máximo de azufre de 500 mg/kg]	20.30
		Regular (con un índice de octano (RON+MON)/2) mínimo de 87)	19.19
PETROMAX, S.A. DE C.V.	Boulevard J. Fuentes Mares No. 7808	Premium (con un Índice de octano [RON+MON]/2 mÁnimo de 91)	20.99

Precio de la gasolina en CHIHUAHUA - CHIHUAHUA

Magna

19.19

Precio promedio estatal

Premium

21.02

Precio promedio estatal

Diesel

20.3

Precio promedio estatal

Estado al que pertenece la localidad CHIHUAHUA - CHIHUAHUA

- CHIHUAHUA

Región a la que pertenece la localidad CHIHUAHUA - CHIHUAHUA

- 9 - CHIHUAHUA

Magna

19.14

Precio promedio nacional

Premium

20.73

Precio promedio nacional

Diesel

20.76

Precio promedio nacional



Consulta el precio de la gasolina por Estado

[SELECCIONA ESTADO] 

Consultar

+ Noticias & Información

- Hacienda baja nuevamente estímulos a las gasolinas. Premium sin este
- Clausuran gasolinera que usaba «el rastrillo» para alterar registros
- Cuántos litros de gasolina le caben a un versa?
- 320 gasolineras cerraron repentinamente tras operativo vs huachicoleo: Profeco
- Gobierno de AMLO elimina estímulo a la Premium

Copyright © 2016-2019 - GasolinaMX.com

Precio gasolina Premium hoy Precio gasolina magna hoy Precio del Diesel hoy App gasolina en México
¿Qué es la gasolina?



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

(El proponente deberá enlistar todas las categorías del personal obrero que intervenga en la obra) _____

SALARIO REAL

\$ _____
\$ _____
\$ _____

II.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN

--(El proponente deberá enlistar todos los materiales que sea ----
--necesario comprar para realizar la obra)-----

PRECIO PUESTO EN LA OBRA

\$ _____
\$ _____
\$ _____
\$ _____

III.- MAQUINARIA

NOMBRE Y CAPACIDAD

COSTO HORARIO

ACTIVO

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: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS
(1, 2 y 3) (35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).

FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)			
DATOS BASICOS			
DICAL	Días 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

Clave	Categorías	Salario base \$	Salario base de cotización	Aportación IMSS \$	Aportación INFONAVIT \$	Ps= Obligación Obrero Patronal	Fsr = [Ps * Tp / TI] + (Tp/TI)
OP FRES	OPERADOR FRESADORA	428.57	447.93	63.87		0.14259	1.50616
SENS	SENSORISTA	242.85	253.82	44.41		0.17497	1.54885
OPCARG	OPERADOR CARGADOR	357.14	373.27	56.15		0.15043	1.5165
OPDOMPE	OPERADOR CAMION VOLTEO	257.14	268.76	45.78		0.17034	1.54274
AY	AYUDANTE	214.28	223.96	41.64		0.18593	1.56329
OPPLAN	OPERADOR PLANTA DE ASFALTO	571.43	597.24	79.29		0.13276	1.4932
OPVIBRO	OPERADOR VIBROCOMPACTADO	285.71	298.62	48.55		0.16258	1.53251
OPNEU	OPERADOR NEUMATICA	285.71	298.62	48.55		0.16258	1.53251
CABO	CABO	285.71	298.62	48.55		0.16258	1.53251
PEON	PEON	214.28	223.96	41.64		0.18593	1.56329
OPEXT	OPERADOR EXTENDEDORA	571.42	597.23	79.29		0.13276	1.4932
OP BARRE	OPERADOR BARREDORA	285.71	298.62	48.55		0.16258	1.53251

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

O B R A: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1, 2 Y 3) (35,192.77 M2) Y (4, 5 Y 6) (38,524.15 M2).

FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

[illegible]

Salario mínimo General \$102.68

ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DEC 2011



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

FORMATO PARA PAGO DE CUOTAS OBRERO PATRONALES, APORTACIONES Y AMORTIZACIONES

DELEGACIÓN 08 CHIHUAHUA
SUBDELEGACIÓN 01 CHIHUAHUA



DATOS DEL PATRON O SUJETO OBLIGADO REGISTRADO EN EL IMSS	CONSTRUCTORA FIGOSA SA DE CV		PERÍODO QUE COMPRENDE EL PAGO DE SEGUROS IMSS	BIMESTRE QUE COMPRENDE EL PAGO RCV E INFONAVIT
	REGISTRO PATRONAL: A80-74579-10-2 RFC: CFI-041209-B26		03-2019	
	BLVD EL SAUCITO 6315			
	CHIHUAHUA CHIHUAHUA			
C.P. 31110 MPIO. A80 SEC. NOT. 00		FOLIO SUA	CLAVE DE RECEPCIÓN DE ARCHIVO DE PAGO	
CV RENTA MAQUINARIA PESADA Y CONSTRUCCION		795324	53711531	
LC-2				

INFORMACIÓN GENERAL DE LA PROPUESTA	FECHA LÍMITE DE PAGO:	S.M.G.D.F	FECHA SAL. MIN.	No. DE COTIZANTES:
	17/04/19	102.68	01-01-19	31
		Valor UMA	84.49	No. DE DÍAS A COTIZAR:
				932
				No. DE ACREDITADOS:
				0

CONCEPTOS	CUOTAS PATRONALES	CUOTAS OBRERAS	SUMA TOTAL
ENFERMEDADES Y MATERNIDAD			
- CUOTA FIJA			
- EXCEDENTE - CUOTA	16,063.78	0.00	16,063.78
- PRESTACIONES EN DINERO	129.43	47.06	176.49
- GASTOS MÉDICOS PENSIONADOS ART. 25	1,021.89	364.97	1,386.86
RIESGOS DE TRABAJO	1,532.77	547.45	2,080.22
INVALIDEZ Y VIDA	2,319.24	0.00	2,319.24
GUARDERÍAS Y PRESTACIONES SOCIALES	2,554.64	912.39	3,467.03
SUB TOTAL	1,459.79	0.00	1,459.79
ACTUALIZACIÓN	\$ 25,081.54	\$ 1,871.87	\$ 26,953.41
RECARGOS	0.00	0.00	0.00
MULTA IMSS	0.00	0.00	0.00
ACTUALIZACIÓN 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
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

REFEREN CIA DE PAGO	LINEA DE CAPTURA SIPARE DATOS A CAPTURAR POR LA ENTIDAD RECEPTORA O PARA PAGO CON TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA
	A3PJGE9Q-4BSF-2-H10C-3829-001LRQL-0000000-0000000-0000000-2165

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 IMSS DEBERÁN PAGAR BIMESTRALMENTE Y DE FORMA OPORTUNA LA EMISIÓN GENERADA POR EL IMSS. SI PAGAS EN SUCURBAL BANCARIA, SÓLO PODRÁS HACERLO PRESENTANDO TU LINEA DE CAPTURA. AHORA PUEDES GENERARLA EN LINEA, CON LA VERSIÓN DEL SUA 3.5.6, DISPONIBLE EN: HTTP://WWW.IMSS.GOB.MX/PATRONES/SUA/ACTUALIZACION TAMBIÉN PUEDES OBTENERLA EN SIPARE, CON TU ARCHIVO .SUA.




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
4192
CV RENTA MAQUINARIA PESADA Y CONSTN

Estimado Patrón: Si pagas en sucursal bancaria, si lo puedes hacerlo presentando tu L.7nes de Captura, ahora puedes generarla con la Nueva Versión 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

IMPORTES TOTAL:

	PATRONAL	OBRAERA	SUMA
Cuota Fija:	25,081.54	1,871.87	26,953.41
Excedente:	16,063.78		16,063.78
Prestaciones en Dinero:	129.43	47.08	176.49
Gastos Med. Pers. 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
Total:	1,459.79		1,459.79

Fecha Límite de Pago: 17/04/2019

PERIODO	PROPUESTA	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	IMSS 191081889	1.58875	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					Apellidos y Nombre(s) del Asegurado					CURP						
MOVIMIENTOS					CUOTAS ENFERMEDADES Y MATERNIDAD					CURP						
ORIGEN	CLAVE	FECHA	DÍAS	SALARIO DIARIO	CUOTA FIJA	EXCEDENTE PAT	OBR	PRESTACIONES EN DINERO PAT	OBR	GASTOS MEDICOS PENS. PAT	OBR	RIESGOS DE TRABAJO	INVALIDEZ Y VIDA PAT	OBR	GUARDERIAS Y PREST. SOC.	SUMA
4	33 12 95 0823 1		31	120.00	534.31	0.00	0.00	26.04	8.30	39.06	13.95	59.10	65.10	23.25	37.20	807.31
4	33 82 57 2413 2		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
4	03 14 90 1292 8		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
4	33 03 61 0290 4		31	131.49	534.31	0.00	0.00	28.53	10.19	42.80	15.29	64.76	71.33	25.46	40.76	833.45
4	33 13 89 0502 2		31	274.61	534.31	7.21	2.62	59.59	21.25	89.39	31.92	135.25	148.98	53.21	85.13	1,168.89
4	33 11 84 0747 6		31	549.21	534.31	100.85	36.67	119.18	42.56	178.77	63.85	270.49	297.95	108.41	170.28	1,921.30
4	33 77 58 1143 4		31	295.00	534.31	14.16	5.15	64.02	22.85	96.02	34.29	145.29	160.04	57.16	91.45	1,224.75
4	33 99 82 3332 5		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
4	33 86 71 3201 2		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
4	33 08 92 3019 8		31	108.00	534.31	0.00	0.00	23.44	8.37	35.15	12.66	53.19	58.59	20.93	33.48	780.02
4	08 15 94 3348 4		31	120.00	534.31	0.00	0.00	26.04	8.30	39.06	13.95	59.10	65.10	23.25	37.20	807.31
4	33 05 57 0074 5		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
4	18 14 95 5142 8		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
4	33 12 85 0589 9		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
4	33 08 82 0429 7		31	110.00	534.31	0.00	0.00	23.87	8.53	35.61	12.79	54.18	59.88	21.31	34.10	784.58
0	8 08 03 2019 0		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	33 99 84 0600 4		31	131.49	534.31	0.00	0.00	28.53	10.19	42.80	15.29	64.76	71.33	25.46	40.76	833.45

DETALLE DE TRABAJADORES																
N° de Seguridad Social					Apellidos y Nombre(s) del Asegurado								CURP			
MOVIMIENTOS					CUOTAS ENFERMEDADES Y MATERNIDAD											
ORIGEN	CLAVE	FECHA	DÍAS	SALARIO DIARIO	CUOTA FIJA	EXCEDENTE PAT	OBR	PRESTACIONES EN DINERO PAT	OBR	GASTOS MEDICOS PENS. PAT	OBR	RIESGOS DE TRABAJO	INVALIDEZ Y VIDA PAT	OBR	GUARDERIAS Y PREST. SOC.	SUMA
		33 80 63 3706 0														
4		31	127.74		534.31	0.00	0.00	27.72	8.90	41.58	14.85	62.91	69.30	24.75	39.60	824.92
		33 77 60 0003 7														
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 6														
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 64 0421 7														
4		31	115.00		534.31	0.00	0.00	24.86	8.91	37.43	13.37	56.64	62.39	22.28	35.65	795.94
		33 98 81 1811 8														
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														
4		31	115.00		534.31	0.00	0.00	24.86	8.91	37.43	13.37	56.64	62.39	22.28	35.65	795.94
		42 98 76 1430 4														
4		31	274.61		534.31	7.21	2.62	59.58	21.28	89.39	31.92	135.25	148.95	53.21	85.13	1,168.89
		33 03 78 0985 3														
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 87 72 0179 8														
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														
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														
4		31	125.00		534.31	0.00	0.00	27.13	9.66	40.69	14.53	61.56	67.81	24.22	38.75	818.69
		33 11 95 2168 1														
4		31	125.00		534.31	0.00	0.00	27.13	9.66	40.69	14.53	61.56	67.81	24.22	38.75	818.69
		33 92 76 2524 5														
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														
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

INFORMACIÓN IMPORTANTE

3 / 3

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

OBRA: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM _____

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

OBRA: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFÁLTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1,2 Y 3) (35,192.77 M2) Y (4, 5 Y 6) (38,524.15 M2).

FORMA E-5c

CHIHUAHUA, CHIH, A 24 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 ----- 9.03%**FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:**

DEBERÁ CONSIDERARSE POR UN PORCENTAJE DE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS MÁS LOS INDIRECTOS.

CARGO POR FINANCIAMIENTO -----0.54%**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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

O B R A: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1, 2 y 3)
(35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).



FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

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.

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: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS
(1, 2 y 3) (35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).

FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. OOPM-12-2019

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)

Descripción

Clave:

FRESA

PERFILADORA ASFALTICA FRESADORA RAYGO GATOR 640 HP

Unidad: hr

Fecha: 24/06/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	4000000.00 \$		
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.26 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	4000000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	800000.00 \$		
i = Tasa de interés =	8.50 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	80.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.000000	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 =	20.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite = Fo*Pnom*FI =	0.40000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Activa	% Inactiva	Total Inactiva
Cargos Fijos					
Depreciación	$D=(Vm-Vr)/Ve =$	$(4000000.00 - 800000.00) / 10000.00 =$	320.00	80.00	256.00
Inversión	$Im=((Vm+Vr)/2Hea)i =$	$[(4000000.00 + 800000.00) / 2 * 2000.00]0.085000 =$	102.00	100.00	102.00
Seguros	$Sm=((Vm+Vr)/2Hea)s =$	$[(4000000.00 + 800000.00) / 2 * 2000.00]0.030000 =$	36.00	100.00	36.00
Mantenimiento	$M=Ko*D =$	$1.00000 * 320.00000 =$	320.00	80.00	256.00
Almacenamiento	$A=K*D =$	$1.00000 * 320.00000 =$	320.00	100.00	0.00
Total de Cargos Fijos			\$1098.00		\$970.00
Consumos					
LUBRICANTES	$Lb = Ah*Pac =$	$0.40000*80.00 =$	\$32.00	0.00	\$0.00
COMBUSTIBLES	$Co = Gh*Pc =$	$20.00000*17.26 =$	\$345.20	0.00	\$0.00
Total de Consumos			\$380.60		\$0.00
Operación					
Sn = Salario tabulado = \$428.57					
Fsr = Factor de salario real = 1.50616					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = 645.49					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
OP FRES	$Po = Sr/Ht$	$645.49 / 8.00$	\$80.69	0.00	\$0.00
Sn = Salario tabulado = \$242.85					
Fsr = Factor de salario real = 1.54885					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = 376.14					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
SENS	$Po = Sr/Ht$	$376.14 / 8.00$	\$47.02	0.00	\$0.00
Total de Operación			\$127.71		\$0.00
Costo Horario			\$1606.31		\$970.00

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: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS
(1, 2 y 3) (35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).

FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)

Descripción

Clave:

CARG

CARGADOR FRONTERA CATERPILLAR 3.5 M3

Unidad: hr

Fecha: 24/06/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1500000.00 \$		
Pn = Valor de llantas =	40000.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.26 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1460000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	292000.00 \$		
i = Tasa de interés =	8.50 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	80.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.000000	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 =	15.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite = Fo*Pnom*FI =	0.40000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Activa	% Inactiva	Total Inactiva
Cargos Fijos					
Depreciación	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(1460000.00 - 292000.00) / 10000.00 =$	116.80	80.00	93.44
Inversión	$Im = ((Vm + Vr) / 2) * i =$	$[(1460000.00 + 292000.00) / 2 * 0.085000 =$	37.23	100.00	37.23
Seguros	$Sm = ((Vm + Vr) / 2) * s =$	$[(1460000.00 + 292000.00) / 2 * 0.030000 =$	13.14	100.00	13.14
Mantenimiento	$M = Ko * D =$	$1.00000 * 116.80000 =$	116.80	80.00	93.44
Almacenamiento	$A = K * D =$	$2.00000 * 116.80000 =$	233.60	100.00	0.00
Total de Cargos Fijos			\$517.57		\$470.85
Consumos					
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.40000 * 80.00 =$	\$32.00	0.00	\$0.00
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$15.00000 * 17.26 =$	\$258.90	0.00	\$0.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$40000.00 / 4000.00 =$	\$10.00	0.00	\$0.00
Total de Consumos			\$307.70		\$0.00
Operación					
Sn = Salario tabulado = \$357.14					
Fsr = Factor de salario real = 1.51650					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = 541.60					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
OPCARG	$Po = Sr / Ht$	$541.60 / 8.00$	\$67.70	0.00	\$0.00
Total de Operación			\$67.70		\$0.00
Costo Horario			\$892.97		\$470.85

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

O B R A: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS
(1, 2 y 3) (35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).

FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)

Descripción

Clave:

DOMPE

CAMION VOLTEO INTERNATIONAL 12M3

Unidad: hr

Fecha: 24/06/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	645000.00 \$		
Pn = Valor de llantas =	45000.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.26 \$ 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 =	8.50 % 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*FI =	0.40000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Activa	% Inactiva	Total Inactiva
Cargos Fijos					
Depreciación	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(600000.00 - 120000.00) / 10000.00 =$	48.00	80.00	38.40
Inversión	$Im = ((Vm + Vr) / 2) * i =$	$[(600000.00 + 120000.00) / 2 * 0.085000 =$	15.30	100.00	15.30
Seguros	$Sm = ((Vm + Vr) / 2) * s =$	$[(600000.00 + 120000.00) / 2 * 0.030000 =$	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			\$236.70		\$212.70
Consumos					
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.40000 * 80.00 =$	\$32.00	0.00	\$0.00
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$10.00000 * 17.26 =$	\$172.60	0.00	\$0.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$45000.00 / 2000.00 =$	\$22.50	0.00	\$0.00
Total de Consumos			\$235.60		\$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			\$521.89		\$212.70

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

O B R A: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS
(1, 2 y 3) (35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).

FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)

Descripción

Clave:

PLANTA

PLANTA DE ASFALTO CON TOLVA ADM 110 TPH

Unidad: hr

Fecha: 24/06/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	10000000.00 \$		
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.26 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	10000000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1000000.00 \$		
i = Tasa de interés =	8.50 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	80.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.000000	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 =	40.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite = Fo*Pnom*FI =	0.50000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Activa	% Inactiva	Total Inactiva
Cargos Fijos					
Depreciación	$D=(Vm-Vr)/Ve =$	$(10000000.00 - 1000000.00) / 10000.00 =$	900.00	80.00	720.00
Inversión	$Im=((Vm+Vr)/2Hea)i =$	$[(10000000.00 + 1000000.00) / 2 * 1000.00]0.085000 =$	467.50	100.00	467.50
Seguros	$Sm=((Vm+Vr)/2Hea)s =$	$[(10000000.00 + 1000000.00) / 2 * 1000.00]0.030000 =$	165.00	100.00	165.00
Mantenimiento	$M=Ko*D =$	$1.00000 * 900.00000 =$	900.00	80.00	720.00
Almacenamiento	$A=K*D =$	$2.00000 * 900.00000 =$	1800.00	100.00	0.00
Total de Cargos Fijos			\$4232.50		\$3872.50
Consumos					
LUBRICANTES	$Lb = Ah*Pac =$	$0.50000*80.00 =$	\$40.00	0.00	\$0.00
COMBUSTIBLES	$Co = Gh*Pc =$	$40.00000*17.26 =$	\$690.40	0.00	\$0.00
Total de Consumos			\$1411.25		\$0.00
Operación					
Sn = Salario tabulado = \$214.28					
Fsr = Factor de salario real = 1.56329					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = 334.98					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 4.00					
AY	$Po = Sr/Ht$	$334.98 / 4.00$	\$83.75	0.00	\$0.00
Sn = Salario tabulado = \$571.43					
Fsr = Factor de salario real = 1.49320					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = 853.26					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
OPPLAN	$Po = Sr/Ht$	$853.26 / 8.00$	\$106.66	0.00	\$0.00
Total de Operación			\$190.41		\$0.00
Costo Horario			\$5834.16		\$3872.50

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

O B R A: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS
(1, 2 y 3) (35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).

FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)

Descripción

Clave:

ROD

RODILLO LISO CATERPILLAR 100 TON

Unidad: hr
Fecha: 24/06/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1100000.00 \$		
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.26 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1100000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	220000.00 \$		
i = Tasa de interés =	8.50 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	80.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	2.000000	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*FI =	0.20000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Activa	% Inactiva	Total Inactiva
Cargos Fijos					
Depreciación	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(1100000.00 - 220000.00) / 10000.00 =$	88.00	80.00	70.40
Inversión	$Im = ((Vm + Vr) / 2Hea) i =$	$[(1100000.00 + 220000.00) / 2 * 2000.00] 0.085000 =$	28.05	100.00	28.05
Seguros	$Sm = ((Vm + Vr) / 2Hea) s =$	$[(1100000.00 + 220000.00) / 2 * 2000.00] 0.030000 =$	9.90	100.00	9.90
Mantenimiento	$M = Ko * D =$	$2.00000 * 88.00000 =$	176.00	80.00	140.80
Almacenamiento	$A = K * D =$	$2.00000 * 88.00000 =$	176.00	100.00	0.00
Total de Cargos Fijos			\$477.95		\$425.15
Consumos					
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.20000 * 80.00 =$	\$16.00	0.00	\$0.00
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$10.00000 * 17.26 =$	\$172.60	0.00	\$0.00
Total de Consumos			\$222.00		\$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					
OPVIBRO	$Po = Sr / Ht$	$437.85 / 8.00$	\$54.73	0.00	\$0.00
Total de Operación			\$54.73		\$0.00
Costo Horario			\$754.68		\$425.15

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

O B R A: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS
(1, 2 y 3) (35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).

FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)

Descripción

Clave:

NEU

COMPACTADOR NEUMÁTICA CATERPILLAR 100 HP

Unidad: hr

Fecha: 24/06/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	745000.00 \$		
Pn = Valor de llantas =	45000.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.26 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	700000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	140000.00 \$		
i = Tasa de interés =	8.50 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	80.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	2.000000	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*FI =	0.20000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Activa	% Inactiva	Total Inactiva
Cargos Fijos					
Depreciación	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(700000.00 - 140000.00) / 10000.00 =$	56.00	80.00	44.80
Inversión	$Im = ((Vm + Vr) / 2Hea) i =$	$[(700000.00 + 140000.00) / 2 * 2000.00] 0.085000 =$	17.85	100.00	17.85
Seguros	$Sm = ((Vm + Vr) / 2Hea) s =$	$[(700000.00 + 140000.00) / 2 * 2000.00] 0.030000 =$	6.30	100.00	6.30
Mantenimiento	$M = Ko * D =$	$2.00000 * 56.00000 =$	112.00	80.00	89.60
Almacenamiento	$A = K * D =$	$2.00000 * 56.00000 =$	112.00	100.00	0.00
Total de Cargos Fijos			\$304.15		\$270.55
Consumos					
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.20000 * 80.00 =$	\$16.00	0.00	\$0.00
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$10.00000 * 17.26 =$	\$172.60	0.00	\$0.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$45000.00 / 4000.00 =$	\$11.25	0.00	\$0.00
Total de Consumos			\$201.55		\$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					
OPNEU	$Po = Sr / Ht$	$437.85 / 8.00 =$	\$54.73	0.00	\$0.00
Total de Operación			\$54.73		\$0.00
Costo Horario			\$560.43		\$270.55

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

O B R A: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS
(1, 2 y 3) (35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).

FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)

Descripción

Clave:

EXT

EXTENDEDORA DE ASFALTO CON REGLA AUTOPROPULSADA CEDARAPIS 34.1 KW

Unidad: hr

Fecha: 24/06/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	2000000.00 \$		
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible =	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.26 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	2000000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	400000.00 \$		
i = Tasa de interés =	8.50 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	80.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	2.000000	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 =	20.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite = Fo*Pnom*FI =	0.20000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Activa	% Inactiva	Total Inactiva
Cargos Fijos					
Depreciación	$D=(Vm-Vr)/Ve =$	$(2000000.00 - 400000.00) / 10000.00 =$	160.00	80.00	128.00
Inversión	$Im=((Vm+Vr)/2Hea)i =$	$[(2000000.00 + 400000.00) / 2 * 2000.00]0.085000 =$	51.00	100.00	51.00
Seguros	$Sm=((Vm+Vr)/2Hea)s =$	$[(2000000.00 + 400000.00) / 2 * 2000.00]0.030000 =$	18.00	100.00	18.00
Mantenimiento	$M=Ko*D =$	$2.00000 * 160.00000 =$	320.00	80.00	256.00
Almacenamiento	$A=K*D =$	$2.00000 * 160.00000 =$	320.00	100.00	0.00
Total de Cargos Fijos			\$869.00		\$773.00
Consumos					
LUBRICANTES	$Lb = Ah*Pac =$	$0.20000*80.00 =$	\$16.00	0.00	\$0.00
COMBUSTIBLES	$Co = Gh*Pc =$	$20.00000*17.26 =$	\$345.20	0.00	\$0.00
Total de Consumos			\$364.60		\$0.00
Operación					
Sn = Salario tabulado = \$214.28					
Fsr = Factor de salario real = 1.56329					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = 334.98					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 4.00					
AY	$Po = Sr/Ht$	$334.98 / 4.00$	\$83.75	0.00	\$0.00
Sn = Salario tabulado = \$571.42					
Fsr = Factor de salario real = 1.49320					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = 853.24					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
OPEXT	$Po = Sr/Ht$	$853.24 / 8.00$	\$106.66	0.00	\$0.00
Total de Operación			\$190.41		\$0.00
Costo Horario			\$1424.01		\$773.00

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

O B R A: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS
(1, 2 y 3) (35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).

FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)

Descripción

Clave:

BARRE

BARREDORA AUTOPROPULSADA BROCE BROOM 74 HP

Unidad: hr

Fecha: 24/06/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	450000.00 \$		
Pn = Valor de llantas =	2000.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.26 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	448000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	89600.00 \$		
i = Tasa de interés =	8.50 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	80.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.000000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	8000.00 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 =	1000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite = Fo*Pnom*FI =	0.40000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Activa	% Inactiva	Total Inactiva
Cargos Fijos					
Depreciación	$D=(Vm-Vr)/Ve =$	$(448000.00 - 89600.00) / 8000.00 =$	44.80	80.00	35.84
Inversión	$Im=((Vm+Vr)/2Hea)i =$	$[(448000.00 + 89600.00) / 2 * 1000.00]0.085000 =$	22.85	100.00	22.85
Seguros	$Sm=((Vm+Vr)/2Hea)s =$	$[(448000.00 + 89600.00) / 2 * 1000.00]0.030000 =$	8.06	100.00	8.06
Mantenimiento	$M=Ko*D =$	$1.00000 * 44.80000 =$	44.80	80.00	35.84
Almacenamiento	$A=K*D =$	$2.00000 * 44.80000 =$	89.60	100.00	0.00
Total de Cargos Fijos			\$210.11		\$192.19
Consumos					
LUBRICANTES	$Lb = Ah*Pac =$	$0.40000*80.00 =$	\$32.00	0.00	\$0.00
COMBUSTIBLES	$Co = Gh*Pc =$	$10.00000*17.26 =$	\$172.60	0.00	\$0.00
LLANTAS	$N = Pn/Vn =$	$2000.00/4000.00 =$	\$0.50	0.00	\$0.00
Total de Consumos			\$210.00		\$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					
OP BARRE	$Po = Sr/Ht$	$437.85 / 8.00$	\$54.73	100.00	\$54.73
Total de Operación			\$54.73		\$54.73
Costo Horario			\$474.84		\$246.92

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

O B R A: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS
(1, 2 y 3) (35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).

FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d)

Descripción

Clave:

PLAC

PLACA COMPACTADORA MASTERPAC 6.5 HP

Unidad: hr

Fecha: 24/06/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	15000.00 \$		
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	16.54 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	15000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.00000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	0.00 \$		
i = Tasa de interés =	8.50 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	80.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.000000	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*FI =	0.01000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Activa	% Inactiva	Total Inactiva
Cargos Fijos					
Depreciación	$D=(Vm-Vr)/Ve =$	$(15000.00 - 0.00) / 2000.00 =$	7.50	80.00	6.00
Inversión	$Im=((Vm+Vr)/2Hea)i =$	$[(15000.00 + 0.00) / 2 * 500.00]0.085000 =$	1.28	100.00	1.28
Seguros	$Sm=((Vm+Vr)/2Hea)s =$	$[(15000.00 + 0.00) / 2 * 500.00]0.030000 =$	0.45	100.00	0.45
Mantenimiento	$M=Ko*D =$	$1.00000 * 7.50000 =$	7.50	80.00	6.00
Almacenamiento	$A=K*D =$	$2.00000 * 7.50000 =$	15.00	100.00	0.00
Total de Cargos Fijos			\$31.73		\$28.73
Consumos					
LUBRICANTES	$Lb = Ah*Pac =$	$0.01000*80.00 =$	\$0.80	0.00	\$0.00
COMBUSTIBLES	$Co = Gh*Pc =$	$3.00000*16.54 =$	\$49.62	0.00	\$0.00
Total de Consumos			\$50.42		\$0.00
Operación					
Sn = Salario tabulado = \$214.28					
Fsr = Factor de salario real = 1.56329					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = 334.98					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
PEON	$Po = Sr/Ht$	$334.98 / 8.00$	\$41.87	100.00	\$41.87
Total de Operación			\$41.87		\$41.87
Costo Horario			\$124.02		\$70.60

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-_____

OBRA:_____

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Constructora: _____		Máquina: _____		Hoja No.: _____	
Modelo: _____		Calculó: _____		Revisó: _____	
Capacidad: _____		Fecha cotización: _____			
Datos adicionales: _____					

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:	$I = (Va + Vr) / (2Ha) \times i$	\$ _____		\$ _____	
C. Seguros:	$S = (Va + Vr) / (2Ha) \times s$	\$ _____		\$ _____	
D. Mantenimiento:	$M = Q \times D$	\$ _____		\$ _____	
Suma cargos fijos:		\$ _____		\$ _____	

CARGOS POR CONSUMO					
A. COMBUSTIBLE		$E = a \times Pc$			
Diesel	$E = \_\_\_\_\_\_ \times \_\_\_\_\_\_ \text{ HP op. } \times \_\_\_\_\_\_ / \text{ Lt.}$	\$ _____			
Gasolina	$E = \_\_\_\_\_\_ \times \_\_\_\_\_\_ \text{ HP op. } \times \_\_\_\_\_\_ / \text{ Lt.}$	\$ _____			
B. OTRAS FUENTES DE ENERGÍA		\$ _____			
C. LUBRICANTES					
$L = C / l + (\_\_\_\_\_\_ \times \text{ HP op. }) \times \_\_\_\_\_\_ / \text{ Lt.}$		\$ _____			
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)		8 Hrs.			
Horas / Turno (H) =		O = S / H			
Operación:					
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. (634)-422-4330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



O B R A : REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1, 2 y 3)
(35,192.77 M2) Y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).

FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	Total
ZN	ZONAS 1, 2 Y 3	1.00					
ZN-1	CORTE DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE (FRESADO) DE 2.00 CMS DE ESPESOR EN TODO O EN PARTE DEL ANCHO DE LA CALZADA; INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZAY TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	35,192.77	9,023.78 \$203,305.73	8,843.30 \$199,239.61	8,301.88 \$187,041.27	9,023.81 \$203,306.50	35,192.77 \$792,893.11
ZN-2	CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO MANUAL Y/O RENIVELACIONES COMPACTADO AL 95%, MATERIAL PROVENIENTE DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" GRUESO Y ASFALTO PG 76-22 MODIFICADO CON POLIMERO INCLUYE: LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	281.54	72.19 \$206,326.73	70.75 \$202,200.19	66.41 \$189,820.59	72.19 \$206,327.59	281.54 \$804,675.10
ZN-3	FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.00 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" AGREGADO GRUESO Y ASFALTO TIPO PG 76-22 MODIFICADO CON POLIMERO; INCLUYE RIEGO DE LIGA A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-60, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	35,192.77	9,023.79 \$538,720.00	8,843.31 \$527,945.60	8,301.88 \$495,622.40	9,023.79 \$538,720.37	35,192.77 \$2,101,008.37
ZS	ZONAS 4, 5 Y 6	1.00					
Suma en la hoja:			\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Suma acumulada:			\$1,967,040.15	\$1,927,699.32	\$1,809,676.93	\$1,967,044.26	

hoja 1 de 2
ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.



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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

O B R A: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1, 2 y 3)
(35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).



FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	Total
ZS-1	CORTE DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE (FRESADO) DE 2.00 CMS DE ESPESOR EN TODO O EN PARTE DEL ANCHO DE LA CALZADA; INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZAY TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	38,524.15	9,877.98 \$214,549.73	9,680.42 \$210,258.73	9,087.74 \$197,385.75	9,878.01 \$214,550.33	38,524.15 \$836,744.54
ZS-2	CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO MANUAL Y/O RENOVELACIONES COMPACTADO AL 95%, MATERIAL PROVENIENTE DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" GRUESO Y ASFALTO PG 76-22 MODIFICADO CON POLIMERO INCLUYE: LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	308.10	79.00 \$222,522.23	77.42 \$218,071.78	72.68 \$204,720.45	79.00 \$222,523.13	308.10 \$867,837.59
ZS-3	FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.00 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" AGREGADO GRUESO Y ASFALTO TIPO PG 76-22 MODIFICADO CON POLIMERO; INCLUYE RIEGO DE LIGA A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-60, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	38,524.15	9,877.98 \$581,615.73	9,680.42 \$569,983.41	9,087.75 \$535,086.47	9,878.00 \$581,616.34	38,524.15 \$2,268,301.95
Total parcial:			\$1,967,040.15	\$1,927,699.32	\$1,809,676.93	\$1,967,044.26	
Total acumulado:			\$1,967,040.15	\$3,894,739.47	\$5,704,416.40	\$7,671,460.66	
Suma en la hoja:			\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
Suma acumulada:			\$1,967,040.15	\$1,927,699.32	\$1,809,676.93	\$1,967,044.26	

hoja 2 de 2
ING. OSCAR ALBERTO FIERRO GONZALEZ
CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

PARTES DE LA OBRA		CANTIDAD		UNIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
ORDEN	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ORDEN	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
5	ZS-2	308.10	m3						
	CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO MANUAL Y/O RENOVACIONES COMPACTADO AL 95%. MATERIAL PROVENIENTE DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" GRUESO Y ASFALTO PG 76-22 MODIFICADO CON POLIMERO INCLUYE LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.								
6	ZS-3	38.524.15	m2						
	FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.00 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95%. TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" AGREGADO GRUESO Y ASFALTO TIPO PG 76-22 MODIFICADO CON POLIMERO; INCLUYE RIEGO DE LIGA A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-60. LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.								
NOMBRE DE LA EMPRESA:									

NOMBRE DE LA EMPRESA:



CONSTRUCTORA 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: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1, 2 y 3)
(35,192.77 M2) y (4, 5 y 6) (38,524.15 M2).



FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 31/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)							
No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
ZN	ZONAS 1, 2 Y 3				TRES MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 58/100 MXN		\$3,698,576.58
ZS	ZONAS 4, 5 Y 6				TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 08/100 MXN		\$3,972,884.08
Subtotal de Presupuesto							\$7,671,460.66
** SIETE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 66/100 M.N. **							IVA 16.00 %
							\$1,227,433.71
							\$8,898,894.37
							Total
							** OCHO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. **

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



CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DEL SAUOTE 46315
COL. EL SAUOTE, C.P. 31100
CHIHUAHUA, CHIH. (614) 422-1330
ADMINISTRACION@CONSTRUCTORAFIGOSA.COM

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

O B R A: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1, 2 Y 3)
(35,192.77 M2) Y (4, 5 Y 6) (38,524.15 M2).

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)							
No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE

ZN		ZONAS 1, 2 Y 3		TRES MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 58/100 MXN				\$3,698,576.58
1	ZN-1	CORTE DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE (FRESADO) DE 2.00 CMS DE ESPESOR EN TODO O EN PARTE DEL ANCHO DE LA CALZADA; INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZAY TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	35,192.77	m2	VEINTIDOS PESOS 53/100 MXN	\$22.53	\$792,893.11	
2	ZN-2	CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO MANUAL Y/O RENIVELACIONES COMPACTADO AL 95%. MATERIAL PROVENIENTE DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" GRUESO Y ASFALTO PG 76-22 MODIFICADO CON POLIMERO INCLUYE: LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	281.54	m3	DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 MXN	\$2,858.12	\$804,675.10	
3	ZN-3	FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.00 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" AGREGADO GRUESO Y ASFALTO TIPO PG 76-22 MODIFICADO CON POLIMERO; INCLUYE RIEGO DE LIGA A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-60, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	35,192.77	m2	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 70/100 MXN	\$59.70	\$2,101,008.37	

** TRES MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 58/100 MXN **

ZS		ZONAS 4, 5 Y 6		TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 08/100 MXN				\$3,972,884.08
4	ZS-1	CORTE DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE (FRESADO) DE 2.00 CMS DE ESPESOR EN TODO	38,524.15	m2	VEINTIUN PESOS 72/100 MXN	\$21.72	\$836,744.54	
Total de hoja :							\$4,535,321.12	
Total acumulado :							\$4,535,321.12	

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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



FECHA: 24/JUN/19
FECHA INICIO: 1/JUL/19
FECHA TERMINO: 31/OCT/19
PLAZO DE EJECUCION: 123 DIAS
LICITACION No. DOPM-12-2019

O B R A: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD, ZONAS (1, 2 Y 3)
(35,192.77 M2) Y (4, 5 Y 6) (38,524.15 M2).

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-----	----------------	-------------	---------------------	--------	---------------------------	----------------------------------	---------

O EN PARTE DEL ANCHO DE LA CALZADA;
INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO
DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO
PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL
CONCEPTO.

5 ZS-2

308.10 m3 DOS MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS
74/100 MXN

\$2,816.74

\$867,837.59

6 ZS-3

38,524.15 m2 CINCUENTA Y OCHO PESOS 88/100 MXN

\$58.89

\$2,268,301.95

** TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 08/100 MXN **

Subtotal de Presupuesto

\$7,671,460.66

** SIETE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 66/100 M.N. **

IVA 16.00 %

\$1,227,433.71

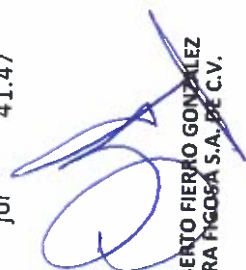
Total

\$8,898,894.37

** OCHO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. **

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

DESGLOSE DE UTILIZACIÓN DEL ANTICIPO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto
Indirectos					
FEC	FLETE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	lote	1.00	\$ 8,080.00	\$ 8,080.00
AVA	ADQUISICION DE 1 VEHICULO AUTOMOTOR PICK UP	unidad	1.00	\$ 205,000.02	\$ 205,000.02
MDE	MONTAJE Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO	lote	1.00	\$ 8,080.00	\$ 8,080.00
SP	SEÑALAMIENTO PEREVENTIVO	lote	1.00	\$ 30,300.00	\$ 30,300.00
PS	PRIMA POR SEGUROS	seguro	1.00	\$ 40,400.00	\$ 40,400.00
PF	PRIMA POR FIANZAS	fianza	1.00	\$ 80,800.00	\$ 80,800.00
Materiales					
ARENA3/16	AGREGADO ARENA 3/16	m3	1,651.18	\$ 202.00	\$ 333,538.91
GRAVA3/8	AGREGADO GRAVA 3/8	m3	1,031.99	\$ 259.00	\$ 267,285.20
AGUA	AGUA, INCLUYE EXTRACCION Y REGALIAS	m3	2,594.84	\$ 150.00	\$ 389,225.34
PG76-22MOD	ASFALTO PG 76-22 MODIFICADO	ton	264.19	\$ 12,700.00	\$ 3,355,203.35
COMALT	COMUSTIBLE ALTERNO	lt	8,255.91	\$ 8.50	\$ 70,175.27
DIES	DIESEL	lt	28,229.69	\$ 17.26	\$ 487,244.44
Mano de Obra					
OP BARRE	OPERADOR BARREDORA	jor	82.93	\$ 437.85	\$ 36,311.57
OPDOMPE	OPERADOR CAMION VOLTEO	jor	79.20	\$ 396.70	\$ 31,418.77
OPCARG	OPERADOR CARGADOR	jor	12.90	\$ 541.60	\$ 6,986.57
OPEXT	OPERADOR EXTENDEDORA	jor	9.21	\$ 853.24	\$ 7,862.28
OP FRES	OPERADOR FRESADORA	jor	41.47	\$ 645.49	\$ 26,765.74
OPNEU	OPERADOR NEUMATICA	jor	9.21	\$ 437.85	\$ 4,034.62
OPPLAN	OPERADOR PLANTA DE ASFALTO	jor	12.90	\$ 853.26	\$ 11,006.94
OPVIBRO	OPERADOR VIBROCOMPACTADOR	jor	9.21	\$ 437.85	\$ 4,034.62
SENS	SENSORISTA	jor	41.47	\$ 376.14	\$ 15,596.93
Subtotal:					\$ 2,301,438.20
IVA:					\$ 368,230.11
Total:					\$ 2,669,668.31


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