

Chihuahua, Chih. 10 de Julio de 2019.

**C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
PRESENTE.-**

HAGO REFERENCIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NO. DOPM-18-2019, REFERENTE A LOS TRABAJOS DE: CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

SOBRE EL PARTICULAR

- a. POR MI PROPIO DERECHO; Y
- b. COMO REPRESENTANTE LEGAL DE CYP CRUZ SAENZ, 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 754 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). \$ 8,187,032.95 (OCHO MILLONES CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL TREINTA Y DOS PESOS 95/100 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.

LIC. NELSON UNSES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

DOPM-

002

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

Chihuahua, Chih. 10 de Julio de 2019.

**C. 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 1059 DEL BANCO HSBC CON UN IMPORTE TOTAL DE: \$409,351.65 (CUATROCIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 65/100 M.N.) SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.) A LA ORDEN DEL TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DOPM-18-2019, REFERENTE A LOS TRABAJOS DE: CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO


LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
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

Chihuahua, Chih. 10 de Julio de 2019.

**C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
PRESENTE.-**

HAGO REFERENCIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NO. DOPM-18-2019, REFERENTE A LOS TRABAJOS DE: CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

ANEXO GARANTIA DE SERIEDAD (CHEQUE CRUZADO).



LIC. NELSON OLISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

111042435



0001059

FECHA: 10-Julio-2019

Tesorería del Municipio de Chihuahua

\$ 409,351.65

006

PAGUESE ESTE CHEQUE A:

LA CANTIDAD DE: Cuatrocientos nueve mil trescientos cincuenta y un pesos 65/100

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
RFC CPC-111130-T78 CTA 4053664595
SUC 0747 AMERICAS
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

MONEDA NACIONAL

UT 70988

HSBC México, S.A. Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero HSBC

CUENTA No.

CHEQUE No.

FIRMA

72831511500212104053664595110001059

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

007

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 1.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-07 G)

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 16" (400 MM) DE DIÁMETRO CLASE 14, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-143/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.

Unidad : m
Cantidad : 2,500.00
Precio U. : 1,089.20
Total : 2'723,000.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBPVC16C14	TUBERÍA DE PVC DE 16" (400 MM) DE DIÁMETRO CLASE 14, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-143/1-VIGENTE)	ml	1.05000	829.00	870.45
Total de Materiales						870.45
Costo Directo						870.45
Costo Indirecto						113.59
Subtotal						984.04
Financiamiento						1.48
Subtotal						985.52
Utilidad						103.68
Subtotal						1,089.20
SAR						0.00
Infonavit						0.00
Precio Unitario						1,089.20

** UN MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.

10-JULIO-2019.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-07-19.

CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA

TERMINO 12-10-19.

POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

PLAZO 90 DIAS.

HOJA No. 2.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-07 F)

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 12" (300 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.

Unidad : m

Cantidad : 2,020.00

Precio U. : 603.06

Total : 1'218,181.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBPVC12RD26	TUBERÍA DE PVC DE 12" (300 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE)	ml	1.05000	459.00	481.95
Total de Materiales						481.95
		Costo Directo				481.95
		Costo Indirecto	13.05%			62.89
		Subtotal				544.84
		Financiamiento	0.15%			0.82
		Subtotal				545.66
		Utilidad	10.52%			57.40
		Subtotal				603.06
		SAR	2.00%			0.00
		Infonavit	5.00%			0.00
		Precio Unitario				603.06

** SEISCIENTOS TRES PESOS 06/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.

10-JULIO-2019.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-07-19.

CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA

TERMINO 12-10-19.

POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

PLAZO 90 DIAS.

HOJA No. 3.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-23

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.

Unidad : m
 Cantidad : 14.00
 Precio U. : 3,803.65
 Total : 53,251.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBACE16-38	TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B)	ml	1.05000	2,895.00	3,039.75
Total de Materiales						3,039.75
		Costo Directo				3,039.75
		Costo Indirecto	13.05%			396.69
		Subtotal				3,436.44
		Financiamiento	0.15%			5.15
		Subtotal				3,441.59
		Utilidad	10.52%			362.06
		Subtotal				3,803.65
		SAR	2.00%			0.00
		Infonavit	5.00%			0.00
		Precio Unitario				3,803.65

** TRES MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 65/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA

POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.

INICIO 15-07-19.

TERMINO 12-10-19.

PLAZO 90 DIAS.

HOJA No. 4.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-23.

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 6" DE DIÁMETRO Y 9/32" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.

Unidad : m

Cantidad : 1.00

Precio U. : 1,132.55

Total : 1,132.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBACE6-932	TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 6" DE DIÁMETRO Y 9/32" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B)	ml	1.05000	862.00	905.10
Total de Materiales						905.10
		Costo Directo				905.10
		Costo Indirecto	13.05%			118.12
		Subtotal				1,023.22
		Financiamiento	0.15%			1.53
		Subtotal				1,024.75
		Utilidad	10.52%			107.80
		Subtotal				1,132.55
		SAR	2.00%			0.00
		Infonavit	5.00%			0.00
		Precio Unitario				1,132.55

** UN MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 5.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-23..

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 4" (100MM) DIÁMETRO CÉDULA 40 (NORMA
 ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.

Unidad : m
 Cantidad : 1.00
 Precio U. : 1,024.82
 Total : 1,024.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBACE4C40	TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 4" (100MM) DIÁMETRO CÉDULA 40 (NORMA ASTM A53- B)	ml	1.05000	780.00	819.00
Total de Materiales						819.00
Costo Directo						819.00
Costo Indirecto						106.88
Subtotal						925.88
Financiamiento						1.39
Subtotal						927.27
Utilidad						97.55
Subtotal						1,024.82
SAR						0.00
Infonavit						0.00
Precio Unitario						1,024.82

** UN MIL VEINTICUATRO PESOS 82/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 6.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27
 SUMINISTRO DE CRUZ DE FO. FO. DE 12" X 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 Precio U. : 10,598.54
 Total : 10,598.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CRUFOFO1212	CRUZ DE FO. FO. DE 12" X 12" DE DIÁMETRO	pieza	1.00000	8,470.00	8,470.00
Total de Materiales						8,470.00
		Costo Directo				8,470.00
		Costo Indirecto	13.05%			1,105.34
		Subtotal				9,575.34
		Financiamiento	0.15%			14.36
		Subtotal				9,589.70
		Utilidad	10.52%			1,008.84
		Subtotal				10,598.54
		SAR	2.00%			0.00
		Infonavit	5.00%			0.00
		Precio Unitario				10,598.54

** DIEZ MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

013

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 7.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.
SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 30" X 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio U. : 71,324.26
Total : 71,324.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TEEFOFO3016	TEE DE FO. FO. DE 30" X 16" DE DIÁMETRO	pieza	1.00000	57,000.00	57,000.00
Total de Materiales						57,000.00
		Costo Directo				57,000.00
		Costo Indirecto	13.05%			7,438.50
		Subtotal				64,438.50
		Financiamiento	0.15%			96.66
		Subtotal				64,535.16
		Utilidad	10.52%			6,789.10
		Subtotal				71,324.26
		SAR	2.00%			0.00
		Infonavit	5.00%			0.00
		Precio Unitario				71,324.26

** SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 26/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 8.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27..
 SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 16" X 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 4.00
 Precio U. : 18,394.15
 Total : 73,576.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TEEFOFO164	TEE DE FO. FO. DE 16" X 4" DE DIÁMETRO;	pieza	1.00000	14,700.00	14,700.00
Total de Materiales						14,700.00
Costo Directo						14,700.00
Costo Indirecto 13.05%						1,918.35
Subtotal						16,618.35
Financiamiento 0.15%						24.93
Subtotal						16,643.28
Utilidad 10.52%						1,750.87
Subtotal						18,394.15
SAR 2.00%						0.00
Infonavit 5.00%						0.00
Precio Unitario						18,394.15

** DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 9.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27...
 SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 12" X 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 4.00
 Precio U. : 7,525.34
 Total : 30,101.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TEEFOFO124	TEE DE FO. FO. DE 12" X 4" DE DIÁMETRO;	pieza	1.00000	6,014.00	6,014.00
Total de Materiales						6,014.00
Costo Directo						6,014.00
Costo Indirecto 13.05%						784.83
Subtotal						6,798.83
Financiamiento 0.15%						10.20
Subtotal						6,809.03
Utilidad 10.52%						716.31
Subtotal						7,525.34
SAR 2.00%						0.00
Infonavit 5.00%						0.00
Precio Unitario						7,525.34

** SIETE MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 34/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 10.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27....
 SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO. FO. DE 16" X 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 Precio U. : 11,386.85
 Total : 11,386.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	REDFOFO1612	REDUCCIÓN DE FO. FO. DE 16" X 12" DE DIÁMETRO	pieza	1.00000	9,100.00	9,100.00
Total de Materiales						9,100.00
Costo Directo						9,100.00
Costo Indirecto 13.05%						1,187.55
Subtotal						10,287.55
Financiamiento 0.15%						15.43
Subtotal						10,302.98
Utilidad 10.52%						1,083.87
Subtotal						11,386.85
SAR 2.00%						0.00
Infonavit 5.00%						0.00
Precio Unitario						11,386.85

** ONCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LÍCTACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 11.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.....

SUMINISTRO DE CODO DE 90° DE FO. FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 Precio U. : 14,890.50
 Total : 14,890.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CODFOFO9016	CODO DE 90° DE FO. FO. DE 16" DE DIÁMETRO;	pieza	1.00000	11,900.00	11,900.00
Total de Materiales						11,900.00
	Costo Directo					11,900.00
	Costo Indirecto	13.05%				1,552.95
	Subtotal					13,452.95
	Financiamiento	0.15%				20.18
	Subtotal					13,473.13
	Utilidad	10.52%				1,417.37
	Subtotal					14,890.50
	SAR	2.00%				0.00
	Infonavit	5.00%				0.00
	Precio Unitario					14,890.50

** CATORCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 50/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 12.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.....

SUMINISTRO DE CODO DE 45° DE FO. FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 2.00
 Precio U. : 11,887.38
 Total : 23,774.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CODFOFO4516	CODO DE 45° DE FO. FO. DE 16" DE DIÁMETRO;	pieza	1.00000	9,500.00	9,500.00
Total de Materiales						9,500.00
Costo Directo						9,500.00
Costo Indirecto						1,239.75
Subtotal						10,739.75
Financiamiento						16.11
Subtotal						10,755.86
Utilidad						1,131.52
Subtotal						11,887.38
SAR						0.00
Infonavit						0.00
Precio Unitario						11,887.38

** ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 13.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A.27

SUMINISTRO DE CODO DE 22° 30' DE FO.FO. DE 16" DE DIAMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 2.00
 Precio U. : 13,263.80
 Total : 26,527.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CODFOFO2216	CODO DE 22° 30' DE FO.FO. DE 16" DE DIAMETRO;	pieza	1.00000	10,600.00	10,600.00
Total de Materiales						10,600.00
Costo Directo						10,600.00
Costo Indirecto 13.05%						1,383.30
Subtotal						11,983.30
Financiamiento 0.15%						17.97
Subtotal						12,001.27
Utilidad 10.52%						1,262.53
Subtotal						13,263.80
SAR 2.00%						0.00
Infonavit 5.00%						0.00
Precio Unitario						13,263.80

** TRECE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 14.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.....

SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 30" DE DIÁMETRO,
 PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 2.00
 Precio U. : 10,948.91
 Total : 21,897.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	JUNFOFO30	JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 30" DE DIÁMETRO	pieza	1.00000	8,750.00	8,750.00
Total de Materiales						8,750.00
Costo Directo						8,750.00
Costo Indirecto 13.05%						1,141.88
Subtotal						9,891.88
Financiamiento 0.15%						14.84
Subtotal						9,906.72
Utilidad 10.52%						1,042.19
Subtotal						10,948.91
SAR 2.00%						0.00
Infonavit 5.00%						0.00
Precio Unitario						10,948.91

** DIEZ MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 15.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.....

SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 16" DE DIÁMETRO,
 PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 12.00
 Precio U. : 8,008.33
 Total : 96,099.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	JUNFOFO16	JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 16" DE DIÁMETRO,	pieza	1.00000	6,400.00	6,400.00
Total de Materiales						6,400.00
		Costo Directo				6,400.00
		Costo Indirecto	13.05%			835.20
		Subtotal				7,235.20
		Financiamiento	0.15%			10.85
		Subtotal				7,246.05
		Utilidad	10.52%			762.28
		Subtotal				8,008.33
		SAR	2.00%			0.00
		Infonavit	5.00%			0.00
		Precio Unitario				8,008.33

** OCHO MIL OCHO PESOS 33/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 16.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.....

SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO,
 PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 9.00
 Precio U. : 1,207.51
 Total : 10,867.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	JUNFOFO12	JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO,	pieza	1.00000	965.00	965.00
Total de Materiales						965.00
		Costo Directo				965.00
		Costo Indirecto			13.05%	125.93
		Subtotal				1,090.93
		Financiamiento			0.15%	1.64
		Subtotal				1,092.57
		Utilidad			10.52%	114.94
		Subtotal				1,207.51
		SAR			2.00%	0.00
		Infonavit			5.00%	0.00
		Precio Unitario				1,207.51

** UN MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 51/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 17.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27-
 SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 Precio U. : 1,783.11
 Total : 1,783.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TAPFOFO12	TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 12" DE DIÁMETRO;	pieza	1.00000	1,425.00	1,425.00
Total de Materiales						1,425.00
Costo Directo						1,425.00
Costo Indirecto 13.05%						185.96
Subtotal						1,610.96
Financiamiento 0.15%						2.42
Subtotal						1,613.38
Utilidad 10.52%						169.73
Subtotal						1,783.11
SAR 2.00%						0.00
Infonavit 5.00%						0.00
Precio Unitario						1,783.11

** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 18.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27--
 SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 16" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS;
 L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 2.00
 Precio U. : 3,098.23
 Total : 6,196.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	BRIFOFO16	BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 16" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS	pieza	1.00000	2,476.00	2,476.00
Total de Materiales						2,476.00
		Costo Directo				2,476.00
		Costo Indirecto		13.05%		323.12
		Subtotal				2,799.12
		Financiamiento		0.15%		4.20
		Subtotal				2,803.32
		Utilidad		10.52%		294.91
		Subtotal				3,098.23
		SAR		2.00%		0.00
		Infonavit		5.00%		0.00
		Precio Unitario				3,098.23

** TRES MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 19.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27---

SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS;
 L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 Precio U. : 550.58
 Total : 550.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	BRIFOFO6	BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS;	pieza	1.00000	440.00	440.00
Total de Materiales						440.00
		Costo Directo				440.00
		Costo Indirecto	13.05%			57.42
		Subtotal				497.42
		Financiamiento	0.15%			0.75
		Subtotal				498.17
		Utilidad	10.52%			52.41
		Subtotal				550.58
		SAR	2.00%			0.00
		Infonavit	5.00%			0.00
		Precio Unitario				550.58

** QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 58/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

026

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 20.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27----
SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
Cantidad : 8.00
Precio U. : 228.99
Total : 1,831.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	BRIOS3	BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO;	pieza	1.00000	183.00	183.00
Total de Materiales						183.00
Costo Directo						183.00
Costo Indirecto 13.05%						23.88
Subtotal						206.88
Financiamiento 0.15%						0.31
Subtotal						207.19
Utilidad 10.52%						21.80
Subtotal						228.99
SAR 2.00%						0.00
Infonavit 5.00%						0.00
Precio Unitario						228.99

** DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 99/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 21.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27----

SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 Precio U. : 346.61
 Total : 346.61

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	BRIROS4	BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO;	pieza	1.00000	277.00	277.00
Total de Materiales						277.00
Costo Directo						277.00
Costo Indirecto 13.05%						36.15
Subtotal						313.15
Financiamiento 0.15%						0.47
Subtotal						313.62
Utilidad 10.52%						32.99
Subtotal						346.61
SAR 2.00%						0.00
Infonavit 5.00%						0.00
Precio Unitario						346.61

** TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 22.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27-----

SUMINISTRO DE BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 3" DE DIÁMETRO AL
 CENTRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 5.00
 Precio U. : 859.64
 Total : 4,298.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	BRIFOFO4R3	BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 3" DE DIÁMETRO AL CENTRO;	pieza	1.00000	687.00	687.00
Total de Materiales						687.00
		Costo Directo				687.00
		Costo Indirecto	13.05%			89.65
		Subtotal				776.65
		Financiamiento	0.15%			1.16
		Subtotal				777.81
		Utilidad	10.52%			81.83
		Subtotal				859.64
		SAR	2.00%			0.00
		Infonavit	5.00%			0.00
		Precio Unitario				859.64

** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 23.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27-----

SUMINISTRO DE BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 2" DE DIÁMETRO AL
 CENTRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 4.00
 Precio U. : 859.64
 Total : 3,438.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	BRIFOFO4R2	BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 2" DE DIÁMETRO AL CENTRO;	pieza	1.00000	687.00	687.00
Total de Materiales						687.00
Costo Directo						687.00
Costo Indirecto						89.65
Subtotal						776.65
Financiamiento						1.16
Subtotal						777.81
Utilidad						81.83
Subtotal						859.64
SAR						0.00
Infonavit						0.00
Precio Unitario						859.64

** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 23.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27-----

SUMINISTRO DE BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 2" DE DIÁMETRO AL
 CENTRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 4.00
 Precio U. : 859.64
 Total : 3,438.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	BRIFOFO4R2	BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 2" DE DIÁMETRO AL CENTRO;	pieza	1.00000	687.00	687.00
Total de Materiales						687.00
Costo Directo						687.00
Costo Indirecto						89.65
Subtotal						776.65
Financiamiento						1.16
Subtotal						777.81
Utilidad						81.83
Subtotal						859.64
SAR						0.00
Infonavit						0.00
Precio Unitario						859.64

** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

031

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 24.

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: AP-A-27.- SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGITUD, CÉDULA 40; L.A.B. OBRA.				Unidad :	pza	
				Cantidad :	8.00	
				Precio U. :	38.79	
				Total :	310.32	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	NIPFOGA2X4	Niple de Fierro Galvanizado de 2" de diámetro X 4" de longitud, cédula 40	pieza	1.00000	31.00	31.00
Total de Materiales						31.00
Costo Directo						31.00
Costo Indirecto 13.05%						4.05
Subtotal						35.05
Financiamiento 0.15%						0.05
Subtotal						35.10
Utilidad 10.52%						3.69
Subtotal						38.79
SAR 2.00%						0.00
Infonavit 5.00%						0.00
Precio Unitario						38.79
** TREINTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N. **						

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 25.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.--

SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGITUD,
 CÉDULA 40; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 9.00
 Precio U. : 127.63
 Total : 1,148.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	NIPFOGA3X4	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGITUD, CÉDULA 40;	pieza	1.00000	102.00	102.00
Total de Materiales						102.00
Costo Directo						102.00
Costo Indirecto 13.05%						13.31
Subtotal						115.31
Financiamiento 0.15%						0.17
Subtotal						115.48
Utilidad 10.52%						12.15
Subtotal						127.63
SAR 2.00%						0.00
Infonavit 5.00%						0.00
Precio Unitario						127.63

** CIENTO VEINTISIETE PESOS 63/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 26.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.---
 SUMINISTRO DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA

Unidad : pza
 Cantidad : 4.00
 Precio U. : 2,139.73
 Total : 8,558.92

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
VALGLO2	Válvula de globo de 2" de pieza diámetro, roscable		1.00000	1,710.00	1,710.00
Total de Materiales					1,710.00
Costo Directo					1,710.00
Costo Indirecto	13.05%				223.16
Subtotal					1,933.16
Financiamiento	0.15%				2.90
Subtotal					1,936.06
Utilidad	10.52%				203.67
Subtotal					2,139.73
SAR	2.00%				0.00
Infonavit	5.00%				0.00
Precio Unitario					2,139.73

** DOS MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 27.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.----

SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO,
 CLASE 125; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 4.00
 Precio U. : 2,339.94
 Total : 9,359.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VALCOM3	Válvula de Compuerta de 3" de diámetro, bridada, de vástago fijo, clase 125	pieza	1.00000	1,870.00	1,870.00
Total de Materiales						1,870.00
		Costo Directo				1,870.00
		Costo Indirecto	13.05%			244.04
		Subtotal				2,114.04
		Financiamiento	0.15%			3.17
		Subtotal				2,117.21
		Utilidad	10.52%			222.73
		Subtotal				2,339.94
		SAR	2.00%			0.00
		Infonavit	5.00%			0.00
		Precio Unitario				2,339.94

** DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 28.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.-----

SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO,
 CLASE 125; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 Precio U. : 2,940.57
 Total : 2,940.57

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
VALCOM4	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125;	pieza	1.00000	2,350.00	2,350.00
Total de Materiales					2,350.00
Costo Directo					2,350.00
Costo Indirecto	13.05%				306.68
Subtotal					2,656.68
Financiamiento	0.15%				3.99
Subtotal					2,660.67
Utilidad	10.52%				279.90
Subtotal					2,940.57
SAR	2.00%				0.00
Infonavit	5.00%				0.00
Precio Unitario					2,940.57

** DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 57/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 29.

Análisis de Precio Unitario					
Descripción					
Clave: AP-A-27.----- SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.					
				Unidad :	pza
				Cantidad :	1.00
				Precio U. :	4,629.82
				Total :	4,629.82
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
VALCOM6	Válvula de Compuerta de 6" de diámetro, bridada, de vástago fijo, clase 125	pieza	1.00000	3,700.00	3,700.00
Total de Materiales					3,700.00
Costo Directo					3,700.00
Costo Indirecto	13.05%				482.85
Subtotal					4,182.85
Financiamiento	0.15%				6.27
Subtotal					4,189.12
Utilidad	10.52%				440.70
Subtotal					4,629.82
SAR	2.00%				0.00
Infonavit	5.00%				0.00
Precio Unitario					4,629.82
** CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 82/100 M.N. **					

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 30.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.-----

SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE
 2" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-40, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230
 PSI), CONEXIÓN ROSCADA NPT SEGÚN ANSI B 16.1; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 4.00
 Precio U. : 4,704.90
 Total : 18,819.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VALEXP2	VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-40, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN ROSCADA NPT SEGÚN ANSI B 16.1;	pieza	1.00000	3,760.00	3,760.00
Total de Materiales						3,760.00
	Costo Directo					3,760.00
	Costo Indirecto 13.05%					490.68
	Subtotal					4,250.68
	Financiamiento 0.15%					6.38
	Subtotal					4,257.06
	Utilidad 10.52%					447.84
	Subtotal					4,704.90
	SAR 2.00%					0.00
	Infonavit 5.00%					0.00
	Precio Unitario					4,704.90

** CUATRO MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 90/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 31.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27-
 SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE
 3" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-50 C, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN BRIDADA SEGÚN ANSI B 16.1; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 5.00
 Precio U. : 17,393.11
 Total : 86,965.55

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
VALEXP3	VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-50 C, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN BRIDADA SEGÚN ANSI B 16.1;	pieza	1.00000	13,900.00	13,900.00
Total de Materiales					13,900.00
Costo Directo					13,900.00
Costo Indirecto	13.05%				1,813.95
Subtotal					15,713.95
Financiamiento	0.15%				23.57
Subtotal					15,737.52
Utilidad	10.52%				1,655.59
Subtotal					17,393.11
SAR	2.00%				0.00
Infonavit	5.00%				0.00
Precio Unitario					17,393.11

** DIECISIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 32.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27-..
 SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO,
 CLASE 125; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 Precio U. : 49,551.59
 Total : 49,551.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VALCOM16	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125;	pieza	1.00000	39,600.00	39,600.00
Total de Materiales						39,600.00
		Costo Directo				39,600.00
		Costo Indirecto	13.05%			5,167.80
		Subtotal				44,767.80
		Financiamiento	0.15%			67.15
		Subtotal				44,834.95
		Utilidad	10.52%			4,716.64
		Subtotal				49,551.59
		SAR	2.00%			0.00
		Infonavit	5.00%			0.00
		Precio Unitario				49,551.59

** CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 59/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 33.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27-...
 SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, BRIDADA,
 CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 3.00
 Precio U. : 44,045.86
 Total : 132,137.58

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
VALMAR12	VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, BRIDADA, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG;	pieza	1.00000	35,200.00	35,200.00
Total de Materiales					35,200.00
Costo Directo					35,200.00
Costo Indirecto	13.05%				4,593.60
Subtotal					39,793.60
Financiamiento	0.15%				59.69
Subtotal					39,853.29
Utilidad	10.52%				4,192.57
Subtotal					44,045.86
SAR	2.00%				0.00
Infonavit	5.00%				0.00
Precio Unitario					44,045.86

** CUARENTA Y CUATRO MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 34.

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: AP-A-27-....				Unidad :	pza	
SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA,				Cantidad :	1.00	
CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG; L.A.B. OBRA.				Precio U. :	107,612.03	
				Total :	107,612.03	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VALMAR16	VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG;	pieza	1.00000	86,000.00	86,000.00
Total de Materiales						86,000.00
Costo Directo						86,000.00
Costo Indirecto 13.05%						11,223.00
Subtotal						97,223.00
Financiamiento 0.15%						145.83
Subtotal						97,368.83
Utilidad 10.52%						10,243.20
Subtotal						107,612.03
SAR 2.00%						0.00
Infonavit 5.00%						0.00
Precio Unitario						107,612.03

** CIENTO SIETE MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 03/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 35.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27-.....

SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE
 DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 8.00
 Precio U. : 22.52
 Total : 180.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	EMPHUL3	EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO;	pieza	1.00000	18.00	18.00
Total de Materiales						18.00
Costo Directo						18.00
Costo Indirecto						2.35
Subtotal						20.35
Financiamiento						0.03
Subtotal						20.38
Utilidad						2.14
Subtotal						22.52
SAR						0.00
Infonavit						0.00
Precio Unitario						22.52

** VEINTIDOS PESOS 52/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 36.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27-.....

SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 4" DE
 DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 7.00
 Precio U. : 28.78
 Total : 201.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	EMPHUL4	EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 4" DE DIÁMETRO;	pieza	1.00000	23.00	23.00
Total de Materiales						23.00
		Costo Directo				23.00
		Costo Indirecto	13.05%			3.00
		Subtotal				26.00
		Financiamiento	0.15%			0.04
		Subtotal				26.04
		Utilidad	10.52%			2.74
		Subtotal				28.78
		SAR	2.00%			0.00
		Infonavit	5.00%			0.00
		Precio Unitario				28.78

** VEINTIOCHO PESOS 78/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 37.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27-.....

SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 6" DE
 DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 Precio U. : 41.30
 Total : 41.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	EMPHUL6	Empaque de Hule rojo de 1/8" de espesor para brida de 6" de diámetro	pieza	1.00000	33.00	33.00
Total de Materiales						33.00
		Costo Directo				33.00
		Costo Indirecto	13.05%			4.31
		Subtotal				37.31
		Financiamiento	0.15%			0.06
		Subtotal				37.37
		Utilidad	10.52%			3.93
		Subtotal				41.30
		SAR	2.00%			0.00
		Infonavit	5.00%			0.00
		Precio Unitario				41.30

** CUARENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 38.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27-.....

SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 12" DE
 DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 4.00
 Precio U. : 137.65
 Total : 550.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	EMPHUL12	EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 12" DE DIÁMETRO;	pieza	1.00000	110.00	110.00
Total de Materiales						110.00
		Costo Directo				110.00
		Costo Indirecto	13.05%			14.36
		Subtotal				124.36
		Financiamiento	0.15%			0.19
		Subtotal				124.55
		Utilidad	10.52%			13.10
		Subtotal				137.65
		SAR	2.00%			0.00
		Infonavit	5.00%			0.00
		Precio Unitario				137.65

** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 39.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.-.

SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 16" DE
 DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 3.00
 Precio U. : 187.70
 Total : 563.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	EMPHUL16	EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 16" DE DIÁMETRO;	pieza	1.00000	150.00	150.00
Total de Materiales						150.00
		Costo Directo				150.00
		Costo Indirecto			13.05%	19.58
		Subtotal				169.58
		Financiamiento			0.15%	0.25
		Subtotal				169.83
		Utilidad			10.52%	17.87
		Subtotal				187.70
		SAR			2.00%	0.00
		Infonavit			5.00%	0.00
		Precio Unitario				187.70

** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 40.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.-..

SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA
 HEXAGONAL, DE 3/4" DE DIÁMETRO X 3 1/2 DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B.
 OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 64.00
 Precio U. : 20.03
 Total : 1,281.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TORMAQ34X312	TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 3/4" DE DIÁMETRO X 3 1/2 DE LARGO;	pieza	1.00000	16.00	16.00
Total de Materiales						16.00
Costo Directo						16.00
Costo Indirecto 13.05%						2.09
Subtotal						18.09
Financiamiento 0.15%						0.03
Subtotal						18.12
Utilidad 10.52%						1.91
Subtotal						20.03
SAR 2.00%						0.00
Infonavit 5.00%						0.00
Precio Unitario						20.03

** VEINTE PESOS 03/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 41.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.-...

SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA
 HEXAGONAL, DE 1" DE DIÁMETRO X 4 1/2" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B.
 OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 16.00
 Precio U. : 62.57
 Total : 1,001.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TORMAQ1X412	TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 1" DE DIÁMETRO X 4 1/2" DE LARGO;	pieza	1.00000	50.00	50.00
Total de Materiales						50.00
		Costo Directo				50.00
		Costo Indirecto	13.05%			6.53
		Subtotal				56.53
		Financiamiento	0.15%			0.08
		Subtotal				56.61
		Utilidad	10.52%			5.96
		Subtotal				62.57
		SAR	2.00%			0.00
		Infonavit	5.00%			0.00
		Precio Unitario				62.57

** SESENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 42.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.-....

SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA
 HEXAGONAL, DE 7/8" DE DIÁMETRO X 4" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 48.00
 Precio U. : 40.04
 Total : 1,921.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TORMAQ78X4	TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 7/8" DE DIÁMETRO X 4" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL	pieza	1.00000	32.00	32.00
Total de Materiales						32.00
Costo Directo						32.00
Costo Indirecto						4.18
Subtotal						36.18
Financiamiento						0.05
Subtotal						36.23
Utilidad						3.81
Subtotal						40.04
SAR						0.00
Infonavit						0.00
Precio Unitario						40.04

** CUARENTA PESOS 04/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 43.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.-.....

SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL
 DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (12.20 KG/M) DE 6" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 4.00
 Precio U. : 1,989.58
 Total : 7,958.32

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CONSEN6	CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (12.20 KG/M) DE 6" DE PERALTE;	pieza	1.00000	1,590.00	1,590.00
Total de Materiales					1,590.00
Costo Directo					1,590.00
Costo Indirecto	13.05%				207.50
Subtotal					1,797.50
Financiamiento	0.15%				2.70
Subtotal					1,800.20
Utilidad	10.52%				189.38
Subtotal					1,989.58
SAR	2.00%				0.00
Infonavit	5.00%				0.00
Precio Unitario					1,989.58

** UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 44.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.-.....

SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL
 DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.

Unidad : pza
 Cantidad : 8.00
 Precio U. : 988.54
 Total : 7,908.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CONSEN4	CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE;	pieza	1.00000	790.00	790.00
Total de Materiales						790.00
Costo Directo						790.00
Costo Indirecto						103.10
Subtotal						893.10
Financiamiento						1.34
Subtotal						894.44
Utilidad						94.10
Subtotal						988.54
SAR						0.00
Infonavit						0.00
Precio Unitario						988.54

** NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 45.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27.-.....

SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL (MARCO Y TAPA) CON PESO MÁXIMO
 EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO
 ANEXO.

Unidad : pza
 Cantidad : 12.00
 Precio U. : 2,965.59
 Total : 35,587.08

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
BROHIEDUC	BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL (MARCO Y TAPA) CON PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG.	pieza	1.00000	2,370.00	2,370.00
Total de Materiales					2,370.00
Costo Directo					2,370.00
Costo Indirecto	13.05%				309.29
Subtotal					2,679.29
Financiamiento	0.15%				4.02
Subtotal					2,683.31
Utilidad	10.52%				282.28
Subtotal					2,965.59
SAR	2.00%				0.00
Infonavit	5.00%				0.00
Precio Unitario					2,965.59

** DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 46.

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: AP.A-05A)

SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENO DE ZANJA (CALICHE
 CRIBADO); L.A.B. OBRA.

Unidad : m3
 Cantidad : 2,345.00
 Precio U. : 211.47
 Total : 495,897.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		Materiales				
		CALICHE	m3	1.30000	130.00	169.00
		Total de Materiales				169.00
		Costo Directo				169.00
		Costo Indirecto				22.05
		Subtotal				191.05
		Financiamiento				0.29
		Subtotal				191.34
		Utilidad				20.13
		Subtotal				211.47
		SAR				0.00
		Infonavit				0.00
		Precio Unitario				211.47

** DOSCIENTOS ONCE PESOS 47/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 47.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP..A-05A)
 SUMINISTRO DE MATERIAL CALIZO TRITURADO; CON POLVO, PARA BASE HIDRÁULICA SEGÚN
 GRANULOMETRÍA Y ESPECIFICACIONES DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES; L.A.B. OBRA.

Unidad : m3
 Cantidad : 28.00
 Precio U. : 227.74
 Total : 6,376.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MATCALTRI	MATERIAL CALIZO TRITURADO	M3	1.30000	140.00	182.00
Total de Materiales						182.00
Costo Directo						182.00
Costo Indirecto						23.75
Subtotal						205.75
Financiamiento						0.31
Subtotal						206.06
Utilidad						21.68
Subtotal						227.74
SAR						0.00
Infonavit						0.00
Precio Unitario						227.74

** DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 74/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 48.

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: AP-A-18						
RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M.				Unidad :	m3	
				Cantidad :	8.00	
				Precio U. :	434.16	
				Total :	3,473.28	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.08333	609.10	50.76
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	1.00000	269.15	269.15
Total de Mano de Obra						319.91
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	319.91	16.00
Total de Herramienta						16.00
Costo Directo						335.91
Costo Indirecto 13.05%						43.84
Subtotal						379.75
Financiamiento 0.15%						0.57
Subtotal						380.32
Utilidad 10.52%						40.01
Subtotal						420.33
SAR 2.00%						3.95
Infonavit 5.00%						9.88
Precio Unitario						434.16

** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 49.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-19

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

Unidad : m2
Cantidad : 114.00
Precio U. : 463.30
Total : 52,816.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	ASFFM1	ASFALTO FM-1	litro	1.50000	22.00	33.00
	ASFFR3	ASFALTO FR-3	litro	0.75000	20.50	15.38
	ASFC	ASFALTO	m3	0.10000	2,200.00	220.00
Total de Materiales						268.38
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.02083	609.10	12.69
	PAV	OFICIAL PAVIMENTACION	jor	0.05000	547.54	27.38
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.20000	269.15	53.83
Total de Mano de Obra						93.90
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	93.90	4.70
Total de Herramienta						4.70
Costo Directo						366.98
Costo Indirecto 13.05%						47.89
Subtotal						414.87
Financiamiento 0.15%						0.62
Subtotal						415.49
Utilidad 10.52%						43.71
Subtotal						459.20
SAR 2.00%						1.17
Infonavit 5.00%						2.93
Precio Unitario						463.30

** CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 50.

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: AP-A-02 B) EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO.P.U.O.T.					Unidad : m3 Cantidad : 4,381.00 Precio U. : 133.15 Total : 583,330.15	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	OP. EQUIPO	OPERADOR DE EQUIPO	jor	0.02500	547.54	13.69
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.00417	609.10	2.54
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.02500	269.15	6.73
Total de Mano de Obra						22.96
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	22.96	1.15
Total de Herramienta						1.15
Equipo						
	H RETRO	RETROEXCAVADORA	hora	0.20000	407.41	81.48
Total de Equipo						81.48
Costo Directo						105.59
Costo Indirecto 13.05%						13.78
Subtotal						119.37
Financiamiento 0.15%						0.18
Subtotal						119.55
Utilidad 10.52%						12.58
Subtotal						132.13
SAR 2.00%						0.29
Infonavit 5.00%						0.73
Precio Unitario						133.15

** CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 51.

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: AP-A-02 C)						
EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDA EN BANCO.						
				Unidad :	m3	
				Cantidad :	1,096.00	
				Precio U. :	206.46	
				Total :	226,280.16	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	OP. EQUIPO	OPERADOR DE EQUIPO	jor	0.04167	547.54	22.82
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.00694	609.10	4.23
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.04167	269.15	11.22
Total de Mano de Obra						38.27
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	38.27	1.91
Total de Herramienta						1.91
Equipo						
	H RETRO	RETROEXCAVADORA	hora	0.30303	407.41	123.46
Total de Equipo						123.46
Costo Directo						163.64
Costo Indirecto 13.05%						21.36
Subtotal						185.00
Financiamiento 0.15%						0.28
Subtotal						185.28
Utilidad 10.52%						19.49
Subtotal						204.77
SAR 2.00%						0.48
Infonavit 5.00%						1.21
Precio Unitario						206.46

** DOSCIENTOS SEIS PESOS 46/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 52.

Análisis de Precio Unitario					
Descripción					
Clave: AP-A-03 A)					
PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, ETC. P.U.O.T.					
				Unidad :	m3
				Cantidad :	411.00
				Precio U. :	90.59
				Total :	37,232.49
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
AGRE-016	Agua	m3	0.10000	30.00	3.00
Total de Materiales					3.00
Mano de Obra					
CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.01667	609.10	10.15
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.20000	269.15	53.83
Total de Mano de Obra					63.98
Herramienta					
HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	63.98	3.20
Total de Herramienta					3.20
Costo Directo					70.18
Costo Indirecto	13.05%				9.16
Subtotal					79.34
Financiamiento	0.15%				0.12
Subtotal					79.46
Utilidad	10.52%				8.36
Subtotal					87.82
SAR	2.00%				0.79
Infonavit	5.00%				1.98
Precio Unitario					90.59

** NOVENTA PESOS 59/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 53.

Análisis de Precio Unitario					
Descripción					
Clave: AP-A-07 G).					
INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 16" (400MM) DE DIÁMETRO CLASE 14;					
INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA					
HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.					
				Unidad :	m
				Cantidad :	2,500.00
				Precio U. :	112.08
				Total :	280,200.00
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.01667	609.10	10.15
PLOMERO	PLOMERO.	jor	0.06667	547.54	36.50
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.13333	269.15	35.89
Total de Mano de Obra					82.54
Herramienta					
HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	82.54	4.13
Total de Herramienta					4.13
Costo Directo					86.67
Costo Indirecto 13.05%					11.31
Subtotal					97.98
Financiamiento 0.15%					0.15
Subtotal					98.13
Utilidad 10.52%					10.32
Subtotal					108.45
SAR 2.00%					1.04
Infonavit 5.00%					2.59
Precio Unitario					112.08

** CIENTO DOCE PESOS 08/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 54.

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: AP-A-07 F).						
INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 12" (300MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE:						
BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA,						
ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.						
Unidad :					m	
Cantidad :					2,020.00	
Precio U. :					93.40	
Total :					188,668.00	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.01389	609.10	8.46
	PLOMERO	PLOMERO.	jor	0.05556	547.54	30.42
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.11111	269.15	29.91
Total de Mano de Obra						68.79
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	68.79	3.44
Total de Herramienta						3.44
Costo Directo						72.23
Costo Indirecto 13.05%						9.43
Subtotal						81.66
Financiamiento 0.15%						0.12
Subtotal						81.78
Utilidad 10.52%						8.60
Subtotal						90.38
SAR 2.00%						0.86
Infonavit 5.00%						2.16
Precio Unitario						93.40

** NOVENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 55.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27 .
 INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA
 HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.

Unidad : kg
 Cantidad : 3,505.00
 Precio U. : 21.02
 Total : 73,675.10

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.00312	609.10	1.91
PLOMERO	PLOMERO.	jor	0.01250	547.54	6.84
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.02500	269.15	6.73
Total de Mano de Obra					15.48
Herramienta					
HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	15.48	0.77
Total de Herramienta					0.77
Costo Directo					16.25
Costo Indirecto 13.05%					2.12
Subtotal					18.37
Financiamiento 0.15%					0.03
Subtotal					18.40
Utilidad 10.52%					1.94
Subtotal					20.34
SAR 2.00%					0.19
Infonavit 5.00%					0.49
Precio Unitario					21.02

** VEINTIUN PESOS 02/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 56.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27 ..
 INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA
 HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 18" A 42" DE DIÁMETRO.

Unidad : kg
 Cantidad : 1,229.00
 Precio U. : 28.03
 Total : 34,448.87

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.00417	609.10	2.54
	PLOMERO	PLOMERO.	jor	0.01667	547.54	9.13
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.03333	269.15	8.97
Total de Mano de Obra						20.64
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	20.64	1.03
Total de Herramienta						1.03
Costo Directo						21.67
Costo Indirecto 13.05%						2.83
Subtotal						24.50
Financiamiento 0.15%						0.04
Subtotal						24.54
Utilidad 10.52%						2.58
Subtotal						27.12
SAR 2.00%						0.26
Infonavit 5.00%						0.65
Precio Unitario						28.03

** VEINTIOCHO PESOS 03/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 57.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27 ...

INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO HASTA 4". INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES PARA PRUEBA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.

Unidad : kg
 Cantidad : 15.00
 Precio U. : 21.02
 Total : 315.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.00312	609.10	1.91
	PLOMERO	PLOMERO.	jor	0.01250	547.54	6.84
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.02500	269.15	6.73
Total de Mano de Obra						15.48
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	15.48	0.77
Total de Herramienta						0.77
Costo Directo						16.25
Costo Indirecto 13.05%						2.12
Subtotal						18.37
Financiamiento 0.15%						0.03
Subtotal						18.40
Utilidad 10.52%						1.94
Subtotal						20.34
SAR 2.00%						0.19
Infonavit 5.00%						0.49
Precio Unitario						21.02

** VEINTIUN PESOS 02/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 58.

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: AP-A-27						
INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					Unidad : pza	
					Cantidad : 4.00	
					Precio U. : 155.87	
					Total : 623.48	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.02083	609.10	12.69
	PLOMERO	PLOMERO.	jor	0.12500	547.54	68.44
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.12500	269.15	33.64
Total de Mano de Obra						114.77
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	114.77	5.74
Total de Herramienta						5.74
Costo Directo						120.51
Costo Indirecto 13.05%						15.73
Subtotal						136.24
Financiamiento 0.15%						0.20
Subtotal						136.44
Utilidad 10.52%						14.35
Subtotal						150.79
SAR 2.00%						1.45
Infonavit 5.00%						3.63
Precio Unitario						155.87

** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 59.

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: AP-A-27						
INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.						
				Unidad :	pza	
				Cantidad :	4.00	
				Precio U. :	155.87	
				Total :	623.48	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.02083	609.10	12.69
	PLOMERO	PLOMERO.	jor	0.12500	547.54	68.44
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.12500	269.15	33.64
Total de Mano de Obra						114.77
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	114.77	5.74
Total de Herramienta						5.74
Costo Directo						120.51
Costo Indirecto 13.05%						15.73
Subtotal						136.24
Financiamiento 0.15%						0.20
Subtotal						136.44
Utilidad 10.52%						14.35
Subtotal						150.79
SAR 2.00%						1.45
Infonavit 5.00%						3.63
Precio Unitario						155.87

** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 60.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27
 INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 Precio U. : 155.87
 Total : 155.87

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.02083	609.10	12.69
	PLOMERO	PLOMERO.	jor	0.12500	547.54	68.44
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.12500	269.15	33.64
Total de Mano de Obra						114.77
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	114.77	5.74
Total de Herramienta						5.74
Costo Directo						120.51
Costo Indirecto 13.05%						15.73
Subtotal						136.24
Financiamiento 0.15%						0.20
Subtotal						136.44
Utilidad 10.52%						14.35
Subtotal						150.79
SAR 2.00%						1.45
Infonavit 5.00%						3.63
Precio Unitario						155.87

** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 61.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 Precio U. : 207.83
 Total : 207.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.02778	609.10	16.92
	PLOMERO	PLOMERO.	jor	0.16667	547.54	91.26
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.16667	269.15	44.86
Total de Mano de Obra						153.04
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	153.04	7.65
Total de Herramienta						7.65
Costo Directo						160.69
Costo Indirecto 13.05%						20.97
Subtotal						181.66
Financiamiento 0.15%						0.27
Subtotal						181.93
Utilidad 10.52%						19.14
Subtotal						201.07
SAR 2.00%						1.93
Infonavit 5.00%						4.83
Precio Unitario						207.83

** DOSCIENTOS SIETE PESOS 83/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 62.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA..

Unidad : pza
 Cantidad : 4.00
 Precio U. : 155.87
 Total : 623.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.02083	609.10	12.69
	PLOMERO	PLOMERO.	jor	0.12500	547.54	68.44
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.12500	269.15	33.64
Total de Mano de Obra						114.77
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	114.77	5.74
Total de Herramienta						5.74
Costo Directo						120.51
Costo Indirecto 13.05%						15.73
Subtotal						136.24
Financiamiento 0.15%						0.20
Subtotal						136.44
Utilidad 10.52%						14.35
Subtotal						150.79
SAR 2.00%						1.45
Infonavit 5.00%						3.63
Precio Unitario						155.87

** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 63.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27 -.
 INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA.

Unidad : pza
 Cantidad : 5.00
 Precio U. : 155.87
 Total : 779.35

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.02083	609.10	12.69
PLOMERO	PLOMERO.	jor	0.12500	547.54	68.44
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.12500	269.15	33.64
Total de Mano de Obra					114.77
Herramienta					
HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	114.77	5.74
Total de Herramienta					5.74
Costo Directo					120.51
Costo Indirecto 13.05%					15.73
Subtotal					136.24
Financiamiento 0.15%					0.20
Subtotal					136.44
Utilidad 10.52%					14.35
Subtotal					150.79
SAR 2.00%					1.45
Infonavit 5.00%					3.63
Precio Unitario					155.87

** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 64.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27 -..
 INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 Precio U. : 311.77
 Total : 311.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.04167	609.10	25.38
	PLOMERO	PLOMERO.	jor	0.25000	547.54	136.89
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.25000	269.15	67.29
Total de Mano de Obra						229.56
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	229.56	11.48
Total de Herramienta						11.48
Costo Directo						241.04
Costo Indirecto 13.05%						31.46
Subtotal						272.50
Financiamiento 0.15%						0.41
Subtotal						272.91
Utilidad 10.52%						28.71
Subtotal						301.62
SAR 2.00%						2.90
Infonavit 5.00%						7.25
Precio Unitario						311.77

** TRESCIENTOS ONCE PESOS 77/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 65.

Análisis de Precio Unitario					
Descripción					
Clave: AP-A-27 -...					
INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE					
DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.					
				Unidad :	pza
				Cantidad :	3.00
				Precio U. :	249.40
				Total :	748.20
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.03333	609.10	20.30
PLOMERO	PLOMERO.	jor	0.20000	547.54	109.51
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.20000	269.15	53.83
Total de Mano de Obra					183.64
Herramienta					
HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	183.64	9.18
Total de Herramienta					9.18
Costo Directo					192.82
Costo Indirecto 13.05%					25.16
Subtotal					217.98
Financiamiento 0.15%					0.33
Subtotal					218.31
Utilidad 10.52%					22.97
Subtotal					241.28
SAR 2.00%					2.32
Infonavit 5.00%					5.80
Precio Unitario					249.40

** DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 66.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27 -....

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE
 DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.

Unidad : pza
 Cantidad : 1.00
 Precio U. : 311.77
 Total : 311.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.04167	609.10	25.38
	PLOMERO	PLOMERO.	jor	0.25000	547.54	136.89
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.25000	269.15	67.29
Total de Mano de Obra						229.56
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	229.56	11.48
Total de Herramienta						11.48
Costo Directo						241.04
Costo Indirecto 13.05%						31.46
Subtotal						272.50
Financiamiento 0.15%						0.41
Subtotal						272.91
Utilidad 10.52%						28.71
Subtotal						301.62
SAR 2.00%						2.90
Infonavit 5.00%						7.25
Precio Unitario						311.77

** TRESCIENTOS ONCE PESOS 77/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 67.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-12 G)

CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA, ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.

Unidad : caja
Cantidad : 8.00
Precio U. : 6,516.09
Total : 52,128.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	ACEC-003	Acero de refuerzo del 3 al 8	kg	22.65000	18.00	407.70
	TABIQUE 13	TABIQUE ROJO RECOCIDO 6X13X26	pieza	485.00000	4.00	1,940.00
Total de Materiales						2,347.70
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.37500	609.10	228.41
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.50000	547.54	821.31
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	3.00000	269.15	807.45
Total de Mano de Obra						1,857.17
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	1,857.17	92.86
Total de Herramienta						92.86
Auxiliares						
+	PCON-003	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.05000	1,118.02	55.90
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.12000	1,845.06	221.41
+	PCON-015	Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.26000	1,702.48	442.64
+	PCIM-002	Preliminar de cimbra en cimentacion	m2	1.30000	95.79	124.53
Total de Auxiliares						844.48
Costo Directo						5,142.21
Costo Indirecto 13.05%						671.06
Subtotal						5,813.27
Financiamiento 0.15%						8.72
Subtotal						5,821.99
Utilidad 10.52%						612.47
Subtotal						6,434.46
SAR 2.00%						23.32
Infonavit 5.00%						58.31
Precio Unitario						6,516.09

** SEIS MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 09/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 68.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-12 G).

CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO ESPECIAL CON CLAROS INTERNOS DE 2.00 X 1.40 M. Y ALTURA DE 1.97 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA, ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.

Unidad : caja
Cantidad : 1.00
Precio U. : 11,246.77
Total : 11,246.77

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
ACEC-003	Acero de refuerzo del 3 al 8	kg	42.65000	18.00	767.70
TABIQUE 13	TABIQUE ROJO RECOCIDO 6X13X26	pieza	972.00000	4.00	3,888.00
Total de Materiales					4,655.70
Mano de Obra					
CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.50000	609.10	304.55
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	2.00000	547.54	1,095.08
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	4.00000	269.15	1,076.60
Total de Mano de Obra					2,476.23
Herramienta					
HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	2,476.23	123.81
Total de Herramienta					123.81
Auxiliares					
+ PCON-003	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.12000	1,118.02	134.16
+ PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.21000	1,845.06	387.46
+ PCON-015	Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.52500	1,702.48	893.80
+ PCIM-002	Preliminar de cimbra en cimentacion	m2	2.40000	95.79	229.90
Total de Auxiliares					1,645.32
Costo Directo					8,901.06
Costo Indirecto 13.05%					1,161.59
Subtotal					10,062.65
Financiamiento 0.15%					15.09
Subtotal					10,077.74
Utilidad 10.52%					1,060.18
Subtotal					11,137.92
SAR 2.00%					31.10
Infonavit 5.00%					77.75
Precio Unitario					11,246.77

** ONCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 69.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-27 .-
INSTALACIÓN DE BROCAL DE HIERRO DÚCTIL DE (MARCO Y TAPA) CON UN PESO MÁXIMO EN
CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VÁLVULAS.

Unidad : pza
Cantidad : 9.00
Precio U. : 178.13
Total : 1,603.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.02381	609.10	14.50
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.14286	547.54	78.22
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.14286	269.15	38.45
Total de Mano de Obra						131.17
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	131.17	6.56
Total de Herramienta						6.56
Costo Directo						137.73
Costo Indirecto						17.97
Subtotal						155.70
Financiamiento						0.23
Subtotal						155.93
Utilidad						16.40
Subtotal						172.33
SAR						1.66
Infonavit						4.14
Precio Unitario						178.13

** CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 70.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1

FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE GARZA, ELABORADA CON TUBERÍA DE ACERO GRADO "B" DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR, 2 EXTREMOS BRIDADOS, 2 CODOS A 45° (3 GAJOS POR CODO), LONGITUD DE DESARROLLO DE 13.70M.; INCLUYE: (UNA PREPARACIÓN PARA INSTALACIÓN DE DESFOGUE CON TUBERÍA DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO Y L=0.50M., UNA PREPARACIÓN CON TUBO DE 4" DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA DE 3" DE DIÁMETRO, CORTES, BISELADOS, SOLDADURAS, MANIOBRAS, ETC.) SEGÚN PLANO ANEXO.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio U. : 84,101.78
Total : 84,101.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBACE6-932	TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 6" DE DIÁMETRO Y 9/32" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B)	ml	1.00000	862.00	862.00
	TUBACE4C40	TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 4" (100MM) DIÁMETRO CÉDULA 40 (NORMA ASTM A53-B)	ml	1.00000	780.00	780.00
	BRIROS4	BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO;	pieza	1.00000	277.00	277.00
	BRIFOFO6	BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS;	pieza	1.00000	440.00	440.00
	TUBACE16-38	TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B)	ml	16.70000	2,895.00	48,346.50
	BRIFOFO16	BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 16" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS	pieza	2.00000	2,476.00	4,952.00
	SOL7018	SOLDADURA 7018	kg	25.50000	75.00	1,912.50
Total de Materiales						57,570.00
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	2.00000	609.10	1,218.20
	SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	jor	6.00000	470.61	2,823.66
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	18.00000	269.15	4,844.70
Total de Mano de Obra						8,886.56
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	8,886.56	444.33
Total de Herramienta						444.33
Costo Directo						66,900.89
Costo Indirecto 13.05%						8,730.57
Subtotal						75,631.46

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

078

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 71.

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		Financiamiento			0.15%	113.45
		Subtotal				75,744.91
		Utilidad			10.52%	7,968.37
		Subtotal				83,713.28
		SAR			2.00%	111.00
		Infonavit			5.00%	277.50
		Precio Unitario				84,101.78
** OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO UN PESOS 78/100 M.N. **						

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 72.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: E.P. 22

LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.

Unidad : m2
Cantidad : 18.00
Precio U. : 1,020.72
Total : 18,372.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGRE-001	Arena	m3	0.50000	130.00	65.00
Total de Materiales						65.00
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.08333	609.10	50.76
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.33333	547.54	182.51
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.66667	269.15	179.43
Total de Mano de Obra						412.70
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	412.70	20.64
Total de Herramienta						20.64
Equipo						
	H COMPRESOR 185	COMPRESOR 185 PSI	hora	1.00000	302.89	302.89
Total de Equipo						302.89
Costo Directo						801.23
Costo Indirecto 13.05%						104.56
Subtotal						905.79
Financiamiento 0.15%						1.36
Subtotal						907.15
Utilidad 10.52%						95.43
Subtotal						1,002.58
SAR 2.00%						5.18
Infonavit 5.00%						12.96
Precio Unitario						1,020.72

** UN MIL VEINTE PESOS 72/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 73.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: E.P. 22.

LIMPIEZA EXTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.

Unidad : m2
Cantidad : 18.00
Precio U. : 1,020.72
Total : 18,372.96

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
AGRE-001	Arena	m3	0.50000	130.00	65.00
Total de Materiales					65.00
Mano de Obra					
CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.08333	609.10	50.76
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.33333	547.54	182.51
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.66667	269.15	179.43
Total de Mano de Obra					412.70
Herramienta					
HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	412.70	20.64
Total de Herramienta					20.64
Equipo					
H COMPRESOR 185	COMPRESOR 185 PSI	hora	1.00000	302.89	302.89
Total de Equipo					302.89
Costo Directo					801.23
Costo Indirecto 13.05%					104.56
Subtotal					905.79
Financiamiento 0.15%					1.36
Subtotal					907.15
Utilidad 10.52%					95.43
Subtotal					1,002.58
SAR 2.00%					5.18
Infonavit 5.00%					12.96
Precio Unitario					1,020.72

** UN MIL VEINTE PESOS 72/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 74.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: S/N

PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO EN SUPERFICIE INTERIOR CON
PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS

Unidad : m2
Cantidad : 18.00
Precio U. : 921.77
Total : 16,591.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PRIEPOCAT	PRIMARIO EPOXICO	litro	1.30000	180.00	234.00
	ACAEPOCAT	CATALIZADO ACABADO EPOXICO	litro	1.30000	195.00	253.50
		CATALIZADO DE ALTAS SOLIDOS				
Total de Materiales						487.50
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.04167	609.10	25.38
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	547.54	136.89
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.25000	269.15	67.29
Total de Mano de Obra						229.56
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	229.56	11.48
Total de Herramienta						11.48
Costo Directo						728.54
Costo Indirecto						95.07
Subtotal						823.61
Financiamiento						1.24
Subtotal						824.85
Utilidad						86.77
Subtotal						911.62
SAR						2.90
Infonavit						7.25
Precio Unitario						921.77

** NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 77/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 75.

Análisis de Precio Unitario					
Descripción					
Clave: S/N. RECUBRIMIENTO INTERIOR Y/O EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE ACERO; A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA EPÓXICO POLIAMIDICO, TIPO RP 5 B; SEGÚN ESPECIFICACIÓN PEMEX 3.132.01: INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN..					
				Unidad :	m2
				Cantidad :	18.00
				Precio U. :	1,004.91
				Total :	18,088.38
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
ALQHUL	ALQUITRAN DE HULLA	litro	1.20000	254.00	304.80
Total de Materiales					304.80
Mano de Obra					
CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.08333	609.10	50.76
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.50000	547.54	273.77
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.50000	269.15	134.58
Total de Mano de Obra					459.11
Herramienta					
HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	459.11	22.96
Total de Herramienta					22.96
Costo Directo					786.87
Costo Indirecto 13.05%					102.69
Subtotal					889.56
Financiamiento 0.15%					1.33
Subtotal					890.89
Utilidad 10.52%					93.72
Subtotal					984.61
SAR 2.00%					5.80
Infonavit 5.00%					14.50
Precio Unitario					1,004.91

** UN MIL CUATRO PESOS 91/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 76.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-17 A D)

ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.087 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS
 ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DE CONCRETO,
 CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ;
 SEGÚN PLANO ANEXO.

Unidad : pza

Cantidad : 1.00

Precio U. : 208.06

Total : 208.06

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.00833	609.10	5.07
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.05000	547.54	27.38
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.05000	269.15	13.46
Total de Mano de Obra					45.91
Herramienta					
HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	45.91	2.30
Total de Herramienta					2.30
Auxiliares					
+ PCON-007	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.08700	1,338.43	116.44
Total de Auxiliares					116.44
Costo Directo					164.65
Costo Indirecto 13.05%					21.49
Subtotal					186.14
Financiamiento 0.15%					0.28
Subtotal					186.42
Utilidad 10.52%					19.61
Subtotal					206.03
SAR 2.00%					0.58
Infonavit 5.00%					1.45
Precio Unitario					208.06

** DOSCIENTOS OCHO PESOS 06/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 77.

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: AP-A-17 A D).						
ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.143 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.						
				Unidad :	pza	
				Cantidad :	5.00	
				Precio U. :	322.61	
				Total :	1,613.05	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.01111	609.10	6.77
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.06667	547.54	36.50
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.06667	269.15	17.94
Total de Mano de Obra						61.21
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	61.21	3.06
Total de Herramienta						3.06
Auxiliares						
	+ PCON-007	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.14300	1,338.43	191.40
Total de Auxiliares						191.40
Costo Directo						255.67
Costo Indirecto						33.36
Subtotal						289.03
Financiamiento						0.43
Subtotal						289.46
Utilidad						30.45
Subtotal						319.91
SAR						0.77
Infonavit						1.93
Precio Unitario						322.61

** TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 61/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 78.

Análisis de Precio Unitario					
Descripción					
Clave: AP-A-17 A D)..					
ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.495 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.					
				Unidad :	pza
				Cantidad :	1.00
				Precio U. :	953.71
				Total :	953.71
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.01667	609.10	10.15
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.10000	547.54	54.75
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.10000	269.15	26.92
Total de Mano de Obra					91.82
Herramienta					
HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	91.82	4.59
Total de Herramienta					4.59
Auxiliares					
+ PCON-007	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.49500	1,338.43	662.52
Total de Auxiliares					662.52
Costo Directo					758.93
Costo Indirecto					99.04
Subtotal					857.97
Financiamiento					1.29
Subtotal					859.26
Utilidad					90.39
Subtotal					949.65
SAR					1.16
Infonavit					2.90
Precio Unitario					953.71

** NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 79.

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: AP-A-05 A)						
RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA P.U.O.T.				Unidad :	m3	
				Cantidad :	2,241.00	
				Precio U. :	86.83	
				Total :	194,586.03	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.01667	609.10	10.15
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.20000	269.15	53.83
Total de Mano de Obra						63.98
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	63.98	3.20
Total de Herramienta						3.20
Costo Directo						67.18
Costo Indirecto 13.05%						8.77
Subtotal						75.95
Financiamiento 0.15%						0.11
Subtotal						76.06
Utilidad 10.52%						8.00
Subtotal						84.06
SAR 2.00%						0.79
Infonavit 5.00%						1.98
Precio Unitario						86.83

** OCHENTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 80.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-05 A).

RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 2,307.00
Precio U. : 136.38
Total : 314,628.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.01042	609.10	6.35
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.12500	269.15	33.64
Total de Mano de Obra						39.99
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	39.99	2.00
Total de Herramienta						2.00
Equipo						
	H AMAIN-014	Compactador	hora	0.66667	96.42	64.28
Total de Equipo						64.28
Costo Directo						106.27
Costo Indirecto						13.87
Subtotal						120.14
Financiamiento						0.18
Subtotal						120.32
Utilidad						12.66
Subtotal						132.98
SAR						0.97
Infonavit						2.43
Precio Unitario						136.38

** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 81.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-05 A)..

RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON
 COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR,
 MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL,
 INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO,
 HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.

Unidad : m3
 Cantidad : 35.00
 Precio U. : 139.98
 Total : 4,899.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.01111	609.10	6.77
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.13333	269.15	35.89
Total de Mano de Obra						42.66
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	42.66	2.13
Total de Herramienta						2.13
Equipo						
	H AMAIN-014	Compactador	hora	0.66667	96.42	64.28
Total de Equipo						64.28
Costo Directo						109.07
Costo Indirecto 13.05%						14.23
Subtotal						123.30
Financiamiento 0.15%						0.18
Subtotal						123.48
Utilidad 10.52%						12.99
Subtotal						136.47
SAR 2.00%						1.00
Infonavit 5.00%						2.51
Precio Unitario						139.98

** CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 82.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-A-05 A)...

RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON
 COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR,
 MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL,
 INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO,
 HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.

Unidad : m3
 Cantidad : 23.00
 Precio U. : 195.51
 Total : 4,496.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.01389	609.10	8.46
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.16667	269.15	44.86
Total de Mano de Obra						53.32
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	53.32	2.67
Total de Herramienta						2.67
Equipo						
	H AMAIN-014	Compactador	hora	1.00000	96.42	96.42
Total de Equipo						96.42
Costo Directo						152.41
Costo Indirecto 13.05%						19.89
Subtotal						172.30
Financiamiento 0.15%						0.26
Subtotal						172.56
Utilidad 10.52%						18.15
Subtotal						190.71
SAR 2.00%						1.37
Infonavit 5.00%						3.43
Precio Unitario						195.51

** CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 83.

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: E.P.24 EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO.				Unidad :	pza	
				Cantidad :	20.00	
				Precio U. :	217.07	
				Total :	4,341.40	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.04167	609.10	25.38
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.50000	269.15	134.58
Total de Mano de Obra						159.96
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	159.96	8.00
Total de Herramienta						8.00
Costo Directo						167.96
Costo Indirecto 13.05%						21.92
Subtotal						189.88
Financiamiento 0.15%						0.28
Subtotal						190.16
Utilidad 10.52%						20.00
Subtotal						210.16
SAR 2.00%						1.97
Infonavit 5.00%						4.94
Precio Unitario						217.07

** DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 07/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 84.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: E.P. 5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN
 FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A
 VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.

Unidad : m3
 Cantidad : 3,175.00
 Precio U. : 45.74
 Total : 145,224.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	CABO	CABO O SOBRESTANTE	jor	0.00035	609.10	0.21
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.00417	269.15	1.12
Total de Mano de Obra						1.33
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	0.05000	1.33	0.07
Total de Herramienta						0.07
Equipo						
H	AMAPE-039	Camión de volteo	hora	0.03333	390.23	13.01
H	AMAPE-033	Retroexcavadora con martillo	hora	0.03333	657.93	21.93
Total de Equipo						34.94
Costo Directo						36.34
Costo Indirecto 13.05%						4.74
Subtotal						41.08
Financiamiento 0.15%						0.06
Subtotal						41.14
Utilidad 10.52%						4.33
Subtotal						45.47
SAR 2.00%						0.08
Infonavit 5.00%						0.19
Precio Unitario						45.74

** CUARENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 85.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: E.P. 5.

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES MATERIAL PRODUCTO DE
 EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA
 URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.

Unidad : m3/km
 Cantidad : 60,280.00
 Precio U. : 7.02
 Total : 423,165.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo						
H	AMAPE-039	Camión de volteo	hora	0.01429	390.23	5.58
Total de Equipo						5.58
Costo Directo						5.58
Costo Indirecto 13.05%						0.73
Subtotal						6.31
Financiamiento 0.15%						0.01
Subtotal						6.32
Utilidad 10.52%						0.66
Subtotal						6.98
SAR 2.00%						0.01
Infonavit 5.00%						0.03
Precio Unitario						7.02

** SIETE PESOS 02/100 M.N. **

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 1.

Catálogo de Auxiliares						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	PCIM-002	Preliminar de cimbra en cimentación	m2			
	MACI-002	Triplay de contacto de 16 mm.	ml	0.12750	450.00	57.38
	MACI-009	Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.83039	11.00	20.13
	ACEC-003	Acero de refuerzo del 3 al 8	kg	0.82979	18.00	14.94
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.02244	21.00	0.47
	ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	kg	0.13650	21.00	2.87
					Suma	95.79
+	PCON-003	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3			
	AGLU-002	Cemento Portland ordinario color gris	ton	0.29500	3,200.00	944.00
	AGRE-001	Arena	m3	0.54000	130.00	70.20
	AGRE-002	Grava de 3/4" 19 mm.	m3	0.73400	130.00	95.42
	AGRE-016	Agua	m3	0.28000	30.00	8.40
					Suma	1,118.02
+	PCON-007	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3			
	AGLU-002	Cemento Portland ordinario color gris	ton	0.36500	3,200.00	1,168.00
	AGRE-001	Arena	m3	0.51800	130.00	67.34
	AGRE-002	Grava de 3/4" 19 mm.	m3	0.72400	130.00	94.12
	AGRE-016	Agua	m3	0.29900	30.00	8.97
					Suma	1,338.43
+	PCON-015	Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3			
	AGLU-002	Cemento Portland ordinario color gris	ton	0.48100	3,200.00	1,539.20
	AGRE-001	Arena	m3	0.50200	130.00	65.26
	AGRE-002	Grava de 3/4" 19 mm.	m3	0.69100	130.00	89.83
	AGRE-016	Agua	m3	0.27300	30.00	8.19
					Suma	1,702.48
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3			
	AGLU-002	Cemento Portland ordinario color gris	ton	0.52500	3,200.00	1,680.00
	AGRE-001	Arena	m3	1.18800	130.00	154.44
	AGRE-016	Agua	m3	0.35400	30.00	10.62
					Suma	1,845.06

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

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

Chihuahua, Chih. 10 de Julio de 2019.

**C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
PRESENTE.-**

HAGO REFERENCIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NO. DOPM-18-2019, REFERENTE A LOS TRABAJOS DE: CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

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 13.05 %

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

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

CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.15 %

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 10.52 %

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

HAGO REFERENCIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NO. DOPM-18-2019, REFERENTE A LOS TRABAJOS DE: CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO. Municipio de Chihuahua

10/07/2019

1

INI. 15-07-19

PLAZO 90 DIAS

ANALISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS		
CONCEPTO	IMPORTE POR ADMINISTRACION	
	CENTRAL	CAMPO
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES		
Personal Directivo	160000.00	0.00
Personal Tecnico	60000.00	120000.00
Personal Administrativo	60000.00	0.00
Personal de Transito	0.00	0.00
Cuotas Patronales	15300.00	5400.00
Prestaciones que obliga la ley	17360.00	7440.00
Pasajes y Viaticos	350.00	650.00
Consultores y Asesores	0.00	0.00
	313010.00	133490.00
PRESTACIONES DEL PERSONAL QUE INTERVIENE EN EL COSTO		
Ayuda de despensa	0.00	2000.00
Ayuda de transporte	0.00	3000.00
Ayuda renta de casa	0.00	3500.00
Terminacion total o parcial de la obra	0.00	1250.00
Gastos de sepelio	0.00	0.00
	0.00	9750.00
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTA		
Edificios y Locales	6500.00	0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	0.00	3250.00
Instalaciones Generales	4100.00	0.00
Bodegas	0.00	0.00
Baño portatil	0.00	12000.00
Depreciacion o Renta y Operación de Vehiculos	6500.00	0.00
Campamentos	0.00	0.00
	17100.00	15250.00
SERVICIOS		
Servicios y Laboratorios (mecanica de suelo y concreto)	0.00	0.00
Estudio e Investigacion	0.00	0.00

CyP Cruz Sáenz S.A. DE C.V.

	0.00	0.00
FLETES Y ACARREOS		
De campamento	0.00	4500.00
De Equipo de Construccion	0.00	5600.00
De Plantas y Elementos de Industrias	0.00	0.00
De Mobiliario	0.00	0.00
	0.00	10100.00
GASTOS DE OFICINA		
Papeleria y Utiles de Escritorio	520.00	600.00
Correos, Telefonos, Telegrafos, Radio	500.00	700.00
Situacion de Fondos	0.00	0.00
Copias y Duplicados	0.00	0.00
Luz, gas y otros Consumos	520.00	0.00
Gastos de Concursos	5000.00	0.00
	6540.00	1300.00
CAPACITACION Y ADESTRAMIENTO	0.00	0.00
	0.00	0.00
SEGURIDAD E HIGIENES (S.P DE OBRA)		
Uniformes	0.00	1500.00
Señalamientos y Malla para proteccion de obra	0.00	6500.00
Vehiculo	0.00	225000.00
	0.00	233000.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES		
Construccion y Conservacion de Camino de Acceso	0.00	0.00
Letreros informativos de obras	0.00	0.00
Montaje y Desmantelamiento de Equipo	0.00	0.00
	0.00	0.00
SEGUROS Y FIANZAS		
Prima por Seguros	3450.00	16950.00
Primas por Fianzas	85245.00	0.00
	88695.00	16950.00

CYP Cruz Sáenz S.A. DE C.V.

COSTO TOTAL DE INDIRECTOS		425345.00	419840.00
% DE INDIRECTO		13.05	
COSTO DIRECTO	\$	6,474,847.29	
INDIRECTO CENTRAL		6.57	
INDIRECTO DE CAMPO		6.48	


CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

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

Chihuahua, Chih. 10 de Julio de 2019.

**C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
PRESENTE.-**

HAGO REFERENCIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NO. DOPM-18-2019, REFERENTE A LOS TRABAJOS DE: CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

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 13.05 %

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

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

CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.15 %

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 10.52 %

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 1.

Cálculo del Porcentaje de Financiamiento									
Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	2'205,304.55	2'195,978.89	0.00	0.00	2'195,978.89	1'950,703.21	245,275.68	245,275.68	0.00
2	3'796,138.82	0.00	2'205,304.55	661,591.37	1'543,713.18	3'357,876.43	-1'814,163.25	-1'568,887.57	9,596.36
3	1'157,002.28	0.00	3'796,138.82	1'138,841.65	2'657,297.17	1'023,426.93	1'633,870.24	64,982.67	0.00
4	161,483.97	0.00	1'157,002.28	347,100.68	809,901.60	142,840.72	667,060.88	732,043.55	0.00
5	0.00	0.00	161,483.97	48,445.19	113,038.78	0.00	113,038.78	845,082.33	0.00
Totales:	7'319,929.62	2'195,978.89	7'319,929.62	2'195,978.89	7'319,929.62	6'474,847.29			9,596.36

Int. a Pagar = 7.34% anual

Interés Neto = 9,596.36

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 9,596.36 / 6'474,847.29 = 0.15%

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

Chihuahua, Chih. 10 de Julio de 2019.

**C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
PRESENTE.-**

HAGO REFERENCIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NO. DOPM-18-2019, REFERENTE A LOS TRABAJOS DE: CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

EL INDICADOR ECONOMICO USADO PARA LA PRESENTE LICITACION SERA CETES 28= 7.34 %

Reportes Financieros			
	Valor Actual	Variación	Unitaria %
TIIE 28	8.4200%	0.01	0.26
Cetes 28	7.3400%	0.01	0.23
IPC	39,122.82	-91.82	-0.23
Dow Jones	12,835.06	-97.03	-0.75
	Compra	Venta	
Dólar InterB	13.4799	13.5007	
Dólar CAD	13.4517	13.4684	
Euro	17.4372	17.4676	


LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 1.

DATOS BASICOS.			
Clave	Descripción	Precio U.	Inactivo
Materiales			
ACAEOCAT	ACABADO EPOXICO CATALIZADO DE ALTAS SOLIDOS	195.00	
ACEC-003	Acero de refuerzo del 3 al 8	18.00	
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	21.00	
ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	21.00	
AGLU-002	Cemento Portland ordinario color gris	3,200.00	
AGRE-001	Arena	130.00	
AGRE-002	Grava de 3/4" 19 mm.	130.00	
AGRE-016	Agua	30.00	
ALQHUL	ALQUITRAN DE HULLA	254.00	
ASFC	ASFALTO	2,200.00	
ASFFM1	ASFALTO FM-1	22.00	
ASFFR3	ASFALTO FR-3	20.50	
BRIFOFO16	BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 16" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS	2,476.00	
BRIFOFO4R2	BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 2" DE DIÁMETRO AL CENTRO;	687.00	
BRIFOFO4R3	BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 3" DE DIÁMETRO AL CENTRO;	687.00	
BRIFOFO6	BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS;	440.00	
BRIROS3	BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO;	183.00	
BRIROS4	BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO;	277.00	
BROHIEDUC	BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL (MARCO Y TAPA) CON PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG.	2,370.00	
CALICHE	CALICHE	130.00	
CODFOFO2216	CODO DE 22° 30' DE FO.FO. DE 16" DE DIAMETRO;	10,600.00	

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 2.

DATOS BASICOS.			
Clave	Descripción	Precio U.	Inactivo
CODFOFO4516	CODO DE 45° DE FO. FO. DE 16" DE DIÁMETRO;	9,500.00	
CODFOFO9016	CODO DE 90° DE FO. FO. DE 16" DE DIÁMETRO;	11,900.00	
CONSEN4	CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE;	790.00	
CONSEN6	CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (12.20 KG/M) DE 6" DE PERALTE;	1,590.00	
CRUFOFO1212	CRUZ DE FO. FO. DE 12" X 12" DE DIÁMETRO	8,470.00	
EMPHUL12	EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 12" DE DIÁMETRO;	110.00	
EMPHUL16	EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 16" DE DIÁMETRO;	150.00	
EMPHUL3	EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO;	18.00	
EMPHUL4	EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 4" DE DIÁMETRO;	23.00	
EMPHUL6	Empaque de Hule rojo de 1/8" de espesor para brida de 6" de diámetro	33.00	
JUNFOFO12	JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO,	965.00	
JUNFOFO16	JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 16" DE DIÁMETRO,	6,400.00	
JUNFOFO30	JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 30" DE DIÁMETRO	8,750.00	
MACI-002	Triplay de contacto de 16 mm.	450.00	
MACI-009	Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	11.00	

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 3.

DATOS BASICOS.			
Clave	Descripción	Precio U.	Inactivo
MATCALTRI	MATERIAL CALIZO TRITURADO	140.00	
NIPFOGA2X4	Niple de Fierro Galvanizado de 2" de diámetro X 4" de longitud, cédula 40	31.00	
NIPFOGA3X4	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGITUD, CÉDULA 40;	102.00	
PRIEPOCAT	PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO	180.00	
REDFOFO1612	REDUCCIÓN DE FO. FO. DE 16" X 12" DE DIÁMETRO	9,100.00	
SOL7018	SOLDADURA 7018	75.00	
TABIQUE 13	TABIQUE ROJO RECOCIDO 6X13X26	4.00	
TAPFOFO12	TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 12" DE DIÁMETRO;	1,425.00	
TEEFOFO124	TEE DE FO. FO. DE 12" X 4" DE DIÁMETRO;	6,014.00	
TEEFOFO164	TEE DE FO. FO. DE 16" X 4" DE DIÁMETRO;	14,700.00	
TEEFOFO3016	TEE DE FO. FO. DE 30" X 16" DE DIÁMETRO	57,000.00	
TORMAQ1X412	TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 1" DE DIÁMETRO X 4 1/2" DE LARGO;	50.00	
TORMAQ34X312	TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 3/4" DE DIÁMETRO X 3 1/2 DE LARGO;	16.00	
TORMAQ78X4	TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 7/8" DE DIÁMETRO X 4" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL	32.00	
TUBACE16-38	TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B)	2,895.00	
TUBACE4C40	TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 4" (100MM) DIÁMETRO CÉDULA 40 (NORMA	780.00	

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 4.

DATOS BASICOS.			
Clave	Descripción	Precio U.	Inactivo
	ASTM A53-B)		
TUBACE6-932	TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 6" DE DIÁMETRO Y 9/32" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B)	862.00	
TUBPVC12RD26	TUBERÍA DE PVC DE 12" (300 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE)	459.00	
TUBPVC16C14	TUBERÍA DE PVC DE 16" (400 MM) DE DIÁMETRO CLASE 14, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-143/1-VIGENTE)	829.00	
VALCOM16	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125;	39,600.00	
VALCOM3	Válvula de Compuerta de 3" de diámetro, bridada, de vástago fijo, clase 125	1,870.00	
VALCOM4	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125;	2,350.00	
VALCOM6	Válvula de Compuerta de 6" de diámetro, bridada, de vástago fijo, clase 125	3,700.00	
VALEXP2	VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-40, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN ROSCADA NPT SEGÚN ANSI B 16.1;	3,760.00	
VALEXP3	VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-50 C, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN BRIDADA SEGÚN ANSI B 16.1;	13,900.00	
VALGLO2	Válvula de globo de 2" de diámetro, roscable	1,710.00	
VALMAR12	VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA	35,200.00	

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 5.

DATOS BASICOS.			
Clave	Descripción	Precio U.	Inactivo
	POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, BRIDADA, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG;		
VALMAR16	VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG;	86,000.00	
Total de Materiale			
Mano de Obra			
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	547.54	
AYUDANTE	AYUDANTE	269.15	
CABO	CABO O SOBRESTANTE	609.10	
OP. EQUIPO	OPERADOR DE EQUIPO	547.54	
PAV	OFICIAL PAVIMENTACION	547.54	
PLOMERO	PLOMERO.	547.54	
SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	470.61	
Total de Mano de			
Herramienta			
HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	911,357.48	
Total de Herramie			
Equipo			
AMAIN-014	Compactador	96.42	66.05
AMAPE-033	Retroexcavadora con martillo	657.93	163.24
AMAPE-039	Camión de volteo	390.23	93.61
COMPRESOR 185	COMPRESOR 185 PSI	302.89	32.06
RETRO	RETROEXCAVADORA	407.41	97.14
Total de Equipo			
TOTAL DEL REPC			

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

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

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

109

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 1.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : ALBAÑIL			
Descripción : OFICIAL ALBAÑIL			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68
Salario Nominal por jornada (SND)			350.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)		días	381.75
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	7.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	76.30
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	$365.250000\text{días} - 76.300000\text{días}$	días	288.95
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	$381.750000\text{días} / 365.250000\text{días}$		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	$350.000000 * 1.045200$		365.8200
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	17.1500
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	3.5500
Excedente de 3 SMGDF			57.7800
Prestaciones en dinero	$0.7 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 0.25)$	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	$1.05 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 0.375)$	%	1.0500

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 2.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Invalidez y vida	1.75+IIF(350.000000>102.680000,0,0.625)	%	1.7500
Guarderías		%	1.0000
Retiro		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(350.000000>102.680000,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	4.5888
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija			17.6096
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.			2.0512
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.5607
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.8411
Invalidez y vida			6.4019
Guarderías			3.6582
Retiro			0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez			11.5233
Riesgos de trabajo			16.7867
Cuota patronal del IMSS			64.4327
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.1841
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	0.0000
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT			0.0000
Impuesto sobre Nómina			0.0000
Otros impuestos			0.0000
Obligaciones patronales (IOP)			64.4327
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	64.432700/350.000000		0.1841
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	0.184100*1.321200+1.321200		1.5644

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 3.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : AYUDANTE			
Descripción : AYUDANTE			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68
Salario Nominal por jornada (SND)			165.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)		días	381.75
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	7.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	76.30
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	$365.250000\text{días} - 76.300000\text{días}$	días	288.95
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	$381.750000\text{días} / 365.250000\text{días}$		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	$165.000000 * 1.045200$		172.4580
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	17.1500
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	3.5500
Excedente de 3 SMGDF			0.0000
Prestaciones en dinero	$0.7 + \text{IIF}(165.000000 > 102.680000, 0, 0.25)$	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	$1.05 + \text{IIF}(165.000000 > 102.680000, 0, 0.375)$	%	1.0500

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 4.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Invalidez y vida	1.75+IIF(165.000000>102.680000,0,0.625)	%	1.7500
Guarderías		%	1.0000
Retiro		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(165.000000>102.680000,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	4.5888
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija			17.6096
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.			0.0000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.2072
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			1.8108
Invalidez y vida			3.0180
Guarderías			1.7246
Retiro			0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez			5.4324
Riesgos de trabajo			7.9138
Cuota patronal del IMSS			38.7164
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.2346
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	0.0000
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT			0.0000
Impuesto sobre Nómina			0.0000
Otros impuestos			0.0000
Obligaciones patronales (IOP)			38.7164
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	38.716400/165.000000		0.2346
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	0.234600*1.321200+1.321200		1.6312

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 5.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : CABO			
Descripción : CABO O SOBRESTANTE			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68
Salario Nominal por jornada (SND)			390.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)		días	381.75
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	7.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	76.30
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	$365.250000\text{días} - 76.300000\text{días}$	días	288.95
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	$381.750000\text{días} / 365.250000\text{días}$		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	$390.000000 * 1.045200$		407.6280
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	17.1500
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	3.5500
Excedente de 3 SMGDF			99.5880
Prestaciones en dinero	$0.7 + \text{IIF}(390.000000 > 102.680000, 0, 0.25)$	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	$1.05 + \text{IIF}(390.000000 > 102.680000, 0, 0.375)$	%	1.0500

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 6.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Invalidez y vida	1.75+IIF(390.000000>102.680000,0,0.625)	%	1.7500
Guarderías		%	1.0000
Retiro		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(390.000000>102.680000,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	4.5888
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija			17.6096
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.			3.5354
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.8534
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			4.2801
Invalidez y vida			7.1335
Guarderías			4.0763
Retiro			0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez			12.8403
Riesgos de trabajo			18.7052
Cuota patronal del IMSS			71.0338
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.1821
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	0.0000
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT			0.0000
Impuesto sobre Nómina			0.0000
Otros impuestos			0.0000
Obligaciones patronales (IOP)			71.0338
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	71.033800/390.000000		0.1821
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	0.182100*1.321200+1.321200		1.5618

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 7.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MOCA-004			
Descripción : Operador Equipo Menor.			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68
Salario Nominal por jornada (SND)			350.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)		días	381.75
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	7.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	76.30
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	$365.250000\text{días} - 76.300000\text{días}$	días	288.95
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	$381.750000\text{días} / 365.250000\text{días}$		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	$350.000000 * 1.045200$		365.8200
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	17.1500
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	3.5500
Excedente de 3 SMGDF			57.7800
Prestaciones en dinero	$0.7 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 0.25)$	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	$1.05 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 0.375)$	%	1.0500

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 8.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Invalidez y vida	$1.75 + IIF(350.000000 > 102.680000, 0, 0.625)$	%	1.7500
Guarderías		%	1.0000
Retiro		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	$3.15 + IIF(350.000000 > 102.680000, 0, 1.125)$	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	4.5888
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija			17.6096
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.			2.0512
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.5607
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.8411
Invalidez y vida			6.4019
Guarderías			3.6582
Retiro			0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez			11.5233
Riesgos de trabajo			16.7867
Cuota patronal del IMSS			64.4327
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.1841
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	0.0000
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT			0.0000
Impuesto sobre Nómina			0.0000
Otros impuestos			0.0000
Obligaciones patronales (IOP)			64.4327
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	$64.432700 / 350.000000$		0.1841
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	$0.184100 * 1.321200 + 1.321200$		1.5644

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 9.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MOCA-017			
Descripción : Chofer Camión.			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68
Salario Nominal por jornada (SND)			350.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)		días	381.75
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	7.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	76.30
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	$365.250000\text{días} - 76.300000\text{días}$	días	288.95
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	$381.750000\text{días} / 365.250000\text{días}$		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	$350.000000 * 1.045200$		365.8200
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	17.1500
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	3.5500
Excedente de 3 SMGDF			57.7800
Prestaciones en dinero	$0.7 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 0.25)$	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	$1.05 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 0.375)$	%	1.0500

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 10.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Invalidez y vida	1.75+IIF(350.000000>102.680000,0,0.625)	%	1.7500
Guarderías		%	1.0000
Retiro		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(350.000000>102.680000,0,1.125)	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	4.5888
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija			17.6096
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.			2.0512
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.5607
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.8411
Invalidez y vida			6.4019
Guarderías			3.6582
Retiro			0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez			11.5233
Riesgos de trabajo			16.7867
Cuota patronal del IMSS			64.4327
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.1841
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	0.0000
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT			0.0000
Impuesto sobre Nómina			0.0000
Otros impuestos			0.0000
Obligaciones patronales (IOP)			64.4327
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	64.432700/350.000000		0.1841
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	0.184100*1.321200+1.321200		1.5644

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 11.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MOCA-034			
Descripción : Operador de Equipo Mayor.			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68
Salario Nominal por jornada (SND)			350.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)		días	381.75
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	7.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	76.30
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	$365.250000\text{días} - 76.300000\text{días}$	días	288.95
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	$381.750000\text{días} / 365.250000\text{días}$		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	$350.000000 * 1.045200$		365.8200
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	17.1500
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	3.5500
Excedente de 3 SMGDF			57.7800
Prestaciones en dinero	$0.7 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 0.25)$	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	$1.05 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 0.375)$	%	1.0500

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 12.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Invalidez y vida	$1.75 + IIF(350.000000 > 102.680000, 0, 0.625)$	%	1.7500
Guarderías		%	1.0000
Retiro		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	$3.15 + IIF(350.000000 > 102.680000, 0, 1.125)$	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	4.5888
Cálculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija			17.6096
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.			2.0512
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.5607
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.8411
Invalidez y vida			6.4019
Guarderías			3.6582
Retiro			0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez			11.5233
Riesgos de trabajo			16.7867
Cuota patronal del IMSS			64.4327
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.1841
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	0.0000
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT			0.0000
Impuesto sobre Nómina			0.0000
Otros impuestos			0.0000
Obligaciones patronales (IOP)			64.4327
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	$64.432700 / 350.000000$		0.1841
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	$0.184100 * 1.321200 + 1.321200$		1.5644

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 13.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : OP. EQUIPO			
Descripción : OPERADOR DE EQUIPO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68
Salario Nominal por jornada (SND)			350.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)		días	381.75
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	7.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	76.30
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	$365.250000\text{días} - 76.300000\text{días}$	días	288.95
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	$381.750000\text{días} / 365.250000\text{días}$		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	$350.000000 * 1.045200$		365.8200
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	17.1500
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	3.5500
Excedente de 3 SMGDF			57.7800
Prestaciones en dinero	$0.7 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 0.25)$	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	$1.05 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 0.375)$	%	1.0500

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 14.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Invalidez y vida	$1.75 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 0.625)$	%	1.7500
Guarderías		%	1.0000
Retiro		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	$3.15 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 1.125)$	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	4.5888
Cálculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija			17.6096
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.			2.0512
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.5607
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.8411
Invalidez y vida			6.4019
Guarderías			3.6582
Retiro			0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez			11.5233
Riesgos de trabajo			16.7867
Cuota patronal del IMSS			64.4327
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.1841
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	0.0000
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT			0.0000
Impuesto sobre Nómina			0.0000
Otros impuestos			0.0000
Obligaciones patronales (IOP)			64.4327
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	$64.432700 / 350.000000$		0.1841
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	$0.184100 * 1.321200 + 1.321200$		1.5644

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 15.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : PAV			
Descripción : OFICIAL PAVIMENTACION			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68
Salario Nominal por jornada (SND)			350.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)		días	381.75
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	7.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	76.30
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	$365.250000\text{días} - 76.300000\text{días}$	días	288.95
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	$381.750000\text{días} / 365.250000\text{días}$		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	$350.000000 * 1.045200$		365.8200
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	17.1500
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	3.5500
Excedente de 3 SMGDF			57.7800
Prestaciones en dinero	$0.7 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 0.25)$	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	$1.05 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 0.375)$	%	1.0500

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA

POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.

INICIO 15-07-19.

TERMINO 12-10-19.

PLAZO 90 DIAS.

HOJA No. 16.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Invalidez y vida	$1.75 + IIF(350.000000 > 102.680000, 0, 0.625)$	%	1.7500
Guarderías		%	1.0000
Retiro		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	$3.15 + IIF(350.000000 > 102.680000, 0, 1.125)$	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	4.5888
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija			17.6096
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.			2.0512
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.5607
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.8411
Invalidez y vida			6.4019
Guarderías			3.6582
Retiro			0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez			11.5233
Riesgos de trabajo			16.7867
Cuota patronal del IMSS			64.4327
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.1841
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	0.0000
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT			0.0000
Impuesto sobre Nómina			0.0000
Otros impuestos			0.0000
Obligaciones patronales (IOP)			64.4327
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	$64.432700 / 350.000000$		0.1841
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	$0.184100 * 1.321200 + 1.321200$		1.5644

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 17.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : PLOMERO			
Descripción : PLOMERO.			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68
Salario Nominal por jornada (SND)			350.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)		días	381.75
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	7.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	76.30
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	$365.250000\text{días} - 76.300000\text{días}$	días	288.95
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	$381.750000\text{días} / 365.250000\text{días}$		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	$350.000000 * 1.045200$		365.8200
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	17.1500
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	3.5500
Excedente de 3 SMGDF			57.7800
Prestaciones en dinero	$0.7 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 0.25)$	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	$1.05 + \text{IIF}(350.000000 > 102.680000, 0, 0.375)$	%	1.0500

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 18.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Invalidez y vida	$1.75 + IIF(350.000000 > 102.680000, 0, 0.625)$	%	1.7500
Guarderías		%	1.0000
Retiro		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	$3.15 + IIF(350.000000 > 102.680000, 0, 1.125)$	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	4.5888
Cálculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija			17.6096
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.			2.0512
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.5607
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.8411
Invalidez y vida			6.4019
Guarderías			3.6582
Retiro			0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez			11.5233
Riesgos de trabajo			16.7867
Cuota patronal del IMSS			64.4327
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.1841
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	0.0000
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT			0.0000
Impuesto sobre Nómina			0.0000
Otros impuestos			0.0000
Obligaciones patronales (IOP)			64.4327
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	$64.432700 / 350.000000$		0.1841
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	$0.184100 * 1.321200 + 1.321200$		1.5644

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 19.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : SOLDADOR			
Descripción : OFICIAL SOLDADOR			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68
Salario Nominal por jornada (SND)			300.0000
DATOS PARA CÁLCULO DE DIAS REALMENTE PAGADOS (TP)			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (Tp)		días	381.75
DÍAS NO LABORABLES ANUALES			
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	7.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados o costumbre		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	76.30
CÁLCULO DE DÍAS REALMENTE LABORADOS (TL)			
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	$365.250000\text{días} - 76.300000\text{días}$	días	288.95
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
(FSBC = DPA/DPCAL)	$381.750000\text{días} / 365.250000\text{días}$		1.0452
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	$300.000000 * 1.045200$		313.5600
DATOS PARA CÁLCULO DE CUOTA IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	17.1500
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	3.5500
Excedente de 3 SMGDF			5.5200
Prestaciones en dinero	$0.7 + \text{IIF}(300.000000 > 102.680000, 0, 0.25)$	%	0.7000
Gastos medicos. Pensionados	$1.05 + \text{IIF}(300.000000 > 102.680000, 0, 0.375)$	%	1.0500

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 20.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Invalidez y vida	$1.75 + IIF(300.000000 > 102.680000, 0, 0.625)$	%	1.7500
Guarderías		%	1.0000
Retiro		%	0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez	$3.15 + IIF(300.000000 > 102.680000, 0, 1.125)$	%	3.1500
Riesgos de trabajo		%	4.5888
Calculo de cuotas del IMSS			
Enfermedad y maternidad. Cuota fija			17.6096
Enfermedad y maternidad. Excedente de 3 S.M.D.F.			0.1960
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.1949
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.2924
Invalidez y vida			5.4873
Guarderías			3.1356
Retiro			0.0000
Cesantía en edad avanzada y vejez			9.8771
Riesgos de trabajo			14.3886
Cuota patronal del IMSS			56.1815
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.1873
Otros impuestos			
Impuesto INFONAVIT		%	0.0000
Impuesto Nómina		%	0.0000
Otros impuestos		%	0.0000
INFONAVIT			0.0000
Impuesto sobre Nómina			0.0000
Otros impuestos			0.0000
Obligaciones patronales (IOP)			56.1815
FRACCION DECIMAL OBLIGACIONES PATRONALES (Ps)			
Ps = (IOP/SND)	$56.181500 / 300.000000$		0.1873
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	$0.187300 * 1.321200 + 1.321200$		1.5687

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

IMSS Desde su empresa

Fecha de solicitud del trámite

25 / 02 / 2019
DD MM AAAA

Acuse Notarial de confirmación de transmisión del archivo de la Determinación de la Prima en el Seguro de Riesgos de Trabajo Derivada de la Revisión Anual de la Siniestralidad de la Empresa :

CYP CRUZ SAENZ SA DE CV

al Instituto Mexicano del Seguro Social.

Registro Patronal :	A8077048107
Delegación:	[8] Chihuahua
Subdelegación:	[1] Chihuahua
Folio:	08-01504936
Lote número:	08-01504936
Fecha de transacción:	25-02-2019
Razón Social:	CYP CRUZ SAENZ SA DE CV
Actividad Económica:	CONSTRUCCION
Clase :	5
Fracción :	411
Representante Legal :	NELSON ULISES CRUZ SAENZ
Denominación del trámite:	Determinación de la Prima de RT - Envío de Archivo.

Datos base para la Determinación.

Días Subsidiados (S):	0	Periodo Revisión: 2018
Porcentajes (I):	0.0	
Defunciones (D):	0	
Trabajadores Prom. (N):	00009.1	Prima Anterior: 05.58875
Años prom. Vida A. (V):	28	
Factor de Prima (F):	2.3	
Prima Mínima R. (M):	00.00500	Prima Declarada: 04.58875
Días del Año:	365	
Acreditación STyPS:	NO	

Cadena Original:

NOTARIA_RAZON_SOCIAL=CYP CRUZ SAENZ SA DE CV | NOTARIA_DENOMINACION_TRAMITE=DETERMINACION ANUAL DE PRIMA | NOTARIA_NOMBRE_ARCHIVO=A8077048.DAP |
NOTARIA_TAMANO_ARCHIVO=548 bytes | NOTARIA_REGISTRO_PATRONAL=A8077048107 | FECHA_ENVIO=2019-02-25 16:17 |
NOTARIA_SECUENCIA_FIRMA=2189867509858388605 |
SELLO_DIGITAL=2E9B1C252A79DFF8F479F78FD976F8E237C2B8F5166ECD4614AE629F9A6FD7548AE80FB105C6659EDD6691620869D3EC47293DE385DCCB609F0

Contacto:

Paseo de la Reforma 476, P.B.
Col. Juárez, Cuauhtémoc
C.P. 06600 Ciudad de México
Tel. 01 800 623 23-23
<http://atencion.contactoimss.com.mx>

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM _____

OBRA: _____

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CONCEPTOS	DÍAS	FACTOR
DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS CALENDARIO		
AGUINALDO		
PRIMA VACACIONAL		
TOTAL DE DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS TRABAJADOS AL AÑO		
SÉPTIMO DÍA		
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

Chihuahua, Chih. 10 de Julio de 2019.

**C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
PRESENTE.-**

HAGO REFERENCIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NO. DOPM-18-2019, REFERENTE A LOS TRABAJOS DE: CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

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 13.05 %

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

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

CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.15 %

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 10.52 %

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 1.

Cálculo del porcentaje de utilidad				
Clave	Descripción	Fórmula	Operaciones	Valor
UN	% de Utilidad Neta propuesta			6.10
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente			0.32
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades			0.10
Z	% de Utilidad	$UN/(1-(ISR+PTU))$	$6.100000/(1-(0.320000+0.100000))$	10.52



CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 1.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: AMAIN-014

Compactador

Unidad : hora

Fecha : 14/Oct/2014

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	60000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	8.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	19.10 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	60000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	6000.00 \$		
i = Tasa de interés =	7.34 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	52.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	6000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.45280 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00877 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(60000.00 - 6000.00) / 6000.00 =$	9.00	80.00	7.20
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(60000.00 + 6000.00) / 2 * 2000.00] 0.00$	1.21	100.00	1.21
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(60000.00 + 6000.00) / 2 * 2000.00] 0.00$	0.33	100.00	0.33
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 9.00 =$	1.80	80.00	1.44
		Total de Cargos Fijos	12.34		10.18
Consumos					
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$1.45280 * 19.10 =$	27.75	0.00	0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.00877 * 52.00 =$	0.46	0.00	0.00
		Total de Consumos	28.21		0.00
Operación					
Sn = Salario tabulado = \$350.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.56440					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$547.54					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 9.80					
MOCA-004	$Po = Sr / Ht =$	$547.54 / 9.80 =$	55.87	100.00	55.87
		Total de Operación	55.87		55.87
		Costo Horario	96.42		66.05

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 2.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: AMAPE-033
Retroexcavadora con martillo

Unidad : hora
Fecha : 14/Oct/2014

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	950000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	120.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	1500.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	20.91 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	948500.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	94850.00 \$		
i = Tasa de interés =	7.34 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	55.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	2400.00 hrs
Ve = Vida económica =	15000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	20.50000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.94081 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(948500.00 - 94850.00) / 15000.00 =$	56.91	80.00	45.53
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(948500.00 + 94850.00) / 2 * 2000.00] =$	19.15	100.00	19.15
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(948500.00 + 94850.00) / 2 * 2000.00] =$	5.22	100.00	5.22
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 56.91 =$	11.38	80.00	9.10
		Total de Cargos Fijos	92.66		79.00
Consumos					
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$20.50000 * 20.91 =$	428.66	0.00	0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.94081 * 55.00 =$	51.74	0.00	0.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$1500.00 / 2400.00 =$	0.63	0.00	0.00
		Total de Consumos	481.03		0.00
Operación					
Sn = Salario tabulado = \$350.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.56440					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$547.54					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 6.50					
MOCA-034	$Po = Sr / Ht =$	$547.54 / 6.50 =$	84.24	100.00	84.24
		Total de Operación	84.24		84.24
		Costo Horario	657.93		163.24

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA

POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.

INICIO 15-07-19.

TERMINO 12-10-19.

PLAZO 90 DIAS.

HOJA No. 3.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: AMAPE-039

Camión de volteo

Unidad : hora

Fecha : 14/Oct/2014

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	475000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	110.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	8500.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	20.91 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	466500.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	46650.00 \$		
i = Tasa de interés =	7.34 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	55.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	2400.00 hrs
Ve = Vida económica =	15000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	10000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	13.32320 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.14077 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(466500.00 - 46650.00) / 15000.00 =$	27.99	80.00	22.39
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(466500.00 + 46650.00) / 2 * 2000.00] =$	9.42	100.00	9.42
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(466500.00 + 46650.00) / 2 * 2000.00] =$	2.57	100.00	2.57
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 27.99 =$	5.60	80.00	4.48
		Total de Cargos Fijos	45.58		38.86
Consumos					
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$13.32320 * 20.91 =$	278.59	0.00	0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.14077 * 55.00 =$	7.74	0.00	0.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$8500.00 / 2400.00 =$	3.57	0.00	0.00
		Total de Consumos	289.90		0.00
Operación					
Sn = Salario tabulado = \$350.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.56440					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$547.54					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 10.00					
MOCA-017	$Po = Sr / Ht =$	$547.54 / 10.00 =$	54.75	100.00	54.75
		Total de Operación	54.75		54.75
		Costo Horario	390.23		93.61

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 4.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: COMPRESOR 185
COMPRESOR 185 PSI

Unidad : hora
Fecha : 26/May/2017

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	325000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	75.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	90000.00 \$	Pc = Precio del combustible =	20.91 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	235000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	23500.00 \$		
i = Tasa de interés =	7.34 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	80.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	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 =	8.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.09000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(235000.00 - 23500.00) / 8000.00 =$	26.44	80.00	21.15
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(235000.00 + 23500.00) / 2 * 2000.00] =$	4.74	100.00	4.74
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(235000.00 + 23500.00) / 2 * 2000.00] =$	1.94	100.00	1.94
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 26.44 =$	5.29	80.00	4.23
		Total de Cargos Fijos	38.41		32.06
Consumos					
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$8.00000 * 20.91 =$	167.28	0.00	0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.09000 * 80.00 =$	7.20	0.00	0.00
PIEZAS ESPECIALES	$Ae = Pa / Va =$	$90000.00 / 1000.00 =$	90.00	0.00	0.00
		Total de Consumos	264.48		0.00
		Costo Horario	302.89		32.06

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 5.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: RETRO
RETROEXCAVADORA

Unidad : hora
Fecha : 14/Oct/2014

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	790000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	75.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	27200.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	20.91 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	762800.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	76280.00 \$		
i = Tasa de interés =	7.34 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	80.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	8500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	13.50000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.02250 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(762800.00 - 76280.00) / 8500.00 =$	80.77	80.00	64.62
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(762800.00 + 76280.00) / 2 * 2000.00] =$	15.40	100.00	15.40
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(762800.00 + 76280.00) / 2 * 2000.00] =$	4.20	100.00	4.20
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 80.77 =$	16.15	80.00	12.92
		Total de Cargos Fijos	116.52		97.14
Consumos					
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$13.50000 * 20.91 =$	282.29	0.00	0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.02250 * 80.00 =$	1.80	0.00	0.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$27200.00 / 4000.00 =$	6.80	0.00	0.00
		Total de Consumos	290.89		0.00
		Costo Horario	407.41		97.14

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

Chihuahua, Chih. 10 de Julio de 2019.

**C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
PRESENTE.-**

HAGO REFERENCIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NO. DOPM-18-2019, REFERENTE A LOS TRABAJOS DE: CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

EL INDICADOR ECONOMICO USADO PARA LA PRESENTE LICITACION SERA CETES 28= 7.34 %

Reportes Financieros			
	Valor Actual	Variación	Unitaria %
TIIE 28	8.4200%	0.01	0.26
Cetes 28	7.3400%	0.01	0.23
IPC	39,122.82	-91.82	-0.23
Dow Jones	12,835.06	-97.03	-0.75
	Compra	Venta	
Dólar InterB	13.4799	13.5007	
Dólar CAD	13.4517	13.4684	
Euro	17.4372	17.4676	


LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-_____

OBRA:_____

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

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

DATOS GENERALES			
Precio adquisición:	\$	Horas efectivas de vida:	_____ Hrs.
Equipo adicional:	\$	Vida económica (Ve):	_____ Años
	\$	Horas por año (Ha):	_____ Hr/Año
	\$	Horas efectivas al mes:	_____ Hrs.
Valor inicial (Va):	\$	Motor:	De: _____ HP
Valor rescate (Vr):	(%) \$	Factor operación:	_____ %
tasa de interés (i):		Potencia operación:	_____ HP Op.
Prima seguros (s):		Factor mantenimiento (Q):	_____ %

CARGOS FIJOS			
		Activa	%
A. Depreciación:	$D = (Va - Vr) / Ve$	\$	Inactiva
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 x Pc		
Diesel	E = _____ x _____ HP op. X \$ _____ / Lt.	\$	
Gasolina	E = _____ x _____ HP op. X \$ _____ / Lt.	\$	
B. OTRAS FUENTES DE ENERGÍA		\$	
C. LUBRICANTES		\$	
L = C / t + (_____ x HP op.) x \$ _____ / Lt.		\$	
Capacidad cárter (c) = _____ Lts.			
Cambios aceite (t) = _____ Hrs.			
D. LLANTAS		\$	
LL = VLL / HV			
Valor llantas (VLL) = _____			
Vida económica (HV) = _____			
Suma de consumos			

CARGOS POR OPERACIÓN			
Salario operador (es):	\$		
	\$		
	\$		
Suma de salarios / Turno (S)			
Horas / Turno (H) =	8 Hrs.		
Operación:	O = S / H		
Suma de operación		\$	\$

COSTO DIRECTO	Hora máquina	\$	\$
----------------------	--------------	----	----

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 1.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
ZONA CARRIZALILLO						
SUMINISTRO DE MATERIALES.						
30	AP-A-07 G)	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 16" (400 MM) DE DIÁMETRO CLASE 14, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-143/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	m	2500.00	2'723,000.00	1'058,944.44
40	AP-A-07 F)	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 12" (300 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	m	2020.00	1'218,181.20	473,737.13
50	AP-A-23	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.	m	14.00	53,251.10	20,708.76
60	AP-A-23.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 6" DE DIÁMETRO Y 9/32" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.	m	1.00	1,132.55	440.44
70	AP-A-23..	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 4" (100MM) DIÁMETRO CÉDULA 40 (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.	m	1.00	1,024.82	398.54
80	AP-A-27	SUMINISTRO DE CRUZ DE FO. DE 12" X 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	10,598.54	4,121.65

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 2.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES						
ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
90	AP-A-27.	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 30" X 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	71,324.26	27,737.21
100	AP-A-27..	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 16" X 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4.00	73,576.60	28,613.12
110	AP-A-27...	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 12" X 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4.00	30,101.36	11,706.08
120	AP-A-27....	SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO. FO. DE 16" X 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	11,386.85	4,428.22
130	AP-A-27.....	SUMINISTRO DE CODO DE 90° DE FO. FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	14,890.50	5,790.75
140	AP-A-27.....	SUMINISTRO DE CODO DE 45° DE FO. FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2.00	23,774.76	9,245.74
150	AP-A-27	SUMINISTRO DE CODO DE 22° 30' DE FO.FO. DE 16" DE DIAMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2.00	26,527.60	10,316.29
160	AP-A-27.....	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 30" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	2.00	21,897.82	8,515.82
170	AP-A-27.....	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 16" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	12.00	96,099.96	37,372.21
180	AP-A-27.....	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN	pza	9.00	10,867.59	4,226.28

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 3.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES						
ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
		PROYECTO; L.A.B. OBRA.				
190	AP-A-27-	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	1,783.11	693.43
200	AP-A-27--	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 16" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS; L.A.B. OBRA.	pza	2.00	6,196.46	2,409.73
210	AP-A-27---	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	550.58	214.11
220	AP-A-27----	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	8.00	1,831.92	712.41
230	AP-A-27-----	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	346.61	134.79
240	AP-A-27-----	SUMINISTRO DE BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 3" DE DIÁMETRO AL CENTRO; L.A.B. OBRA.	pza	5.00	4,298.20	1,671.52
250	AP-A-27-----	SUMINISTRO DE BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 2" DE DIÁMETRO AL CENTRO; L.A.B. OBRA.	pza	4.00	3,438.56	1,337.22
260	AP-A-27.-	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGITUD, CÉDULA 40; L.A.B. OBRA.	pza	8.00	310.32	120.68
270	AP-A-27.--	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGITUD, CÉDULA 40; L.A.B. OBRA.	pza	9.00	1,148.67	446.70

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 4.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES						
ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
280	AP-A-27.---	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA	pza	4.00	8,558.92	3,328.47
290	AP-A-27.----	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	4.00	9,359.76	3,639.91
300	AP-A-27.-----	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	2,940.57	1,143.55
310	AP-A-27.-----	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	4,629.82	1,800.49
320	AP-A-27.-----	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-40, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN ROSCADA NPT SEGÚN ANSI B 16.1; L.A.B. OBRA.	pza	4.00	18,819.60	7,318.73
330	AP-A-27.-	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-50 C, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN BRIDADA SEGÚN ANSI B 16.1; L.A.B. OBRA.	pza	5.00	86,965.55	33,819.94
340	AP-A-27.-.	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE	pza	1.00	49,551.59	19,270.06

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 5.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
		DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.				
350	AP-A-27-...	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, BRIDADA, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG; L.A.B. OBRA.	pza	3.00	132,137.58	51,386.84
360	AP-A-27-....	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	107,612.03	41,849.12
370	AP-A-27-.....	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	8.00	180.16	70.06
380	AP-A-27-.....	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	7.00	201.46	78.35
390	AP-A-27-.....	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 6" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	41.30	16.06
400	AP-A-27-.....	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4.00	550.60	214.12
410	AP-A-27-..	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	3.00	563.10	218.98
420	AP-A-27-...	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 3/4" DE	pza	64.00	1,281.92	498.52

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 6.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES					
ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total
					2019 Jul
		DIÁMETRO X 3 1/2 DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.			
430	AP-A-27.-...	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 1" DE DIÁMETRO X 4 1/2" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	pza	16.00	1,001.12
					389.32
440	AP-A-27.-....	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 7/8" DE DIÁMETRO X 4" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	pza	48.00	1,921.92
					747.41
450	AP-A-27.-.....	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (12.20 KG/M) DE 6" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	pza	4.00	7,958.32
					3,094.90
460	AP-A-27.-.....	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	pza	8.00	7,908.32
					3,075.46
470	AP-A-27.-.....	SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL (MARCO Y TAPA) CON PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	12.00	35,587.08
					13,839.42
		INSTALACION			
490	AP.A-05A)	SUMINISTRO DE MATERIAL	m3	2345.00	495,897.15
					289,273.34

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 7.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
		DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENO DE ZANJA (CALICHE CRIBADO); L.A.B. OBRA.				
500	AP..A-05A)	SUMINISTRO DE MATERIAL CALIZO TRITURADO; CON POLVO, PARA BASE HIDRÁULICA SEGÚN GRANULOMETRÍA Y ESPECIFICACIONES DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES; L.A.B. OBRA.	m3	28.00	6,376.72	3,719.75
510	AP-A-18	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M.	m3	8.00	3,473.28	
520	AP-A-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES.	m2	114.00	52,816.20	
530	AP-A-02 B)	EXCAVACIÓN A MÁQUINA	m3	4381.00	583,330.15	112,902.61

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 8.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
		PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO.P.U.O.T.				
540	AP-A-02 C)	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDA EN BANCO.	m3	1096.00	226,280.16	43,796.16
550	AP-A-03 A)	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, ETC. P.U.O.T.	m3	411.00	37,232.49	

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA

POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.

INICIO 15-07-19.

TERMINO 12-10-19.

PLAZO 90 DIAS.

HOJA No. 9.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019	
						Jul	
560	AP-A-07 G).	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 16" (400MM) DE DIÁMETRO CLASE 14; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	2500.00	280,200.00		
570	AP-A-07 F).	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 12" (300MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	2020.00	188,668.00		
580	AP-A-27 .	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	kg	3505.00	73,675.10		
590	AP-A-27 ..	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 18" A 42" DE DIÁMETRO.	kg	1229.00	34,448.87		
600	AP-A-27 ...	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO HASTA 4". INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES PARA PRUEBA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	kg	15.00	315.30		
610	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN,	pza	4.00	623.48		

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 10.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
620	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	pza	4.00	623.48	
630	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO.	pza	1.00	155.87	
640	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO.	pza	1.00	207.83	
650	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA..	pza	4.00	623.48	
660	AP-A-27 -.	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA.	pza	5.00	779.35	
670	AP-A-27 -..	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO.	pza	1.00	311.77	
680	AP-A-27 -...	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.	pza	3.00	748.20	
690	AP-A-27 -....	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE	pza	1.00	311.77	

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

150

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 11.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
		DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.				
700	AP-A-12 G)	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC., SEGÚN PLANO ANEXO.	caja	8.00	52,128.72	
710	AP-A-12 G).	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO ESPECIAL CON CLAROS INTERNOS DE 2.00 X 1.40 M. Y ALTURA DE 1.97 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC., SEGÚN PLANO ANEXO.	caja	1.00	11,246.77	
720	AP-A-27 .-	INSTALACIÓN DE BROCAL DE	pza	9.00	1,603.17	

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 12.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES					
ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total
					2019 Jul
		HIERRO DÚCTIL DE (MARCO Y TAPA) CON UN PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VÁLVULAS.			
730	1	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE GARZA, ELABORADA CON TUBERÍA DE ACERO GRADO "B" DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR, 2 EXTREMOS BRIDADOS, 2 CODOS A 45° (3 GAJOS POR CODO), LONGITUD DE DESARROLLO DE 13.70M.; INCLUYE: (UNA PREPARACIÓN PARA INSTALACIÓN DE DESFOGUE CON TUBERÍA DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO Y L=0.50M., UNA PREPARACIÓN CON TUBO DE 4" DE DIAMETRO PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA DE 3" DE DIÁMETRO, CORTES, BISELADOS, SOLDADURAS, MANIOBRAS, ETC.) SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1.00	84,101.78
740	E.P. 22	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	m2	18.00	18,372.96
750	E.P. 22.	LIMPIEZA EXTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	m2	18.00	18,372.96
760	S/N	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO EN SUPERFICIE INTERIOR CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO	m2	18.00	16,591.86

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 13.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
		EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS				
770	S/N.	RECUBRIMIENTO INTERIOR Y/O EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE ACERO; A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA EPÓXICO POLIAMIDICO, TIPO RP 5 B; SEGÚN ESPECIFICACIÓN PEMEX 3.132.01: INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN..	m2	18.00	18,088.38	
780	AP-A-17 A D)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.087 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1.00	208.06	
790	AP-A-17 A D).	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.143 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	5.00	1,613.05	
800	AP-A-17 A D)..	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.495 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO,	pza	1.00	953.71	

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 14.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019
						Jul
		ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.				
810	AP-A-05 A)	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	2241.00	194,586.03	
820	AP-A-05 A).	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	2307.00	314,628.66	
830	AP-A-05 A)..	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO	m3	35.00	4,899.30	

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 15.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
		DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.				
840	AP-A-05 A)...	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	23.00	4,496.73	
850	E.P.24	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO.	pza	20.00	4,341.40	4,341.40
860	E.P. 5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.	m3	3175.00	145,224.50	28,435.57
870	E.P. 5.	ACARREO KMS	m3/km	60280.00	423,165.60	82,857.60

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 16.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019
						Jul
		SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.				
TOTAL PARCIAL:					8'187,032.95	2'465,169.41
TOTAL ACUMULADO:						2'465,169.41

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 17.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES			
ID	2019 Ago	Sep	Oct
30	1'664,055.56		
40	744,444.07		
50	32,542.34		
60	692.11		
70	626.28		
80	6,476.89		

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 18.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES			
ID	2019 Ago	Sep	Oct
90	43,587.05		
100	44,963.48		
110	18,395.28		
120	6,958.63		
130	9,099.75		
140	14,529.02		
150	16,211.31		
160	13,382.00		
170	58,727.75		
180	6,641.31		

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 19.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES				
ID	2019 Ago	Sep	Oct	
190	1,089.68			
200	3,786.73			
210	336.47			
220	1,119.51			
230	211.82			
240	2,626.68			
250	2,101.34			
260	189.64			
270	701.97			

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

159

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 20.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES			
ID	2019 Ago	Sep	Oct
280	5,230.45		
290	5,719.85		
300	1,797.02		
310	2,829.33		
320	11,500.87		
330	53,145.61		
340	30,281.53		

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 21.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES				
ID	2019 Ago	Sep	Oct	
350	80,750.74			
360	65,762.91			
370	110.10			
380	123.11			
390	25.24			
400	336.48			
410	344.12			
420	783.40			

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

161

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 22.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES			
ID	2019 Ago	Sep	Oct
430	611.80		
440	1,174.51		
450	4,863.42		
460	4,832.86		
470	21,747.66		
490	206,623.81		

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

162

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 23.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES

ID	2019		Sep	Oct
	Ago			
500	2,656.97			
510	3,473.28			
520		35,210.80		17,605.40
530	307,345.99	163,081.55		

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 24.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES				
ID	2019	Sep	Oct	
	Ago			
540	119,222.88	63,261.12		
550	11,689.27	19,915.05	5,628.17	

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 25.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES			
ID	2019 Ago	Sep	Oct
560	106,554.93	173,645.07	
570	29,647.83	123,981.83	35,038.34
580		68,217.69	5,457.41
590		31,897.10	2,551.77
600		291.94	23.36
610		577.30	46.18

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 26.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES			
ID	2019 Ago	Sep	Oct
620		577.30	46.18
630		144.32	11.55
640		192.44	15.39
650		577.30	46.18
660		721.62	57.73
670		288.68	23.09
680		692.78	55.42
690		288.68	23.09

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.



CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 27.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES				
ID	2019 Ago	Sep	Oct	
700		29,946.29	22,182.43	
710		4,430.55	6,816.22	
720			1,603.17	

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 28.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES				
ID	2019 Ago	Sep	Oct	
730		84,101.78		
740	18,372.96			
750	18,372.96			
760	16,591.86			

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 29.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES			
ID	2019 Ago	Sep	Oct
770	18,088.38		
780			208.06
790			1,613.05
800			953.71

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 30.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES				
ID	2019 Ago	Sep	Oct	
810	73,997.50	120,588.53		
820	119,647.52	194,981.14		
830	769.89	3,219.54	909.87	

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 31.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES			
ID	2019	Sep	Oct
	Ago		
840	217.59	3,336.28	942.86
850			
860	49,762.24	46,715.57	20,311.12
870	145,000.80	136,123.20	59,184.00

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 32.

PROGRAMA DE IMPORTES MENSUALES				
ID	2019			
	Ago	Sep	Oct	
	4'233,504.34	1'307,005.45	181,353.75	
	6'698,673.75	8'005,679.20	8'187,032.95	

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 1.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019	
					Jul	Ago
ZONA CARRIZALILLO						
SUMINISTRO DE MATERIALES.						
30	AP-A-07 G)	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 16" (400 MM) DE DIÁMETRO CLASE 14, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-143/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	m	2500.00	972.22	1,527.78
40	AP-A-07 F)	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 12" (300 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	m	2020.00	785.56	1,234.44
50	AP-A-23	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.	m	14.00	5.44	8.56
60	AP-A-23.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 6" DE DIÁMETRO Y 9/32" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.	m	1.00	0.39	0.61
70	AP-A-23..	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 4" (100MM) DIÁMETRO CÉDULA 40 (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.	m	1.00	0.39	0.61
80	AP-A-27	SUMINISTRO DE CRUZ DE FO. DE 12" X 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	0.39	0.61

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 2.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES							
ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019 Jul	Ago	
90	AP-A-27.	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 30" X 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00		0.39	0.61
100	AP-A-27..	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 16" X 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4.00		1.56	2.44
110	AP-A-27...	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 12" X 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4.00		1.56	2.44
120	AP-A-27....	SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO. FO. DE 16" X 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00		0.39	0.61
130	AP-A-27.....	SUMINISTRO DE CODO DE 90° DE FO. FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00		0.39	0.61
140	AP-A-27.....	SUMINISTRO DE CODO DE 45° DE FO. FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2.00		0.78	1.22
150	AP-A-27	SUMINISTRO DE CODO DE 22° 30' DE FO.FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2.00		0.78	1.22
160	AP-A-27.....	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 30" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	2.00		0.78	1.22
170	AP-A-27.....	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 16" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	12.00		4.67	7.33
180	AP-A-27.....	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN	pza	9.00		3.50	5.50

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 3.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES						
ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019 Jul	Ago
		PROYECTO; L.A.B. OBRA.				
190	AP-A-27-	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	0.39	0.61
200	AP-A-27--	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 16" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS; L.A.B. OBRA.	pza	2.00	0.78	1.22
210	AP-A-27---	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	0.39	0.61
220	AP-A-27----	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	8.00	3.11	4.89
230	AP-A-27-----	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	0.39	0.61
240	AP-A-27-----	SUMINISTRO DE BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 3" DE DIÁMETRO AL CENTRO; L.A.B. OBRA.	pza	5.00	1.94	3.06
250	AP-A-27-----	SUMINISTRO DE BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 2" DE DIÁMETRO AL CENTRO; L.A.B. OBRA.	pza	4.00	1.56	2.44
260	AP-A-27.-	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGITUD, CÉDULA 40; L.A.B. OBRA.	pza	8.00	3.11	4.89
270	AP-A-27.--	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGITUD, CÉDULA 40; L.A.B. OBRA.	pza	9.00	3.50	5.50

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 4.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES						
ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019	
					Jul	Ago
280	AP-A-27.---	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA	pza	4.00	1.56	2.44
290	AP-A-27.---	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	4.00	1.56	2.44
300	AP-A-27.----	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	0.39	0.61
310	AP-A-27.-----	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	0.39	0.61
320	AP-A-27.-----	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-40, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN ROSCADA NPT SEGÚN ANSI B 16.1; L.A.B. OBRA.	pza	4.00	1.56	2.44
330	AP-A-27.-	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-50 C, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN BRIDADA SEGÚN ANSI B 16.1; L.A.B. OBRA.	pza	5.00	1.94	3.06
340	AP-A-27.-.	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE	pza	1.00	0.39	0.61

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 5.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES						
ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019 Jul	Ago
		DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.				
350	AP-A-27-...	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, BRIDADA, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG; L.A.B. OBRA.	pza	3.00	1.17	1.83
360	AP-A-27-....	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	0.39	0.61
370	AP-A-27-.....	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	8.00	3.11	4.89
380	AP-A-27-.....	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	7.00	2.72	4.28
390	AP-A-27-.....	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 6" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	0.39	0.61
400	AP-A-27-.....	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4.00	1.56	2.44
410	AP-A-27.-.	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	3.00	1.17	1.83
420	AP-A-27.-.	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 3/4" DE	pza	64.00	24.89	39.11

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 6.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES						
ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019	
					Jul	Ago
430	AP-A-27.-...	DIÁMETRO X 3 1/2 DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA. SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 1" DE DIÁMETRO X 4 1/2" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	pza	16.00	6.22	9.78
440	AP-A-27.-....	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 7/8" DE DIÁMETRO X 4" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	pza	48.00	18.67	29.33
450	AP-A-27.-.....	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (12.20 KG/M) DE 6" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	pza	4.00	1.56	2.44
460	AP-A-27.-.....	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	pza	8.00	3.11	4.89
470	AP-A-27.-.....	SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL (MARCO Y TAPA) CON PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	12.00	4.67	7.33
		INSTALACION				
490	AP.A-05A)	SUMINISTRO DE MATERIAL	m3	2345.00	1,367.92	977.08

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 7.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019	
					Jul	Ago
		DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENO DE ZANJA (CALICHE CRIBADO); L.A.B. OBRA.				
500	AP..A-05A)	SUMINISTRO DE MATERIAL CALIZO TRITURADO; CON POLVO, PARA BASE HIDRÁULICA SEGÚN GRANULOMETRÍA Y ESPECIFICACIONES DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES; L.A.B. OBRA.	m3	28.00	16.33	11.67
510	AP-A-18	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M.	m3	8.00		8.00
520	AP-A-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES.	m2	114.00		
530	AP-A-02 B)	EXCAVACIÓN A MÁQUINA	m3	4381.00	847.93	2,308.27

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 8.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019	
					Jul	Ago
		PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO.P.U.O.T.				
540	AP-A-02 C)	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDA EN BANCO.	m3	1096.00	212.13	577.46
550	AP-A-03 A)	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, ETC. P.U.O.T.	m3	411.00		129.03

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 9.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019	
					Jul	Ago
560	AP-A-07 G).	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 16" (400MM) DE DIÁMETRO CLASE 14; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	2500.00		950.70
570	AP-A-07 F).	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 12" (300MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	2020.00		317.43
580	AP-A-27 .	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	kg	3505.00		
590	AP-A-27 ..	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 18" A 42" DE DIÁMETRO.	kg	1229.00		
600	AP-A-27 ...	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO HASTA 4". INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES PARA PRUEBA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	kg	15.00		
610	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN,	pza	4.00		

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 10.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019	
					Jul	Ago
		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
620	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	pza	4.00		
630	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO.	pza	1.00		
640	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO.	pza	1.00		
650	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA..	pza	4.00		
660	AP-A-27 -.	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA.	pza	5.00		
670	AP-A-27 -..	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO.	pza	1.00		
680	AP-A-27 -...	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.	pza	3.00		
690	AP-A-27 -....	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE	pza	1.00		

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 11.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019	
					Jul	Ago
		DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.				
700	AP-A-12 G)	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	caja	8.00		
710	AP-A-12 G).	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO ESPECIAL CON CLAROS INTERNOS DE 2.00 X 1.40 M. Y ALTURA DE 1.97 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	caja	1.00		
720	AP-A-27 .-	INSTALACIÓN DE BROCAL DE	pza	9.00		

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 12.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019	
					Jul	Ago
		HIERRO DÚCTIL DE (MARCO Y TAPA) CON UN PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VÁLVULAS.				
730	1	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE GARZA, ELABORADA CON TUBERÍA DE ACERO GRADO "B" DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR, 2 EXTREMOS BRIDADOS, 2 CODOS A 45° (3 GAJOS POR CODO), LONGITUD DE DESARROLLO DE 13.70M.; INCLUYE: (UNA PREPARACIÓN PARA INSTALACIÓN DE DESFOGUE CON TUBERÍA DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO Y L=0.50M., UNA PREPARACIÓN CON TUBO DE 4" DE DIAMETRO PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA DE 3" DE DIÁMETRO, CORTES, BISELADOS, SOLDADURAS, MANIOBRAS, ETC.) SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1.00		
740	E.P. 22	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	m2	18.00		18.00
750	E.P. 22.	LIMPIEZA EXTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	m2	18.00		18.00
760	S/N	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO EN SUPERFICIE INTERIOR CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO	m2	18.00		18.00

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

184

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 13.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019	
					Jul	Ago
		EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS				
770	S/N.	RECUBRIMIENTO INTERIOR Y/O EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE ACERO; A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA EPÓXICO POLIAMIDICO, TIPO RP 5 B; SEGÚN ESPECIFICACIÓN PEMEX 3.132.01: INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN..	m2	18.00		18.00
780	AP-A-17 A D)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.087 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1.00		
790	AP-A-17 A D).	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.143 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	5.00		
800	AP-A-17 A D).	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.495 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO,	pza	1.00		

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

185

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 14.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019	
					Jul	Ago
		ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.				
810	AP-A-05 A)	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	2241.00		852.21
820	AP-A-05 A).	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	2307.00		877.31
830	AP-A-05 A)..	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO	m3	35.00		5.50

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 15.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019	
					Jul	Ago
		DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.				
840	AP-A-05 A)...	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	23.00		1.12
850	E.P.24	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO.	pza	20.00	20.00	
860	E.P. 5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.	m3	3175.00	621.67	1,087.94
870	E.P. 5.	ACARREO KMS	m3/km	60280.00	11,803.08	20,655.38

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

187

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 16.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2019	
					Jul	Ago
		SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.				

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 17.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES		
ID	2019 Sep	Oct
30		
40		
50		
60		
70		
80		

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

189

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 18.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES		
ID	2019 Sep	Oct
90		
100		
110		
120		
130		
140		
150		
160		
170		
180		

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 19.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES			
ID	2019 Sep	Oct	
190			
200			
210			
220			
230			
240			
250			
260			
270			

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.



CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 20.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES			
ID	2019 Sep	Oct	
280			
290			
300			
310			
320			
330			
340			

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.



CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 21.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES			
ID	2019 Sep	Oct	
350			
360			
370			
380			
390			
400			
410			
420			

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.



CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 22.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES		
ID	2019 Sep	Oct
430		
440		
450		
460		
470		
490		

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.



CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 23.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES		
ID	2019 Sep	Oct
500		
510		
520	76.00	38.00
530	1,224.80	

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.



CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 24.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES			
ID	2019		Oct
	Sep		
540	306.41		
550	219.84		62.13

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.



CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 25.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES		
ID	2019 Sep	Oct
560	1,549.30	
570	1,327.43	375.14
580	3,245.37	259.63
590	1,137.96	91.04
600	13.89	1.11
610	3.70	0.30

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.



CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 26.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES		
ID	2019 Sep	Oct
620	3.70	0.30
630	0.93	0.07
640	0.93	0.07
650	3.70	0.30
660	4.63	0.37
670	0.93	0.07
680	2.78	0.22
690	0.93	0.07

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 27.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES			
ID	2019 Sep	Oct	
700	4.60	3.40	
710	0.39	0.61	
720			9.00

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 28.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES		
ID	2019 Sep	Oct
730	1.00	
740		
750		
760		

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 29.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES			
ID	2019 Sep	Oct	
770			
780		1.00	
790		5.00	
800		1.00	

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 30.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES			
ID	2019		Oct
	Sep		
810	1,388.79		
820	1,429.69		
830	23.00		6.50

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 31.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES		
ID	2019 Sep	Oct
840	17.06	4.82
850		
860	1,021.33	444.06
870	19,390.77	8,430.77

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.



CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 32.

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES			
ID	2019 Sep	Oct	

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
Dirección de Obras Públicas

E-6

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
ZONA CARRIZALILLO														
SUMINISTRO DE LOS MATERIALES														
1	A) AP-A-07 g)	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 16" (400 MM) DE DIÁMETRO CLASE 14, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-143/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	m	2,500										
2	AP-A-07 f)	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 12" (300 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	m	2,020										
3	AP-A-23	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.	m	14										
4	AP-A-23	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 6" DE DIÁMETRO Y 9/32" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.	m	1										
5	AP-A-23	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 4" (100MM) DIÁMETRO CÉDULA 40 (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.	m	0										
6	AP-A-27	SUMINISTRO DE CRUZ DE FO. FO. DE 12" X 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 1 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas

E-6

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
7	AP-A-27	SUMINISTRO DE TEE DE FO. DE 30" X 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1										
8	AP-A-27	SUMINISTRO DE TEE DE FO. DE 16" X 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4										
9	AP-A-27	SUMINISTRO DE TEE DE FO. DE 12" X 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4										
10	AP-A-27	SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO. DE 16" X 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1										
11	AP-A-27	SUMINISTRO DE CODO DE 90º DE FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1										
12	AP-A-27	SUMINISTRO DE CODO DE 45º DE FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2										
13	AP-A-27	SUMINISTRO DE CODO DE 22º DE FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2										
14	AP-A-27	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. PARA TUBERÍA DE 30" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	2										
15	AP-A-27	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. PARA TUBERÍA DE 16" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	12										



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad.
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

E-6

Licitación No. DOPM-18-2019

PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
16	AP-A-27	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	9										
17	AP-A-27	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1										
18	AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 16" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS; L.A.B. OBRA.	pza	2										
19	AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS; L.A.B. OBRA.	pza	1										
20	AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	8										
21	AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1										
22	AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 3" DE DIÁMETRO AL CENTRO; L.A.B. OBRA.	pza	5										
23	AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 2" DE DIÁMETRO AL CENTRO; L.A.B. OBRA.	pza	4										
24	AP-A-27	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGITUD, CÉDULA 40; L.A.B. OBRA.	pza	8										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 3 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2013-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas

E-6

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
25	AP-A-27	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGTUD, CÉDULA 40; L.A.B. OBRA.	pza	9										
26	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA	pza	4										
27	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	4										
28	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	1										
29	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	1										
30	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-40, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN ROSCADA NPT SEGÚN ANSI B 16.1; L.A.B. OBRA.	pza	4										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 4 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
Dirección de Obras Públicas

E-6

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-50 C, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN BRIDADA SEGÚN ANSI B 16.1; L.A.B. OBRA.	pza	5										
32	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	1										
33	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, BRIDADA, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG; L.A.B. OBRA.	pza	3										
34	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG; L.A.B. OBRA.	pza	1										
35	AP-A-27	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	8										
36	AP-A-27	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	7										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 5 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO



Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
37	AP-A-27	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 6" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1										
38	AP-A-27	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4										
39	AP-A-27	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	3										
40	AP-A-27	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 3/4" DE DIÁMETRO X 3 1/2 DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	pza	64										
41	AP-A-27	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 1" DE DIÁMETRO X 4 1/2" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	pza	16										
42	AP-A-27	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 7/8" DE DIÁMETRO X 4" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	pza	48										



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas

E-6

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
43	AP-A-27	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (12.20 KG/M) DE 6" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	pza	4										
44	AP-A-27	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	pza	8										
45	AP-A-27	SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL (MARCO Y TAPA) CON PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	12										
	B)	INSTALACIÓN												
46	AP-A-05 a)	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENO DE ZANJA (CALICHE CRIBADO); L.A.B. OBRA.	m3	2,345										
47	AP-A-05 a)	SUMINISTRO DE MATERIAL CALIZO TRITURADO; CON POLVO, PARA BASE HIDRÁULICA SEGÚN GRANULOMETRÍA Y ESPECIFICACIONES DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES; L.A.B. OBRA.	m3	28										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 7 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019

PROGRAMA



FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
48	AP-A-18	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM, DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M.	m3	8										
49	AP-A-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES.	m2	114										



CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
50	AP-A-02 b)	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO.P.U.O.T.	m3	4,381										
51	AP-A-02 c)	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDA EN BANCO.	m3	1,096										



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

E-6

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
52	AP-A-03 e)	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, ETC. P.U.O.T.	m3	411										
53	AP-A-07 e)	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 16" (400MM) DE DIÁMETRO CLASE 14; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	2,500										
54	AP-A-07 f)	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 12" (300MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	2,020										
55	AP-A-27	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	kg	3,505										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 10 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una vida por ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas

E-6

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
56	AP-A-27	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 18" A 42" DE DIÁMETRO.	kg	1,229										
57	AP-A-27	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO HASTA 4" INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES PARA PRUEBA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	kg	15										
58	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	pza	4										
59	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	pza	4										
60	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO.	pza	1										
61	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO.	pza	1										
62	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA..	pza	4										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 11 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

E-6

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
63	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA.	pza	5										
64	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO.	pza	1										
65	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.	pza	3										
66	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.	pza	1										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 12 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
Direccion de Obras Publicas

E-6

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
67	AP-A-12 g)	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC.,; SEGÚN PLANO ANEXO.	caja	8										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 13 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
Dirección de Obras Públicas

E-6

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
68	AP-A-12 g)	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO ESPECIAL CON VALVULAS INTERNOS DE 2.00 X 1.40 M. Y ALTURA DE 1.97 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA, ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	caja	1										
69	AP-A-27	INSTALACIÓN DE BROCAL DE HIERRO DÚCTIL DE (MARCO Y TAPA) CON UN PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VÁLVULAS.	pza	9										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 14 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO



Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
70		FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE GARZA, ELABORADA CON TUBERÍA DE ACERO GRADO "B" DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR, 2 EXTREMOS BRIDADOS, 2 Codos a 45° (3 GAJOS POR CODO), LONGITUD DE DESARROLLO DE 13.70M.; INCLUYE: (UNA PREPARACIÓN PARA INSTALACIÓN DE DESFOGUE CON TUBERÍA DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO Y L=0.50M., UNA PREPARACIÓN CON TUBO DE 4" DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA DE 3" DE DIÁMETRO, CORTES, BISELADOS, SOLDADURAS, MANIOBRAS, ETC.) SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1										
71	E.P. 22	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	m2	18										
72	E.P. 22	LIMPIEZA EXTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	m2	18										
73	S/N	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO EN SUPERFICIE INTERIOR CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS	m2	18										



CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO



Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
74	S/N	RECUBRIMIENTO INTERIOR Y/O EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE ACERO; A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA EPÓXICO POLIAMIDICO, TIPO RP 5 B; SEGÚN ESPECIFICACIÓN PEMEX 3.132.01: INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN..	m2	18										
75	AP-A-17 A d)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.087 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1										
76	AP-A-17 A d)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.143 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	5										



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
Dirección de Obras Públicas

E-6

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
77	AP-A-17 A d)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.495 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMENTADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMENTADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1										
78	AP-A-05 a)	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B"; COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCEVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	2,241										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 17 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

220



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas

E-6

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
79	AP-A-05 a)	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	2,307										
80	AP-A-05 a)	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	35										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 18 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
81	AP-A-05 a)	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	23										
82	E.P.24	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO.	pza	20										
83	E.P. 5	ACARREO 1ER KILOMETRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.	m3	3,175										



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2013-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas

E-6

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
84	E.P. 5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.	m3/km	60,280										
85	AP-A-07 g)	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 16" (400MM) DE DIÁMETRO CLASE 14; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	2,500										
86	AP-A-07 f)	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 12" (300MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	2,020										
87	AP-A-27	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	kg	3,505										
88	AP-A-27	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 18" A 42" DE DIÁMETRO.	kg	1,229										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 20 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad.
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas

E-6

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
89	AP-A-27	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO HASTA 4". INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES PARA PRUEBA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	kg	15										
90	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	pza	4										
91	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	pza	4										
92	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO.	pza	1										
93	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO.	pza	1										
94	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA..	pza	4										
95	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA.	pza	5										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 21 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas

E-6

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
96	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO.	pza	1										
97	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.	pza	3										
98	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.	pza	1										
99	AP-A-12 g)	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA, ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE INSTALACIÓN CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, ETC., SEGÚN PLANO ANEXO.	caja	8										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 22 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
Direccion de Obras Publicas

E-6

CONSTRUCCION LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
100	AP-A-12 g)	CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO ESPECIAL CON CLAROS INTERNOS DE 2.00 X 1.40 M. Y ALTURA DE 1.97 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALIAS, CONCRETO DE MIR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA, ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC., SEGÚN PLANO ANEXO.	caja	1										
101	AP-A-27	INSTALACIÓN DE BROCAL DE HIERRO DÚCTIL DE (MARCO Y TAPA) CON UN PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VALVULAS.	pza	9										



CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO



Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
102	S/N	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE GARZA, ELABORADA CON TUBERÍA DE ACERO GRADO "B" DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR, 2 EXTREMOS BRIDADOS, 2 CODOS A 45° (3 GAJOS POR CODO), LONGITUD DE DESARROLLO DE 13.70M.; INCLUYE: (UNA PREPARACIÓN PARA INSTALACIÓN DE DESFOGUE CON TUBERÍA DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO Y L=0.50M., UNA PREPARACIÓN CON TUBO DE 4" DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA DE 3" DE DIÁMETRO, CORTES, BISELADOS, SOLDADURAS, MANIOBRAS, ETC.) SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1										
103	E.P. 22	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	m2	18										
104	E.P. 22	LIMPIEZA EXTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	m2	18										
105	S/N	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO EN SUPERFICIE INTERIOR CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS	m2	18										



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas

E-6

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
106	S/N	RECUBRIMIENTO INTERIOR Y/O EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE ACERO; A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA EPÓXICO POLIAMIDICO, TIPO RP 5 B; SEGÚN ESPECIFICACIÓN PEMEX 3.132.01: INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN..	m2	18										
107	AP-A-17 A d)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.087 M3 DE CONCRETO DE F' C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1										
108	AP-A-17 A d)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.143 M3 DE CONCRETO DE F' C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	5										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 25 DE 28

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO



Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
109	AP-A-17 A d)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.495 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1										
110	AP-A-05 a)	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCEVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	2,241										



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

E-6

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
111	AP-A-05 a)	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALDO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	2,307										
112	AP-A-05 a)	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALDO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	35										



CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
113	AP-A-05 a)	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	23										
114	E.P. 24	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA	pza	20										
115	E.P. 5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.	m3	3,175										
116	E.P. 5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.	m3/km	60,280										
		IMPORTE												
		IMPORTE ACUMULADO												

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 1.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
ZONA CARRIZALILLO					
A	SUMINISTRO DE MATERIALES.				
AP-A-07 G)	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 16" (400 MM) DE DIÁMETRO CLASE 14, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-143/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. Precio U.: ** UN MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. ** Total: ** DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTITRES MIL PESOS 00/100 M.N. **	m	2,500.00	1,089.20	2'723,000.00
AP-A-07 F)	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 12" (300 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. Precio U.: ** SEISCIENTOS TRES PESOS 06/100 M.N. ** Total: ** UN MILLON DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. **	m	2,020.00	603.06	1'218,181.20
AP-A-23	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA. Precio U.: ** TRES MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 65/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 10/100 M.N. **	m	14.00	3,803.65	53,251.10
AP-A-23.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 6" DE DIÁMETRO Y 9/32" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA. Precio U.: ** UN MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. ** Total: ** UN MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. **	m	1.00	1,132.55	1,132.55
AP-A-23..	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 4" (100MM) DIÁMETRO CÉDULA 40 (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA. Precio U.: ** UN MIL VEINTICUATRO PESOS 82/100 M.N. ** Total: ** UN MIL VEINTICUATRO PESOS 82/100 M.N. **	m	1.00	1,024.82	1,024.82
AP-A-27	SUMINISTRO DE CRUZ DE FO. FO. DE 12" X 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** DIEZ MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. ** Total: ** DIEZ MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. **	pza	1.00	10,598.54	10,598.54
AP-A-27.	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 30" X 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 26/100 M.N. ** Total: ** SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 26/100 M.N. **	pza	1.00	71,324.26	71,324.26
AP-A-27..	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 16" X 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4.00	18,394.15	73,576.60
				TOTAL DE HOJA :	4'152,089.07
				TOTAL ACUMULADO :	4'152,089.07

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 2.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Precio U.: ** DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. **				
	Total: ** SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N. **				
AP-A-27...	SUMINISTRO DE TEE DE FO. FO. DE 12" X 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4.00	7,525.34	30,101.36
	Precio U.: ** SIETE MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 34/100 M.N. **				
	Total: ** TREINTA MIL CIENTO UN PESOS 36/100 M.N. **				
AP-A-27....	SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO. FO. DE 16" X 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	11,386.85	11,386.85
	Precio U.: ** ONCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. **				
	Total: ** ONCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. **				
AP-A-27.....	SUMINISTRO DE CODO DE 90° DE FO. FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	14,890.50	14,890.50
	Precio U.: ** CATORCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 50/100 M.N. **				
	Total: ** CATORCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 50/100 M.N. **				
AP-A-27.....	SUMINISTRO DE CODO DE 45° DE FO. FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2.00	11,887.38	23,774.76
	Precio U.: ** ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. **				
	Total: ** VEINTITRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. **				
AP-A-27	SUMINISTRO DE CODO DE 22° 30' DE FO.FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2.00	13,263.80	26,527.60
	Precio U.: ** TRECE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. **				
	Total: ** VEINTISEIS MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 60/100 M.N. **				
AP-A-27.....	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 30" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	2.00	10,948.91	21,897.82
	Precio U.: ** DIEZ MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N. **				
	Total: ** VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N. **				
AP-A-27.....	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 16" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	12.00	8,008.33	96,099.96
	Precio U.: ** OCHO MIL OCHO PESOS 33/100 M.N. **				
	Total: ** NOVENTA Y SEIS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. **				
AP-A-27.....	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	9.00	1,207.51	10,867.59
	Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 51/100 M.N. **				
	Total: ** DIEZ MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 59/100 M.N. **				
AP-A-27-	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1.00	1,783.11	1,783.11
				TOTAL DE HOJA :	237,329.55
				TOTAL ACUMULADO :	4'389,418.62

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 3.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. ** Total: ** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. **				
AP-A-27--	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 16" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** TRES MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. **	pza	2.00	3,098.23	6,196.46
AP-A-27---	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 58/100 M.N. ** Total: ** QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 58/100 M.N. **	pza	1.00	550.58	550.58
AP-A-27----	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 99/100 M.N. ** Total: ** UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 92/100 M.N. **	pza	8.00	228.99	1,831.92
AP-A-27-----	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N. **	pza	1.00	346.61	346.61
AP-A-27-----	SUMINISTRO DE BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 3" DE DIÁMETRO AL CENTRO; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. **	pza	5.00	859.64	4,298.20
AP-A-27-----	SUMINISTRO DE BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 2" DE DIÁMETRO AL CENTRO; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. **	pza	4.00	859.64	3,438.56
AP-A-27.-	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGITUD, CÉDULA 40; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** TREINTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS DIEZ PESOS 32/100 M.N. **	pza	8.00	38.79	310.32
AP-A-27.--	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGITUD, CÉDULA 40; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** CIENTO VEINTISIETE PESOS 63/100 M.N. ** Total: ** UN MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 67/100 M.N. **	pza	9.00	127.63	1,148.67

TOTAL DE HOJA : 18,121.32
TOTAL ACUMULADO : 4'407,539.94

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 4.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
AP-A-27.---	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA Precio U.: ** DOS MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. **	pza	4.00	2,139.73	8,558.92
AP-A-27.---	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. **	pza	4.00	2,339.94	9,359.76
AP-A-27.---	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 57/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 57/100 M.N. **	pza	1.00	2,940.57	2,940.57
AP-A-27.---	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 82/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 82/100 M.N. **	pza	1.00	4,629.82	4,629.82
AP-A-27.---	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-40, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN ROSCADA NPT SEGÚN ANSI B 16.1; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** CUATRO MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 90/100 M.N. ** Total: ** DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 60/100 M.N. **	pza	4.00	4,704.90	18,819.60
AP-A-27.-	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-50 C, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN BRIDADA SEGÚN ANSI B 16.1; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** DIECISIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. **	pza	5.00	17,393.11	86,965.55
AP-A-27.-	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 59/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 59/100 M.N. **	pza	1.00	49,551.59	49,551.59
AP-A-27-...	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, BRIDADA,	pza	3.00	44,045.86	132,137.58
				TOTAL DE HOJA :	312,963.39
				TOTAL ACUMULADO :	4'720,503.33

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 5.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** CUARENTA Y CUATRO MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. ** Total: ** CIENTO TREINTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. **				
AP-A-27-....	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** CIENTO SIETE MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 03/100 M.N. ** Total: ** CIENTO SIETE MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 03/100 M.N. **	pza	1.00	107,612.03	107,612.03
AP-A-27-.....	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** VEINTIDOS PESOS 52/100 M.N. ** Total: ** CIENTO OCHENTA PESOS 16/100 M.N. **	pza	8.00	22.52	180.16
AP-A-27-.....	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** VEINTIOCHO PESOS 78/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS UN PESOS 46/100 M.N. **	pza	7.00	28.78	201.46
AP-A-27-.....	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 6" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** CUARENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. **	pza	1.00	41.30	41.30
AP-A-27-.....	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. ** Total: ** QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 60/100 M.N. **	pza	4.00	137.65	550.60
AP-A-27.-.	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. ** Total: ** QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. **	pza	3.00	187.70	563.10
AP-A-27.-.	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 3/4" DE DIÁMETRO X 3 1/2 DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** VEINTE PESOS 03/100 M.N. ** Total: ** UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. **	pza	64.00	20.03	1,281.92

TOTAL DE HOJA : 110,430.57
TOTAL ACUMULADO : 4'830,933.90

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 6.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
AP-A-27.-...	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 1" DE DIÁMETRO X 4 1/2" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** SESENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. ** Total: ** UN MIL UN PESOS 12/100 M.N. **	pza	16.00	62.57	1,001.12
AP-A-27.-....	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 7/8" DE DIÁMETRO X 4" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** CUARENTA PESOS 04/100 M.N. ** Total: ** UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 92/100 M.N. **	pza	48.00	40.04	1,921.92
AP-A-27.-.....	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (12.20 KG/M) DE 6" DE PERALTE; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. **	pza	4.00	1,989.58	7,958.32
AP-A-27.-.....	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 32/100 M.N. **	pza	8.00	988.54	7,908.32
AP-A-27.-.....	SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL (MARCO Y TAPA) CON PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO. Precio U.: ** DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **	pza	12.00	2,965.59	35,587.08
A	Total de SUMINISTRO DE MATERIALES. ** CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 66/100 M.N. **		1.00	4'885,310.66	4'885,310.66
B	INSTALACION				
AP.A-05A)	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENO DE ZANJA (CALICHE CRIBADO); L.A.B. OBRA. Precio U.: ** DOSCIENTOS ONCE PESOS 47/100 M.N. ** Total: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N. **	m3	2,345.00	211.47	495,897.15
AP..A-05A)	SUMINISTRO DE MATERIAL CALIZO TRITURADO;	m3	28.00	227.74	6,376.72
				TOTAL DE HOJA :	556,650.63
				TOTAL ACUMULADO :	5'387,584.53

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 7.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CON POLVO, PARA BASE HIDRÁULICA SEGÚN GRANULOMETRÍA Y ESPECIFICACIONES DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES; L.A.B. OBRA. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 74/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **				
AP-A-18	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M. Precio U.: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N. **	m3	8.00	434.16	3,473.28
AP-A-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 20/100 M.N. **	m2	114.00	463.30	52,816.20
AP-A-02 B)	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO.P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. ** Total: ** QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 15/100 M.N. **	m3	4,381.00	133.15	583,330.15
AP-A-02 C)	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA;	m3	1,096.00	206.46	226,280.16

TOTAL DE HOJA : 865,899.79
TOTAL ACUMULADO : 6'253,484.32

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 8.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDA EN BANCO. Precio U.: ** DOSCIENTOS SEIS PESOS 46/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 16/100 M.N. **				
AP-A-03 A)	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, ETC. P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA PESOS 59/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. **	m3	411.00	90.59	37,232.49
AP-A-07 G).	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 16" (400MM) DE DIÁMETRO CLASE 14; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES. Precio U.: ** CIENTO DOCE PESOS 08/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS PESOS 00/100 M.N. **	m	2,500.00	112.08	280,200.00
AP-A-07 F).	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 12" (300MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES. Precio U.: ** NOVENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. ** Total: ** CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **	m	2,020.00	93.40	188,668.00
AP-A-27 .	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO. Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 02/100 M.N. ** Total: ** SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. **	kg	3,505.00	21.02	73,675.10
AP-A-27 ..	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 18" A 42" DE DIÁMETRO. Precio U.: ** VEINTIOCHO PESOS 03/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. **	kg	1,229.00	28.03	34,448.87
AP-A-27 ...	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO HASTA 4". INCLUYE MANO DE	kg	15.00	21.02	315.30
				TOTAL DE HOJA :	614,539.76
				TOTAL ACUMULADO :	6'868,024.08

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 9.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES PARA PRUEBA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 02/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS QUINCE PESOS 30/100 M.N. **				
AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 48/100 M.N. **	pza	4.00	155.87	623.48
AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 48/100 M.N. **	pza	4.00	155.87	623.48
AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. **	pza	1.00	155.87	155.87
AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO. Precio U.: ** DOSCIENTOS SIETE PESOS 83/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS SIETE PESOS 83/100 M.N. **	pza	1.00	207.83	207.83
AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA.. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 48/100 M.N. **	pza	4.00	155.87	623.48
AP-A-27 -.	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N. **	pza	5.00	155.87	779.35
AP-A-27 -..	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO. Precio U.: ** TRESCIENTOS ONCE PESOS 77/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS ONCE PESOS 77/100 M.N. **	pza	1.00	311.77	311.77
AP-A-27 -...	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE	pza	3.00	249.40	748.20
				TOTAL DE HOJA :	4,073.46
				TOTAL ACUMULADO :	6'872,097.54

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 10.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG. Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. ** Total: ** SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. **				
AP-A-27 -....	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG. Precio U.: ** TRESCIENTOS ONCE PESOS 77/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS ONCE PESOS 77/100 M.N. **	pza	1.00	311.77	311.77
AP-A-12 G)	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO. Precio U.: ** SEIS MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 09/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 72/100 M.N. **	caja	8.00	6,516.09	52,128.72
AP-A-12 G).	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO ESPECIAL CON CLAROS INTERNOS DE 2.00 X 1.40 M. Y ALTURA DE 1.97 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO. Precio U.: ** ONCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. ** Total: ** ONCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. **	caja	1.00	11,246.77	11,246.77
AP-A-27 .-	INSTALACIÓN DE BROCAL DE HIERRO DÚCTIL DE (MARCO Y TAPA) CON UN PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VÁLVULAS. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. ** Total: ** UN MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 17/100 M.N. **	pza	9.00	178.13	1,603.17

TOTAL DE HOJA : 65,290.43
TOTAL ACUMULADO : 6'937,387.97

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 11.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE GARZA, ELABORADA CON TUBERÍA DE ACERO GRADO "B" DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR, 2 EXTREMOS BRIDADOS, 2 CODOS A 45° (3 GAJOS POR CODO), LONGITUD DE DESARROLLO DE 13.70M.; INCLUYE: (UNA PREPARACIÓN PARA INSTALACIÓN DE DESFOGUE CON TUBERÍA DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO Y L=0.50M., UNA PREPARACIÓN CON TUBO DE 4" DE DIAMETRO PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA DE 3" DE DIÁMETRO, CORTES, BISELADOS, SOLDADURAS, MANIOBRAS, ETC.) SEGÚN PLANO ANEXO. Precio U.: ** OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO UN PESOS 78/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO UN PESOS 78/100 M.N. **	pza	1.00	84,101.78	84,101.78
E.P. 22	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO. Precio U.: ** UN MIL VEINTE PESOS 72/100 M.N. ** Total: ** DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. **	m2	18.00	1,020.72	18,372.96
E.P. 22.	LIMPIEZA EXTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO. Precio U.: ** UN MIL VEINTE PESOS 72/100 M.N. ** Total: ** DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. **	m2	18.00	1,020.72	18,372.96
S/N	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO EN SUPERFICIE INTERIOR CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS Precio U.: ** NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 77/100 M.N. ** Total: ** DIECISEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. **	m2	18.00	921.77	16,591.86
S/N.	RECUBRIMIENTO INTERIOR Y/O EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE ACERO; A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA EPÓXICO POLIAMIDICO, TIPO RP 5 B; SEGÚN ESPECIFICACIÓN PEMEX 3.132.01: INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN. Precio U.: ** UN MIL CUATRO PESOS 91/100 M.N. ** Total: ** DIECIOCHO MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N. **	m2	18.00	1,004.91	18,088.38
AP-A-17 A D	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.087 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO	pza	1.00	208.06	208.06

TOTAL DE HOJA : 155,736.00
TOTAL ACUMULADO : 7'093,123.97

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

243

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 12.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ANEXO. Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHO PESOS 06/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS OCHO PESOS 06/100 M.N. **				
AP-A-17 A D	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.143 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO. Precio U.: ** TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 61/100 M.N. ** Total: ** UN MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 05/100 M.N. **	pza	5.00	322.61	1,613.05
AP-A-17 A D	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.495 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO. Precio U.: ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N. ** Total: ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N. **	pza	1.00	953.71	953.71
AP-A-05 A)	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCEASIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. ** Total: ** CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N. **	m3	2,241.00	86.83	194,586.03
AP-A-05 A).	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCEASIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS CATORCE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 66/100 M.N. **	m3	2,307.00	136.38	314,628.66

TOTAL DE HOJA : 511,781.45
TOTAL ACUMULADO : 7'604,905.42

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
INICIO 15-07-19.
TERMINO 12-10-19.
PLAZO 90 DIAS.
HOJA No. 13.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
AP-A-05 A)..	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCEVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. **	m3	35.00	139.98	4,899.30
AP-A-05 A)...	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCEVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. **	m3	23.00	195.51	4,496.73
E.P.24	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. Precio U.: ** DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 07/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 40/100 M.N. **	pza	20.00	217.07	4,341.40
E.P. 5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. ** Total: ** CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 50/100 M.N. **	m3	3,175.00	45.74	145,224.50
E.P. 5.	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 02/100 M.N. **	m3/km	60,280.00	7.02	423,165.60

TOTAL DE HOJA : 582,127.53
TOTAL ACUMULADO : 8'187,032.95

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION No. DOPM-18-2019.
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA
 POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

10-JULIO-2019.
 INICIO 15-07-19.
 TERMINO 12-10-19.
 PLAZO 90 DIAS.
 HOJA No. 14.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Total: ** CUATROCIENTOS VEINTITRES MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. **				
B	Total de INSTALACION		1.00	3'301,722.29	3'301,722.29
	** TRES MILLONES TRESCIENTOS UN MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 29/100 M.N. **				
	Total de ZONA CARRIZALILLO		1.00	8'187,032.95	8'187,032.95
	** OCHO MILLONES CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL TREINTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto				8'187,032.95
	** OCHO MILLONES CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL TREINTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. **				
				I.V.A.	1'309,925.27
				Total	9'496,958.22
	** NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. **				

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019

FECHA:

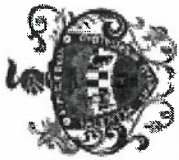
ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
				PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NUMERO	LETRA	

I.- PARTIDA

A ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y modificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

ZONA CARRIZALILLO						
SUMINISTRO DE LOS MATERIALES						
AP-A-07 g)	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 16" (400 MM) DE DIÁMETRO CLASE 14, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-143/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	m	2,500			\$0
AP-A-07 f)	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 12" (300 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	m	2,020			\$0
AP-A-23	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.	m	14			\$
AP-A-23	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 6" DE DIÁMETRO Y 9/32" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.	m	1			\$
AP-A-23	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 4" (100MM) DIÁMETRO CÉDULA 40 (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.	m	1			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE CRUZ DE FO. DE 12" X 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE TEE DE FO. DE 30" X 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE TEE DE FO. DE 16" X 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE TEE DE FO. DE 12" X 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO. DE 16" X 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE CODO DE 90° DE FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE CODO DE 45° DE FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE CODO DE 22° 30' DE FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2			\$
TOTAL DE LA HOJA						ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL
FECHA: 2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

E-7

Dirección de Obras Públicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019

Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precios en Moneda Nacional		
				Precio Unitario	Numero	Letra
AP-A-27	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 30" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	2			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 16" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	12			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	9			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 16" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS; L.A.B. OBRA.	pza	2			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	8			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 3" DE DIÁMETRO AL CENTRO; L.A.B. OBRA.	pza	5			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 2" DE DIÁMETRO AL CENTRO; L.A.B. OBRA.	pza	4			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGITUD, CÉDULA 40; L.A.B. OBRA.	pza	8			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGITUD, CÉDULA 40; L.A.B. OBRA.	pza	9			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA.	pza	4			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	4			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$
TOTAL DE LA HOJA				ACUMULADO DE ESTA HOJA		

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



Dirección de Obras Públicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO



Licitación No. DOPM-18-2019

ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
				PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-40, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN ROSCADA NPT SEGÚN ANSI B 16.1; L.A.B. OBRA.	pza	4			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-50 C, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN BRIDADA SEGÚN ANSI B 16.1; L.A.B. OBRA.	pza	5			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, BRIDADA, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG; L.A.B. OBRA.	pza	3			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	8			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	7			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 6" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	3			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 3/4" DE DIÁMETRO X 3 1/2 DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	pza	64			\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 1" DE DIÁMETRO X 4 1/2" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	pza	16			\$
				TOTAL DE LA HOJA		
				ACUMULADO DE ESTA HOJA		

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Dirección de Obras Públicas Municipales

Licitación No. DOPM-18-2019

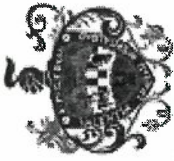


ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NUMERO	LETRA
AP-A-27	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 7/8" DE DIÁMETRO X 4" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	pza	48		\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (12.20 KG/M) DE 6" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	pza	4		\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	pza	8		\$
AP-A-27	SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL (MARCO Y TAPA) CON PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	12		\$
	SUMA SUMINISTRO DE MATERIALES				\$0
B) INSTALACIÓN					
AP-A-05 a)	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENO DE ZANJA (CALICHE CRIBADO); L.A.B. OBRA.	m3	2,345		\$
AP-A-05 a)	SUMINISTRO DE MATERIAL CALIZO TRITURADO; CON POLVO, PARA BASE HIDRÁULICA SEGÚN GRANULOMETRÍA Y ESPECIFICACIONES DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES; L.A.B. OBRA.	m3	28		\$
AP-A-18	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M.	m3	8		\$
AP-A-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES.	m2	114		\$

TOTAL DE LA HOJA:
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

249



Dirección de Obras Públicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019



ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
				PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NUMERO	LETRA	

AP-A-02 b)	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO.P.U.O.T.	m3	4,381			\$
AP-A-02 c)	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDA EN BANCO.	m3	1,096			\$
AP-A-03 a)	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, ETC. P.U.O.T.	m3	411			\$
AP-A-07 g)	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 16" (400MM) DE DIÁMETRO CLASE 14; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	2,500			\$
AP-A-07 f)	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 12" (300MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	2,020			\$
AP-A-27	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	kg	3,505			\$
AP-A-27	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 18" A 42" DE DIÁMETRO.	kg	1,229			\$
AP-A-27	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO HASTA 4". INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES PARA PRUEBA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	kg	15			\$

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



Dirección de Obras Públicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

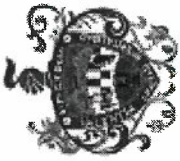
Licitación No. DOPM-18-2019



ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
				PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	pza	4			\$
AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	pza	4			\$
AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO.	pza	1			\$
AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO.	pza	1			\$
AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA..	pza	4			\$
AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA.	pza	5			\$
AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO.	pza	1			\$
AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.	pza	3			\$
AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.	pza	1			\$
AP-A-12 g)	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	caja	8			\$
AP-A-12 g)	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO ESPECIAL CON CLAROS INTERNOS DE 2.00 X 1.40 M. Y ALTURA DE 1.97 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	caja	1			\$

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



Dirección de Obras Públicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO



Licitación No. DOPM-18-2019

ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
				PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
AP-A-27	INSTALACIÓN DE BROCAL DE HIERRO DÚCTIL DE (MARCO Y TAPA) CON UN PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VÁLVULAS.	pza	9			\$C
	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE GARZA, ELABORADA CON TUBERÍA DE ACERO GRADO "B" DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR, 2 EXTREMOS BRIDADOS, 2 CODOS A 45° (3 GAJOS POR CODO), LONGITUD DE DESARROLLO DE 13.70M.; INCLUYE: (UNA PREPARACIÓN PARA INSTALACIÓN DE DESFOGUE CON TUBERÍA DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO Y L=0.50M., UNA PREPARACIÓN CON TUBO DE 4" DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA DE 3" DE DIÁMETRO, CORTES, BISELADOS, SOLDADURAS, MANIOBRAS, ETC.) SEGÚN	pza	1			\$C
E.P. 22	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	m2	18			\$C
E.P. 22	LIMPIEZA EXTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	m2	18			\$C
S/N	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO EN SUPERFICIE INTERIOR CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS	m2	18			\$C
S/N	RECUBRIMIENTO INTERIOR Y/O EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE ACERO; A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA EPÓXICO POLIAMIDICO, TIPO RP 5 B; SEGÚN ESPECIFICACIÓN PEMEX 3.132.01: INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN..	m2	18			\$C
AP-A-17 A d)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.087 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1			\$C
AP-A-17 A d)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.143 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	5			\$C
AP-A-17 A d)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.495 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1			\$C
				TOTAL DE LA HOJA		
				ACUMULADO DE ESTA HOJA		

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

252

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 7 DE 9



Dirección de Obras Públicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019



ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
				PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NUMERO	LETRA	

AP-A-05 a)	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	2,241			\$
AP-A-05 a)	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	2,307			\$
AP-A-05 a)	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	35			\$
AP-A-05 a)	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	23			\$
E.P. 24	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO.	pza	20			\$
E.P. 5	ACARREO 1ER KILOMETRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.	m3	3,175			\$

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL
FECHA: 2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
Direccion de Obras Publicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019

ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
				PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
E.P. 5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.	m3/km	60,280			\$
	SUMA INSTALACIÓN DE MATERIALES					\$0

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

254



CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO



Licitación No. DOPM-18-2019

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
					PRECIO UNITARIO	NUMERO	IMPORTE
					LETRA		

I.- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

ZONA CARRIZALILLO							
A) SUMINISTRO DE LOS MATERIALES							
1	AP-A-07 g)	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 16" (400 MM) DE DIÁMETRO CLASE 14, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-143/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	m	2,500			\$0.00
2	AP-A-07 f)	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 12" (300 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	m	2,020			\$0.00
3	AP-A-23	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.	m	14			\$0.00
4	AP-A-23	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO, COSTURA INVISIBLE SOLDADA LONGITUDINALMENTE, DE 6" DE DIÁMETRO Y 9/32" DE ESPESOR (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.	m	1			\$0.00
5	AP-A-23	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 4" (100MM) DIÁMETRO CÉDULA 40 (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. OBRA.	m	0			\$0.00
6	AP-A-27	SUMINISTRO DE CRUZ DE FO. DE 12" X 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$0.00
7	AP-A-27	SUMINISTRO DE TEE DE FO. DE 30" X 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$0.00
8	AP-A-27	SUMINISTRO DE TEE DE FO. DE 16" X 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4			\$0.00
9	AP-A-27	SUMINISTRO DE TEE DE FO. DE 12" X 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4			\$0.00
10	AP-A-27	SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO. DE 16" X 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$0.00
11	AP-A-27	SUMINISTRO DE CODO DE 90º DE FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$0.00
12	AP-A-27	SUMINISTRO DE CODO DE 45º DE FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2			\$0.00
13	AP-A-27	SUMINISTRO DE CODO DE 22º 30' DE FO. DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	2			\$0.00
14	AP-A-27	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. PARA TUBERÍA DE 30" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	2			\$0.00
15	AP-A-27	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. PARA TUBERÍA DE 16" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	12			\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 1997-2021
FECHA:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019

E-7

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
					PRECIO UNITARIO	LETRA	IMPORTE
					NUMERO		
16	AP-A-27	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.	pza	9			\$0.00
17	AP-A-27	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$0.00
18	AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 16" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS; L.A.B. OBRA.	pza	2			\$0.00
19	AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE (SLIP-ON) DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO PARA 150 LBS; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$0.00
20	AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	8			\$0.00
21	AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$0.00
22	AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 3" DE DIÁMETRO AL CENTRO; L.A.B. OBRA.	pza	5			\$0.00
23	AP-A-27	SUMINISTRO DE BRIDA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO CON ROSCA DE 2" DE DIÁMETRO AL CENTRO; L.A.B. OBRA.	pza	4			\$0.00
24	AP-A-27	SUMINISTRO DE NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGITUD, CÉDULA 40; L.A.B. OBRA.	pza	8			\$0.00
25	AP-A-27	SUMINISTRO DE NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO X 4" DE LONGITUD, CÉDULA 40; L.A.B. OBRA.	pza	9			\$0.00
26	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA.	pza	4			\$0.00
27	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	4			\$0.00
28	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$0.00
29	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$0.00
30	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-40, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN ROSCADA NPT SEGÚN ANSI B 16.1; L.A.B. OBRA.	pza	4			\$0.00
31	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-50 C, CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 16 BAR (230 PSI), CONEXIÓN BRIDADA SEGÚN ANSI B 16.1; L.A.B. OBRA.	pza	5			\$0.00
32	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA 2015-2021
FECHA:

Dirección de Obras Públicas Municipales

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
					PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
33	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, BRIDADA, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG; L.A.B. OBRA.	pza	3			\$0.00
34	AP-A-27	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO, BRIDADA, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$0.00
35	AP-A-27	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	8			\$0.00
36	AP-A-27	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 4" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	7			\$0.00
37	AP-A-27	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 6" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	1			\$0.00
38	AP-A-27	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 12" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	4			\$0.00
39	AP-A-27	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE HULE ROJO DE 1/8" DE ESPESOR PARA BRIDA DE 16" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.	pza	3			\$0.00
40	AP-A-27	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 3/4" DE DIÁMETRO X 3 1/2 DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	pza	64			\$0.00
41	AP-A-27	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 1" DE DIÁMETRO X 4 1/2" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	pza	16			\$0.00
42	AP-A-27	SUMINISTRO DE TORNILLO MÁQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CABEZA HEXAGONAL, DE 7/8" DE DIÁMETRO X 4" DE LARGO; INCLUYE TUERCA HEXAGONAL; L.A.B. OBRA.	pza	48			\$0.00
43	AP-A-27	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (12.20 KG/M) DE 6" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	pza	4			\$0.00
44	AP-A-27	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10M. DE LONGITUD FABRICADO CON CANAL DE ACERO A-36 TIPO LIGERO (8.04 KG/M) DE 4" DE PERALTE; L.A.B. OBRA.	pza	8			\$0.00
45	AP-A-27	SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO DE HIERRO DUCTIL (MARCO Y TAPA) CON PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VÁLVULAS; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	12			\$0.00
		SUMA SUMINISTRO DE MATERIALES					\$0.00

TOTAL DE LA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

PÁGINA 3 DE 11

257



Dirección de Obras Públicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO



Licitación No. DOPM-18-2019

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
					PRECIO UNITARIO	LETRA	IMPORTE
					NUMERO		

B) INSTALACIÓN							
46	AP-A-05 a)	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENO DE ZANJA (CALICHE CRIBADO); L.A.B. OBRA.	m3	2,345			\$0.00
47	AP-A-05 a)	SUMINISTRO DE MATERIAL CALIZO TRITURADO; CON POLVO, PARA BASE HIDRÁULICA SEGÚN GRANULOMETRÍA Y ESPECIFICACIONES DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES; L.A.B. OBRA.	m3	28			\$0.00
48	AP-A-18	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M.	m3	8			\$0.00
49	AP-A-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL; INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LT/M2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES.	m2	114			\$0.00
50	AP-A-02 b)	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO.P.U.O.T.	m3	4,381			\$0.00
51	AP-A-02 c)	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDA EN BANCO.	m3	1,096			\$0.00
52	AP-A-03 a)	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, ETC. P.U.O.T.	m3	411			\$0.00
53	AP-A-07 g)	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 16" (400MM) DE DIÁMETRO CLASE 14; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	2,500			\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



Dirección de Obras Públicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO



Licitación No. DOPM-18-2019

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
					PRECIO UNITARIO	LETRA	IMPORTE
					NUMERO		
54	AP-A-07 f)	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 12" (300MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	2,020			\$0.00
55	AP-A-27	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	kg	3,505			\$0.00
56	AP-A-27	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 18" A 42" DE DIÁMETRO.	kg	1,229			\$0.00
57	AP-A-27	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO HASTA 4". INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES PARA PRUEBA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	kg	15			\$0.00
58	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	pza	4			\$0.00
59	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	pza	4			\$0.00
60	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO.	pza	1			\$0.00
61	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO.	pza	1			\$0.00
62	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA...	pza	4			\$0.00
63	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA.	pza	5			\$0.00
64	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO.	pza	1			\$0.00
65	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.	pza	3			\$0.00
66	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.	pza	1			\$0.00
67	AP-A-12 g)	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MIR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA, ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	caja	8			\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

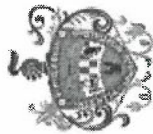


Licitación No. DOPM-18-2019

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
					PRECIO UNITARIO	NUMERO	IMPORTE
					LETRA		
68	AP-A-12 g)	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO ESPECIAL CON CLAROS INTERNOS DE 2.00 X 1.40 M. Y ALTURA DE 1.97 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA, ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	caja	1			\$0.00
69	AP-A-27	INSTALACIÓN DE BROCAL DE HIERRO DÚCTIL DE (MARCO Y TAPA) CON UN PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VÁLVULAS.	pza	9			\$0.00
70		FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE GARZA, ELABORADA CON TUBERÍA DE ACERO GRADO "B" DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR, 2 EXTREMOS BRIDADOS, 2 Codos A 45° (3 GAJOS POR CODO), LONGITUD DE DESARROLLO DE 13.70M.; INCLUYE: (UNA PREPARACIÓN PARA INSTALACIÓN DE DESFOGUE CON TUBERÍA DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO Y L=0.50M., UNA PREPARACIÓN CON TUBO DE 4" DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA DE 3" DE DIÁMETRO, CORTES, BISELADOS, SOLDADURAS, MANIOBRAS, ETC.) SEGÚN	pza	1			\$0.00
71	E.P. 22	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	m2	18			\$0.00
72	E.P. 22	LIMPIEZA EXTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	m2	18			\$0.00
73	S/N	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO EN SUPERFICIE INTERIOR CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS	m2	18			\$0.00
74	S/N	RECUBRIMIENTO INTERIOR Y/O EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE ACERO; A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA EPÓXICO POLIAMIDICO, TIPO RP 5 B; SEGÚN ESPECIFICACIÓN PEMEX 3.132.01: INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN..	m2	18			\$0.00
75	AP-A-17 A d)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.087 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1			\$0.00
76	AP-A-17 A d)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.143 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC. ; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	5			\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



Dirección de Obras Públicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO



Licitación No. DOPM-18-2019

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
					PRECIO UNITARIO	NUMERO	IMPORTE
					LETRA		
77	AP-A-17 a d)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.495 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1			\$0.00
78	AP-A-05 a)	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	2,241			\$0.00
79	AP-A-05 a)	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	2,307			\$0.00
80	AP-A-05 a)	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	35			\$0.00
81	AP-A-05 a)	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	23			\$0.00
82	E.P. 24	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO.	pza	20			\$0.00
83	E.P. 5	ACARREO 1ER KIÓMETRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL P.U.O.T.	m3	3,175			\$0.00
84	E.P. 5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL P.U.O.T.	m3/km	60,280			\$0.00
					TOTAL DE LA HOJA		
					ACUMULADO DE ESTA HOJA		

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 7 DE 11



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL
TEL. 018-3621
TEGUA.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Dirección de Obras Públicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019

E-7

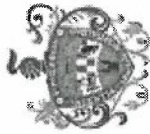
No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
					PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
85	AP-A-07 g)	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 16" (400MM) DE DIÁMETRO CLASE 14; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	2,500			\$0.00
86	AP-A-07 f)	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 12" (300MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	2,020			\$0.00
87	AP-A-27	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.	kg	3,505			\$0.00
88	AP-A-27	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 18" A 42" DE DIÁMETRO.	kg	1,229			\$0.00
89	AP-A-27	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO HASTA 4". INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES PARA PRUEBA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	kg	15			\$0.00
90	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE GLOBO DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	pza	4			\$0.00
91	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO.	pza	4			\$0.00
92	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO.	pza	1			\$0.00
93	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO.	pza	1			\$0.00
94	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 2" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA..	pza	4			\$0.00
95	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE (COMBINADA) DE 3" DE DIÁMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA.	pza	5			\$0.00
96	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 16" DE DIÁMETRO.	pza	1			\$0.00
97	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 12" DE DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.	pza	3			\$0.00
98	AP-A-27	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA PARA AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO, CLASE 150, VELOCIDAD MÁXIMA 16 PIES/SEG.	pza	1			\$0.00
99	AP-A-12 g)	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CON CLAROS INTERNOS DE 1.00 X 0.90 M. Y ALTURA DE 1.27 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA , ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO , ETC.;, SEGÚN PLANO ANEXO.	caja	8			\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 8 DE 11



Dirección de Obras Públicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO



Licitación No. DOPM-18-2019

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
					PRECIO UNITARIO	LETRA	IMPORTE
					NUMERO		
100	AP-A-12 g)	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO ESPECIAL CON CLAROS INTERNOS DE 2.00 X 1.40 M. Y ALTURA DE 1.97 M., INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO DE F'C = 250 KG/CM2 EN PISO Y DALAS, CONCRETO DE MR = 40 KG/CM2 EN LOSA DE CUBIERTA, ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR E INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	caja	1			\$0.00
101	AP-A-27	INSTALACIÓN DE BROCAL DE HIERRO DÚCTIL DE (MARCO Y TAPA) CON UN PESO MÁXIMO EN CONJUNTO NO MAYOR DE 50 KG. PARA CAJA DE VÁLVULAS.	pza	9			\$0.00
102	S/N	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE GARZA, ELABORADA CON TUBERÍA DE ACERO GRADO "B" DE 16" DE DIÁMETRO Y 3/8" DE ESPESOR, 2 EXTREMOS BRIDADOS, 2 CODOS A 45° (3 GAJOS POR CODO), LONGITUD DE DESARROLLO DE 13.70M.; INCLUYE: (UNA PREPARACIÓN PARA INSTALACIÓN DE DESFOGUE CON TUBERÍA DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO Y L=0.50M., UNA PREPARACIÓN CON TUBO DE 4" DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA DE 3" DE DIÁMETRO, CORTES, BISELADOS, SOLDADURAS, MANIOBRAS, ETC.) SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1			\$0.00
103	E.P. 22	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	m2	18			\$0.00
104	E.P. 22	LIMPIEZA EXTERIOR DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	m2	18			\$0.00
105	S/N	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO EN SUPERFICIE INTERIOR CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS	m2	18			\$0.00
106	S/N	RECUBRIMIENTO INTERIOR Y/O EXTERIOR PARA TUBERÍAS DE ACERO; A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA EPÓXICO POLIAMIDICO, TIPO RP 5 B; SEGÚN ESPECIFICACIÓN PEMEX 3.132.01: INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN..	m2	18			\$0.00
107	AP-A-17 A d)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.087 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1			\$0.00
108	AP-A-17 A d)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.143 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	5			\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 9 DE 11



Dirección de Obras Públicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

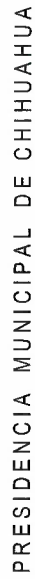


Licitación No. DOPM-18-2019

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
					PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
109	AP-A-17 A d)	ATRAQUE EN ZANJA, DE 0.495 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	1			\$0.00
110	AP-A-05 a)	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCEVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	2,241			\$0.00
111	AP-A-05 a)	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCEVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	2,307			\$0.00
112	AP-A-05 a)	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCEVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	35			\$0.00
113	AP-A-05 a)	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 100% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCEVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	23			\$0.00
114	E.P. 24	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO.	pza	20			\$0.00
115	E.P. 5	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL P.U.O.T.	m3	3,175			\$0.00
116	E.P. 5	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL P.U.O.T.	m3/km	60,280			\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



Dirección de Obras Públicas Municipales

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

Licitación No. DOPM-18-2019



COSTOS DE MONEDAS EXTRANJERAS-2021							
		FECHA:					
No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
		SUMA INSTALACIÓN DE MATERIALES					\$0.00

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 11 DE 11

265

10/07/2019

HAGO REFERENCIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NO. DOPM-18-2019, REFERENTE A LOS TRABAJOS DE: CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO. Municipio de Chihuahua

INICIO 15-07-19. PLAZO 90 DIAS TERMINO 12-10-19

DESGLOSE DEL USO DEL ANTICIPO.

Descripcion	Cantidad	P. Unitario	Importe
inicio de obra			
traslado de maquinaria y equipo	1.00	\$10,000.00	\$10,000.00
indirectos de obra	1.00	\$194,051.86	\$194,051.86
instalaciones de obra	1.00	\$15,250.00	\$15,250.00
MANO DE OBRA	1.00	\$411,460.00	\$411,460.00
MAQUINARIA	1.00	\$503,011.00	\$503,011.00
MATERIALES	1.00	\$1,062,206.03	\$1,062,206.03
		subtotal	\$2,195,978.89

ANTICIPO \$ 2,195,978.89

TOTAL \$ 2,195,978.89


CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

Chihuahua, Chih. 10 de Julio de 2019.

**C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
PRESENTE.-**

HAGO REFERENCIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NO. DOPM-18-2019, REFERENTE A LOS TRABAJOS DE: CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

PARA MANIFESTAR A USTED, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LA INFORMACIÓN PRESENTADA DIGITALMENTE COINCIDE ÍNTEGRAMENTE CON LA PRESENTADA EN FÍSICO TANTO EN EL SOBRE DE LA PROPUESTA TÉCNICA, COMO EN EL SOBRE DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.


LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

**FORMATO DE DIGITALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN
PRESENTADA.**

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:
_____ para manifestar a Usted,
bajo protesta de decir verdad, que la información presentada digitalmente coincide
íntegramente con la presentada en físico tanto en el sobre de la propuesta técnica, como
en el sobre de la propuesta económica.

A T E N T A M E N T E

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO