


ANEXOS ECONÓMICOS

- AE 1** Análisis, cálculo e integración del factor de salario real (por categoría) conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios; (considerando el salario mínimo general actualizado para el d.f. y las prestaciones derivadas de la ley federal del trabajo, de la ley del seguro social, de la ley del instituto del fondo nacional de la vivienda para los trabajadores o de los contratos colectivos de trabajo en vigor y el 3% de impuesto sobre nómina), esto es:
- A.** Análisis del factor tp/ti ;
 - B.** Tabla de cálculo del factor de salario real; y
 - C.** Análisis, cálculo e integración del salario real.
- AE 2** Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, debiendo considerar éstos para efectos de evaluación, costos y rendimientos de máquinas y equipos nuevos.
- AE 3** Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos, identificando los correspondientes a los de administración de oficinas de campo y los de oficinas centrales y los correspondientes al uso de (beop) bitácora electrónica.
- AE 4** Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento, tomando en cuenta los gastos que realizará el contratista en la ejecución de los trabajos, los anticipos que se otorguen, que las estimaciones por trabajos ejecutados se cubrirán en un término no mayor de veinte (20) días naturales a partir de la fecha en que se hubieren autorizado por el residente de obra y el indicador económico que se aplicará al mes, mediante el cual realizó el cálculo correspondiente.
- AE 5** Utilidad propuesta por el licitante, (este cargo deberá considerar las deducciones correspondientes al impuesto sobre la renta y la participación de los trabajadores en las utilidades de las empresas).
- AE 6** *Cargos adicionales.*
- AE 7** Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales y grupos de trabajo que se requieran para la ejecución de los trabajos. Cuando existan insumos de los señalados en la fracción viii del artículo 44 del reglamento, se deberá señalar el precio ofertado por el licitante.
- AE 8** Análisis de todos y cada uno de los precios unitarios de los conceptos de trabajo, determinados y estructurados por costos directos, costos indirectos, costos de financiamiento, cargo por utilidad, y cargos adicionales, donde se incluirán los materiales a utilizar, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción con sus correspondientes consumos, rendimientos y costos; describiendo el concepto a desarrollar, su unidad de medida y cantidad; determinados y estructurados de acuerdo con lo previsto en la ley, el reglamento y en la convocatoria, todos y cada uno de los básicos.
- Nota: los precios unitarios serán calculados sin considerar el i.v.a.
- AE 9** listado de insumos de materiales más significativos y equipo de instalación permanente que intervienen en la integración de la proposición, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, sus respectivas unidades de medición y sus importes.
- AE 10** Listado de insumos de mano de obra, que intervienen en la integración de la proposición, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, sus respectivas unidades de medición y sus importes.
- AE 11** Listado de insumos de maquinaria y equipo de construcción que intervienen en la integración de la proposición con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos y sus respectivas unidades de medición y sus importes.

- AE 12** Programa general de ejecución de los trabajos conforme al catálogo de conceptos con sus erogaciones, calendarizado y cuantificado de acuerdo a los periodos determinados por el ayuntamiento, dividido en partidas y subpartidas, del total de los conceptos de trabajo, utilizando preferentemente diagramas de barras, o bien, redes de actividades con ruta crítica y en su caso, con fechas críticas que refleje el porcentaje del avance en la ejecución de los trabajos.
- AE 13** Programa de montos mensuales, a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas, integrando importes totales de la adquisición de materiales y equipo de instalación permanente, expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos, conforme a los periodos determinados por el ayuntamiento.
- AE 14** Programa de montos mensuales, expresado en jornadas identificando categorías en partidas y subpartidas e integrando importes totales de la utilización de la mano de obra, encargado directamente de la ejecución de los trabajos, conforme a los periodos determinados por el ayuntamiento.
- AE 15** Programa de montos mensuales a costo directo, en horas efectivas de utilización, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas, integrando importes totales de la utilización de la maquinaria y equipo de construcción, identificando su tipo y características, conforme a los periodos determinados por el ayuntamiento.
- AE 16** Programa de montos mensuales, a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas, integrando importes totales de la utilización del personal técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración, supervisión, ejecución de los trabajos, y de control de calidad, indicando la especialidad, número requerido y horas hombre, conforme a los periodos determinados por el ayuntamiento.
- AE 17** Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida y subpartida(s) del total de los conceptos sin incluir el impuesto al valor agregado y del importe total de la proposición agregando el impuesto al valor agregado. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente.
- AE 18** Carta compromiso de la proposición, indicando el monto total de su propuesta sin incluir i.v.a





Análisis, cálculo e integración del factor de salario real (por categoría) conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:, (considerando el salario mínimo general actualizado para el d.f. y las prestaciones derivadas de la ley federal del trabajo, de la ley del seguro social, de la ley del instituto del fondo nacional de la vivienda para los trabajadores o de los contratos colectivos de trabajo en vigor y el 3% de impuesto sobre nómina), esto es:

A. ANÁLISIS DEL FACTOR TP/TI;

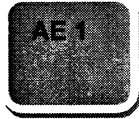
(GUÍA DE LLENADO)

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).- COLUMNA:

CONCEPTOS GENERALES:	EN LOS ESPACIOS LIBRES DE CADA RENGLÓN Y/O COLUMNA, SE ANOTARÁ LA INFORMACIÓN SOLICITADA DE ACUERDO CON LO QUE SEÑALA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO.
DICAL:	DÍAS CALENDARIO.
DIAGI:	DÍAS POR AGUINALDO.
PIVAC:	DÍAS POR PRIMA VACACIONAL.
Tp:	DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO.



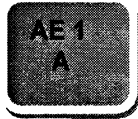
Análisis, cálculo e integración del factor de salario real (por categoría) conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:, (considerando el salario mínimo general actualizado para el d.f. y las prestaciones derivadas de la ley federal del trabajo, de la ley del seguro social, de la ley del instituto del fondo nacional de la vivienda para los trabajadores o de los contratos colectivos de trabajo en vigor y el 3% de impuesto sobre nómina), esto es:

A. ANÁLISIS DEL FACTOR TP/TI;

(GUÍA DE LLENADO)

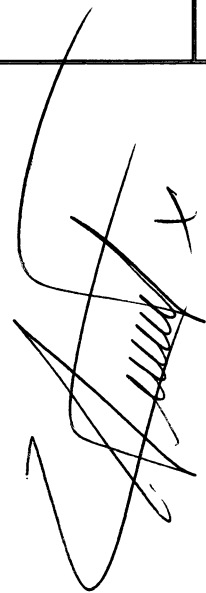
DIDOM:	DÍAS DOMINGOS EN EL AÑO.
DIVAC:	DÍAS DE VACACIONES EN EL AÑO.
DIFEO:	DÍAS FESTIVOS OFICIALES. SE DEBERÁ CONSIDERAR ÚNICAMENTE LO ESTABLECIDO EN LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO.
DINLA:	DÍAS NO LABORADOS AL AÑO DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO. ES EL RESULTADO DE LA SUMA DE DIDOM, DIVAC Y DIFEO.
Ti:	DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO. ES EL RESULTADO DE LA DIFERENCIA DE DICAL MENOS DINLA.
TP / TI:	DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS. ES EL RESULTADO DE DIVIDIR TP ENTRE TL.

PARA SU DETERMINACIÓN, ÚNICAMENTE SE DEBERÁN CONSIDERAR AQUELLOS DÍAS QUE ESTÉN DENTRO DEL PERIODO ANUAL REFERIDO Y QUE, DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO Y LOS CONTRATOS COLECTIVOS, RESULTEN PAGOS OBLIGATORIOS, AUNQUE NO SEAN LABORABLES.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE	INVITACIÓN No.:	
	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		FECHA:
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	HOJA: DE:

FACTOR DE SALARIO REAL
A ANÁLISIS DEL FACTOR Tp/TI

(DICAL)	DÍAS CALENDARIO	
DIAGI	AGUINALDO	
PIVAC	PRIMA VACACIONAL (6 DÍAS POR 25 %)	
(Tp)	DÍAS REALMENTE PAGADOS EN UN AÑO CALENDARIO	
(DIDOM)	DÍAS DOMINGO	
(DIVAC)	DÍAS DE VACACIONES	
(DIFE0)	DÍAS FESTIVOS OFICIALES (POR LEY)	
(DIENF)	DÍAS POR ENFERMEDAD	
(DILLU)	DÍAS POR LLUVIA	
(DICOST)	DÍAS POR COSTUMBRE	
(DINLA)	DÍAS NO LABORADOS AL AÑO.	
(TI)	DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO.(DICAL- DINLA)	
FACTOR Tp/TI	DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS (Tp/TI)	



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC. ÁREA CONVOCANTE: DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS	CONVOCATORIA POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES No. IO-832010994-E68-2018 MF OP CP FEMM-29-18	ANEXO AE 1 A
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: CONSTRUCCIÓN DE 923.70 M2 DE PAVIMENTO, 250.00 ML DE GUARNICIONES Y 340.50 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 129.00 ML DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO LISO Y 129.00 ML DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRÁULICO EN LA CALLE SEGUNDA DE DURANGUITO, COLONIA CENTRO, FRESNILLO,ZACATECAS.	FECHA: 18 DE OCTUBRE DEL 2018	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO, S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE:	HOJA 1 DE: 1

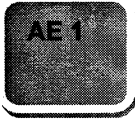
FACTOR DE SALARIO REAL A ANALISIS DEL FACTOR Tp/TI

(DICAL)	DÍAS CALENDARIO	365.25
(DIAGI)	DÍAS DE AGUINALDO	15.00
(PIVAC)	DÍAS POR PRIMA VACACIONAL	1.50
(TP)	DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO (SUMA)	381.75
(DIDOM)	DÍAS DOMINGOS	52.18
(DIVAC)	DÍAS DE VACACIONES	6.00
(DIFEO)	DÍAS FESTIVOS OFICIALES (POR LEY)	7.17
(DIENF)	DÍAS POR ENFERMEDAD	0.45
(DILLU)	DÍAS POR LLUVIA	3.85
(DICOST)	DÍAS POR COSTUMBRE	5.00
(DINLA)	DÍAS NO LABORADOS AL AÑO	75.65
(TL)	DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO. (DICAL-DINLA)	289.60
(TP/TL)	DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS (TP/TL)	1.3182

Atentamente



FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO, S.A. DE C.V.



Análisis, cálculo e integración del factor de salario real (por categoría) conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios; (considerando el salario mínimo general actualizado para el d.f. y las prestaciones derivadas de la ley federal del trabajo, de la ley del seguro social, de la ley del instituto del fondo nacional de la vivienda para los trabajadores o de los contratos colectivos de trabajo en vigor y el 3% de impuesto sobre nómina), esto es:

B) Tabla de cálculo del factor de salario real; y

(GUÍA DE LLENADO)

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).- TEXTO:

CLAVE.:	SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA.
CATEGORÍAS:	LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA.
SALARIO TABULADO:	EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LAS DIFERENTES CATEGORÍAS Y ESPECIALIDADES DE ACUERDO A LOS SALARIOS QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS.
SALARIO BASE COTIZACIÓN	EL QUE RESULTE DE MULTIPLICAR EL SALARIO TABULADO POR EL FACTOR $T_p/DICAL$



Análisis, cálculo e integración del factor de salario real (por categoría) conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:, (considerando el salario mínimo general actualizado para el d.f. y las prestaciones derivadas de la ley federal del trabajo, de la ley del seguro social, de la ley del instituto del fondo nacional de la vivienda para los trabajadores o de los contratos colectivos de trabajo en vigor y el 3% de impuesto sobre nómina), esto es:

B) Tabla de cálculo del factor de salario real; y

(GUÍA DE LLENADO)

FACTOR DE SALARIO REAL:

EL QUE RESULTE DE INCLUIR ÚNICAMENTE LAS PRESTACIONES DERIVADAS DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, DE LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES O DE LOS CONTRATOS COLECTIVOS DE TRABAJO EN VIGOR

FORMULA
$$Fsr = Ps \left(\frac{TP}{TI} \right) (+) \frac{TP}{TI}$$

Donde:

Fsr= Representa el factor de salario real.

Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

TP= Representa los días realmente pagados durante un periodo anual (de Enero a Diciembre).

TI= Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual.

0376

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.		INVITACIÓN No.:		AE 1 B
ÁREA CONVOCANTE				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CLAVE	CATEGORÍA	SALARIO TABULADO (Sn)	Tp/DIC AL	SALARIO BASE DE COTIZACIÓN	LEY I.M.S.S.								LEY INFONAVIT CUOTAS	TOTAL DE CUOTAS \$	(Ps) EN FRACCIÓN DECIMAL	FACTOR SALARIO REAL (Fsr)	
					ART. 25	ART. 72 Y 73	ART. 106		ART. 107	ART. 147	ART. 168						ART. 211
							FRACC. I	FRACC. II			FRACC. I	FRACC. II					

0317

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 1 B

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Tabla de calculo del factor de salario real

Clave	Descripción	Sal. Base M.N.	Factor de Empresa (TP/TL)	Salario Base de Cot.	Matern. Exced. especie	Mat. C. Fija Especie	Prest. Pens. Especie	Prest. Pens. Dinero	Invalidez y vida	Cesantia y Vejez	Riesgo de Trabajo	Guarderia	Retiro	INFONAVIT	Suma de Prest. Patronales	PS	FSR
MOCA-001	Peón	216.66	1.31820	226.44653	0.00000	18.02544	2.37769	1.58513	3.96281	7.13307	17.18446	2.26447	4.52893	11.32233	72.68681	0.33549	1.760440
MOCA-002	Ayudante General	216.66	1.31820	226.44653	0.00000	18.02544	2.37769	1.58513	3.96281	7.13307	17.18446	2.26447	4.52893	11.32233	72.68681	0.33549	1.760440
MOCA-003	Cadenero	220.20	1.31820	230.14643	0.00000	18.02544	2.41654	1.61103	4.02756	7.24961	17.46524	2.30146	4.60293	11.50732	73.57991	0.33415	1.758680
MOCA-004	Operador Equipo Menor	250.00	1.31820	261.29250	0.00000	18.02544	2.74357	1.82905	4.57262	8.23071	19.82883	2.61293	5.22585	13.06463	81.09819	0.32439	1.745810
MOCA-008	Ayudante Montador y Soldador	250.00	1.31820	261.29250	0.00000	18.02544	2.74357	1.82905	4.57262	8.23071	19.82883	2.61293	5.22585	13.06463	81.09819	0.32439	1.745810
MOCA-009	Pintor	416.66	1.31820	435.48053	1.87441	18.02544	4.57255	3.04836	7.62091	13.71764	33.04753	4.35481	8.70961	21.77403	125.01942	0.30005	1.713730
MOCA-010	Jardinero	227.13	1.31820	237.38946	0.00000	18.02544	2.49259	1.66173	4.15432	7.47777	18.01489	2.37389	4.74779	11.86947	75.32829	0.33165	1.755380
MOCA-011	Operador Equipo Intermedio	220.20	1.31820	230.14643	0.00000	18.02544	2.41654	1.61103	4.02756	7.24961	17.46524	2.30146	4.60293	11.50732	73.57991	0.33415	1.758680
MOCA-013	Cabo de oficios	500.00	1.31820	522.58500	2.83256	18.02544	5.48714	3.65810	9.14524	16.46143	39.65767	5.22585	10.45170	26.12925	147.00350	0.29401	1.705760
MOCA-014	Albañil	250.00	1.31820	261.29250	0.00000	18.02544	2.74357	1.82905	4.57262	8.23071	19.82883	2.61293	5.22585	13.06463	81.09819	0.32439	1.745810
MOCA-016	Plomero	250.00	1.31820	261.29250	0.00000	18.02544	2.74357	1.82905	4.57262	8.23071	19.82883	2.61293	5.22585	13.06463	81.09819	0.32439	1.745810
MOCA-017	Chofer Camión	275.09	1.31820	287.51582	0.24679	18.02544	3.01892	2.01261	5.03153	9.05675	21.81886	2.87516	5.75032	14.37579	87.67497	0.31871	1.738320
MOCA-018	Carpintero obra negra	257.14	1.31820	268.75501	0.04043	18.02544	2.82193	1.88129	4.70321	8.46578	20.39515	2.68755	5.37510	13.43775	82.93998	0.32255	1.743390
MOCA-027	Fierrero	242.28	1.31820	253.22379	0.00000	18.02544	2.65885	1.77257	4.43142	7.97655	19.21652	2.53224	5.06448	12.66119	79.15051	0.32669	1.748840
MOCA-032	Topógrafo	528.82	1.31820	552.70680	3.16389	18.02544	5.80342	3.86895	9.67237	17.41026	41.94354	5.52707	11.05414	27.63534	154.60585	0.29236	1.703590
MOCA-033	Soldador calificado	374.00	1.31820	390.89358	1.38395	18.02544	4.10438	2.73626	6.84064	12.31315	29.66394	3.90894	7.81787	19.54468	113.76623	0.30419	1.719180
MOCA-034	Operador de Equipo Mayor	422.17	1.31820	441.23942	1.93775	18.02544	4.63301	3.08868	7.72169	13.89904	33.48456	4.41239	8.82479	22.06197	126.47287	0.29958	1.713110

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0318

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 1 B

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Tabla de calculo del factor de salario real

Clave	Descripción	Sal. Base M.N.	Factor de Empresa (TP/TL)	Salario Base de Cot.	Matern. Exced. especie	Mat. C. Fija Especie	Prest. Pens. Especie	Prest. Pens. Dinero	Invalidez y vida	Cesantia y Vejez	Riesgo de Trabajo	Guarderia:	Retiro	INFONAVIT	Suma de Prest. Patronales	PS	FSR
MOCA-038	Ayudante plomero	204.28	1.31820	213.50733	0.00000	18.02544	2.24183	1.49455	3.73638	6.72548	16.20254	2.13507	4.27015	10.67537	69.56345	0.34053	1.767090
MOCA-045	Rotulista	372.57	1.31820	389.39899	1.36751	18.02544	4.08869	2.72579	6.81448	12.26607	29.55052	3.89399	7.78798	19.46995	113.38900	0.30434	1.719380

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

6319



Análisis, cálculo e integración del factor de salario real (por categoría) conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:, (considerando el salario mínimo general actualizado para el d.f. y las prestaciones derivadas de la ley federal del trabajo, de la ley del seguro social, de la ley del instituto del fondo nacional de la vivienda para los trabajadores o de los contratos colectivos de trabajo en vigor y el 3% de impuesto sobre nómina), esto es:

C) Análisis, cálculo e integración del salario real.

(guía de llenado)

SE ANOTARAN POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS LA INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.

A).- ENCABEZADO:


ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - COLUMNAS:

TABULADOR DE SALARIOS REALES:

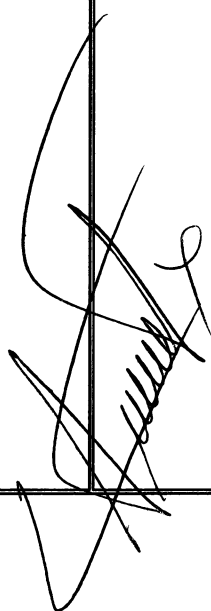
No.:	SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA.
CATEGORÍAS:	LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA CONSIDERADAS EN EL ANEXO AE 1 B.
SALARIO TABULADO:	EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LAS DIFERENTES CATEGORÍAS Y ESPECIALIDADES DE ACUERDO A LOS SALARIOS QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS.
FACTOR DE SALARIO REAL:	LOS OBTENIDOS EN EL ANEXO AE 1 B.
SALARIO REAL:	SE OBTIENE MULTIPLICANDO EL SALARIO TABULADO POR EL FACTOR DE SALARIO REAL.

0310

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.		INVITACIÓN No.:		
ÁREA CONVOCANTE				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL SALARIO REAL

No.	CATEGORÍAS	SALARIO TABULADO	FACTOR DE SALARIO REAL	SALARIO REAL



FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 1 C

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion del salario real

Clave	Descripción	Salario Nominal	FSR	Salario Real
MOCA-001	Peón	216.66000	1.760440	\$381.42
MOCA-002	Ayudante General	216.66000	1.760440	\$381.42
MOCA-003	Cadenero	220.20000	1.758680	\$387.26
MOCA-004	Operador Equipo Menor	250.00000	1.745810	\$436.45
MOCA-008	Ayudante Montador y Soldador	250.00000	1.745810	\$436.45
MOCA-009	Pintor	416.66000	1.713730	\$714.04
MOCA-010	Jardinero	227.13000	1.755380	\$398.70
MOCA-011	Operador Equipo Intermedio	220.20000	1.758680	\$387.26
MOCA-013	Cabo de oficios	500.00000	1.705760	\$852.88
MOCA-014	Albañil	250.00000	1.745810	\$436.45
MOCA-016	Plomero	250.00000	1.745810	\$436.45
MOCA-017	Chofer Camión	275.09000	1.738320	\$478.19
MOCA-018	Carpintero obra negra	257.14000	1.743390	\$448.30
MOCA-027	Fierrero	242.28000	1.748840	\$423.71
MOCA-032	Topógrafo	528.82000	1.703590	\$900.89
MOCA-033	Soldador calificado	374.00000	1.719180	\$642.97
MOCA-034	Operador de Equipo Mayor	422.17000	1.713110	\$723.22
MOCA-038	Ayudante plomero	204.28000	1.767090	\$360.98
MOCA-045	Rotulista	372.57000	1.719380	\$640.59

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0312



Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, debiendo considerar éstos para efectos de evaluación, costos y rendimientos de máquinas y equipos nuevos.

(GUÍA DE LLENADO)

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

INVITACIÓN No.: SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA: SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No.: SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). -TEXTO:

MÁQUINA NÚMERO: EL NÚMERO QUE LE CORRESPONDA, DE ACUERDO A LOS ANEXOS AT 7, AT 11 Y AT 15.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO: NOMBRE, MARCA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA MAQUINARIA, SU POTENCIA, TIPO DE MOTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE.

C). - DATOS GENERALES:

TIPO DE COMBUSTIBLE: INDICAR EL TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR LA MAQUINARIA.

(Pm) PRECIO DEL EQUIPO: EL COSTO COMERCIAL DE ADQUISICIÓN DE LA MÁQUINA CONSIDERADA COMO NUEVA CON TODOS SUS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES; SIN INCLUIR I.V.A.

(Pn) VALOR DE LAS LLANTAS: EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LAS LLANTAS, CONSIDERANDO EL VALOR DE LLANTAS NUEVAS.

(Pa) VALOR DE EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP.: EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPAMIENTOS





Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, debiendo considerar éstos para efectos de evaluación, costos y rendimientos de máquinas y equipos nuevos.

(GUÍA DE LLENADO)

	ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES, CONSIDERANDO EL VALOR DE ESTOS COMO NUEVOS.
(Vm) VALOR DE LA MÁQUINA:	ES EL VALOR DE LA MÁQUINA, CONSIDERÁNDOSE COMO NUEVA DESCONTANDO EL PRECIO DE LAS LLANTAS, EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES EN SU CASO.
(Vr) VALOR DE RESCATE:	REPRESENTA EL VALOR DE RESCATE DE LA MÁQUINA QUE EL CONTRATISTA CONSIDERE RECUPERAR POR SU VENTA, AL TÉRMINO DE SU VIDA ECONÓMICA.
(Ve) VIDA ECONÓMICA:	SE ANOTARÁ LA VIDA ECONÓMICA DE LA MÁQUINA EXPRESADO EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO.
(IC) INDICADOR ECONÓMICO:	SE ANOTARÁ UN INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO PARA LA TASA DE INTERÉS ANUAL
(i) TASA DE INTERÉS ANUAL:	SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA DE INTERÉS ANUAL.
(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA, POR AÑO.
(IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS:	SE ANOTARÁ INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO DEL MERCADO DE SEGUROS.
(s) PRIMA ANUAL PROMEDIO:	SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA PROMEDIO DE SEGUROS.
(Ko) COEFICIENTE MTTO. MAYOR Y MENOR:	SE ANOTARÁ EL COEFICIENTE ADECUADO DE ACUERDO AL TIPO DE LA MÁQUINA Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO.
(HP) POTENCIA NOMINAL:	SE ANOTARÁN LOS HP DEL O LOS MOTORES ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.
(Fo) FACTOR DE OPERACIÓN:	SE ANOTARÁ EL FACTOR DE OPERACIÓN ADECUADO PARA EL MOTOR DE LA MÁQUINA.
(HPop) POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo):	SE ANOTARÁ LA POTENCIA DE OPERACIÓN, COMO PRODUCTO DE LA POTENCIA NOMINAL POR EL FACTOR DE OPERACIÓN.
(Gh) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.
(Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE:	SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL COMBUSTIBLE PUESTO EN LA MÁQUINA, SIN IVA.
(C) CAPACIDAD DEL CARTER:	SE ANOTARÁ LA CAPACIDAD DEL CÁRTER (RECIPIENTE DE LUBRICANTE) DE LA MÁQUINA.
(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE LUBRICANTE.
(Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUB:	ESTÁ DETERMINADA POR LA CAPACIDAD DEL RECIPIENTE DENTRO DE LA MÁQUINA Y LOS TIEMPOS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE



Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, debiendo considerar éstos para efectos de evaluación, costos y rendimientos de máquinas y equipos nuevos.

(GUÍA DE LLENADO)

	ACEITES.
(Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE:	REPRESENTA LA CANTIDAD DE ACEITES LUBRICANTES CONSUMIDOS POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.
(Pa) COSTO DEL LUBRICANTE:	SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL LUBRICANTE PUESTO EN EL EQUIPO, SIN IVA.
(Vn) VIDA DE LAS LLANTAS:	SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LAS LLANTAS TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.
(Va) VIDA DEL EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP:	SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.
(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO:	SE ANOTARÁN LAS HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA DENTRO DEL TURNO.
(Sr) SALARIOS POR TURNO:	SE ANOTARÁN LOS SALARIOS REALES POR TURNO DEL PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR LA MÁQUINA.

0315

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.		INVITACIÓN No.:	AE 2	
ÁREA CONVOCANTE				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, DEBIENDO CONSIDERAR ÉSTOS PARA EFECTOS DE EVALUACIÓN, COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS NUEVOS.				

EQUIPO No.	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:			
DATOS GENERALES:				
TIPO DE COMBUSTIBLE :	<input type="checkbox"/> GASOLINA	<input type="checkbox"/> DIESEL	<input type="checkbox"/> OTRO	
(Pm) PRECIO DE LA MÁQUINA	\$ _____	(HP) POTENCIA NOMINAL	_____	HP
(Pn) VALOR DE LAS LLANTAS	\$ _____	(Fo) FACTOR DE OPERACIÓN	_____	
(Pa) VALOR DE EQUIP. ACC. O/Y PZAS. ESP.	\$ _____	(HPop) POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo)	_____	HP
(Vm) VALOR DE LA MÁQUINA	\$ _____	(Gh) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE	_____	LITROS/ HR.
(Vr) VALOR DE RESCATE	\$ _____	(Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE	_____	LITRO
(Ve) VIDA ECONÓMICA	_____ HORAS	(C) CAPACIDAD DEL CARTER	_____	LITROS
		(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE	_____	HORAS
(IC) INDICADOR ECONÓMICO PARA TASA DE INTERES ANUAL	_____	(Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE	_____	LITROS/HR.
(i) TASA DE INTERES ANUAL	_____	(Pa) COSTO DEL LUBRICANTE	_____	LITRO
(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO	_____ HORAS	(Vn) VIDA DE LAS LLANTAS	_____	HORAS
(IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS	_____	(Va) VIDA DEL EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.	_____	HORAS
(s) PRIMA ANUAL PROMEDIO	_____	(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO	_____	HORAS
(Ko) COEF. PARA MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR	_____ %	(Sr) SALARIOS POR TURNO	_____	TURNO
(Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIO DE LUB. =C/t	_____ LITROS/HR.			

I.- CARGOS FIJOS :		
I.1.- DEPRECIACIÓN	$D = (Vm - Vr) / Ve$	=
I.2.- INVERSIÓN	$Im = (Vm + Vr) i / 2 Hea$	=
I.3.- SEGUROS	$Sm = (Vm + Vr) s / 2 Hea$	=
I.4.- MANTENIMIENTO	$Mm = Ko \times D$	=
(1) SUMA CARGOS FIJOS		<input type="text"/>

II.- CONSUMOS :		
II.1.- COMBUSTIBLES	$Co = Gh \times Pc$	=
II.2.- OTRAS FUENTES DE ENERGIA		=
II.3.- LUBRICANTES	$Lb = (Ah + Ga) Pa$	=
II.4.- LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	=
II.5.- EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.	$Ae = Pa / Va =$	=
(2) SUMA CONSUMOS		<input type="text"/>

III.- OPERACIÓN :			
CATEGORÍAS	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
III.1.- OPERACIÓN	$Po = Sr / Ht =$	$(Sr) = \$$	=
(3) SUMA OPERACIÓN			<input type="text"/>
COSTO DIRECTO POR HORA (1) + (2) + (3) = \$			<input type="text"/>

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Descripción		Unidad : hora
Clave: AAAX-004		
Estacion total Incluye topografo y estadalero.		
Datos Generales		
Vad = Valor de adquisición =	35000.00 \$	
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de motor: Sin motor
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	35000.00 \$	
r = Factor de rescate =	0.10000	
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	3500.00 \$	
i = Tasa de interés =	10.70 % anual	
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas = 0.00 hrs
Ve = Vida económica =	15000.00 hrs	
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(35000.00 - 3500.00) / 15000.00 =$	\$2.10
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] * Hea * i =$	$[(35000.00 + 3500.00) / 2] * 2000.00 * 0.107000 =$	\$1.03
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] * Hea * s =$	$[(35000.00 + 3500.00) / 2] * 2000.00 * 0.040000 =$	\$0.39
Mantenimiento	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 2.10 =$	\$0.42
Total de Cargos Fijos			\$3.94
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$528.82			
Fsr = Factor de salario real = 1.70359			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$900.89			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
MOCA-032	Po = Sr / Ht =	900.89 / 8.00 =	\$112.61
Sn = Salario tabulado = \$220.20			
Fsr = Factor de salario real = 1.75868			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$387.26			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
MOCA-003	Po = Sr / Ht =	387.26 / 8.00 =	\$48.41
Total de Operación			\$161.02

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Clave	Fórmula	Operaciones	Costo Horario	Total
				\$164.96

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0318

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Descripción

Clave: AMAIN-003

Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo R10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.

Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	18500.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	20.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	1083.34 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.47 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	17416.66 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	3483.33 \$		
i = Tasa de interés =	10.70 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	59.14 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.10000	Vn = Vida económica de llantas =	2400.00 hrs
Ve = Vida económica =	2500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.42240 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	650.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.10443 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm-Vr)/Ve =$	$(17416.66-3483.33)/2500.00 =$	\$5.57
Inversión:	$Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =$	$[(17416.66+3483.33)/2*650.00]0.107000 =$	\$1.72
Seguros:	$Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =$	$[(17416.66+3483.33)/2*650.00]0.040000 =$	\$0.64
Mantenimiento	$Mn = Ko*D =$	$0.10000*5.57 =$	\$0.56
			Total de Cargos Fijos \$8.49
Consumos			
COMBUSTIBL	$Co = Gh*Pc =$	$2.42240*17.47 =$	\$42.32
LUBRICANTE:	$Lb = Ah*Pac =$	$0.10443*59.14 =$	\$6.18
LLANTAS	$N = Pn/Vn =$	$1083.34/2400.00 =$	\$0.45
			Total de Consumos \$48.95
			Costo Horario \$57.44

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0319

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Descripción		Unidad : hora	
Clave: AMAIN-006 Compresor portatil Ingerson Rand modelo P185			
Datos Generales			
Vad = Valor de adquisición =	185200.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	60.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.67 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	185200.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	37040.00 \$		
i = Tasa de interés =	10.70 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	56.94 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	19200.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	7.26720 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.07243 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(185200.00 - 37040.00) / 19200.00 =$	\$7.72
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(185200.00 + 37040.00) / 2 * 1600.00] * 0.107000 =$	\$7.43
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(185200.00 + 37040.00) / 2 * 1600.00] * 0.040000 =$	\$2.78
Mantenimiento	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 7.72 =$	\$1.54
Total de Cargos Fijos			\$19.47
Consumos			
COMBUSTIBLE	$Co = Gh * Pc =$	$7.26720 * 17.67 =$	\$128.41
LUBRICANTE	$Lb = Ah * Pac =$	$0.07243 * 56.94 =$	\$4.12
Total de Consumos			\$132.53
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$250.00			
Fsr = Factor de salario real = 1.74581			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$436.45			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
MOCA-004	$Po = Sr / Ht =$	$436.45 / 8.00 =$	\$54.56
Total de Operación			\$54.56

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
			Costo Horario \$206.56

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0321

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Descripción

Clave: AMAIN-010
Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.

Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	93700.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	40.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.67 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	93700.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	9370.00 \$		
i = Tasa de interés =	10.70 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	56.94 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	5000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	4.84480 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.04555 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(93700.00 - 9370.00) / 5000.00 =$	
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(93700.00 + 9370.00) / 2 * 2000.00] * 0.107000 =$	\$16.87
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(93700.00 + 9370.00) / 2 * 2000.00] * 0.040000 =$	\$2.76
Mantenimiento	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 16.87 =$	\$1.03
			\$3.37
		Total de Cargos Fijos	\$24.03
Consumos			
COMBUSTIBLE	$Co = Gh * Pc =$	$4.84480 * 17.67 =$	\$85.61
LUBRICANTE	$Lb = Ah * Pac =$	$0.04555 * 56.94 =$	\$2.59
		Total de Consumos	\$88.20
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$250.00		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.74581		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$436.45		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00		
MOCA-004	$Po = Sr / Ht =$	$436.45 / 8.00 =$	\$54.56
		Total de Operación	\$54.56

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0322

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Clave	Fórmula	Operaciones	Costo Horario	Total
				\$166.79

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0323

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Descripción		Unidad : hora	
Clave: AMAIN-013			
Equipo oxi-acetileno			
Datos Generales			
Vad = Valor de adquisición =	8000.00 \$		
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de motor:	Sin motor
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$		
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	8000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	800.00 \$		
i = Tasa de interés =	10.70 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual		
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	6000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs		
Hea = Tiempo trabajado por año =	6000.00 hrs		

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(8000.00 - 800.00) / 6000.00 =$	
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(8000.00 + 800.00) / 2 * 6000.00] * 0.107000 =$	\$1.20
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(8000.00 + 800.00) / 2 * 6000.00] * 0.040000 =$	\$0.08
Mantenimiento	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 1.20 =$	\$0.03
			\$0.96
			Total de Cargos Fijos \$2.27
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$250.00		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.74581		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$436.45		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00		
MOCA-004	$Po = Sr / Ht =$	$436.45 / 8.00 =$	
			\$54.56
			Total de Operación \$54.56
			Costo Horario \$56.83

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0324

www.fafsa.com.mx

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Descripción

Clave: AMALI-013
Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"

Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	12500.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	20.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.47 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	12500.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1250.00 \$		
i = Tasa de interés =	10.70 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	59.14 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	2500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	3.63360 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.02859 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(12500.00 - 1250.00) / 2500.00 =$	\$4.50
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(12500.00 + 1250.00) / 2 * 2000.00] * 0.107000 =$	\$0.37
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(12500.00 + 1250.00) / 2 * 2000.00] * 0.040000 =$	\$0.14
Mantenimiento	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 4.50 =$	\$0.90
Total de Cargos Fijos			\$5.91
Consumos			
COMBUSTIBL	$Co = Gh * Pc =$	$3.63360 * 17.47 =$	\$63.48
LUBRICANTE:	$Lb = Ah * Pac =$	$0.02859 * 59.14 =$	\$1.69
Total de Consumos			\$65.17
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$220.20			
Fsr = Factor de salario real = 1.75868			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$387.26			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
MOCA-011	$Po = Sr / Ht =$	$387.26 / 8.00 =$	\$48.41
Total de Operación			\$48.41

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
			Costo Horario \$119.49

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0326

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Descripción

Clave: AMALI-014
Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm Unidad : hora
con zapata de 28 x 33 cms serie: TV75DF

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	28088.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	4.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	0.00 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	28088.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	2808.80 \$		
i = Tasa de interés =	10.70 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	2800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.72672 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	700.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.23200 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(28088.00 - 2808.80) / 2800.00 =$	\$9.03
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(28088.00 + 2808.80) / 2 * 700.00] * 0.107000 =$	\$2.36
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(28088.00 + 2808.80) / 2 * 700.00] * 0.040000 =$	\$0.88
Mantenimiento	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 9.03 =$	\$7.22
		Total de Cargos Fijos	\$19.49
Operación			
	$S_n =$ Salario tabulado = \$220.20		
	$F_{sr} =$ Factor de salario real = 1.75868		
	$S_r =$ Salario real de operación = $S_n * F_{sr} =$ \$387.26		
	$H_t =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00		
MOCA-011	$P_o = S_r / H_t =$	$387.26 / 8.00 =$	\$48.41
		Total de Operación	\$48.41
		Costo Horario	\$67.90

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0327

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Descripción

Clave: AMALI-017
Regla Vibrador marca Wacker Neuson de gasolina modelo P35A cap. 52000 VPM, con motor a gasolina de 4 H. P. Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	25250.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	4.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.47 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	25250.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	2525.00 \$		
i = Tasa de interés =	10.70 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	59.14 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	15000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.60000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00877 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(25250.00 - 2525.00) / 15000.00 =$	\$1.52
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(25250.00 + 2525.00) / 2 * 2000.00] * 0.107000 =$	\$0.74
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(25250.00 + 2525.00) / 2 * 2000.00] * 0.040000 =$	\$0.28
Mantenimiento	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 1.52 =$	\$0.30
Total de Cargos Fijos			\$2.84
Consumos			
COMBUSTIBLE	$Co = Gh * Pc =$	$0.60000 * 17.47 =$	\$10.48
LUBRICANTE	$Lb = Ah * Pac =$	$0.00877 * 59.14 =$	\$0.52
Total de Consumos			\$11.00
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$220.20		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.75868		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$387.26		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00		
MOCA-011	$Po = Sr / Ht =$	$387.26 / 8.00 =$	\$48.41

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0328

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
		Total de Operación	\$48.41
		Costo Horario	\$62.25

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
CÓL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0329

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Descripción		Unidad : hora	
Clave: AMAPE-010 Compactador Dynapac CA250D			
Datos Generales			
Vad = Valor de adquisición =	1697900.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	153.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	14800.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.67 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1683100.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	168310.00 \$		
i = Tasa de interés =	10.70 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	56.94 \$ 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 =	18.53136 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	1.79555 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(1683100.00 - 168310.00) / 15000.00 =$	\$100.99
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(1683100.00 + 168310.00) / 2 * 2000.00] * 0.107000 =$	\$49.53
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(1683100.00 + 168310.00) / 2 * 2000.00] * 0.040000 =$	\$18.51
Mantenimiento	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 100.99 =$	\$20.20
			Total de Cargos Fijos \$189.23
Consumos			
COMBUSTIBL	$Co = Gh * Pc =$	$18.53136 * 17.67 =$	\$327.45
LUBRICANTE:	$Lb = Ah * Pac =$	$1.79555 * 56.94 =$	\$102.24
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$14800.00 / 2400.00 =$	\$6.22
			Total de Consumos \$435.91
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$422.17			
Fsr = Factor de salario real = 1.71311			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$723.22			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
MOCA-034	$Po = Sr / Ht =$	$723.22 / 8.00 =$	\$90.40

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0330

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
			Total de Operación \$90.40
			Costo Horario \$715.54

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0331

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Descripción

Clave: AMAPE-024
Motoniveladora 16-H, de 275 hp, capacidad de carga 24.7 ton

Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	5398064.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	215.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	81323.55 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.67 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	5316740.45 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1063348.09 \$		
i = Tasa de interés =	10.70 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	56.94 \$ 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 =	26.04080 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	3.32059 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(5316740.45 - 1063348.09) / 15000.00 =$	\$283.56
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(5316740.45 + 1063348.09) / 2 * 2000.00] * 0.107000 =$	\$170.67
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(5316740.45 + 1063348.09) / 2 * 2000.00] * 0.040000 =$	\$63.80
Mantenimiento	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 283.56 =$	\$56.71
			Total de Cargos Fijos \$574.74
Consumos			
COMBUSTIBLE	$Co = Gh * Pc =$	$26.04080 * 17.67 =$	\$460.14
LUBRICANTE	$Lb = Ah * Pac =$	$3.32059 * 56.94 =$	\$189.07
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$81323.55 / 2400.00 =$	\$34.16
			Total de Consumos \$683.37
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$422.17		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.71311		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$723.22		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00		
MOCA-034	$Po = Sr / Ht =$	$723.22 / 8.00 =$	\$90.40

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0332

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
			Total de Operación \$90.40
			Costo Horario \$1,348.51

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0333

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Descripción

Clave: AMAPE-033
Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P

Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	665480.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	80.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	2400.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.67 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	663080.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	132616.00 \$		
i = Tasa de interés =	10.70 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	56.94 \$ 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 =	9.68960 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.87510 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(663080.00 - 132616.00) / 15000.00 =$	\$35.36
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(663080.00 + 132616.00) / 2 * 2000.00] * 0.107000 =$	\$21.28
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(663080.00 + 132616.00) / 2 * 2000.00] * 0.040000 =$	\$7.96
Mantenimiento	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 35.36 =$	\$7.07
Total de Cargos Fijos			\$71.67
Consumos			
COMBUSTIBLE	$Co = Gh * Pc =$	$9.68960 * 17.67 =$	\$171.22
LUBRICANTE:	$Lb = Ah * Pac =$	$0.87510 * 56.94 =$	\$49.83
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$2400.00 / 2400.00 =$	\$1.01
Total de Consumos			\$222.06

Operación

Sn = Salario tabulado = \$422.17
Fsr = Factor de salario real = 1.71311
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$723.22
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00
MOCA-034 Po = Sr / Ht = 723.22 / 8.00 =

\$90.40

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0334

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
			Total de Operación \$90.40
			Costo Horario \$384.13

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

• - 0335

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Descripción		Unidad : hora	
Clave: AMAPE-039			
Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.			
Datos Generales			
Vad = Valor de adquisición =	470000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	110.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	27464.85 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	17.67 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	442535.15 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	44253.52 \$		
i = Tasa de interés =	10.70 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	56.94 \$ 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	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(442535.15 - 44253.52) / 15000.00 =$	\$26.55
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(442535.15 + 44253.52) / (2 * 2000.00)] * 0.107000 =$	\$13.02
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(442535.15 + 44253.52) / (2 * 2000.00)] * 0.040000 =$	\$4.87
Mantenimiento	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 26.55 =$	\$5.31
Total de Cargos Fijos			\$49.75
Consumos			
COMBUSTIBL	$Co = Gh * Pc =$	$13.32320 * 17.67 =$	\$235.42
LUBRICANTE:	$Lb = Ah * Pac =$	$0.14077 * 56.94 =$	\$8.02
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$27464.85 / 2400.00 =$	\$11.54
Total de Consumos			\$254.98
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$275.09			
Fsr = Factor de salario real = 1.73832			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$478.19			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
MOCA-017	$Po = Sr / Ht =$	$478.19 / 8.00 =$	\$59.77

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
		Total de Operación	\$59.77
		Costo Horario	\$364.50

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0337

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construcción de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Descripción

Clave: AMAPE-099
Pipa para agua de 9 m3

Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	350000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	0.00 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	350000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.30000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	105000.00 \$		
i = Tasa de interés =	10.70 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm-Vr)/Ve =$	$(350000.00-105000.00)/1600.00 =$	\$153.13
Inversión:	$Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =$	$[(350000.00+105000.00)/2*800.00]*0.107000 =$	\$30.43
Seguros:	$Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =$	$[(350000.00+105000.00)/2*800.00]*0.040000 =$	\$11.38
Mantenimiento	$Mn = Ko*D =$	$0.20000*153.13 =$	\$30.63
Total de Cargos Fijos			\$225.57
Costo Horario			\$225.57

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 2

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion de los costos horario de la maquinaria y equipo

Descripción

Clave: AMAPE-267

Martillo hidráulico Okada 310b 1122 kg. clase 750 pie-lib 500-820 golpes/min. para excavadora 15 a 23 ton.

Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	561116.81 \$	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	0.00 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	561116.81 \$		
r = Factor de rescate =	0.12000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	67334.02 \$		
i = Tasa de interés =	10.70 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	7200.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1200.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(561116.81 - 67334.02) / 7200.00 =$	\$68.58
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea] i =$	$[(561116.81 + 67334.02) / 2 * 1200.00] * 0.107000 =$	\$28.02
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea] s =$	$[(561116.81 + 67334.02) / 2 * 1200.00] * 0.040000 =$	\$10.47
Mantenimiento	$Mn = Ko * D =$	$0.90000 * 68.58 =$	\$61.72
Total de Cargos Fijos			\$168.79
Costo Horario			\$168.79

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0339

www.fafsa.com.mx

Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos, identificando los correspondientes a los de administración de oficinas de campo y los de oficinas centrales y los correspondientes al uso de (beop) bitácora electrónica.

(GUÍA DE LLENADO)

SE IDENTIFICARÁN LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:

SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

INVITACIÓN No.:

SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE:

EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA:

SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No.:

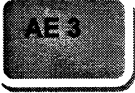
SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - TEXTO:

EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS COSTOS INDIRECTOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS.

PARA EL ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES, SE PODRÁN CONSIDERAR EN FORMA ENUNCIATIVA, MÁS NO LIMITATIVA, LOS QUE A CONTINUACIÓN SE MENCIONAN EN LA TABLA QUE CORRESPONDA.

NOTA: LOS COSTOS CORRESPONDIENTES A LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL SOLO COMPRENDERÁN LOS GASTOS NECESARIOS PARA DAR APOYO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO A LA SUPERINTENDENCIA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.			INVITACIÓN No.:	
ÁREA CONVOCANTE				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS				
CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN			
	CENTRAL	CAMPO		
<u>HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES</u> A.- PERSONAL DIRECTIVO B.- PERSONAL TÉCNICO C.- PERSONAL ADMINISTRATIVO D.- CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. E.- PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. F.- PASAJES Y VIÁTICOS PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. G.- LOS QUE DERIVEN DE LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO, PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.				
(SUBTOTALES) \$ =				
<u>DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS</u> A.- EDIFICIOS Y LOCALES B.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA C.- BODEGAS D.- INSTALACIONES GENERALES E.- EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES F.- DEPRECIACIÓN O RENTA Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS G.- CAMPAMENTOS				
(SUBTOTALES) \$ =				
<u>SERVICIOS</u> A.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS B.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES				
(SUBTOTALES) \$ =				
<u>LETES Y ACARREOS</u> A.- CAMPAMENTOS B.- EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN C.- PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES D.- MOBILIARIO				
(SUBTOTALES) \$ =				
<u>GASTOS DE OFICINA</u> A.- PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO B.- CORREOS, FAX, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO C.- EQUIPO DE COMPUTACIÓN D.- SITUACIÓN DE FONDOS E.- COPIAS Y DUPLICADOS F.- LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS G.- GASTOS DE LA LICITACIÓN				
(SUBTOTALES) \$ =				
<u>CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO</u>				
(SUBTOTALES) \$ =				
<u>SEGURIDAD E HIGIENE</u>				
(SUBTOTALES) \$ =				

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.		INVITACIÓN No.:		AE 3	
ÁREA CONVOCANTE					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:	
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS					
CONCEPTO			IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN		
			CENTRAL	CAMPO	
<u>SEGUROS Y FIANZAS</u>					
A.- PRIMAS POR SEGUROS					
B.- PRIMAS POR FIANZAS					
(SUBTOTALES) \$ =					
<u>TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES</u>					
A.- CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO					
B.- MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO					
C.- CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES					
1.- DE CAMPAMENTOS					
2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN					
3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES					
(SUBTOTALES) \$ =					
COSTOS TOTALES DE INDIRECTOS \$ =					
C.I. %= C.I./C.D. X100					

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 3

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Cálculo de Indirectos

Descripción	Importe / Período Oficina Central	Importe período para of. central	Total para oficina central	Importe / Período Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
Cálculo de Indirectos			15,127.20		108,881.11
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			15,127.20		71,261.11
Personal Directivo			15,127.20		0.00
Personal Técnico			0.00		71,261.11
Personal Administrativo			0.00		0.00
Personal de Tránsito	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cuotas Patronales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Prestaciones que obliga la ley	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pasajes y Viáticos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Consultores y Asesores	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			15,127.20		71,261.11
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			0.00		0.00
Edificios y Locales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Generales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bodegas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muebles y Enseres	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Depreciación o Renta y Operación de Vehículos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Campamentos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			0.00		0.00
SERVICIOS			0.00		5,940.00
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Uso de BEOP	0.00	0.00	0.00	1,500.00	5,940.00
Estudio e Investigación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE SERVICIOS			0.00		5,940.00

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0343

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 3

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Cálculo de Indirectos

Descripción	Importe / Período Oficina Central	Importe período para of. central	Total para oficina central	Importe / Período Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
FLETES Y ACARREOS			0.00		11,880.00
De campamentos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
De Equipo de Construcción	0.00	0.00	0.00	3,000.00	11,880.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
De Mobiliario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS			0.00		11,880.00
GASTOS DE OFICINA			0.00		5,940.00
Papelería y Útiles de Escritorio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Situación de Fondos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Copias y Duplicados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Luz, Gas y Otros Consumos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gastos de Concursos	0.00	0.00	0.00	1,500.00	5,940.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA			0.00		5,940.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			0.00		0.00
Construcción y Conservación de Caminos de Acceso	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Montajes y Desmantelamiento de Equipo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipo de seguridad e higiene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Letrero alusivo a la obra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			0.00		0.00
SEGUROS Y FIANZAS			0.00		13,860.00
Primas por Seguros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Primas por Fianzas	0.00	0.00	0.00	3,500.00	13,860.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS			0.00		13,860.00

RESUMEN

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0344

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 3

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Cálculo de Indirectos

Descripción	Importe / Período Oficina Central	Importe período para of. central	Total para oficina central	Importe / Período Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			15,127.20		71,261.11
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			0.00		0.00
SERVICIOS			0.00		5,940.00
FLETES Y ACARREOS			0.00		11,880.00
GASTOS DE OFICINA			0.00		5,940.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			0.00		0.00
SEGUROS Y FIANZAS			0.00		13,860.00
TOTAL			15,127.20		108,881.11

A) Costo directo de la obra: 1'239,451.21
B) Gastos de oficina central para la obra: 15,127.20
D) Indirectos de la oficina en obra: 108,881.11
E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 = 1.22
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 = 8.78

% DE INDIRECTOS = E + F = 10.00

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0345 www.fafsa.com.mx



Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento, tomando en cuenta los gastos que realizará el contratista en la ejecución de los trabajos, los anticipos que se otorguen, que las estimaciones por trabajos ejecutados se cubrirán en un término no mayor de veinte (20) días naturales a partir de la fecha en que se hubieren autorizado por el residente de obra y el indicador económico que se aplicará al mes, mediante el cual realizó el cálculo correspondiente..

(GUÍA DE LLENADO)

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

INVITACIÓN No.: SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA: SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No.: SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).-TEXTO:

PARA DETERMINAR EL COSTO POR FINANCIAMIENTO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS, QUE LOS INGRESOS SE INTEGREN POR LOS ANTICIPOS OTORGADOS, EN SU CASO, Y DEL IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES DEDUCIENDO LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS CONCEDIDOS, Y QUE SE INTEGREN LOS EGRESOS POR LOS GASTOS QUE IMPLIQUEN LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. LOS COSTOS DIRECTOS DEBEN SER ACORDES CON LOS PROGRAMAS MENCIONADOS EN LOS ANEXOS AE 9, AE 10 Y AE 11 Y EL PLAZO INDICADO EN LA INVITACIÓN.

EL PORCENTAJE DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO SE OBTENDRÁ DE LA DIFERENCIA QUE RESULTE ENTRE LOS INGRESOS Y EGRESOS, AFECTADO POR LA TASA DE INTERÉS PROPUESTA, DIVIDIDA ENTRE EL COSTO DIRECTO MÁS LOS COSTOS INDIRECTOS Y MULTIPLICADO POR 100.

DEBERÁ INDICAR EN EL ANÁLISIS DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO LA TASA DE INTERÉS Y EL INDICADOR ECONÓMICO QUE APLICA, (ESTE INDICADOR NO PODRÁ SER CAMBIADO O SUSTITUIDO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO) Y EL COSTO POR FINANCIAMIENTO CALCULADO. LA OMISIÓN DE NO SEÑALAR EL INDICADOR ECONÓMICO, SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.

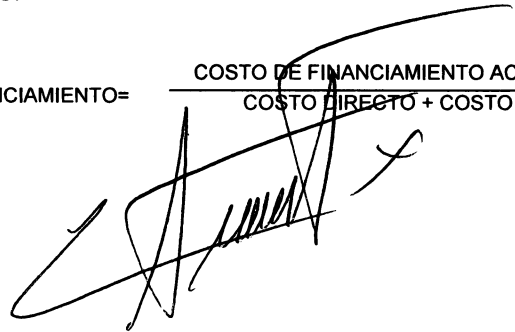
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.		INVITACIÓN No.:		AE 4	
ÁREA CONVOCANTE					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA LICITANTE:	DEL	FECHA:	HOJA: DE:

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO

CONCEPTO	MES												TOTAL	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
EGRESOS														
MATERIALES														
MANO DE OBRA														
EQUIPO														
COSTO DIRECTO														
COSTO INDIRECTO														
COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO														
EGRESOS ACUMULADOS														
INGRESOS														
ESTIMACIONES DE OBRA														
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO														
ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO														
ANTICIPOS														
INGRESOS ACUMULADOS														
DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS														
COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES)														
COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS														

INDICADOR ECONÓMICO:
TASA DE INTERÉS:

PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO= $\frac{\text{COSTO DE FINANCIAMIENTO ACUMULADO X 100}}{\text{COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO}}$



0347

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 4

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 días naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion del costo por financiamiento (indicador economico utilizado para el calculo CETES a 28 dias 7.70 + 3 puntos porcentuales fuente banco de mexico del dia 09 de octubre del 2018)

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar	Int. a Favor
1	37,502.68	450,783.00	0.00	0.00	450,783.00	34,028.12	416,754.88	416,754.88	0.00	503.58
2	384,507.24	0.00	37,502.68	11,250.80	26,251.88	348,883.31	-322,631.433	94,123.45	0.00	113.73
3	474,671.81	0.00	384,507.24	115,352.17	269,155.07	430,694.29	-161,539.222	-67,415.77	601.12	0.00
4	460,476.15	0.00	474,671.81	142,401.54	332,270.27	417,813.83	-85,543.56	-152,959.333	1,363.89	0.00
5	145,452.12	0.00	460,476.15	138,142.85	322,333.30	131,976.23	190,357.07	37,397.74	0.00	45.19
6	0.00	0.00	145,452.12	43,635.64	101,816.48	0.00	101,816.48	139,214.22	0.00	168.22
Totales:	1'502,610.00	450,783.00	1'502,610.00	450,783.00	1'502,610.00	1'363,395.78			1,965.01	830.72

Int. a Pagar = 10.70% anual
Int. a Favor = 1.45% anual

Interés Neto = Interés a Pagar - Interés a Favor = 1,965.01 - 830.72 = 1,134.29

0348

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASARENA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 4

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Analisis calculo e integracion del costo por financiamiento (indicador economico utilizado para el calculo CETES a 28 dias 7.70 + 3 puntos porcentuales fuente banco de mexico del dia 09 de octubre del 2018)

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar	Int. a Favor
------	---------------	----------	------------	---------------	--------	--------	---------------	--------------	--------------	--------------

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 1,134.29 / 1'363,395.78 = 0.08%

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0349

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

**Tasa
objetivo**
(<http://www.banxico.org.mx/Sielr/sector=18&accion=consultarCua>)
7.75
15 - OCT - 2018

**TIIE
28**
(<http://www.banxico.org.mx/Sielr/sector=18&accion=consultarCua>)
8.1200
15 - OCT - 2018

**Cetes
28**
(<http://www.banxico.org.mx/Sielr/sector=22&accion=consultarCua>)
7.70
09 - OCT - 2018

FIX
(<http://www.banxico.org.mx/Sielr/sector=6&accion=consultarCuac>)
18.8096
15 - OCT - 2018

**Reservas
intl. (mmd)**
(<http://www.banxico.org.mx/Sielr/sector=4&accion=consultarCuac>)
173
05 - OCT - 2018

**Bono
10**
(<http://www.banxico.org.mx/Sielr/sector=22&accion=consultarCua>)
8.17
09 - OCT - 2018

Inflación
(<http://www.beta.inegi.org.mx/apidEstructura=112001300030&T=íde Precios al Consumidor&ST=Inflación Mensual>)
5.02
SEP - 2018

**Inflación
subyacente**
(<http://www.beta.inegi.org.mx/apidEstructura=112001300030&T=íde Precios al Consumidor&ST=Inflación Mensual>)
3.67
SEP - 2018

UDIS
(<http://www.banxico.org.mx/Sielr/sector=8&accion=consultarCuac>)
6.118175
15 - OCT - 2018

Noticias

12/10/2018

"Attacks of tariffs: what about currencies?",
avier Guzmán, Subgobernador del Banco de
México (disponible sólo en inglés)
(/publicaciones-y-prensa/discursos/{5FB730CB-
B5D8-6C87-991A-F6677BF0B3E7}.pdf)

12/10/2018

Convocatoria a subasta al vencimiento de
Coberturas Cambiarias
([http://www.banxico.org.mx/apps/DAO-
web/4/55/ConvocatoriaRC.pdf](http://www.banxico.org.mx/apps/DAO-web/4/55/ConvocatoriaRC.pdf))

11/10/2018

Reconocimiento de la publicación LatinFinance
al Banco de México (/publicaciones-y-
prensa/miscelaneos/{7189B0F0-1740-A0F1-
42AD-A7AFCC5C4122}.pdf)

05/10/2018

Comercio Exterior y Turismo

SP

Pagos más rápidos y seguros

(/speil/informacion-importante-situac.html)



Billetes y monedas

(/portales-de-usuarios/usuarios-billetes-monedas-
ban.html)

0359



Utilidad propuesta por el licitante, (este cargo deberá considerar las deducciones correspondientes al impuesto sobre la renta y la participación de los trabajadores en las utilidades de las empresas).

(GUÍA DE LLENADO)

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - TEXTO:

CARGO POR UTILIDAD:	SE DETERMINARÁ MULTIPLICANDO EL PORCENTAJE DE UTILIDAD CONSIDERADO POR EL LICITANTE POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.
---------------------	---

EL PORCENTAJE SERÁ FIJADO POR EL CONTRATISTA Y SU IMPORTE SERÁ EL QUE RESULTE DE APLICAR ESTE PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO. ESTE CARGO, DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LAS EMPRESAS.
NOTA: NO ES NECESARIO SU DESGLOSE.

0351

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.		INVITACIÓN No.:	AE 5
ÁREA CONVOCANTE			

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:
--------------------------------------	-----------------------------	----------------------	--------	-----------

CARGO POR UTILIDAD

FORMULA GENERAL PARA OBTENER EL CARGO POR UTILIDAD				
		U=	$\frac{U. NETA}{1-(I.S.R. + P.T.U.)}$	
DONDE:				
	U=	UTILIDAD		
	U. NETA=	UTILIDAD NETA		
	I.S.R.=	IMPUESTO SOBRE LA RENTA		
	P.T.U.=	PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA		



FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 5

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Cálculo del porcentaje de utilidad

Clave	Descripción	Fórmula	Operaciones	Valor
-------	-------------	---------	-------------	-------

EL CARGO POR UTILIDAD, ES LA GANANCIA QUE RECIBE EL CONTRATISTA POR LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO; SERÁ FIJADO POR EL PROPIO CONTRATISTA Y ESTARÁ REPRESENTADO POR UN PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.

ESTE CARGO DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA.

UN	% de Utilidad Neta propuesta			5.80
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente			0.30
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades			0.10
Z	% de Utilidad	$UN/(1-(ISR+PTU))$	$5.800000/(1-(0.300000+0.100000))$	9.67

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0353 www.fafsa.com.mx

(GUÍA DE LLENADO)

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - TEXTO:

CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A:	LOS CARGOS ADICIONALES SON LAS EROGACIONES QUE DEBE REALIZAR EL CONTRATISTA, POR ESTAR CONVENIDAS COMO OBLIGACIONES ADICIONALES O PORQUE DERIVAN DE UN IMPUESTO O DERECHO QUE SE CAUSE CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE NO FORMAN PARTE DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, NI DEL CARGO POR UTILIDAD.
ORDENAMIENTO LEGAL:	ÚNICAMENTE QUEDARÁN INCLUIDOS, AQUELLOS CARGOS QUE SE DERIVEN DE ORDENAMIENTOS LEGALES APLICABLES O DE DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS QUE EMITAN AUTORIDADES COMPETENTES EN LA MATERIA, COMO IMPUESTOS LOCALES Y FEDERALES Y GASTOS DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS OBRAS Y SERVICIOS QUE REALIZA LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA. LOS CARGOS ADICIONALES NO DEBERÁN SER AFECTADOS POR LOS PORCENTAJES DETERMINADOS PARA LOS COSTOS INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO NI POR EL CARGO DE UTILIDAD. ESTOS CARGOS DEBERÁN ADICIONARSE AL PRECIO UNITARIO DESPUÉS DE LA UTILIDAD.
% ORDENADO:	SE DEBERÁ INDICAR EL PORCENTAJE ORDENADO LEGALMENTE.

(GUÍA DE LLENADO)

INSUMO O PARTE DE APLICACIÓN:

SE INDICARÁ EL INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DE
PRECIOS UNITARIOS EN QUE SE APLICARÁ.

NOTAS:

PARA EFECTOS DEL CÁLCULO POR CONCEPTO DE DERECHOS DE INSPECCIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS TRABAJOS POR LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA SE PODRÁ APLICAR LA FORMULA SIGUIENTE:

$$CA = \frac{CD+CI+CF+CU}{1-0.005} - (CD+CI+CF+CU)$$

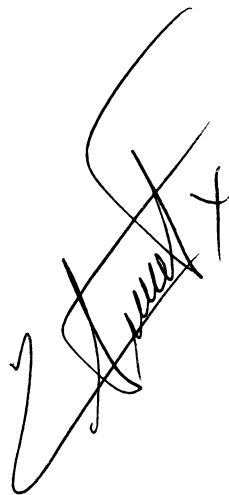
CA= CARGO ADICIONAL.

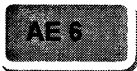
CD= COSTO DIRECTO.

CI= COSTO INDIRECTO.

CF= COSTO DE FINANCIAMIENTO.

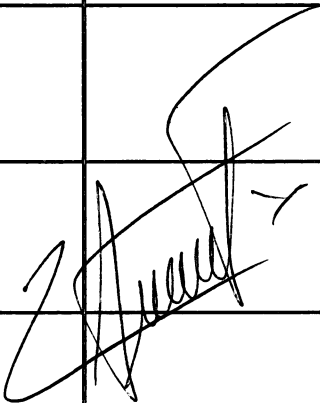
CU= COSTO DE UTILIDAD.



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.			INVITACIÓN No.:	
ÁREA CONVOCANTE				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

CARGOS ADICIONALES

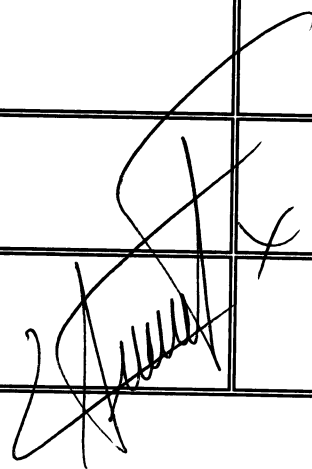
No	CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A	ARTÍCULO DEL ORDENAMIENTO LEGAL QUE LO NORMA (ADJUNTAR COPIA FOTOSTÁTICA)	% QUE APLICA	INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO EN QUE SE APLICARÁ
C.A.1				
C.A.2				
ETC.				



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC.		CONVOCATORIA POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES No. IO-832010994-E68-2018 MF OP CP FEMM-29-18		ANEXO TÉCNICO AE 6
ÁREA CONVOCANTE: DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS		FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA: 18 DE OCTUBRE DEL 2018	HOJA: 1
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: CONSTRUCCIÓN DE 923.70 M2 DE PAVIMENTO, 250.00 ML DE GUARNICIONES Y 340.50 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 129.00 ML DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO LISO Y 129.00 ML DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRÁULICO EN LA CALLE SEGUNDA DE DURANGUITO, COLONIA CENTRO, FRESNILLO,ZACATECAS.	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO, S.A. DE C.V.			DE: 1

--

No.	CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES	ARTICULO DEL ORDENAMIENTO LEGAL QUE LO NORMA (ADJUNTAR COPIA FOTOSTATICA)	% QUE APLICA	INSUMO O PARTE DEL ANALISIS DEL PRECIO UNITARIO EN QUE SE APLICA
C.A. 1	SERVICIOS DE VIGILANCIA, INSPECCION Y CONTROL DE LA SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA	ARTICULO 191 DE LA LEY FEDERAL DE DERECHOS	0.5	SE APLICA DESPUES DE LA UTILIDAD SIN SER AFECTADO POR LOS CARGOS INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO NI UTILIDAD
C.A.2				
ETC				



Atentamente

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO, S.A. DE C.V.



- V.- Por aprobación del proyecto de construcción o ampliación de columbarios con nichos para el depósito de restos humanos áridos o cremados en templos de propiedad federal o sus anexidades **\$5,698.52**
- VI. Por la recepción, estudio y, en su caso, la autorización de proyectos de obra de construcción, demolición, modificación, ampliación, adaptación o reparación dentro de inmuebles de propiedad federal **\$7,117.90**

**Sección Segunda
Inspección y Vigilancia**

Artículo 191. Por el servicio de vigilancia, inspección y control que las leyes de la materia encomiendan a la Secretaría de la Función Pública, los contratistas con quienes se celebren contratos de obra pública y de servicios relacionados con la misma, pagarán un derecho equivalente al cinco al millar sobre el importe de cada una de las estimaciones de trabajo.

Las oficinas pagadoras de las dependencias de la administración pública federal centralizada y paraestatal, al hacer el pago de las estimaciones de obra, retendrán el importe del derecho a que se refiere el párrafo anterior.

En aquellos casos en que las Entidades Federativas hayan celebrado Convenio de Colaboración Administrativa en esta materia con la Federación, los ingresos que se obtengan por el cobro del derecho antes señalado, se destinarán a la Entidad Federativa que los recaude, para la operación, conservación, mantenimiento e inversión necesarios para la prestación de los servicios a que se refiere este artículo, en los términos que señale dicho convenio y conforme a los lineamientos específicos que emita para tal efecto la Secretaría de la Función Pública.

Los ingresos que se obtengan por la recaudación de este derecho, que no estén destinados a las Entidades Federativas en términos del párrafo anterior, se destinarán a la Secretaría de la Función Pública, para el fortalecimiento del servicio de inspección, vigilancia y control a que se refiere este artículo.

**CAPITULO XIII
Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca**

**Sección Primera
Concesiones, Permisos y Autorizaciones para Pesca**

Artículo 191-A.- Por el otorgamiento de concesiones, permisos y autorizaciones, para pesca o actividades acuícolas, se pagará el derecho de pesca y acuacultura, conforme a las siguientes cuotas:

- I. Por el otorgamiento o autorización de sustitución de concesiones para la pesca comercial **\$10,315.24**
- II.- Por la expedición de permisos para:
 - a).- La pesca comercial **\$940.29**
 - b).- Para realizar los trabajos pesqueros necesarios para fundamentar la solicitud de las concesiones de pesca comercial **\$563.98**



Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales y grupos de trabajo que se requieran para la ejecución de los trabajos. Cuando existan insumos de los señalados en la fracción viii del artículo 44 del reglamento, se deberá señalar el precio ofertado por el licitante.

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ LA RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. SE DEBERÁ SEÑALAR EL PRECIO OFERTADO POR EL LICITANTE CUANDO EXISTAN INSUMOS DE LOS SEÑALADOS EN LA FRACCIÓN VIII DEL ARTICULO 44 DEL REGLAMENTO. DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.


A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - COLUMNAS:

No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO CON EL ANEXO AT 9
DESCRIPCIÓN DE LOS COSTOS BÁSICOS:	SE ANOTARÁ CLARAMENTE EL NOMBRE DE LOS COSTOS BÁSICOS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS.
UNIDAD:	SE ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA DEL COSTO BÁSICO.
CANTIDAD DEL COSTO BÁSICO:	SE ANOTARA LA CANTIDAD DEL COSTO BÁSICO.
COSTO (SIN IVA):	SE ANOTARÁ EL COSTO DIRECTO DEL COSTO BÁSICO PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.
IMPORTE:	SE ANOTARA EL IMPORTE CORRESPONDIENTE.

NOTA: EL COSTO BÁSICO NO DEBERÁ SER AFECTADO POR EL I.V.A .EN ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁN ANEXAR LOS ANÁLISIS.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.		INVITACIÓN No.:		
ÁREA CONVOCANTE				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS

No.	DESCRIPCIÓN DE LOS COSTOS BÁSICOS	UNIDAD	CANTIDAD DEL COSTO BÁSICO	COSTO (SIN I.V.A.)	IMPORTE



FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 7

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Relacion y analisis de los costos unitarios basicos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
Mano de Obra					
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.	193.58706	\$ 466.71	\$ 90,349.02
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	209.39994	\$ 903.16	\$ 189,121.65
MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	2.37836	\$ 915.01	\$ 2,176.22
MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Ferrero + 1 Ayudante general)	jor	1.82957	\$ 890.42	\$ 1,629.09
MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.51666	\$ 903.16	\$ 466.63
MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor	40.30642	\$ 882.72	\$ 35,579.28
MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1.00 Soldador Calificado + 1.00 Ayudante Montador y Soldador)	jor	3.95952	\$ 1,164.71	\$ 4,611.69
MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1.00 Pintor + 1.00 Ayudante General)	jor	4.89518	\$ 1,180.75	\$ 5,779.98
MOCU-024	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor	2.04717	\$ 865.41	\$ 1,771.64
MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.69842	\$ 2,386.19	\$ 1,666.56
MOCU-034	Cuadrilla No. 34 (1 rotulista + 1 Ayudante)	jor	1.71494	\$ 1,107.30	\$ 1,898.95
Auxiliares					
PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	3.03524	\$ 17.54	\$ 53.24
PCIM-020	Pasarelas de tablón de 1 1/2" x 10"	pt	0.30064	\$ 12.34	\$ 3.71

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0361 www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 7

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Relacion y analisis de los costos unitarios basicos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
	x8 1/4'.				
PCON-001	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.46155	\$ 1,040.88	\$ 480.42
PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.24680	\$ 1,231.60	\$ 303.96
PCON-009	Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	5.71000	\$ 1,302.96	\$ 7,439.90
PHCO-001	Elaboración de concreto f'c= 100 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revoladora, 1 saco trompo y mano de obra para su fabricacion, bajas resistencias.	m3	0.46155	\$ 1,279.93	\$ 590.75
PHCO-005	Elaboración de concreto f'c= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revoladora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, altas resistencias.	m3	5.71000	\$ 1,549.39	\$ 8,847.02
PHCO-011	Elaboración de concreto f'c= 150 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revoladora de 2 sacos y mano de obra para su fabricación, bajas resistencias.	m3	0.24680	\$ 1,546.00	\$ 381.55
PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:5	m3	0.46574	\$ 1,539.72	\$ 747.90

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0362

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 7

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Relacion y analisis de los costos unitarios basicos

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
+	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)				
	MOCA-001	Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
					Suma	\$466.71
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-001	Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
					Suma	\$903.16
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)				
	MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	1.00000	\$448.30	\$448.30
	MOCA-002	Ayudante General	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
					Suma	\$915.01
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)				
	MOCA-027	Fierro	jor	1.00000	\$423.71	\$423.71
	MOCA-002	Ayudante General	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
					Suma	\$890.42
+	MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general)				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
	MOCA-002	Ayudante General	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
					Suma	\$903.16
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 Plomero + 1 Ayudante plomero)				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	\$360.98	\$360.98

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0363

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 7

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Relacion y analisis de los costos unitarios basicos

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$882.72
+	MOCU-016		Cuadrilla No 16 (1.00 Soldador Calificado + 1.00 Ayudante Montador y Soldador)				
	MOCA-033		Soldador calificado	jor	1.00000	\$642.97	\$642.97
	MOCA-008		Ayudante Montador y Soldador	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$1,164.71
+	MOCU-023		Cuadrilla No 23 (1.00 Pintor + 1.00 Ayudante General)				
	MOCA-009		Pintor	jor	1.00000	\$714.04	\$714.04
	MOCA-002		Ayudante General	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$1,180.75
+	MOCU-024		Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)				
	MOCA-010		Jardinero	jor	1.00000	\$398.70	\$398.70
	MOCA-002		Ayudante General	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$865.41
+	MOCU-027		Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)				
	MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-001		Peón	jor	5.00000	\$381.42	\$1,907.10
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.05000	\$852.88	\$42.64
						Suma	\$2,386.19
+	MOCU-034		Cuadrilla No. 34 (1 rotulista + 1 Ayudante)				
	MOCA-002		Ayudante General	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-045		Rotulista	jor	1.00000	\$640.59	\$640.59
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$1,107.30

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0364

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 7

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Relacion y analisis de los costos unitarios basicos

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
+	PACE-003 INME-052	Acero de refuerzo 3/8". Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.00000	\$16.95	\$16.95
	ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	kg	0.03000	\$19.58	\$0.59
					Suma	\$17.54
+	PCIM-020	Pasarelas de tablón de 1 1/2" x 10" x8 1/4".	pt			
	MACI-006	Tablón 1 1/2 x 10" x 8 1/4' de madera de pino de segunda	pt	0.85790	\$14.38	\$12.34
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$0.00	\$0.00
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$0.00	\$0.00
					Suma	\$12.34
+	PCON-001	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3			
	AGLU-002	Cemento Gris	ton	0.26780	\$2,824.13	\$756.30
	AGRE-001	Arena	m3	0.54000	\$220.00	\$118.80
	AGRE-002	Grava de 3/4"	m3	0.73440	\$220.00	\$161.57
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.25350	\$16.61	\$4.21
					Suma	\$1,040.88
+	PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3			
	AGLU-002	Cemento Gris	ton	0.33300	\$2,824.13	\$940.44
	AGRE-001	Arena	m3	0.51800	\$220.00	\$113.96
	AGRE-002	Grava de 3/4"	m3	0.72400	\$220.00	\$159.28
	AGRE-016B	Agua para obra	m3	0.27300	\$65.63	\$17.92
					Suma	\$1,231.60
+	PCON-009	Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3			
	AGLU-002	Cemento Gris	ton	0.36565	\$2,824.13	\$1,032.64
	AGRE-001	Arena	m3	0.50760	\$220.00	\$111.67

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0365 www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 7

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Relacion y analisis de los costos unitarios basicos

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	AGRE-002		Grava de 3/4"	m3	0.70200	\$220.00	\$154.44
	AGRE-016		Agua potable	m3	0.25350	\$16.61	\$4.21
						Suma	\$1,302.96
+	PHCO-001		Elaboración de concreto f'c= 100 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revoladora, 1 saco trompo y mano de obra para su fabricacion, bajas resistencias.	m3			
H	AMAIN-003	X	Revoladora para concreto marca Cipsa modelo R10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	0.67204	\$57.44	\$38.60
+	PCON-001		Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	1.00000	\$1,040.88	\$1,040.88
+	MOCU-027		Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.08000	\$2,386.19	\$190.90
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$190.90	\$5.73
	HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$190.90	\$3.82
						Suma	\$1,279.93
+	PHCO-005		Elaboración de concreto f'c= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revoladora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, altas resistencias.	m3			
H	AMAIN-003	X	Revoladora para concreto marca Cipsa modelo R10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13,	hora	0.65670	\$57.44	\$37.72

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 7

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Relacion y analisis de los costos unitarios basicos

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
+	PCON-009		peso de la máquina con motor 363 kg. Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	1.00000	\$1,302.96	\$1,302.96
+	MOCU-027 FACHEME HESEG-001		Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones) Herramienta menor Porcentaje de equipo de seguridad	jor (%)mo (%)mo	0.08330 0.03000 0.02000	\$2,386.19 \$198.77 \$198.77	\$198.77 \$5.96 \$3.98
						Suma	\$1,549.39
+	PHCO-011		Elaboración de concreto fc= 150 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora de 2 sacos y mano de obra para su fabricación, bajas resistencias.	m3			
H	AMAIN-003	X	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo R10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	0.33894	\$57.44	\$19.47
+	PCON-005		Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	1.00000	\$1,231.60	\$1,231.60
+	MOCU-027 FACHEME		Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones) Herramienta menor	jor (%)mo	0.12000 0.03000	\$2,386.19 \$286.34	\$286.34 \$8.59
						Suma	\$1,546.00
+	PMEZ-029 AGLU-002 AGRE-001 AGRE-016B		Mezcla cemento arena 1:5 Cemento Gris Arena Agua para obra	m3 ton m3 m3	0.44290 1.21000 0.34600	\$2,824.13 \$220.00 \$65.63	\$1,250.81 \$266.20 \$22.71
						Suma	\$1,539.72

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7



Análisis de todos y cada uno de los precios unitarios de los conceptos de trabajo, determinados y estructurados por costos directos, costos indirectos, costos de financiamiento, cargo por utilidad, y cargos adicionales, donde se incluirán los materiales a utilizar, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción con sus correspondientes consumos, rendimientos y costos; describiendo el concepto a desarrollar, su unidad de medida y cantidad; determinados y estructurados de acuerdo con lo previsto en la ley, el reglamento y en la convocatoria, todos y cada uno de los básicos.

nota: los precios unitarios serán calculados sin considerar el i.v.a.

(GUÍA DE LLENADO)

LOS PRECIOS UNITARIOS DEBERÁN SER DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

SE DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA TOTALIDAD DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). -TEXTO:

MATERIALES:	NOMBRE DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN EL ANÁLISIS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS GENERALES.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.
CANTIDAD:	LA CUANTIFICACIÓN DEL MATERIAL CONSIDERADO PARA EJECUTAR EL CONCEPTO DE TRABAJO.
COSTO UNITARIO:	EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL SIN INCLUIR I.V.A.
IMPORTE:	SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.
SUMA:	SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE LOS MATERIALES.
PERSONAL DE MANO DE OBRA:	
CATEGORÍA:	SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE INTERVIENE EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
UNIDAD:	LA CORRESPONDIENTE AL RENDIMIENTO Y AL PERSONAL EMPLEADO (HORA, JORNAL, ETC.).



Análisis de todos y cada uno de los precios unitarios de los conceptos de trabajo, determinados y estructurados por costos directos, costos indirectos, costos de financiamiento, cargo por utilidad, y cargos adicionales, donde se incluirán los materiales a utilizar, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción con sus correspondientes consumos, rendimientos y costos; describiendo el concepto a desarrollar, su unidad de medida y cantidad; determinados y estructurados de acuerdo con lo previsto en la ley, el reglamento y en la convocatoria, todos y cada uno de los básicos.

nota: los precios unitarios serán calculados sin considerar el i.v.a.

(GUÍA DE LLENADO)

CANTIDAD:	SE ANOTARÁ EL RENDIMIENTO QUE DESARROLLA EL PERSONAL.
COSTO UNITARIO:	EL SALARIO DEL PERSONAL POR JORNADA, SEGÚN LA CATEGORÍA EMPLEADA.
IMPORTE:	SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL SALARIO DEL PERSONAL CORRESPONDIENTE.
SUMA:	SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DEL PERSONAL.

MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:

MAQUINARIA Y/O EQUIPO:	EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZA EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
UNIDAD:	EN HORAS.
RENDIMIENTO:	EL RENDIMIENTO DEL EQUIPO EN CUESTIÓN.
COSTO UNITARIO:	EL COSTO POR HORA EFECTIVA.
IMPORTE:	SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.
HERRAMIENTA:	EN EL CASO QUE SE UTILICE HERRAMIENTA MENOR EN EL CONCEPTO, SE PROCEDERÁ COMO SIGUE: EN EL ESPACIO DESTINADO PARA EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO, SE ANOTARÁ LA LEYENDA HERRAMIENTA MENOR; EN EL ESPACIO DE LA UNIDAD, EL SIGNO %, EN EL ESPACIO DE CANTIDAD, EL POR CIENTO QUE SE EMPLEARÁ CON RESPECTO AL IMPORTE DE LA MANO DE OBRA, EN EL ESPACIO DE COSTO UNITARIO, EL IMPORTE DE LA MANO DE OBRA; EN EL ESPACIO DE IMPORTE, SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL POR CIENTO POR EL IMPORTE DE LA MANO DE OBRA.
EQUIPO DE SEGURIDAD:	EN EL CASO QUE SE UTILICE EQUIPO DE SEGURIDAD EN EL CONCEPTO, SE CALCULARÁ EN LA MISMA FORMA QUE LA HERRAMIENTA CONSIDERANDO EL % CORRESPONDIENTE.
SUMA:	SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.
COSTO DIRECTO:	EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES TOTALES DE MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.
PORCENTAJES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO UTILIDAD Y ADICIONALES	LOS INDICADOS EN LOS ANEXOS AE 3, AE 4 Y AE 5.
IMPORTE POR CONCEPTO DE INDIRECTOS:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL ANEXO POR EL COSTO DIRECTO.
COSTO POR FINANCIAMIENTO:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 4 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.
IMPORTE POR CONCEPTO DE UTILIDAD:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL ANEXO AE 5 POR LA SUMA DE LOS COSTOS



Análisis de todos y cada uno de los precios unitarios de los conceptos de trabajo, determinados y estructurados por costos directos, costos indirectos, costos de financiamiento, cargo por utilidad, y cargos adicionales, donde se incluirán los materiales a utilizar, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción con sus correspondientes consumos, rendimientos y costos; describiendo el concepto a desarrollar, su unidad de medida y cantidad; determinados y estructurados de acuerdo con lo previsto en la ley, el reglamento y en la convocatoria, todos y cada uno de los básicos.

nota: los precios unitarios serán calculados sin considerar el i.v.a.

(GUÍA DE LLENADO)

	DIRECTOS, INDIRECTOS Y COSTO DE FINANCIAMIENTO.
IMPORTE POR CONCEPTO DE CARGOS ADICIONALES:	SERÁN LOS CALCULADOS DE ACUERDO A LO RELACIONADO EN EL ANEXO AE 6.
PRECIO UNITARIO:	EL RESULTANTE DE SUMAR LOS IMPORTES DE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO, COSTO POR FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.
UNIDAD:	LA QUE CORRESPONDA AL CONCEPTO DE TRABAJO.
NOTA:	EN CASO DE UTILIZARSE COSTOS BÁSICOS UTILIZAR EL DEL ANEXO AE 7.
	SI SE UTILIZAN CUADRILLAS O CUALQUIER OTRO COSTO UNITARIO BÁSICO, EN LA INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS, EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR SU ANÁLISIS CORRESPONDIENTE.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRSNILLO, ZACATECAS.			INVITACIÓN No.:	AE 3
ÁREA CONVOCANTE				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

CLAVE:	CONCEPTO:			
MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE

--	--	--	--	--

MANO DE OBRA	SUMA \$
--------------	---------

CATEGORÍA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
-----------	--------	----------	-------	---------

--	--	--	--	--

MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD	SUMA \$
--	---------

NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO	IMPORTE
--------	--------	----------	---------------	---------

--	--	--	--	--

SUMA \$

COSTO DIRECTO =	TOTAL \$
-----------------	----------

FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD COSTO INDIRECTO = % C. I. x (C. D.) COSTO POR FINANCIAMIENTO = % C. F. x (C. D. + C. I.) CARGO POR UTILIDAD = % C. U. x (C. D. + C. I. + C. F.) CARGO ADICIONAL: C.A.1 CARGO ADICIONAL: C.A.2 CARGO ADICIONAL: C.A etc.	PORCENTAJE	IMPORTE

PRECIO UNITARIO = (C. D. + C. I. + C. F. + C. U. + C.A.)	UNIDAD	
--	--------	--

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020105

CORTE (10 CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA EN PAVIMENTO DE CONCRETO, PARA DELIMITACION DE DEMOLICIONES, INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: TRAZO DE LÍNEAS DE CORTE.

Unidad : ML
Cantidad : 50.50
Precio U. : 43.75
Total : 2,209.38

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CMC-22699		Disco diamante cev300 30950, Rubí de México S.A. de C.V	pza	0.00671	\$3,039.29	\$20.39
Total de Materiales							\$20.39
Mano de Obra							
	+ MOCU-002		Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
	MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$903.16
						Cantidad : 0.00536	Total \$4.84
Total de Mano de Obra							\$4.84
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$4.84	\$0.15
Total de Herramienta							\$0.15
Equipo							
	F AMALI-013	X	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	0.08962	\$119.49	\$10.71
Total de Equipo							\$10.71

Costo Directo \$36.09
Indirectos (1.22%) \$0.44
Indirectos de Campo (8.78%) \$3.17
Subtotal \$39.70

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0372 www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Financiamiento (0.08%)	\$0.03
				Subtotal	\$39.73
				Utilidad (9.67%)	\$3.84
				Subtotal	\$43.57
				Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.18
				Subtotal	\$43.75
				Precio Unitario	\$43.75

**** CUARENTA Y TRES PESOS 75/100 M.N. ****

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C FAF-970605-PW7

0373

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-02105A

CORTE (5CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO, PARA DELIMITACION DE DEMOLICIONES (M BAMQUETA Y GUARNICIONES), INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: TRAZO DE LÍNEAS DE CORTE.

Unidad : ML
Cantidad : 28.00
Precio U. : 39.77
Total : 1,113.56

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CMC-22699		Disco diamante cev300 30950, Rubí de México S.A. de C.V	pza	0.00610	\$3,039.29	\$18.54
Total de Materiales							\$18.54
Mano de Obra							
	+ MOCU-002		Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
	MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
							Suma \$903.16
							Total \$4.40
Total de Mano de Obra							\$4.40
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$4.40	\$0.13
Total de Herramienta							\$0.13
Equipo							
	F AMALI-013	X	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	0.08152	\$119.49	\$9.74
Total de Equipo							\$9.74

Costo Directo \$32.81
Indirectos (1.22%) \$0.40
Indirectos de Campo (8.78%) \$2.88
Subtotal \$36.09

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C FAF-970605-PW7

0374

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Financiamiento (0.08%)	\$0.03
				Subtotal	\$36.12
				Utilidad (9.67%)	\$3.49
				Subtotal	\$39.61
				Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.16
				Subtotal	\$39.77
				Precio Unitario	\$39.77

**** TREINTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N. ****

ATENCIÓN

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0375

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MF0C-010177A.

DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION CON SECCION DE 15 X 20 X 30 CM. INCLUYE: MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: CARGA Y ACARREO DE PRODUCTO DE DEMOLICION A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.

Unidad : ML
Cantidad : 236.00
Precio U. : 10.49
Total : \$ 2,475.64

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
H	AMAPE-267	X	Martillo hidráulico Okada 310b 1122 kg. clase 750 pie-lib 500-820 golpes/min. para excavadora 15 a 23 ton.	hora	0.01844	\$168.79	\$3.11
H	AMAPE-033		Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.01442	\$384.13	\$5.54
Total de Equipo							\$8.65

Costo Directo	\$8.65
Indirectos (1.22%)	\$0.11
Indirectos de Campo (8.78%)	\$0.76
Subtotal	\$9.52
Financiamiento (0.08%)	\$0.01
Subtotal	\$9.53
Utilidad (9.67%)	\$0.92
Subtotal	\$10.45
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.04
Subtotal	\$10.49
Precio Unitario	\$10.49

**** DIEZ PESOS 49/100 M.N.****

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0376

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MF0C-010177A

DEMOLICION CON MAQUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: CARGA Y ACARREO DE PRODUCTO DE DEMOLICION A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.

Unidad : M2
Cantidad : 429.50
Precio U. : 39.65
Total : \$ 17,029.68

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
F	AMAPE-267	X	Martillo hidráulico Okada 310b 1122 kg. clase 750 pie-lib 500-820 golpes/min. para excavadora 15 a 23 ton.	hora	0.06972	\$168.79	\$11.77
F	AMAPE-033		Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.05450	\$384.13	\$20.94
Total de Equipo							\$32.71

Costo Directo	\$32.71
Indirectos (1.22%)	\$0.40
Indirectos de Campo (8.78%)	\$2.87
Subtotal	\$35.98
Financiamiento (0.08%)	\$0.03
Subtotal	\$36.01
Utilidad (9.67%)	\$3.48
Subtotal	\$39.49
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.16
Subtotal	\$39.65

Precio Unitario \$39.65

**** TREINTA Y NUEVE PESOS 65/100 M.N. ****

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0377

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-010188A

DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 MTS.POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.

Unidad : M2
Cantidad : 916.00
Precio U. : 39.63
Total : \$ 36,301.08

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
F	AMAPE-267	X	Martillo hidráulico Okada 310b 1122 kg. clase 750 pie-lib 500-820 golpes/min. para excavadora 15 a 23 ton.	hora	0.06969	\$168.79	\$11.76
F	AMAPE-033		Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.05448	\$384.13	\$20.93
Total de Equipo							\$32.69

Costo Directo	\$32.69
Indirectos (1.22%)	\$0.40
Indirectos de Campo (8.78%)	\$2.87
Subtotal	\$35.96
Financiamiento (0.08%)	\$0.03
Subtotal	\$35.99
Utilidad (9.67%)	\$3.48
Subtotal	\$39.47
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.16
Subtotal	\$39.63

Precio Unitario \$39.63

** TREINTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. **

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0378

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-01-0301

TRAZO Y NIVELACION TOPOGRÁFICAS DE TERRENO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.

Unidad : M
Cantidad : 923.00
Precio U. : 13.92
Total : \$ 12,848.16

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	Herramienta						
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$0.00	\$0.00
	Total de Herramienta						\$0.00
	Equipo						
H	AAAX-004	X	Estacion total Incluye topografo y estadalero.	hora	0.06960	\$164.96	\$11.48
	Total de Equipo						\$11.48

Costo Directo	\$11.48
Indirectos (1.22%)	\$0.14
Indirectos de Campo (8.78%)	\$1.01
Subtotal	\$12.63
Financiamiento (0.08%)	\$0.01
Subtotal	\$12.64
Utilidad (9.67%)	\$1.22
Subtotal	\$13.86
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.06
Subtotal	\$13.92

Precio Unitario \$13.92

** TRECE PESOS 92/100 M.N. **

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0379

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-010218

ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.

Unidad : M3
Cantidad : 269.84
Precio U. : 112.67
Total : \$ 30,402.87

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Conceptos							
+	010817		Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material, kilómetros subsecuentes, sobre camino de terracería.	m3/km			
F	AMAPE-039	X	Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	0.02479	\$364.50	\$9.04
					Cantidad : 9.00000	Suma Total	\$9.04 \$81.36
+	010818		Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material , primer kilómetro, sobre camino de terracería. Carga con maquina.	m3			
F	AMAPE-039		Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	0.04439	\$364.50	\$16.18
F	AMAPE-033	X	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.04439	\$384.13	\$17.05
					Cantidad : 0.34885	Suma Total	\$33.23 \$11.59 \$92.95
Total de Conceptos							\$92.95

Costo Directo	\$92.95
Indirectos (1.22%)	\$1.13
Indirectos de Campo (8.78%)	\$8.16
Subtotal	\$102.24
Financiamiento (0.08%)	\$0.08
Subtotal	\$102.32
Utilidad (9.67%)	\$9.89

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0380

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Subtotal	\$112.21
				Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.46
				Subtotal	\$112.67
				Precio Unitario	\$112.67

**** CIENTO DOCE PESOS 67/100 M.N. ****

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0381

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020138A

EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE EN SU CASO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD. RETIRO DE MATERIALES SOBANTES A PRIMERA ESTACION. CONSIDERAR TAMBIEN: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASLAPEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION, ACARREO A 1RA ESTACION DE 20MTS DE LONGITU HORIZONTAL Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PROFUNDIDAD HASTA DOS METROS.

Unidad : M3
Cantidad : 154.80
Precio U. : 98.40
Total : \$ 15,232.32

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
F	AMAPE-033	X	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.21128	\$384.13	\$81.16
Total de Equipo							\$81.16

Costo Directo	\$81.16
Indirectos (1.22%)	\$0.99
Indirectos de Campo (8.78%)	\$7.13
Subtotal	\$89.28
Financiamiento (0.08%)	\$0.07
Subtotal	\$89.35
Utilidad (9.67%)	\$8.64
Subtotal	\$97.99
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.41
Subtotal	\$98.40

Precio Unitario \$98.40

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

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0382

www.fafsa.com.mx

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFDJ-0133A

POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS. DE ANCHO. A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CON BASE DE CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL F'C=200 KG/CM2, DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, DE 28 CMS, DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Y ESCALON DE VARILLA LISA Y PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2; (SEGUN PROYECTO) INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio U. : 8,890.22
Total : \$ 17,780.44

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	VIBR-159		Brocal y tapa de polyetileno ciego tipo pesado	pza	1.00000	\$1,680.95	\$1,680.95
	AGRE-007		Piedra braza	m3	0.43200	\$260.00	\$112.32
	ACEP-008B		Escalón sencillo para pozo de visita, peso 2.4 kg/pza	pza	3.24160	\$35.00	\$113.46
	MSAL-061A		Tabique de barro recocido de 7-14-28	mill	0.66743	\$2,820.00	\$1,882.15
Total de Materiales							\$3,788.88
Mano de Obra							
+	MOCU-002	X	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
	MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
		X				Suma	\$903.16
Total de Mano de Obra							\$2,209.71
					Cantidad : 2.44664	Total	\$2,209.71
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$2,209.71	\$66.29
Total de Herramienta							\$66.29
Auxiliares							
+	PMEZ-029		Mezcla cemento arena 1:5	m3			
	AGLU-002		Cemento Gris	ton	0.44290	\$2,824.13	\$1,250.81

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	AGRE-001		Arena	m3	1.21000	\$220.00	\$266.20
	AGRE-016B		Agua para obra	m3	0.34600	\$65.63	\$22.71
						Suma	\$1,539.72
					Cantidad : 0.17941	Total	\$276.24
+	PACE-003		Acero de refuerzo 3/8".	kg			
	INME-052		Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.00000	\$16.95	\$16.95
	ACEL-002		Alambre recocado núm. 16	kg	0.03000	\$19.58	\$0.59
						Suma	\$17.54
					Cantidad : 1.51762	Total	\$26.62
+	PHCO-011		Elaboración de concreto fc= 150 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora de 2 sacos y mano de obra para su fabricación, bajas resistencias.	m3			
+	AMAIN-003	X	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo R10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	0.33894	\$57.44	\$19.47
+	PCON-005		Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	1.00000	\$1,231.60	\$1,231.60
+	MOCU-027		Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.12000	\$2,386.19	\$286.34
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$286.34	\$8.59
						Suma	\$1,546.00
					Cantidad : 0.12340	Total	\$190.78
Total de Auxiliares							\$493.64

Conceptos

+ 020211 Excavación a mano en cepas en terreno clase II, con material 0-100-0, (0% tierra, 100% tepetate, 0% roca) de 2.50 mts a 3.50 mts de profundidad, con herramienta manual, sin considerar

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
			acarros.				
+	MOCU-001	X	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.	0.57143	\$466.71	\$266.69
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$266.69	\$8.00
						Suma	\$274.69
					Cantidad : 2.15126	Total	\$590.93
+	020201		Afine de taludes y fondo de cepa a mano en terreno clase I con material (100% tierra, 0% tepetate, 0% roca) para mejorar la excavación realizada por medios mecanicos	m2			
+	MOCU-001	X	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.	0.02985	\$466.71	\$13.93
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$13.93	\$0.42
						Suma	\$14.35
					Cantidad : 0.71710	Total	\$10.29
+	030101		Relleno con material producto de excavación en cimentación compactado con pisón de madera.	m3			
	AGRE-016B		Agua para obra	m3	0.32760	\$65.63	\$21.50
+	MOCU-001	X	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.	0.18182	\$466.71	\$84.86
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$84.86	\$2.55
						Suma	\$108.91
					Cantidad : 1.59217	Total	\$173.40
Total de Conceptos							\$774.62

Costo Directo	\$7,333.14
Indirectos (1.22%)	\$89.46
Indirectos de Campo (8.78%)	\$643.85
Subtotal	\$8,066.45
Financiamiento (0.08%)	\$6.45
Subtotal	\$8,072.90
Utilidad (9.67%)	\$780.65
Subtotal	\$8,853.55
Cargos Adicionales (0.50%)	\$36.67
Subtotal	\$8,890.22
Precio Unitario	\$8,890.22

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

385

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
---------	---------------------	--------	----------	-------------------	-------

**** OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 22/100 M.N. ****

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0386

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-030401

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLAS DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.

Unidad : M3
Cantidad : 10.32
Precio U. : 424.56
Total : \$ 4,381.46

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGRE-001		Arena	m3	1.00000	\$220.00	\$220.00
	AGRE-016B		Agua para obra	m3	0.10293	\$65.63	\$6.76
Total de Materiales							\$226.76
Mano de Obra							
+	MOCU-001		Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.			
	MOCA-001		Peón	jor.	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor.	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$466.71
						Cantidad : 0.25678	Total \$119.84
Total de Mano de Obra							\$119.84
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$119.84	\$3.60
Total de Herramienta							\$3.60

Costo Directo	\$350.20
Indirectos (1.22%)	\$4.27
Indirectos de Campo (8.78%)	\$30.75
Subtotal	\$385.22
Financiamiento (0.08%)	\$0.31
Subtotal	\$385.53
Utilidad (9.67%)	\$37.28
Subtotal	\$422.81
Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.75
Subtotal	\$424.56

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0387

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Precio Unitario	\$424.56
** CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N. **					

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0388

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MDFJ-0203A

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL. INCLUYE: TENDIDO, MANIOBRAS, INSTALACIÓN SEGÚN FICHA TECNICA Y/O MANUAL DE FABRICANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ALINEACION, NIVELACION Y PRUEBAS DE ESCURRIMIENTOS.

Unidad : ML
Cantidad : 129.00
Precio U. : 528.84
Total : \$ 68,220.36

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MPPL-0947		Tubo Pvc alcantarillado Serie 25 E=4.9 mm de 12" (305mm) presentación en tramo de 6.00 mts	m	1.10000	\$345.83	\$380.41
Total de Materiales							\$380.41
Mano de Obra							
+	MOCU-010	X	Cuadrilla No 10 (1 Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor			
	MOCA-016		Plomero	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-038		Ayudante plomero	jor	1.00000	\$360.98	\$360.98
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$882.72
		X			Cantidad : 0.06138	Total	\$54.18
Total de Mano de Obra							\$54.18
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$54.18	\$1.63
Total de Herramienta							\$1.63

Costo Directo	\$436.22
Indirectos (1.22%)	\$5.32
Indirectos de Campo (8.78%)	\$38.30
Subtotal	\$479.84
Financiamiento (0.08%)	\$0.38
Subtotal	\$480.22
Utilidad (9.67%)	\$46.44

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0389

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Subtotal	\$526.66
					Cargos Adicionales (	0.50%)	\$2.18
						Subtotal	\$528.84
						Precio Unitario	\$528.84

**** QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 84/100 M.N. ****

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0390

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020721A

SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO ACOSTILLADO DE ARENA Y 10.00 CM DE ESPESOR ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL

Unidad : M3
Cantidad : 15.00
Precio U. : 424.56
Total : \$ 6,368.40

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGRE-001		Arena	m3	1.00000	\$220.00	\$220.00
	AGRE-016B		Agua para obra	m3	0.10293	\$65.63	\$6.76
Total de Materiales							\$226.76
Mano de Obra							
+	MOCU-001		Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.			
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$466.71
						Cantidad : 0.25678	Total \$119.84
Total de Mano de Obra							\$119.84
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$119.84	\$3.60
Total de Herramienta							\$3.60

Costo Directo	\$350.20
Indirectos (1.22%)	\$4.27
Indirectos de Campo (8.78%)	\$30.75
Subtotal	\$385.22
Financiamiento (0.08%)	\$0.31
Subtotal	\$385.53
Utilidad (9.67%)	\$37.28
Subtotal	\$422.81
Cargas Adicionales (0.50%)	\$1.75
Subtotal	\$424.56

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0391

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Precio Unitario	\$424.56
				** CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N. **	

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0392

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFDJ-0306A

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXIÓN Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 12", TUBO DE PVC REFORZADO DE 6" CODO DE 6" X 90 GRADOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", PLANTILLA DE ARENA DE 10CM, ACOSTILLADO CON MATERIAL SELECCIONADO Y RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO. NOTA: LA DISTANCIA PROMEDIO DE DESCARGA SON 6 METROS.

Unidad : PZA
Cantidad : 18.00
Precio U. : 2,038.07
Total : \$ 36,685.26

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MPPL-0852		codo de pvc para alcantarillado con campana y empaque de 6"	pza	1.00000	\$113.67	\$113.67
	MPPL-0944		Tubo Pvc alcantarillado Serie 25 e=2.2 mm de 6" (150mm)	m	6.00000	\$91.59	\$549.54
	MPPL-3404		Silleta de pvc para alcantarillado con campana y empaque (H) 12 X 6"	pza	1.00000	\$328.46	\$328.46
Total de Materiales							\$991.67
Mano de Obra							
	+ MOCU-010	X	Cuadrilla No 10 (1 Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor			
	MOCA-016		Plomero	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-038		Ayudante plomero	jor	1.00000	\$360.98	\$360.98
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
		X				Suma	\$882.72
					Cantidad : 0.50460	Total	\$445.42
Total de Mano de Obra							\$445.42
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$445.42	\$13.36
Total de Herramienta							\$13.36
Conceptos							
	+ 020105		Excavación por medios manuales en material tipo I-A, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	m3			

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0393

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
+	MOCU-001 FACHEME	X	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón) Herramienta menor	jor. (%)mo	0.33321 0.03000	\$466.71 \$155.51	\$155.51 \$4.67
						Suma	\$160.18
						Total	\$230.66
Total de Conceptos							\$230.66

Costo Directo	\$1,681.11
Indirectos (1.22%)	\$20.51
Indirectos de Campo (8.78%)	\$147.60
Subtotal	\$1,849.22
Financiamiento (0.08%)	\$1.48
Subtotal	\$1,850.70
Utilidad (9.67%)	\$178.96
Subtotal	\$2,029.66
Cargos Adicionales (0.50%)	\$8.41
Subtotal	\$2,038.07

Precio Unitario \$2,038.07

** DOS MIL TREINTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. **

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0394

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020702

RELLENO EN ZANJAS POR MEDIOS MANUALES A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90%PVSM CON PISON DE MANO (METALICO) EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA

Unidad : M3
Cantidad : 61.44
Precio U. : 148.73
Total : \$ 9,137.97

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	MOCU-001		Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.			
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$466.71
					Cantidad : 0.25521	Total	\$119.11
Total de Mano de Obra							\$119.11
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$119.11	\$3.57
Total de Herramienta							\$3.57

Costo Directo	\$122.68
Indirectos (1.22%)	\$1.50
Indirectos de Campo (8.78%)	\$10.77
Subtotal	\$134.95
Financiamiento (0.08%)	\$0.11
Subtotal	\$135.06
Utilidad (9.67%)	\$13.06
Subtotal	\$148.12
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.61
Subtotal	\$148.73

Precio Unitario \$148.73
** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N. **

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0395

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020707A

RELLENO Y COMPACTACION EN ZANJAS AL 95% PVSM POR MEDIOS MECANICOS (APISONADOR "BAILARINA") CON MATERIAL DE BANCO (SUMINISTRADO POR LA CONTRATANTE) EN CAPAS DE 20CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.

Unidad : M3
Cantidad : 68.04
Precio U. : 389.77
Total : \$ 26,519.95

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGRE-016B		Agua para obra	m3	0.32760	\$65.63	\$21.50
	AGAS-019		Material para terraplén y/o rellenos puesto en obra (arcilla).	m3	1.30000	\$140.00	\$182.00
Total de Materiales							\$203.50
Mano de Obra							
+	MOCU-001		Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.			
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$466.71
						Cantidad : 0.19753	Total \$92.19
Total de Mano de Obra							\$92.19
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$92.19	\$2.77
Total de Herramienta							\$2.77
Equipo							
H	AMALI-014	X	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms serie: TV75DF	hora	0.33935	\$67.90	\$23.04
Total de Equipo							\$23.04
Costo Directo							\$321.50

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Indirectos (1.22%)	\$3.92
				Indirectos de Campo (8.78%)	\$28.23
				Subtotal	\$353.65
				Financiamiento (0.08%)	\$0.28
				Subtotal	\$353.93
				Utilidad (9.67%)	\$34.23
				Subtotal	\$388.16
				Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.61
				Subtotal	\$389.77
				Precio Unitario	\$389.77

** TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N. **

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0397

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFDJ-0522A

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO (SIN SEGURO) TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, DIAMETRO EXTERIOR 90CM. INCLUYE: RETIRO DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO Y REPOSICION DEL MISMO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio U. : 2,037.88
Total : \$ 8,151.52

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	VIBR-159		Brocal y tapa de polyetileno ciego tipo pesado	pza	1.00000	\$1,680.95	\$1,680.95
Total de Materiales							\$1,680.95

Costo Directo	\$1,680.95
Indirectos (1.22%)	\$20.51
Indirectos de Campo (8.78%)	\$147.59
Subtotal	\$1,849.05
Financiamiento (0.08%)	\$1.48
Subtotal	\$1,850.53
Utilidad (9.67%)	\$178.95
Subtotal	\$2,029.48
Cargos Adicionales (0.50%)	\$8.40
Subtotal	\$2,037.88
Precio Unitario	\$2,037.88

**** DOS MIL TREINTA Y SIETE PESOS 88/100 M.N. ****

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0398

www.fafsa.com.mx

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFDJ-0120

NIVELACION DE POZO DE VISITA, DOS HILADAS A BASE DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO, 10X14X28 CM, DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: RETIRO DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO Y REPOSICION DEL MISMO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio U. : 950.81
Total : \$ 3,803.24

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MSAL-061A		Tabique de barro recocido de 7-14-28	mill	0.11802	\$2,820.00	\$332.82
Total de Materiales							\$332.82
Mano de Obra							
+	MOCU-002	X	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
	MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
		X				Suma	\$903.16
Total de Mano de Obra							\$390.87
					Cantidad : 0.43278	Total	\$390.87
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$390.87	\$11.73
Total de Herramienta							\$11.73
Auxiliares							
+	PMEZ-029		Mezcla cemento arena 1:5	m3			
	AGLU-002		Cemento Gris	ton	0.44290	\$2,824.13	\$1,250.81
	AGRE-001		Arena	m3	1.21000	\$220.00	\$266.20
	AGRE-016B		Agua para obra	m3	0.34600	\$65.63	\$22.71
						Suma	\$1,539.72
Total de Auxiliares							\$48.86
					Cantidad : 0.03173	Total	\$48.86

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Costo Directo	\$784.28
						Indirectos (1.22%)	\$9.57
						Indirectos de Campo (8.78%)	\$68.86
						Subtotal	\$862.71
						Financiamiento (0.08%)	\$0.69
						Subtotal	\$863.40
						Utilidad (9.67%)	\$83.49
						Subtotal	\$946.89
						Cargos Adicionales (0.50%)	\$3.92
						Subtotal	\$950.81
						Precio Unitario	\$950.81

** NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 81/100 M.N. **

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C FAF-970605-PW7

0400

www.fafsa.com.mx

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-010218

ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.

Unidad : M3
Cantidad : 131.18
Precio U. : 112.67
Total : \$ 14,780.05

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Conceptos							
+	010817		Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material, kilómetros subsecuentes, sobre camino de terracería.	m3/km			
F	AMAPE-039	X	Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	0.02479	\$364.50	\$9.04
						Suma	\$9.04
					Cantidad : 9.00000	Total	\$81.36
+	010818		Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material , primer kilómetro, sobre camino de terracería. Carga con maquina.	m3			
F	AMAPE-039		Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	0.04439	\$364.50	\$16.18
F	AMAPE-033	X	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.04439	\$384.13	\$17.05
						Suma	\$33.23
					Cantidad : 0.34885	Total	\$11.59
Total de Conceptos							\$92.95

Costo Directo	\$92.95
Indirectos (1.22%)	\$1.13
Indirectos de Campo (8.78%)	\$8.16
Subtotal	\$102.24
Financiamiento (0.08%)	\$0.08
Subtotal	\$102.32
Utilidad (9.67%)	\$9.89

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0401

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Subtotal	\$112.21
				Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.46
				Subtotal	\$112.67
				Precio Unitario	\$112.67

** CIENTO DOCE PESOS 67/100 M.N. **

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0402

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020138A.

EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE EN SU CASO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD, RETIRO DE MATERIALES SOBANTES A PRIMERA ESTACION, CONSIDERAR TAMBIEN: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASLAPEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION, ACARREO A 1RA ESTACION DE 20 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PROFUNDIDAD HASTA DOS METROS.

Unidad : M3
Cantidad : 139.32
Precio U. : 98.40
Total : \$ 13,709.09

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
F	AMAPE-033	X	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.21128	\$384.13	\$81.16
Total de Equipo							\$81.16

Costo Directo	\$81.16
Indirectos (1.22%)	\$0.99
Indirectos de Campo (8.78%)	\$7.13
Subtotal	\$89.28
Financiamiento (0.08%)	\$0.07
Subtotal	\$89.35
Utilidad (9.67%)	\$8.64
Subtotal	\$97.99
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.41
Subtotal	\$98.40
Precio Unitario	\$98.40

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

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0403

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-030401

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLAS DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.

Unidad : M3
Cantidad : 10.32
Precio U. : 424.56
Total : \$ 4,381.46

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGRE-001		Arena	m3	1.00000	\$220.00	\$220.00
	AGRE-016B		Agua para obra	m3	0.10293	\$65.63	\$6.76
Total de Materiales							\$226.76
Mano de Obra							
+	MOCU-001		Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.			
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$466.71
						Cantidad : 0.25678	Total \$119.84
Total de Mano de Obra							\$119.84
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$119.84	\$3.60
Total de Herramienta							\$3.60

Costo Directo	\$350.20
Indirectos (1.22%)	\$4.27
Indirectos de Campo (8.78%)	\$30.75
Subtotal	\$385.22
Financiamiento (0.08%)	\$0.31
Subtotal	\$385.53
Utilidad (9.67%)	\$37.28
Subtotal	\$422.81
Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.75
Subtotal	\$424.56

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0404

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Precio Unitario	\$424.56
						** CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N. **	

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0405

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFAP-0107
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.

Unidad : ML
Cantidad : 129.00
Precio U. : 102.34
Total : \$ 13,201.86

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MPPL-2012		Tubo pvc hidraulica rd 26 de 3" (75mm) presentación en en tramo 6 mts	m	1.00000	\$48.29	\$48.29
Total de Materiales							\$48.29
Mano de Obra							
+	MOCU-010	X	Cuadrilla No 10 (1 Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor			
	MOCA-016		Plomero	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-038		Ayudante plomero	jor	1.00000	\$360.98	\$360.98
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$852.88
		X				Suma	\$882.72
					Cantidad : 0.03974	Total	\$35.08
Total de Mano de Obra							\$35.08
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$35.08	\$1.05
Total de Herramienta							\$1.05

Costo Directo	\$84.42
Indirectos (1.22%)	\$1.03
Indirectos de Campo (8.78%)	\$7.41
Subtotal	\$92.86
Financiamiento (0.08%)	\$0.07
Subtotal	\$92.93
Utilidad (9.67%)	\$8.99
Subtotal	\$101.92
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.42

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0406

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Subtotal	\$102.34
						Precio Unitario	\$102.34

**** CIENTO DOS PESOS 34/100 M.N. ****

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0407

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020721A

SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO ACOSTILLADO DE ARENA Y 10.00 CM DE ESPESOR ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL

Unidad : M3
Cantidad : 17.50
Precio U. : 424.56
Total : \$ 7,429.80

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	
Materiales								
	AGRE-001		Arena	m3	1.00000	\$220.00	\$220.00	
	AGRE-016B		Agua para obra	m3	0.10293	\$65.63	\$6.76	
Total de Materiales							\$226.76	
Mano de Obra								
+	MOCU-001		Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.				
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42	
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29	
						Suma	\$466.71	
						Cantidad : 0.25678	Total	\$119.84
Total de Mano de Obra							\$119.84	
Herramienta								
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$119.84	\$3.60	
Total de Herramienta							\$3.60	

Costo Directo	\$350.20
Indirectos (1.22%)	\$4.27
Indirectos de Campo (8.78%)	\$30.75
Subtotal	\$385.22
Financiamiento (0.08%)	\$0.31
Subtotal	\$385.53
Utilidad (9.67%)	\$37.28
Subtotal	\$422.81
Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.75
Subtotal	\$424.56

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0408

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Precio Unitario	\$424.56
						** CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N. **	

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0409

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020702

RELLENO EN ZANJAS POR MEDIOS MANUALES A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90%PVSM CON PISON DE MANO (METALICO) EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA

Unidad : M3
Cantidad : 30.96
Precio U. : 148.73
Total : \$ 4,604.68

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	MOCU-001		Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.			
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$466.71
					Cantidad : 0.25521	Total	\$119.11
Total de Mano de Obra							\$119.11
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$119.11	\$3.57
Total de Herramienta							\$3.57

Costo Directo	\$122.68
Indirectos (1.22%)	\$1.50
Indirectos de Campo (8.78%)	\$10.77
Subtotal	\$134.95
Financiamiento (0.08%)	\$0.11
Subtotal	\$135.06
Utilidad (9.67%)	\$13.06
Subtotal	\$148.12
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.61
Subtotal	\$148.73

Precio Unitario \$148.73

**** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N. ****

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0410

www.fafsa.com.mx

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020707A

RELLENO Y COMPACTACION EN ZANJAS AL 95% PVSM POR MEDIOS MECANICOS (APISONADOR "BAILARINA") CON MATERIAL DE BANCO (SUMINISTRADO POR LA CONTRATANTE) EN CAPAS DE 20CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.

Unidad : M3
Cantidad : 80.54
Precio U. : 389.77
Total : \$ 31,392.08

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGRE-016B		Agua para obra	m3	0.32760	\$65.63	\$21.50
	AGAS-019		Material para terraplén y/o rellenos puesto en obra (arcilla).	m3	1.30000	\$140.00	\$182.00
Total de Materiales							\$203.50
Mano de Obra							
+	MOCU-001		Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.			
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$466.71
						Cantidad : 0.19753	Total \$92.19
Total de Mano de Obra							\$92.19
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$92.19	\$2.77
Total de Herramienta							\$2.77
Equipo							
F	AMALI-014	X	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms serie: TV75DF	hora	0.33935	\$67.90	\$23.04
Total de Equipo							\$23.04
						Costo Directo	\$321.50

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
			Indirectos (	1.22%)	\$3.92
			Indirectos de Campo (	8.78%)	\$28.23
			Subtotal		\$353.65
			Financiamiento (	0.08%)	\$0.28
			Subtotal		\$353.93
			Utilidad (	9.67%)	\$34.23
			Subtotal		\$388.16
			Cargos Adicionales (	0.50%)	\$1.61
			Subtotal		\$389.77
			Precio Unitario		\$389.77

** TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N. **

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0412

www.fafsa.com.mx

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFAP-0278

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL) A BASE DE TUBO DE 1/2" (16 MM) DE PE-AL-PE; ABRAZADERA DE POLIETILENO DE 3" X 1/2"; VALVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2" ENTRADA ROSCA AWWA SALIDA PE-AL-PE; ADAPTADOR DE 1/2" ENTRADA PE-AL-PE SALIDA ROSCA INTERNA; VALVULA ANTIFRAUDE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA; NIPLE GALVANIZADO 2" X 1/2"; TEE GALVANIZADA 1/2", CODO GALVANIZADO 1/2" X90°, VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2", CONECTOR ROSCA EXTERIOR 1/2", CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE CON MEDIDAS DE 12" X 17" X6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA INCLUYE: EXCAVACION A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (5.00 MTS).

Unidad : PZA
Cantidad : 18.00
Precio U. : 2,937.46
Total : \$ 52,874.28

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MPPL-0215		Tubo kitec de 1/2" (13mm)	m	6.00000	\$16.26	\$97.56
	MPPL-2059		Codo de 45° hidráulico cédula 40 a cementar (Hh) de 1/2"	pza	4.00000	\$4.10	\$16.40
	CMC-01023		Conector macho 13 mm	pza	1.00000	\$14.89	\$14.89
	CMC-59194		Conector rosca interior de 13 mm	pza	1.00000	\$13.21	\$13.21
	VAFM-8765		Valvula antifraude macho de 1/2" de banqueta	pza	1.00000	\$140.00	\$140.00
	TUMO-0760		Niple galvanizado conexión hierro de 2"x1/2"	pza	1.00000	\$19.00	\$19.00
	MPPL-0126		Cople de 1/2"	pza	2.00000	\$4.15	\$8.30
	MHPV-196		Abrazadera de polietileno de 3" x 1/2"	pza	1.00000	\$89.56	\$89.56
	TUMO-1038		Válvula expulsora de aire de 1/2"	pza	1.00000	\$83.00	\$83.00
	MHPV-537		Conector cobre a rosca exterior de 13 mm, marca Nacobre	pza	4.00000	\$12.87	\$51.48
	CMC-87354		medidor tipo domiciliario, incluyendo conexiones de 1/2" de diametro con cuerpo de material de plastico que cumpla con la norma HOM-012 SEF 1004	pza	1.00000	\$686.00	\$686.00
Total de Materiales							\$1,219.40

Mano de Obra

+ MOCU-010 X Cuadrilla No 10 (1 Plomero + 1 jor

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0413

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario							
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
			Ayudante plomero)				
	MOCA-016		Plomero	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-038		Ayudante plomero	jor	1.00000	\$360.98	\$360.98
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$882.72
						Total	\$795.94
		X			Cantidad : 0.90169		\$795.94
	Total de Mano de Obra						
	Herramienta						
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$795.94	\$23.88
	Total de Herramienta						
	Conceptos						
	+ 020105		Excavación por medios manuales en material tipo I-A, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	m3			
	+ MOCU-001	X	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.	0.33321	\$466.71	\$155.51
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$155.51	\$4.67
						Suma	\$160.18
					Cantidad : 2.39578	Total	\$383.76
	Total de Conceptos						
						Costo Directo	\$2,422.98
						Indirectos (1.22%)	\$29.56
						Indirectos de Campo (8.78%)	\$212.74
						Subtotal	\$2,665.28
						Financiamiento (0.08%)	\$2.13
						Subtotal	\$2,667.41
						Utilidad (9.67%)	\$257.94
						Subtotal	\$2,925.35
						Cargos Adicionales (0.50%)	\$12.11
						Subtotal	\$2,937.46
						Precio Unitario	\$2,937.46

** DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N. **

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFAP-0255
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO CEM. C-40 DE 3"

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 66.59
Total : \$ 66.59

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MPPL-2046		Cople cédula 40 de pvc hidráulico de 3"	pza	1.00000	\$33.10	\$33.10
	CMC-21564		Lubricante para anger de pvc contenido bote de 500 grs marca Tubos flexibles	pza	0.05000	\$67.41	\$3.37
Total de Materiales							\$36.47
Mano de Obra							
	+ MOCU-010	X	Cuadrilla No 10 (1 Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor			
	MOCA-016		Plomero	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-038		Ayudante plomero	jor	1.00000	\$360.98	\$360.98
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
		X				Suma	\$882.72
					Cantidad : 0.02030	Total	\$17.92
Total de Mano de Obra							\$17.92
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$17.92	\$0.54
Total de Herramienta							\$0.54

Costo Directo	\$54.93
Indirectos (1.22%)	\$0.67
Indirectos de Campo (8.78%)	\$4.82
Subtotal	\$60.42
Financiamiento (0.08%)	\$0.05
Subtotal	\$60.47
Utilidad (9.67%)	\$5.85

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0415

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Subtotal	\$66.32
						Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.27
						Subtotal	\$66.59
						Precio Unitario	\$66.59

**** SESENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. ****

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0416

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFAP-0228

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 77.45
Total : \$ 77.45

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MPPL-2159		Tapón pvc de 3" (75 mm)	pza	1.00000	\$41.17	\$41.17
	CMC-21564		Lubricante para anger de pvc contenido bote de 500 grs marca Tubos flexibles	pza	0.05000	\$67.41	\$3.37
Total de Materiales							\$44.54
Mano de Obra							
	+ MOCU-010	X	Cuadrilla No 10 (1 Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor			
	MOCA-016		Plomero	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-038		Ayudante plomero	jor	1.00000	\$360.98	\$360.98
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
		X				Suma	\$882.72
					Cantidad : 0.02128	Total	\$18.78
Total de Mano de Obra							\$18.78
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$18.78	\$0.56
Total de Herramienta							\$0.56

Costo Directo	\$63.88
Indirectos (1.22%)	\$0.78
Indirectos de Campo (8.78%)	\$5.61
Subtotal	\$70.27
Financiamiento (0.08%)	\$0.06
Subtotal	\$70.33
Utilidad (9.67%)	\$6.80
Subtotal	\$77.13

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0417

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.32
				Subtotal	\$77.45
				Precio Unitario	\$77.45

**** SETENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ****

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0418

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060832
PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGUN NORMA NOM-001
CONAGUA-2011

Unidad : PBA
Cantidad : 2.00
Precio U. : 2,322.71
Total : \$ 4,645.42

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAN98763		Indicador de presion (manometro) caja de fenol tamaño de la caratura 4 1/4", blanca con caracteres negros escala dual (kg/cm2 /PSI) cristal inastillable, disco de ruptura de seguridad, frente solido, elemento sensor tipo Bourdon de acero inoxidable 316, conexion a proceso interior de 1/2" NPT, fabricada en acero inoxidable 316, montaje local rango 0-5000 PSIG.	pza	1.00000	\$1,048.90	\$1,048.90
Total de Materiales							\$1,048.90
Mano de Obra							
	+ MOCU-010	X	Cuadrilla No 10 (1 Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor			
	MOCA-016		Plomero	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-038		Ayudante plomero	jor	1.00000	\$360.98	\$360.98
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
		X				Suma	\$882.72
					Cantidad : 0.95357	Total	\$841.74
Total de Mano de Obra							\$841.74
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$841.74	\$25.25
Total de Herramienta							\$25.25

Costo Directo \$1,915.89

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0419

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Indirectos (	1.22%)	\$23.37
					Indirectos de Campo (	8.78%)	\$168.22
					Subtotal		\$2,107.48
					Financiamiento (	0.08%)	\$1.69
					Subtotal		\$2,109.17
					Utilidad (	9.67%)	\$203.96
					Subtotal		\$2,313.13
					Cargos Adicionales (	0.50%)	\$9.58
					Subtotal		\$2,322.71
					Precio Unitario		\$2,322.71

** DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 71/100 M.N. **

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0420

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-010218

ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.

Unidad : M3
Cantidad : 76.92
Precio U. : 112.67
Total : \$ 8,666.58

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Conceptos							
+	010817		Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material, kilómetros subsecuentes, sobre camino de terracería.	m3/km			
H	AMAPE-039	X	Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	0.02479	\$364.50	\$9.04
						Suma	\$9.04
					Cantidad : 9.00000	Total	\$81.36
+	010818		Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material , primer kilómetro, sobre camino de terracería. Carga con maquina.	m3			
H	AMAPE-039		Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	0.04439	\$364.50	\$16.18
H	AMAPE-033	X	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.04439	\$384.13	\$17.05
						Suma	\$33.23
					Cantidad : 0.34885	Total	\$11.59
Total de Conceptos							\$92.95

Costo Directo	\$92.95
Indirectos (1.22%)	\$1.13
Indirectos de Campo (8.78%)	\$8.16
Subtotal	\$102.24
Financiamiento (0.08%)	\$0.08
Subtotal	\$102.32
Utilidad (9.67%)	\$9.89

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0421

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Subtotal	\$112.21
						Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.46
						Subtotal	\$112.67
						Precio Unitario	\$112.67

**** CIENTO DOCE PESOS 67/100 M.N. ****

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0422

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020107

EXCAVACION EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 20.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE PAVIMENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.

Unidad : M3
Cantidad : 323.30
Precio U. : 109.76
Total : \$ 35,485.41

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
H	AMAPE-024	X	Motoniveladora 16-H, de capacidad de carga 24.7 ton	275 hp, hora	0.06714	\$1,348.51	\$90.54
Total de Equipo							\$90.54

Costo Directo	\$90.54
Indirectos (1.22%)	\$1.10
Indirectos de Campo (8.78%)	\$7.95
Subtotal	\$99.59
Financiamiento (0.08%)	\$0.08
Subtotal	\$99.67
Utilidad (9.67%)	\$9.64
Subtotal	\$109.31
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.45
Subtotal	\$109.76
Precio Unitario	\$109.76

** CIENTO NUEVE PESOS 76/100 M.N. **

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0423

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-010218

ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.

Unidad : M3
Cantidad : 420.29
Precio U. : 112.67
Total : \$ 47,354.07

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Conceptos							
+	010817		Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material, kilómetros subsecuentes, sobre camino de terracería.	m3/km			
F	AMAPE-039	X	Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	0.02479	\$364.50	\$9.04
						Suma	\$9.04
						Cantidad : 9.00000	Total \$81.36
+	010818		Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material, primer kilómetro, sobre camino de terracería. Carga con maquina.	m3			
F	AMAPE-039		Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	0.04439	\$364.50	\$16.18
F	AMAPE-033	X	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.04439	\$384.13	\$17.05
						Suma	\$33.23
						Cantidad : 0.34885	Total \$11.59
Total de Conceptos							\$92.95

Costo Directo	\$92.95
Indirectos (1.22%)	\$1.13
Indirectos de Campo (8.78%)	\$8.16
Subtotal	\$102.24
Financiamiento (0.08%)	\$0.08
Subtotal	\$102.32
Utilidad (9.67%)	\$9.89

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0424

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Subtotal	\$112.21
						Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.46
						Subtotal	\$112.67
						Precio Unitario	\$112.67

**** CIENTO DOCE PESOS 67/100 M.N. ****

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0425

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020732

COMPACTACION DE FONDO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO MECANICO (AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO

Unidad : M2
Cantidad : 923.70
Precio U. : 12.76
Total : \$ 11,786.41

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
H	AMAPE-010	X	Compactador Dynapac CA250D	hora	0.01242	\$715.54	\$8.89
H	AMAPE-099		Pipa para agua de 9 m3	hora	0.00729	\$225.57	\$1.64
Total de Equipo							\$10.53

Costo Directo	\$10.53
Indirectos (1.22%)	\$0.13
Indirectos de Campo (8.78%)	\$0.92
Subtotal	\$11.58
Financiamiento (0.08%)	\$0.01
Subtotal	\$11.59
Utilidad (9.67%)	\$1.12
Subtotal	\$12.71
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.05
Subtotal	\$12.76
Precio Unitario	\$12.76

** DOCE PESOS 76/100 M.N. **

A T E N T A M E N T O

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0426

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020720

BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LA COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T. (N-CTR-CAR-1-04-002/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T., EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACION.

Unidad : M3
Cantidad : 184.74
Precio U. : 274.91
Total : \$ 50,786.87

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
AGRE-016B		Agua para obra	m3	0.17932	\$65.63	\$11.77
AGAS-019		Material para terraplén y/o rellenos puesto en obra (arcilla).	m3	1.00000	\$140.00	\$140.00
Total de Materiales						\$151.77
Equipo						
AMAPE-010	X	Compactador Dynapac CA250D	hora	0.04265	\$715.54	\$30.52
AMAPE-024		Motoniveladora 16-H, de 275 hp, capacidad de carga 24.7 ton	hora	0.02711	\$1,348.51	\$36.56
AMAPE-099		Pipa para agua de 9 m3	hora	0.03506	\$225.57	\$7.91
Total de Equipo						\$74.99

Costo Directo	\$226.76
Indirectos (1.22%)	\$2.77
Indirectos de Campo (8.78%)	\$19.91
Subtotal	\$249.44
Financiamiento (0.08%)	\$0.20
Subtotal	\$249.64
Utilidad (9.67%)	\$24.14
Subtotal	\$273.78
Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.13
Subtotal	\$274.91

Precio Unitario \$274.91

**** DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N. ****

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0427

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060822

PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION DE LA N-4-02-002/11 (CALIDAD)

Unidad : PRUEBA
Cantidad : 3.00
Precio U. : 1,037.76
Total : \$ 3,113.28

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Auxiliares							
	54-854257		Pruebas de laboratorio para base hidraulica	lote	1.00000	\$856.00	\$856.00
Total de Auxiliares							\$856.00

Costo Directo	\$856.00
Indirectos (1.22%)	\$10.44
Indirectos de Campo (8.78%)	\$75.16
Subtotal	\$941.60
Financiamiento (0.08%)	\$0.75
Subtotal	\$942.35
Utilidad (9.67%)	\$91.13
Subtotal	\$1,033.48
Cargos Adicionales (0.50%)	\$4.28
Subtotal	\$1,037.76
Precio Unitario	\$1,037.76

**** UN MIL TREINTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. ****

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0428

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060823

PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION DE LA N-4-02-002/11 (COMPACTACION)

Unidad : PRUEBA
Cantidad : 3.00
Precio U. : 1,037.76
Total : \$ 3,113.28

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Auxiliares	54-854257		Pruebas de laboratorio para base hidraulica	lote	1.00000	\$856.00	\$856.00
Total de Auxiliares							\$856.00

Costo Directo	\$856.00
Indirectos (1.22%)	\$10.44
Indirectos de Campo (8.78%)	\$75.16
Subtotal	\$941.60
Financiamiento (0.08%)	\$0.75
Subtotal	\$942.35
Utilidad (9.67%)	\$91.13
Subtotal	\$1,033.48
Cargos Adicionales (0.50%)	\$4.28
Subtotal	\$1,037.76

Precio Unitario \$1,037.76

** UN MIL TREINTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. **

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0429

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060608A

CONSTRUCCION DE GUARNICION DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 20MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: EXCAVACION, CINMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL(JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS.)

Unidad : ML
Cantidad : 250.00
Precio U. : 220.32
Total : \$ 55,080.00

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ACEL-002		Alambre recocido núm. 16	kg	0.09620	\$19.58	\$1.88
	COMB-006		Diesel	litro	0.04079	\$17.67	\$0.72
	CRUZA-025		Concreto premezclado f'c=200 kg/cm2 clase II normal agregado de 20 mm revenimiento hasta 14 +3.5 cms.	m3	0.05470	\$1,598.00	\$87.41
	CIMB-MET		Cimbra metalica a base de monten de 12"	ml/uso	2.00000	\$8.72	\$17.44
Total de Materiales							\$107.45
Mano de Obra							
+	MOCU-002	X	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
	MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
		X				Suma	\$903.16
					Cantidad : 0.07984	Total	\$72.11
Total de Mano de Obra							\$72.11
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$72.11	\$2.16
Total de Herramienta							\$2.16

Costo Directo \$181.72
Indirectos (1.22%) \$2.22

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0439

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Indirectos de Campo (	8.78%)	\$15.96
					Subtotal		\$199.90
					Financiamiento (	0.08%)	\$0.16
					Subtotal		\$200.06
					Utilidad (	9.67%)	\$19.35
					Subtotal		\$219.41
					Cargos Adicionales (	0.50%)	\$0.91
					Subtotal		\$220.32
					Precio Unitario		\$220.32

** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 32/100 M.N. **

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0431

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020148A

EXCAVACION EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.

Unidad : M3
Cantidad : 92.75
Precio U. : 267.04
Total : \$ 24,767.96

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Conceptos							
+	010812		Acarreo de tierra en carretilla a 20.00 mts de distancia horizontal. Incluye carga y descarga.	m3			
+	MOCU-001 FACHEME	X	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón) Herramienta menor	jor. (%)mo	0.12500 0.03000	\$466.71 \$58.34	\$58.34 \$1.75
					Cantidad : 1.00000	Suma Total	\$60.09 \$60.09
+	020105		Excavación por medios manuales en material tipo I-A, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	m3			
+	MOCU-001 FACHEME	X	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón) Herramienta menor	jor. (%)mo	0.33321 0.03000	\$466.71 \$155.51	\$155.51 \$4.67
					Cantidad : 1.00000	Suma Total	\$160.18 \$160.18
Total de Conceptos							\$220.27

Costo Directo	\$220.27
Indirectos (1.22%)	\$2.69
Indirectos de Campo (8.78%)	\$19.34
Subtotal	\$242.30
Financiamiento (0.08%)	\$0.19
Subtotal	\$242.49
Utilidad (9.67%)	\$23.45
Subtotal	\$265.94
Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.10
Subtotal	\$267.04

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0432

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Precio Unitario	\$267.04
** DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. **							

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0433

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020728A

SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS AL 90% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL, EN AREA DE BANQUETAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.

Unidad : M3
Cantidad : 55.65
Precio U. : 423.96
Total : \$ 23,593.37

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
AGRE-016B		Agua para obra	m3	0.11000	\$65.63	\$7.22
AGAS-019		Material para terraplén y/o rellenos puesto en obra (arcilla).	m3	1.00000	\$140.00	\$140.00
Total de Materiales						\$147.22
Mano de Obra						
+ MOCU-001		Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.			
MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma \$466.71
						Total \$166.91
Total de Mano de Obra						\$166.91
Herramienta						
FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$166.91	\$5.01
Total de Herramienta						\$5.01
Equipo						
F AMALI-014	X	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolina de 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms serie: TV75DF	hora	0.45000	\$67.90	\$30.56
Total de Equipo						\$30.56
Costo Directo						\$349.70
Indirectos (1.22%)						\$4.27

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0434

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Indirectos de Campo (8.78%)	\$30.70
						Subtotal	\$384.67
						Financiamiento (0.08%)	\$0.31
						Subtotal	\$384.98
						Utilidad (9.67%)	\$37.23
						Subtotal	\$422.21
						Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.75
						Subtotal	\$423.96
						Precio Unitario	\$423.96

** CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 96/100 M.N. **

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0435

www.fafsa.com.mx

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060124A

CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 25MM, 10.00 CM. DE ESPESOR, ACABADO COSTALEADO, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20M DE LONGITUD HORIZONTAL

Unidad : M2
Cantidad : 340.50
Precio U. : 322.47
Total : \$ 109,801.04

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGRE-016B		Agua para obra	m3	0.05050	\$65.63	\$3.31
	CRUZA-025		Concreto premezclado f'c=200 kg/cm2 clase II normal agregado de 20 mm revenimiento hasta 14 +3.5 cms.	m3	0.10500	\$1,598.00	\$167.79
Total de Materiales							\$171.10
Mano de Obra							
	+ MOCU-002	X	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
	MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
		X				Suma	\$903.16
					Cantidad : 0.09520	Total	\$85.98
Total de Mano de Obra							\$85.98
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$85.98	\$2.58
Total de Herramienta							\$2.58
Equipo							
	F AMALI-017		Regla Vibrador marca Wacker Neuson de gasolina modelo P35A cap. 52000 VPM, con motor a gasolina de 4 H. P.	hora	0.10174	\$62.25	\$6.33
Total de Equipo							\$6.33

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Costo Directo	\$265.99
						Indirectos (1.22%)	\$3.25
						Indirectos de Campo (8.78%)	\$23.35
						Subtotal	\$292.59
						Financiamiento (0.08%)	\$0.23
						Subtotal	\$292.82
						Utilidad (9.67%)	\$28.32
						Subtotal	\$321.14
						Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.33
						Subtotal	\$322.47
						Precio Unitario	\$322.47

** TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 47/100 M.N. **

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060157A

CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES (DIFERENTES MEDIDAS) 10.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2, AGREG. MAX. 25MM, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: SIMBOLO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL

Unidad : M2
Cantidad : 30.50
Precio U. : 522.83
Total : \$ 15,946.32

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGRE-016B		Agua para obra	m3	0.05050	\$65.63	\$3.31
	AGLU-002		Cemento Gris	ton	0.00100	\$2,824.13	\$2.82
	CRUZA-025		Concreto premezclado f'c=200 kg/cm2 clase II normal agregado de 20 mm revenimiento hasta 14 +3.5 cms.	m3	0.10500	\$1,598.00	\$167.79
	PIES-413		Pintura para señalamientos en cubeta de 19 lt	cb	0.01735	\$1,221.51	\$21.19
	SOLV-007		Thinner standard	litro	0.54000	\$14.70	\$7.94
	Total de Materiales						\$203.05
Mano de Obra							
	+ MOCU-002		Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
	MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$903.16
					Cantidad : 0.16119	Total	\$145.58
	+ MOCU-023	X	Cuadrilla No 23 (1.00 Pintor + 1.00 Ayudante General)	jor			
	MOCA-009		Pintor	jor	1.00000	\$714.04	\$714.04
	MOCA-002		Ayudante General	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$1,180.75
		X			Cantidad : 0.06435	Total	\$75.98
	Total de Mano de Obra						\$221.56

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR EN CO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Herramienta	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$221.56	\$6.65
Total de Herramienta							\$6.65

Costo Directo	\$431.26
Indirectos (1.22%)	\$5.26
Indirectos de Campo (8.78%)	\$37.86
Subtotal	\$474.38
Financiamiento (0.08%)	\$0.38
Subtotal	\$474.76
Utilidad (9.67%)	\$45.91
Subtotal	\$520.67
Cargos Adicionales (0.50%)	\$2.16
Subtotal	\$522.83

Precio Unitario \$522.83

** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 83/100 M.N. **

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0439

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-010218

ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.

Unidad : M3
Cantidad : 130.33
Precio U. : 112.67
Total : \$ 14,684.28

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Conceptos							
+	010817		Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material, kilómetros subsecuentes, sobre camino de terracería.	m3/km			
-	AMAPE-039	X	Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	0.02479	\$364.50	\$9.04
						Suma	\$9.04
					Cantidad : 9.00000	Total	\$81.36
+	010818		Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material , primer kilómetro, sobre camino de terracería. Carga con maquina.	m3			
-	AMAPE-039		Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	0.04439	\$364.50	\$16.18
-	AMAPE-033	X	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.04439	\$384.13	\$17.05
						Suma	\$33.23
					Cantidad : 0.34885	Total	\$11.59
Total de Conceptos							\$92.95

Costo Directo	\$92.95
Indirectos (1.22%)	\$1.13
Indirectos de Campo (8.78%)	\$8.16
Subtotal	\$102.24
Financiamiento (0.08%)	\$0.08
Subtotal	\$102.32
Utilidad (9.67%)	\$9.89

A T E N T A M E N T O

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Subtotal	\$112.21
						Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.46
						Subtotal	\$112.67
						Precio Unitario	\$112.67

**** CIENTO DOCE PESOS 67/100 M.N. ****

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0441

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-06081A

PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA CONCRETOS EN BANQUETAS, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA ACOMPRESION, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCC3-2004. Y M-MMP-2-02-055/06. Y M-MMP-2-02-055/06

Unidad : PRUEBA
Cantidad : 8.00
Precio U. : 1,280.95
Total : \$ 10,247.60

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Auxiliares							
	54-854255		Pruebas de laboratorio muestras (cilindros)	PRUEBA	1.00000	\$1,056.60	\$1,056.60
Total de Auxiliares							\$1,056.60

Costo Directo	\$1,056.60
Indirectos (1.22%)	\$12.89
Indirectos de Campo (8.78%)	\$92.77
Subtotal	\$1,162.26
Financiamiento (0.08%)	\$0.93
Subtotal	\$1,163.19
Utilidad (9.67%)	\$112.48
Subtotal	\$1,275.67
Cargos Adicionales (0.50%)	\$5.28
Subtotal	\$1,280.95
Precio Unitario	\$1,280.95

**** UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 95/100 M.N. ****

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060428

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 ±2CM. ACABADO ESTAMPADO CON PATRON S.M.A., DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCION (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5@ 60CM L=60 CM, SEGUN PROYECTO, COLORANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSION, NIVELACION, MUESTRA, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELLADOR, ENDURECEDOR, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACION HASTA 20.00M. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE

Unidad : M2
Cantidad : 26.50
Precio U. : 582.84
Total : \$ 15,445.26

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CONC-005		Concreto premezclado mr= 40	M3	0.15300	\$1,590.65	\$243.37
	SPGC-019		Endurecedor color recinto presentacion de 27 kg para concreto estampado	cb	0.10000	\$253.50	\$25.35
	SPGC-015		Desmoldante en polvo SPG para concreto estampado, color gris oscuro, presentacion en caja de 10 kg	caj	0.01666	\$477.75	\$7.96
	SPGC-312		Sellador acrílico 25% bidón 20 lts marca SPG	bote	0.01250	\$1,794.00	\$22.43
	INME-054		Varilla lisa (5/8")	kg	0.12230	\$14.67	\$1.79
Total de Materiales							\$300.90
Mano de Obra							
	+ MOCU-002	X	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
	MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$903.16
		X			Cantidad : 0.18934	Total	\$171.00
Total de Mano de Obra							\$171.00

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0443

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$171.00	\$5.13
Total de Herramienta							\$5.13
Equipo							
	F AMALI-017		Regla Vibrador marca Wacker Neuson de gasolina modelo P35A cap. 52000 VPM, con motor a gasolina de 4 H. P.	hora	0.05994	\$62.25	\$3.73
Total de Equipo							\$3.73

Costo Directo	\$480.76
Indirectos (1.22%)	\$5.87
Indirectos de Campo (8.78%)	\$42.21
Subtotal	\$528.84
Financiamiento (0.08%)	\$0.42
Subtotal	\$529.26
Utilidad (9.67%)	\$51.18
Subtotal	\$580.44
Cargos Adicionales (0.50%)	\$2.40
Subtotal	\$582.84

Precio Unitario \$582.84

**** QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. ****

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0444

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060427

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 ±2CM. ACABADO TIPO AEROPUERTO DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCION (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5@ 60CM L=60 CM, SEGUN PROYECTO, COLORANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSION, NIVELACION, MUESTRA, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELLADOR, ENDURECEDOR, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACION HASTA 20.00M. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE

Unidad : M2
Cantidad : 893.00
Precio U. : 470.51
Total : \$ 420,165.43

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CONC-005		Concreto premezclado mr= 40	M3	0.15300	\$1,590.65	\$243.37
Total de Materiales							\$243.37
Mano de Obra							
	+ MOCU-002	X	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
	MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$903.16
		X			Cantidad : 0.14973	Total	\$135.23
Total de Mano de Obra							\$135.23
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$135.23	\$4.06
Total de Herramienta							\$4.06
Equipo							
	H AMALI-017		Regla Vibrador marca Wacker Neuson de gasolina modelo P35A cap. 52000 VPM, con motor a gasolina de 4 H. P.	hora	0.08744	\$62.25	\$5.44

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0445

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
---	-------	---------	-------------	--------	----------	-------------------	-------

Total de Equipo \$5.44

Costo Directo	\$388.10
Indirectos (1.22%)	\$4.73
Indirectos de Campo (8.78%)	\$34.08
Subtotal	\$426.91
Financiamiento (0.08%)	\$0.34
Subtotal	\$427.25
Utilidad (9.67%)	\$41.32
Subtotal	\$468.57
Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.94
Subtotal	\$470.51

Precio Unitario \$470.51

** CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 51/100 M.N. **

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTANEDA CASTANEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0416

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060621

CONSTRUCCION DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE SECCION 15 X 20 X 30 CM, A BASE DE CONCRETO MR-40 T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 ±2CM, CON VARILLA CORRUGADA #4 @ 50 CM CON LONGITUD DE DESARROLLO DE 45 CM, CON VARILLA LONGITUDINAL PARA AMARRE #3, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES, A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS)

Unidad : ML
Cantidad : 28.00
Precio U. : 278.64
Total : \$ 7,801.92

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ACEL-002		Alambre recocido núm. 16	kg	0.09620	\$19.58	\$1.88
	INME-053		Varilla corrugada acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.99500	\$16.95	\$16.87
	INME-052		Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.12000	\$16.95	\$18.98
	COMB-006		Diesel	litro	0.04079	\$17.67	\$0.72
	CONC-005		Concreto premezclado mr= 40	M3	0.05470	\$1,590.65	\$87.01
	CIMB-MET		Cimbra metalica a base de monten de 12"	ml/uso	2.00000	\$8.72	\$17.44
Total de Materiales							\$142.90
Mano de Obra							
	+ MOCU-002	X	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
	MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$903.16
		X			Cantidad : 0.09346	Total	\$84.41
Total de Mano de Obra							\$84.41
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$84.41	\$2.53
Total de Herramienta							\$2.53

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0447

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Costo Directo	\$229.84
						Indirectos (1.22%)	\$2.80
						Indirectos de Campo (8.78%)	\$20.18
						Subtotal	\$252.82
						Financiamiento (0.08%)	\$0.20
						Subtotal	\$253.02
						Utilidad (9.67%)	\$24.47
						Subtotal	\$277.49
						Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.15
						Subtotal	\$278.64
						Precio Unitario	\$278.64

** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. **

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0448

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060801

PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO MR, DOSIFICACION SEGÚN NORMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCC-2004. Y M-MMP-2-02-055/06

Unidad : PRUEBA
Cantidad : 20.00
Precio U. : 1,280.95
Total : \$ 25,619.00

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Auxiliares							
	54-854255		Pruebas de laboratorio muestras (cilindros)	PRUEBA	1.00000	\$1,056.60	\$1,056.60
Total de Auxiliares							\$1,056.60

Costo Directo	\$1,056.60
Indirectos (1.22%)	\$12.89
Indirectos de Campo (8.78%)	\$92.77
Subtotal	\$1,162.26
Financiamiento (0.08%)	\$0.93
Subtotal	\$1,163.19
Utilidad (9.67%)	\$112.48
Subtotal	\$1,275.67
Cargos Adicionales (0.50%)	\$5.28
Subtotal	\$1,280.95

Precio Unitario \$1,280.95

** UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 95/100 M.N. **

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0419

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-150304

JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE CELOTEX DE 1/2" DE 13 CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTONIVELANTE EN SECCION DE 2CM X 1.27CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: CORTE DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACION DE SELLADOR

Unidad : ML
Cantidad : 326.00
Precio U. : 73.01
Total : \$ 23,801.26

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
7863-JYU	Celotex de 1/2" de 13 cm	m	1.00000	\$28.43	\$28.43
PASA-237	Sellador de juntas tipo sonomeric 1 autonivelante para juntas horizontales	cub	0.00206	\$4,492.39	\$9.25
Total de Materiales					\$37.68
Mano de Obra					
+ MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.			
MOCA-001	Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
				Suma	\$466.71
			Cantidad : 0.04691	Total	\$21.89
Total de Mano de Obra					\$21.89
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$21.89	\$0.66
Total de Herramienta					\$0.66

Costo Directo	\$60.23
Indirectos (1.22%)	\$0.73
Indirectos de Campo (8.78%)	\$5.29
Subtotal	\$66.25
Financiamiento (0.08%)	\$0.05
Subtotal	\$66.30
Utilidad (9.67%)	\$6.41
Subtotal	\$72.71
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.30

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0450

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Subtotal	\$73.01
						Precio Unitario	\$73.01

**** SETENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. ****

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0451

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020105A

CORTE 3MM DE ESPESOR (5CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO. INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, QUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONSIDERAR TAMBIEN: PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO, SEGUNDO CORTE PARA AMPLAIR A 6 MM POR 2 CM DE PROFUNDIDAD

Unidad : ML
Cantidad : 458.50
Precio U. : 39.48
Total : \$ 18,101.58

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CMC-22699		Disco diamante cev300 30950, Rubi de México S.A. de C.V	pza	0.00374	\$3,039.29	\$11.37
Total de Materiales							\$11.37
Equipo							
F	AMALI-013	X	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	0.17730	\$119.49	\$21.19
Total de Equipo							\$21.19

Costo Directo	\$32.56
Indirectos (1.22%)	\$0.40
Indirectos de Campo (8.78%)	\$2.86
Subtotal	\$35.82
Financiamiento (0.08%)	\$0.03
Subtotal	\$35.85
Utilidad (9.67%)	\$3.47
Subtotal	\$39.32
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.16
Subtotal	\$39.48

Precio Unitario \$39.48

** TREINTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. **

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0452

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060507A

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACIÓN DE ELEMENTO DE SOPORTE BACKER ROD "COLA DE RATA" DE 1/4" (6MM) Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE

Unidad : ML
Cantidad : 458.50
Precio U. : 34.09
Total : \$ 15,630.27

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	PASA-237		Sellador de juntas tipo sonomeric 1 autonivelante para juntas horizontales	cub	0.00340	\$4,492.39	\$15.27
	PAKE-938		Soporte Backer rod "cola de rata"	ml	1.00000	\$11.00	\$11.00
Total de Materiales							\$26.27
Mano de Obra							
	+ MOCU-002	X	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
	MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$903.16
		X			Cantidad : 0.00200	Total	\$1.81
Total de Mano de Obra							\$1.81
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1.81	\$0.05
Total de Herramienta							\$0.05

Costo Directo	\$28.13
Indirectos (1.22%)	\$0.34
Indirectos de Campo (8.78%)	\$2.47
Subtotal	\$30.94
Financiamiento (0.08%)	\$0.02
Subtotal	\$30.96

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0453

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Utilidad (9.67%)	\$2.99
						Subtotal	\$33.95
						Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.14
						Subtotal	\$34.09
						Precio Unitario	\$34.09

** TREINTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. **

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0454

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-230221

SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL TIPO JACARANDA DE 4.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONSIDERAR TAMBIEN: EXCAVACION DE HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD CON SECCION 100X1000 CM TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30 CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DIAS, REFUERZA DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 3,778.56
Total : \$ 3,778.56

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	BELA-315		Tierra lama	pza	0.03281	\$200.00	\$6.56
	AGRE-016		Agua potable	m3	0.01000	\$16.61	\$0.17
	BELA-014		Árbol jacaranda de 4.00 mts de altura	pza	1.00000	\$1,100.00	\$1,100.00
	AGRE-001		Arena	m3	0.30000	\$220.00	\$66.00
	AGRE-002		Grava de 3/4"	m3	0.10000	\$220.00	\$22.00
	MACI-011		Barrote de 3" x 4"	pt	1.63500	\$37.81	\$61.82
Total de Materiales							\$1,256.55
Mano de Obra							
	+ MOCU-024	X	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor			
	MOCA-010		Jardinero	jor	1.00000	\$398.70	\$398.70
	MOCA-002		Ayudante General	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
							Suma \$865.41
							Total \$1,771.64
Total de Mano de Obra							\$1,771.64
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$1,771.64	\$53.15
	HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$1,771.64	\$35.43
Total de Herramienta							\$88.58

Costo Directo \$3,116.77

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Indirectos (	1.22%)	\$38.02
					Indirectos de Campo (	8.78%)	\$273.65
					Subtotal		\$3,428.44
					Financiamiento (	0.08%)	\$2.74
					Subtotal		\$3,431.18
					Utilidad (	9.67%)	\$331.80
					Subtotal		\$3,762.98
					Cargos Adicionales (	0.50%)	\$15.58
					Subtotal		\$3,778.56
					Precio Unitario		\$3,778.56

** TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. **

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0456

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-081122

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL. 14 DE 2X2" EN SU ESTRUCTURA SOPORTES, ANCLAS Y LAMINAS LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.20 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 6,327.91
Total : \$ 6,327.91

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
RECU-082		Primario para metal color gris	lt	0.92082	\$67.83	\$62.46
AACE-0192		Lamina negra cal . 18	kg	25.13805	\$23.76	\$597.28
AACE-0298		Soldadura eléctrica electrodo 7018 de 1/8".	kg	1.14408	\$50.04	\$57.25
ACEP-088		Perfiles metalicos	kg	62.13684	\$17.54	\$1,089.88
RECO-111		Esmaltes alquidáticos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores. marca Comex.	lt	2.72233	\$80.43	\$218.96
SOLV-007		Thinner standard	litro	2.90603	\$14.70	\$42.72
Total de Materiales						\$2,068.55
Mano de Obra						
+ MOCU-016		Cuadrilla No 16 (1.00 Soldador Calificado + 1.00 Ayudante Montador y Soldador)	jor			
MOCA-033		Soldador calificado	jor	1.00000	\$642.97	\$642.97
MOCA-008		Ayudante Montador y Soldador	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma \$1,164.71
						Cantidad : 0.86062
						Total \$1,002.37
+ MOCU-034	X	Cuadrilla No. 34 (1 rotulista + 1 Ayudante)	jor			
MOCA-002		Ayudante General	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0457

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	MOCA-045		Rotulista	jor	1.00000	\$640.59	\$640.59
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$1,107.30
						Total	\$1,898.95
		X			Cantidad : 1.71494		\$2,901.32
	Total de Mano de Obra						
	Herramienta						
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$2,901.32	\$87.04
	Total de Herramienta						
	Equipo						
	F	AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.61390	\$166.79	\$102.39
	F	AMAIN-006	Compresor portatil Ingerson Rand modelo P185	hora	0.12305	\$206.56	\$25.42
	F	AMAIN-013	Equipo oxi-acetileno	hora	0.61390	\$56.83	\$34.89
	Total de Equipo						

Costo Directo	\$5,219.61
Indirectos (1.22%)	\$63.68
Indirectos de Campo (8.78%)	\$458.28
Subtotal	\$5,741.57
Financiamiento (0.08%)	\$4.59
Subtotal	\$5,746.16
Utilidad (9.67%)	\$555.65
Subtotal	\$6,301.81
Cargos Adicionales (0.50%)	\$26.10
Subtotal	\$6,327.91

Precio Unitario \$6,327.91

**** SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 91/100 M.N. ****

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0458

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060719

CONSTRUCCION DE TOPE DE SECCION DE 1.50 MTS DE BASE Y FORMA TRAPEZOIDAL DE 10.00 CM DE ALTURA X LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40, COLADO MONOLITICAMENTE AL PAVIMENTO: INLCUYE: MATERIALES,PINTURA TIPO TRAFICO, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : ML
Cantidad : 13.00
Precio U. : 495.97
Total : \$ 6,447.61

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
CONC-005		Concreto premezclado mr= 40	M3	0.15000	\$1,590.65	\$238.60
Total de Materiales						\$238.60
Mano de Obra						
+ MOCU-002	X	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
					Suma	\$903.16
	X			Cantidad : 0.18328	Total	\$165.53
Total de Mano de Obra						\$165.53
Herramienta						
FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$165.53	\$4.97
Total de Herramienta						\$4.97

Costo Directo	\$409.10
Indirectos (1.22%)	\$4.99
Indirectos de Campo (8.78%)	\$35.92
Subtotal	\$450.01
Financiamiento (0.08%)	\$0.36
Subtotal	\$450.37
Utilidad (9.67%)	\$43.55
Subtotal	\$493.92
Cargos Adicionales (0.50%)	\$2.05

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0459

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Subtotal	\$495.97
						Precio Unitario	\$495.97

**** CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N. ****

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0460

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020123
EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B" PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.

Unidad : M3
Cantidad : 10.32
Precio U. : 98.40
Total : \$ 1,015.49

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
F	AMAPE-033	X	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.21128	\$384.13	\$81.16
Total de Equipo							\$81.16

Costo Directo	\$81.16
Indirectos (1.22%)	\$0.99
Indirectos de Campo (8.78%)	\$7.13
Subtotal	\$89.28
Financiamiento (0.08%)	\$0.07
Subtotal	\$89.35
Utilidad (9.67%)	\$8.64
Subtotal	\$97.99
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.41
Subtotal	\$98.40
Precio Unitario	\$98.40

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

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0461

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020201

PLANTILLA DE CONCRETO ECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'c=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.

Unidad : M2
Cantidad : 9.05
Precio U. : 144.79
Total : \$ 1,310.35

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	MOCU-005	X	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor			
	MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
	MOCA-002		Ayudante General	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
						Suma	\$903.16
		X			Cantidad : 0.05709	Total	\$51.56
Total de Mano de Obra							\$51.56

Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$51.56	\$1.55
	HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$51.56	\$1.03
Total de Herramienta							\$2.58

Auxiliares							
+	PHCO-001		Elaboración de concreto f'c= 100 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1 saco trompo y mano de obra para su fabricacion, bajas resistencias.	m3			
+	AMAIN-003	X	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo R10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	0.67204	\$57.44	\$38.60

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
+	PCON-001		Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	1.00000	\$1,040.88	\$1,040.88
+	MOCU-027		Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.08000	\$2,386.19	\$190.90
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$190.90	\$5.73
	HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$190.90	\$3.82
						Suma	\$1,279.93
					Cantidad : 0.05100	Total	\$65.28
							\$65.28

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$119.42
Indirectos (1.22%)	\$1.46
Indirectos de Campo (8.78%)	\$10.49
Subtotal	\$131.37
Financiamiento (0.08%)	\$0.11
Subtotal	\$131.48
Utilidad (9.67%)	\$12.71
Subtotal	\$144.19
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.60
Subtotal	\$144.79

Precio Unitario

\$144.79

** CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. **

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0463

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-050614

MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 DE 20.00 CM DE ESPESOR, AGR. MAX. 1 1/2", CIMBRA COMUN UNA CARA, HABILITADO DE DOBLE MALLA 6-6 10/10, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS DE DISTANCIA HORIZONTAL.

Unidad : M2
Cantidad : 19.53
Precio U. : 883.05
Total : \$ 17,245.97

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	ACES-001	Malla electrosoldada 66-1010 (1.02 kg/m2).	m2	1.10000	\$43.49	\$47.84
	ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	kg	0.02145	\$19.58	\$0.42
	PASA-189	Desmoldante para cimbra tipo DESMOLDANTE LIQUIDO listo para usarse solventado en cubeta de 19 lts marca Pasa	cb	0.01305	\$557.00	\$7.27
	TRY-005	Chaflan de Pino 1A De 3/4" X 3/4" X 8.25'	pza	0.75000	\$9.00	\$6.75
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.61500	\$14.41	\$8.86
	CMC-00019	Clavo de 2" hasta 5"	kg	0.28000	\$15.37	\$4.30
	MAGA-033	Polín de 3 1/2" x 3 1/2" x 4.88.	pt	0.30750	\$2.58	\$0.79
	TRY-004	Duela de pino 3A 3/4" x 3,5" x 8.25'.	pza	1.02500	\$26.00	\$26.65
	CMC-39590	Alambre recocido para acero de refuerzo y estructural K (en la compra mínima de 3 ton)	kg	0.25000	\$13.25	\$3.31
	CAU-004	Separador tipo moño de 20 cms de largo marca Consorcio de andamiaje universal	pza	4.00000	\$9.90	\$39.60
	CRUZA-057	Bombeo de concreto premezclado hasta 16 mts. de altura con bomba estacionaria y revenimiento de 14 a 18 cms., Concretos Cruz Azul	m3	0.21000	\$229.00	\$48.09
Total de Materiales						\$193.88
Mano de Obra						
	+ MOCU-003	X Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor			

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0464

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	1.00000	\$448.30	\$448.30
	MOCA-002	Ayudante General	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
					Suma	\$915.01
				Cantidad : 0.12178	Total	\$111.43
+	MOCU-004	X Cuadrilla No 4 (1 Ferrero + 1 Ayudante general)	jor			
	MOCA-027	Ferrero	jor	1.00000	\$423.71	\$423.71
	MOCA-002	Ayudante General	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
					Suma	\$890.42
				Cantidad : 0.09368	Total	\$83.41
+	MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor			
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-001	Peón	jor	5.00000	\$381.42	\$1,907.10
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	\$852.88	\$42.64
					Suma	\$2,386.19
				Cantidad : 0.00800	Total	\$19.09
Total de Mano de Obra						\$213.93
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$213.93	\$6.42
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$213.93	\$4.28
Total de Herramienta						\$10.70
Auxiliares						
+	PHCO-005	Elaboración de concreto fc= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revoladora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, altas resistencias.	m3			
-	AMAIN-003	X Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo R10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de .8 HP, con reductor,	hora	0.65670	\$57.44	\$37.72

ATENTAMENTE X

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
+	PCON-009	montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg. Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	1.00000	\$1,302.96	\$1,302.96
+	MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.08330	\$2,386.19	\$198.77
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$198.77	\$5.96
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$198.77	\$3.98
					Suma	\$1,549.39
				Cantidad : 0.20000	Total	\$309.88
Total de Auxiliares						\$309.88

Costo Directo	\$728.39
Indirectos (1.22%)	\$8.89
Indirectos de Campo (8.78%)	\$63.95
Subtotal	\$801.23
Financiamiento (0.08%)	\$0.64
Subtotal	\$801.87
Utilidad (9.67%)	\$77.54
Subtotal	\$879.41
Cargos Adicionales (0.50%)	\$3.64
Subtotal	\$883.05
Precio Unitario	\$883.05

** OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. **

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0466

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060179

PISO DE CONCRETO ARMADO DE 20.00 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4", REFUERZO MALLA 6-6 10/10 ACABADO CON PLANA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL.

Unidad : M2
Cantidad : 9.02
Precio U. : 487.00
Total : \$ 4,392.74

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ACES-001		Malla electrosoldada 66-1010 (1.02 kg/m2).	m2	1.05000	\$43.49	\$45.66
	AGRE-016		Agua potable	m3	0.01000	\$16.61	\$0.17
Total de Materiales							\$45.83
Mano de Obra							
	+ MOCU-002	X	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
	MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$903.16
		X			Cantidad : 0.04808	Total	\$43.42
Total de Mano de Obra							\$43.42
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$43.42	\$1.30
	HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$43.42	\$0.87
Total de Herramienta							\$2.17
Auxiliares							
	+ PHCO-005		Elaboración de concreto f'c= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revoladora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, altas resistencias.	m3			

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0467

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
F	AMAIN-003	X	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo R10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	0.65670	\$57.44	\$37.72
+	PCON-009		Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	1.00000	\$1,302.96	\$1,302.96
+	MOCU-027		Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.08330	\$2,386.19	\$198.77
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$198.77	\$5.96
	HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$198.77	\$3.98
						Suma	\$1,549.39
					Cantidad : 0.20000	Total	\$309.88
+	PCIM-020		Pasarelas de tablón de 1 1/2" x 10" x8 1/4'.	pt			
	MACI-006		Tablón 1 1/2 x 10" x 8 1/4' de madera de pino de segunda	pt	0.85790	\$14.38	\$12.34
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$0.00	\$0.00
	HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$0.00	\$0.00
						Suma	\$12.34
					Cantidad : 0.03333	Total	\$0.41
Total de Auxiliares							\$310.29

Costo Directo	\$401.71
Indirectos (1.22%)	\$4.90
Indirectos de Campo (8.78%)	\$35.27
Subtotal	\$441.88
Financiamiento (0.08%)	\$0.35
Subtotal	\$442.23
Utilidad (9.67%)	\$42.76
Subtotal	\$484.99
Cargos Adicionales (0.50%)	\$2.01
Subtotal	\$487.00
Precio Unitario	\$487.00

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0468

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

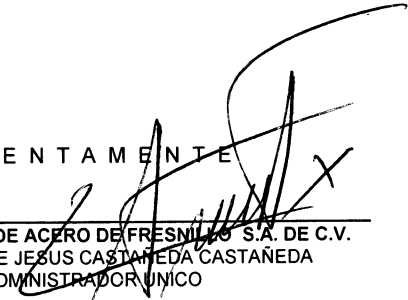
Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
---	-------	---------	-------------	--------	----------	-------------------	-------

**** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. ****

ATENTAMENTE


FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0469

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-040196

SUMINISTRO HABILITACION Y COLOCACION DE PERFIL IPR 8x18 (26.6 KG/ML) INCLUYE: MATERIALES, DESOPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO

Unidad : KG
Cantidad : 266.00
Precio U. : 49.66
Total : \$ 13,209.56

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AACE-0016		Perfiles IPR comercial A36	kg	1.01991	\$19.03	\$19.41
	AACE-0298		Soldadura eléctrica electrodo 7018 de 1/8".	kg	0.09902	\$50.04	\$4.95
Total de Materiales							\$24.36
Mano de Obra							
	+ MOCU-016	X	Cuadrilla No 16 (1.00 Soldador Calificado + 1.00 Ayudante Montador y Soldador)	jor			
	MOCA-033		Soldador calificado	jor	1.00000	\$642.97	\$642.97
	MOCA-008		Ayudante Montador y Soldador	jor	1.00000	\$436.45	\$436.45
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$1,164.71
		X			Cantidad : 0.01165	Total	\$13.57
Total de Mano de Obra							\$13.57
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$13.57	\$0.41
Total de Herramienta							\$0.41
Equipo							
	F AMAIN-010		Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.00991	\$166.79	\$1.65
	F AMAIN-006		Compresor portatil Ingerson Rand modelo P185	hora	0.00198	\$206.56	\$0.41
	F AMAIN-013		Equipo oxi-acetileno	hora	0.00991	\$56.83	\$0.56
Total de Equipo							\$2.62

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTANEDA CASTANEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0470

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Costo Directo	\$40.96
						Indirectos (1.22%)	\$0.50
						Indirectos de Campo (8.78%)	\$3.60
						Subtotal	\$45.06
						Financiamiento (0.08%)	\$0.04
						Subtotal	\$45.10
						Utilidad (9.67%)	\$4.36
						Subtotal	\$49.46
						Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.20
						Subtotal	\$49.66
						Precio Unitario	\$49.66

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. **

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0471

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-040193

SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL TIPO PARA TRANSITO MEDIO DE VIALIDADES SECUNDARIAS A BASE DE REJILLA ELECTROFORJADA TIPO IS-05 DE 3/8" X 4" (180.72 KG/PZA), CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 4"X4"X5/16" CON ANCLAS DE ANGULO 4"X4"X5/16", INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA, DISEÑO SEGUN PROYECTO(SECCION 0.98 X 1.20 MTS)

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio U. : 7,579.52
Total : \$ 37,897.60

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
ALCA-IS05	Rejilla pluvial tipo is-05 de 3/8" x 4" (180.72 kg/pza), con marco y contramarco de angulo 4"x4"x5/16"	PZA	1.00000	\$6,252.00	\$6,252.00
Total de Materiales					\$6,252.00

Costo Directo	\$6,252.00
Indirectos (1.22%)	\$76.27
Indirectos de Campo (8.78%)	\$548.93
Subtotal	\$6,877.20
Financiamiento (0.08%)	\$5.50
Subtotal	\$6,882.70
Utilidad (9.67%)	\$665.56
Subtotal	\$7,548.26
Cargos Adicionales (0.50%)	\$31.26
Subtotal	\$7,579.52
Precio Unitario	\$7,579.52

**** SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. ****

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0472

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-010218

ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.

Unidad : M3
Cantidad : 13.42
Precio U. : 112.67
Total : \$ 1,512.03

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Conceptos							
+	010817		Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material, kilómetros subsecuentes, sobre camino de terracería.	m3/km			
F	AMAPE-039	X	Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	0.02479	\$364.50	\$9.04
						Suma	\$9.04
					Cantidad : 9.00000	Total	\$81.36
+	010818		Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material, primer kilómetro, sobre camino de terracería. Carga con maquina.	m3			
F	AMAPE-039		Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	0.04439	\$364.50	\$16.18
F	AMAPE-033	X	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.04439	\$384.13	\$17.05
						Suma	\$33.23
					Cantidad : 0.34885	Total	\$11.59
Total de Conceptos							\$92.95

Costo Directo	\$92.95
Indirectos (1.22%)	\$1.13
Indirectos de Campo (8.78%)	\$8.16
Subtotal	\$102.24
Financiamiento (0.08%)	\$0.08
Subtotal	\$102.32
Utilidad (9.67%)	\$9.89

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0473

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Subtotal	\$112.21
						Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.46
						Subtotal	\$112.67
						Precio Unitario	\$112.67

**** CIENTO DOCE PESOS 67/100 M.N. ****

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0474

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-170280

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE TRAFICO, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRANSITO A 3MILS DE PULGADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACION, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACION SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE

Unidad : M2
Cantidad : 75.00
Precio U. : 121.54
Total : \$ 9,115.50

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	PINT-952		Pintura para tráfico color amarillo y/o blanco base solvente mate para señalamiento vial.	galón	0.07212	\$620.58	\$44.76
	SOLV-007		Thinner standard	litro	0.54000	\$14.70	\$7.94
Total de Materiales							\$52.70
Mano de Obra							
+	MOCU-023	X	Cuadrilla No 23 (1.00 Pintor + 1.00 Ayudante General)	jor			
	MOCA-009		Pintor	jor	1.00000	\$714.04	\$714.04
	MOCA-002		Ayudante General	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
		X				Suma	\$1,180.75
Total de Mano de Obra							\$46.17
					Cantidad : 0.03910	Total	\$46.17
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$46.17	\$1.39
Total de Herramienta							\$1.39

Costo Directo	\$100.26
Indirectos (1.22%)	\$1.22
Indirectos de Campo (8.78%)	\$8.80
Subtotal	\$110.28
Financiamiento (0.08%)	\$0.09

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0475

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Subtotal	\$110.37
						Utilidad (9.67%)	\$10.67
						Subtotal	\$121.04
						Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.50
						Subtotal	\$121.54
						Precio Unitario	\$121.54

**** CIENTO VEINTIUN PESOS 54/100 M.N. ****

ATENTAMENTE


FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0476

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 8

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-010307

LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 923.70
Precio U. : 14.66
Total : \$ 13,541.44

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	MOCU-001		Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.			
	MOCA-001		Peón	jor	1.00000	\$381.42	\$381.42
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$852.88	\$85.29
						Suma	\$466.71
					Cantidad : 0.02515	Total	\$11.74
Total de Mano de Obra							\$11.74
Herramienta							
	FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$11.74	\$0.35
Total de Herramienta							\$0.35

Costo Directo	\$12.09
Indirectos (1.22%)	\$0.15
Indirectos de Campo (8.78%)	\$1.06
Subtotal	\$13.30
Financiamiento (0.08%)	\$0.01
Subtotal	\$13.31
Utilidad (9.67%)	\$1.29
Subtotal	\$14.60
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.06
Subtotal	\$14.66

Precio Unitario \$14.66

** CATORCE PESOS 66/100 M.N. **

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0477

www.fafsa.com.mx



Listado de insumos de materiales más significativos y equipo de instalación permanente que intervienen en la integración de la proposición, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, sus respectivas unidades de medición y sus importes.

(GUÍA DE LLENADO)

EL LICITANTE DEBERÁ ELABORAR EL DOCUMENTO REFERIDO, SEÑALANDO LOS MÁS SIGNIFICATIVOS DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, NACIONALES Y EXTRANJEROS, SI ES EL CASO, IDENTIFICANDO AQUELLOS QUE SERÁN PROPORCIONADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN.

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

INVITACIÓN No.: SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA: SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS..

HOJA No.: SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).-

COLUMNAS:

No.:

SE ANOTARÁ EL NÚMERO EN EL ORDEN PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA, DE MANERA CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN EL ANEXO AT 9.

MATERIALES Y EQUIPOS:

SE ANOTARÁN LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, INCLUYENDO EN LA MISMA RELACIÓN, LOS COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, ETC.

ORIGEN:

MARCAR CON UNA X, EN LA COLUMNA QUE CORRESPONDA, SI EL MATERIAL, MAQUINARIA O EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, ES DE ORIGEN NACIONAL O EXTRANJERO.

UNIDAD:

LA DE USO COMÚN PARA CADA MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

CANTIDAD:


ANOTAR LA CANTIDAD TOTAL DE CADA MATERIAL QUE SE UTILIZARA EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y LA DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

PRECIO

EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO SI EL VALOR AGREGADO.

IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO:

ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE	INVITACIÓN No.:	
	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		FECHA:
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	HOJA: DE:

LISTADO DE INSUMOS DE MATERIALES MÁS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.

No.	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	ORIGEN:		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		NACIONAL	EXTRANJERO				

0479

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Listado de insumos a utilizar de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Origen	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
Materiales						
7863-JYU	Celotex de 1/2" de 13 cm	Nacional	m	326.00000	\$ 28.43	\$ 9,268.18
AACE-0016	Perfiles IPR comercial A36	Nacional	kg	271.29606	\$ 19.03	\$ 5,162.76
AACE-0192	Lamina negra cal . 18	Nacional	kg	25.13805	\$ 23.76	\$ 597.28
AACE-0298	Soldadura eléctrica electrodo 7018 de 1/8".	Nacional	kg	27.48340	\$ 50.04	\$ 1,375.27
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	Nacional	kg	27.25358	\$ 19.58	\$ 533.63
ACEP-008B	Escalón sencillo para pozo de visita, peso 2.4 kg/pza	Nacional	pza	6.48320	\$ 35.00	\$ 226.91
ACEP-088	Perfiles metalicos	Nacional	kg	62.13684	\$ 17.54	\$ 1,089.88
ACES-001	Malla electrosoldada 66-1010 (1.02 kg/m2).	Nacional	m2	30.95400	\$ 43.49	\$ 1,346.19
AGAS-019	Material para terraplén y/o rellenos puesto en obra (arcilla).	Nacional	m3	433.54400	\$ 140.00	\$ 60,696.16
AGLU-002	Cemento Gris	Nacional	ton	2.53927	\$ 2,824.13	\$ 7,171.23
AGRE-001	Arena	Nacional	m3	57.30322	\$ 220.00	\$ 12,606.71
AGRE-002	Grava de 3/4"	Nacional	m3	4.62606	\$ 220.00	\$ 1,017.73
AGRE-007	Piedra braza	Nacional	m3	0.86400	\$ 260.00	\$ 224.64
AGRE-016	Agua potable	Nacional	m3	1.66468	\$ 16.61	\$ 27.65
AGRE-016B	Agua para obra	Nacional	m3	113.40773	\$ 65.63	\$ 7,442.95
ALCA-IS05	Rejilla pluvial tipo is-05 de 3/8" x 4" (180.72 kg/pza), con marco y contramarco de angulo 4"x4"x5/16"	Nacional	PZA	5.00000	\$ 6,252.00	\$ 31,260.00
BELA-014	Árbol jacaranda de 4.00 mts de altura	Nacional	pza	1.00000	\$ 1,100.00	\$ 1,100.00
BELA-315	Tierra lama	Nacional	pza	0.03281	\$ 200.00	\$ 6.56

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 9

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Listado de insumos a utilizar de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Origen	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
CAU-004	Separador tipo moño de 20 cms de largo marca Consorcio de andamiaje universal	Nacional	pza	78.12000	\$ 9.90	\$ 773.39
CIMB-MET	Cimbra metalica a base de monten de 12"	Nacional	ml/uso	556.00000	\$ 8.72	\$ 4,848.32
CMC-00019	Clavo de 2" hasta 5"	Nacional	kg	5.46840	\$ 15.37	\$ 84.05
CMC-01023	Conector macho 13 mm	Nacional	pza	18.00000	\$ 14.89	\$ 268.02
CMC-21564	Lubricante para anger de pvc contenido bote de 500 grs marca Tubos flexibles	Nacional	pza	0.10000	\$ 67.41	\$ 6.74
CMC-22699	Disco diamante cev300 30950, Rubí de México S.A. de C.V	Nacional	pza	2.22445	\$ 3,039.29	\$ 6,760.75
CMC-39590	Alambre recocido para acero de refuerzo y estructural K (en la compra mínima de 3 ton)	Nacional	kg	4.88250	\$ 13.25	\$ 64.69
CMC-59194	Conector rosca interior de 13 mm	Nacional	pza	18.00000	\$ 13.21	\$ 237.78
CMC-87354	medidor tipo domiciliario, incluyendo conexiones de 1/2" de diametro con cuerpo de material de plastico que cumpla con la norma HOM-012 SEF 1004	Nacional	pza	18.00000	\$ 686.00	\$ 12,348.00
COMB-006	Diesel	Nacional	litro	11.33962	\$ 17.67	\$ 200.37
CONC-005	Concreto premezclado mr= 40	Nacional	M3	144.16510	\$ 1,590.65	\$ 229,316.22
CRUZA-025	Concreto premezclado f'c=200 kg/cm2 clase II normal agregado de 20 mm revenimiento hasta 14 +3.5 cms.	Nacional	m3	52.63000	\$ 1,598.00	\$ 84,102.74
CRUZA-057	Bombeo de concreto premezclado hasta 16 mts. de altura con bomba	Nacional	m3	4.10130	\$ 229.00	\$ 939.20

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0481

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 9

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Listado de insumos a utilizar de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Origen	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
	estacionaria y revenimiento de 14 a 18 cms., Concretos Cruz Azul					
INME-052	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	Nacional	kg	34.39524	\$ 16.95	\$ 583.00
INME-053	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy = 4200 kg/cm2	Nacional	kg	27.86000	\$ 16.95	\$ 472.23
INME-054	Varilla lisa (5/8")	Nacional	kg	3.24095	\$ 14.67	\$ 47.54
MACI-006	Tablón 1 1/2 x 10" x 8 1/4' de madera de pino de segunda	Nacional	pt	0.25792	\$ 14.38	\$ 3.71
MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	Nacional	pt	12.01095	\$ 14.41	\$ 173.08
MACI-011	Barrote de 3" x 4"	Nacional	pt	1.63500	\$ 37.81	\$ 61.82
MAGA-033	Polín de 3 1/2" x 3 1/2" x 4.88.	Nacional	pt	6.00548	\$ 2.58	\$ 15.49
MAN98763	Indicador de presion (manometro) caja de fenol tamaño de la caratula 4 1/4", blanca con caracteres negros escala dual (kg/cm2 /PSI) cristal inastillable, disco de ruptura de seguridad, frente solido, elemento sensor tipo Bourdon de acero inoxidable 316, conexion a proceso interior de 1/2" NPT, fabricada en acero inoxidable 316, montaje local rango 0-5000 PSIG.	Nacional	pza	2.00000	\$ 1,048.90	\$ 2,097.80
MHPV-196	Abrazadera de polietileno de 3" x 1/2"	Nacional	pza	18.00000	\$ 89.56	\$ 1,612.08
MHPV-537	Conector cobre a rosca exterior de 13 mm, marca Nacobre	Nacional	pza	72.00000	\$ 12.87	\$ 926.64
MPPL-0126	Cople de 1/2"	Nacional	pza	36.00000	\$ 4.15	\$ 149.40
MPPL-0215	Tubo kitec de 1/2" (13mm)	Nacional	m	108.00000	\$ 16.26	\$ 1,756.08

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0482

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 9

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Listado de insumos a utilizar de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Origen	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
MPPL-0852	codo de pvc para alcantarillado con campana y empaque de 6"	Nacional	pza	18.00000	\$ 113.67	\$ 2,046.06
MPPL-0944	Tubo Pvc alcantarillado Serie 25 e=2.2 mm de 6" (150mm)	Nacional	m	108.00000	\$ 91.59	\$ 9,891.72
MPPL-0947	Tubo Pvc alcantarillado Serie 25 E=4.9 mm de 12" (305mm) presentación en tramo de 6.00 mts	Nacional	m	141.90000	\$ 345.83	\$ 49,073.28
MPPL-2012	Tubo pvc hidraulica rd 26 de 3" (75mm) presentación en en tramo 6 mts	Nacional	m	129.00000	\$ 48.29	\$ 6,229.41
MPPL-2046	Cople cédula 40 de pvc hidráulico de 3"	Nacional	pza	1.00000	\$ 33.10	\$ 33.10
MPPL-2059	Codo de 45° hidráulico cédula 40 a cementar (Hh) de 1/2"	Nacional	pza	72.00000	\$ 4.10	\$ 295.20
MPPL-2159	Tapón pvc de 3" (75 mm)	Nacional	pza	1.00000	\$ 41.17	\$ 41.17
MPPL-3404	Silleta de pvc para alcantarillado con campana y empaque (H) 12 X 6"	Nacional	pza	18.00000	\$ 328.46	\$ 5,912.28
MSAL-061A	Tabique de barro recocido de 7-14-28	Nacional	mill	1.80694	\$ 2,820.00	\$ 5,095.57
PAKE-938	Soporte Backer rod "cola de rata"	Nacional	ml	458.50000	\$ 11.00	\$ 5,043.50
PASA-189	Desmoldante para cimbra tipo DESMOLDANTE LIQUIDO listo para usarse solventado en cubeta de 19 lts marca Pasa	Nacional	cb	0.25487	\$ 557.00	\$ 141.96
PASA-237	Sellador de juntas tipo sonomeric 1 autonivelante para juntas horizontales	Nacional	cub	2.23046	\$ 4,492.39	\$ 10,020.10
PIES-413	Pintura para señalamientos en cubeta de 19 lt	Nacional	cb	0.52918	\$ 1,221.51	\$ 646.40
PINT-952	Pintura para tráfico color amarillo y/o	Nacional	galón	5.40900	\$ 620.58	\$ 3,356.72

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0483

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 9

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Listado de insumos a utilizar de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Origen	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
	blanco base solvente mate para señalamiento vial.					
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidálico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores. marca Comex.	Nacional	lt	2.72233	\$ 80.43	\$ 218.96
RECU-082	Primario para metal color gris	Nacional	lt	0.92082	\$ 67.83	\$ 62.46
SOLV-007	Thinner standard	Nacional	litro	59.87603	\$ 14.70	\$ 880.18
SPGC-015	Desmoldante en polvo SPG para concreto estampado, color gris oscuro, presentacion en caja de 10 kg	Nacional	caj	0.44149	\$ 477.75	\$ 210.92
SPGC-019	Endurecedor color recinto presentacion de 27 kg para concreto estampado	Nacional	cb	2.65000	\$ 253.50	\$ 671.78
SPGC-312	Sellador acrílico 25% bidón 20 lts marca SPG	Nacional	bote	0.33125	\$ 1,794.00	\$ 594.26
TRY-004	Duela de pino 3A 3/4 x 3,56 x 8.25'	Nacional	pza	20.01825	\$ 26.00	\$ 520.47
TRY-005	Chaflan de Pino 1A De 3/4" X 3/4" X 8.25'	Nacional	pza	14.64750	\$ 9.00	\$ 131.83
TUMO-0760	Niple galvanizado conexión hierro de 2"x1/2"	Nacional	pza	18.00000	\$ 19.00	\$ 342.00
TUMO-1038	Válvula expulsora de aire de 1/2"	Nacional	pza	18.00000	\$ 83.00	\$ 1,494.00
VAFM-8765	Valvula antifraude macho de 1/2" de banqueta	Nacional	pza	18.00000	\$ 140.00	\$ 2,520.00
VIBR-159	Brocal y tapa de polyetileno ciego tipo pesado	Nacional	pza	6.00000	\$ 1,680.95	\$ 10,085.70

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0484

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 9

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Listado de insumos a utilizar de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Origen	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
	Total de Mater				\$	604,561.90
	TOTAL DEL R				\$	604,561.90

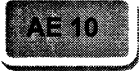
ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0485

www.fafsa.com.mx



Listado de insumos de mano de obra, que intervienen en la integración de la proposición, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, sus respectivas unidades de medición y sus importes.

(GUÍA DE LLENADO)

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

INVITACIÓN No.: SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA: SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS..

HOJA No.: SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).- COLUMNAS:

No.: SE ANOTARÁ EL NÚMERO EN EL ORDEN PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA, DE MANERA CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN EL AT 10.

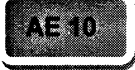
CATEGORÍA: SE ANOTARÁ LA MANO DE OBRA NECESARIA CON LA ESPECIALIDAD REQUERIDA PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO OPERADORES DE MAQUINARIA Y DE LOS EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

UNIDAD: SERÁ CONSIDERADA POR JORNADA DE OCHO HORAS.

PRECIO EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO SI EL VALOR AGREGADO.

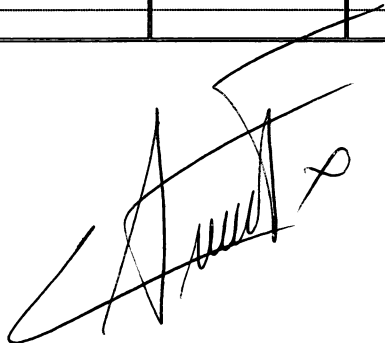
IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO: ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO.

CANTIDAD: SE ANOTARA POR CATEGORÍA, EL NÚMERO TOTAL DE JORNADAS, NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.	INVITACIÓN No.:	
ÁREA CONVOCANTE		
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	FECHA:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE	HOJA: DE:

LISTADO DE INSUMOS DE MANO DE OBRA, QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.

N°.	CATEGORÍA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE



FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 10

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Listado de insumos a utilizar de la mano de obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
Mano de Obra					
MOCA-001	Peón	jor	406.47912	\$ 381.42	\$ 155,039.27
MOCA-002	Ayudante General	jor	13.38188	\$ 381.42	\$ 5,104.12
MOCA-008	Ayudante Montador y Soldador	jor	3.95952	\$ 436.45	\$ 1,728.13
MOCA-009	Pintor	jor	4.89518	\$ 714.04	\$ 3,495.35
MOCA-010	Jardinero	jor	2.04717	\$ 398.70	\$ 816.21
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	46.09844	\$ 852.88	\$ 39,316.44
MOCA-014	Albañil	jor	210.61502	\$ 436.45	\$ 91,922.93
MOCA-016	Plomero	jor	40.30642	\$ 436.45	\$ 17,591.74
MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	2.37836	\$ 448.30	\$ 1,066.22
MOCA-027	Fierrero	jor	1.82957	\$ 423.71	\$ 775.21
MOCA-033	Soldador calificado	jor	3.95952	\$ 642.97	\$ 2,545.85
MOCA-038	Ayudante plomero	jor	40.30642	\$ 360.98	\$ 14,549.81
MOCA-045	Rotulista	jor	1.71494	\$ 640.59	\$ 1,098.57
Total de Mano				\$	335,049.85
TOTAL DEL R				\$	335,049.85

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7



Listado de insumos de maquinaria y equipo de construcción que intervienen en la integración de la proposición, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, sus respectivas unidades de medición y sus importes.

(GUÍA DE LLENADO)



A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

INVITACIÓN No.: SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA: SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS..

HOJA No.: SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).- COLUMNAS:

No.: SE ANOTARA EL NÚMERO PROGRESIVO DEL LISTADO DE LOS EQUIPOS, DE MANERA CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN EL AT 11.

MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN: SE ANOTARÁ LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE REQUIERE PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS.

UNIDAD: HORA EFECTIVA

CANTIDAD: ANOTAR LA CANTIDAD TOTAL DE HORAS EFECTIVAS DE CADA EQUIPO, QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

PRECIO EN EL REGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO SI EL VALOR AGREGADO.

IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO: ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO.

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 11

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Listado de insumos a utilizar de la maquinaria y equipo de construccion

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
Equipo					
AAAX-004	Estacion total Incluye topografo y estadalero.	hora	64.24080	\$ 164.96	\$ 10,597.16
AMAIN-003	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo R10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	4.14359	\$ 57.44	\$ 238.01
AMAIN-006	Compresor portatil Ingerson Rand modelo P185	hora	0.64973	\$ 206.56	\$ 134.21
AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	3.24996	\$ 166.79	\$ 542.06
AMAIN-013	Equipo oxi-acetileno	hora	3.24996	\$ 56.83	\$ 184.70
AMALI-013	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	88.10042	\$ 119.49	\$ 10,527.12
AMALI-014	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms serie: TV75DF	hora	75.46312	\$ 67.90	\$ 5,123.95
AMALI-017	Regla Vibrador marca Wacker Neuson de gasolina modelo P35A cap. 52000 VPM, con motor a gasolina de 4 H. P.	hora	114.31480	\$ 62.25	\$ 7,116.10
AMAPE-010	Compactador Dynapac CA250D	hora	19.35151	\$ 715.54	\$ 13,846.78
AMAPE-024	Motoniveladora 16-H, de 275 hp, capacidad de carga 24.7 ton	hora	26.71466	\$ 1,348.51	\$ 36,024.99

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0491

www.fafsa.com.mx

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 11

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Listado de insumos a utilizar de la maquinaria y equipo de construccion

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
AMAPE-033	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	157.17215	\$ 384.13	\$ 60,374.54
AMAPE-039	Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	248.61169	\$ 364.50	\$ 90,618.96
AMAPE-099	Pipa para agua de 9 m3	hora	13.21075	\$ 225.57	\$ 2,979.95
AMAPE-267	Martillo hidráulico Okada 310b 1122 kg. clase 750 pie-lib 500-820 golpes/min. para excavadora 15 a 23 ton.	hora	98.13498	\$ 168.79	\$ 16,564.20
Total de Equip					\$ 254,872.73
TOTAL DEL R					\$ 254,872.73

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

www.fafsa.com.mx

0492



Programa general de ejecución de los trabajos conforme al catálogo de conceptos con sus erogaciones, calendarizado y cuantificado de acuerdo a los periodos determinados por el ayuntamiento, dividido en partidas y subpartidas, del total de los conceptos de trabajo, utilizando preferentemente diagramas de barras, o bien, redes de actividades con ruta crítica y en su caso, con fechas críticas que refleje el porcentaje del avance en la ejecución de los trabajos.

(GUÍA DE LLENADO)

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR.

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

INVITACIÓN No.: SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA: SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA DE INICIO: SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA DE TERMINACIÓN: SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN OFICIO DE INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No.: SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).- TEXTO:

CLAVE: SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA A LA PARTIDA, SUBPARTIDA Y CONCEPTO DE TRABAJO. ANEXO AT 12.

DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS, SUBPARTIDAS CONCEPTOS.: SE ANOTARÁ EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DEL Y CONCEPTO, Y EN SU CASO TAMBIÉN LAS PARTIDAS Y SUBPARTIDAS QUE LE CORRESPONDAN, DE ACUERDO CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS.

UNIDAD: UNIDAD DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.

ESAZAD Conzalez #



Programa general de ejecución de los trabajos conforme al catálogo de conceptos con sus erogaciones, calendarizado y cuantificado de acuerdo a los periodos determinados por el ayuntamiento, dividido en partidas y subpartidas, del total de los conceptos de trabajo, utilizando preferentemente diagramas de barras, o bien, redes de actividades con ruta crítica y en su caso, con fechas críticas que refleje el porcentaje del avance en la ejecución de los trabajos.

(GUÍA DE LLENADO)

CANTIDAD:	SE ANOTARA LA CANTIDAD DE TRABAJO POR EJECUTAR DEL CONCEPTO, DE CONFORMIDAD CON EL CATALOGO.
IMPORTE:	IMPORTE TOTAL DEL CONCEPTO DE TRABAJO
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARA EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PARA CADA CONCEPTO Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE TRABAJO A EJECUTAR, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

NOTAS: EL CONCEPTO O EN SU CASO, LA PARTIDA O SUBPARTIDA CON QUE INICIEN LOS TRABAJOS DEBERÁN INDICAR LA FECHA DE INICIO CITADA EN LA INVITACIÓN. ASIMISMO, DEBERÁ INDICAR, EN EL DIAGRAMA, LA FECHA DE LA ÚLTIMA ACTIVIDAD QUE SE EJECUTE.

CADA COLUMNA REPRESENTA EL PERIODO DE CORTE DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR, INDICADO EN SU PROGRAMA.

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene		Feb

CONSTRUCCIÓN DE
923.70 M2 DE PAVIMENTO,
250.00 ML DE
GUARNICIONES Y 340.50
M2 DE BANQUETAS A
BASE DE CONCRETO
HIDRAULICO,
SUMINISTRO Y
COLOCACIÓN DE 129.00
ML DE TUBO DE P.V.C.
SANITARIO LISO Y 129.00
ML DE TUBO CAMPANA
P.V.C. HIDRÁULICO EN LA
CALLE SEGUNDA DE
DURANGUITO, COLONIA
CENTRO, FRESNILLO,
ZACATECAS.

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESÚS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



S/CHA 2017 Contratos

0496

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

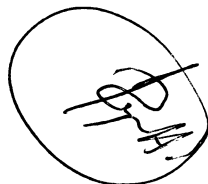
Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
	CONSTRUCCIÓN DE 923.70 M2 DE PAVIMENTO, 250.00 ML DE GUARNICIONES Y 340.50 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 129.00 ML DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO LISO Y 129.00 ML DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRÁULICO EN LA CALLE SEGUNDA DE DURANGUITO, COLONIA CENTRO, FRESNILLO,									

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



[Handwritten signature]

SICSAZAM Gonzalez A

0497

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
ZACATECAS.										
PRELIMINARES										
MFOC-02010	CORTE (10 CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA EN PAVIMENTO DE CONCRETO, PARA DELIMITACION DE DEMOLICIONES, INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN:	ML	50.50	2,209.38	808.31	1,401.07				0.15%

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7



Marian Contreras #

0498

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-02105	TRAZO DE LÍNEAS DE CORTE. CORTE (5CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO, PARA DELIMITACION DE DEMOLICIONES (M BANQUETA Y GUARNICIONES), INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN:	ML	28.00	1,113.56	407.40	706.16				0.07%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CANTIDAD CONVENIR

0403

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

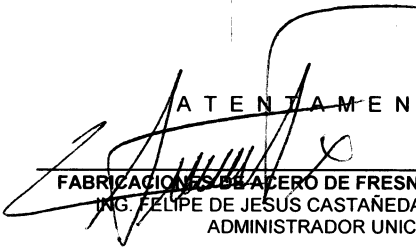
Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-01017	TRAZO DE LÍNEAS DE CORTE. DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION CON SECCION DE 15 X 20 X 30 CM. INCLUYE: MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: CARGA Y ACARREO DE PRODUCTO DE DEMOLICION A 1RA.	ML	236.00	2,475.64	952.17	1,523.47				0.16%

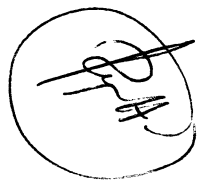
Sistema Contador X


0500

ATENTAMENTE


FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESÚS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7





FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene		Feb
MFOC-01017	ESTACION DE 20.00 MTS. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. DEMOLICION CON MAQUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE	M2	429.50	17,029.68	6,230.37	10,799.31			1.13%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CASHAM Comarc

0501

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-01018	OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERE TAMBIEN: CARGA Y ACARREO DE PRODUCTO DE DEMOLICION A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS. DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 MTS.POR UNIDAD DE	M2	916.00	36,301.08	13,280.38	23,020.20				2.42%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CANTIDAD Calendar

0502

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-01-031	OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. TRAZO Y NIVELACION TOPOGRÁFICAS DE TERRENO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE	M	923.00	12,848.16	4,700.55	8,147.61				0.86%

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS COMUNICACIONALES

0503

ATENTAMENTE

[Handwritten signature]
FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

[Handwritten signature]

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

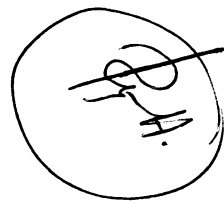
Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-01021	OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M3	269.84	30,402.87	11,123.00	19,279.87				2.02%

CICHA 2018 Comodoro A

0504


ATENTAMENTE
 FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
 ADMINISTRADOR UNICO





FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

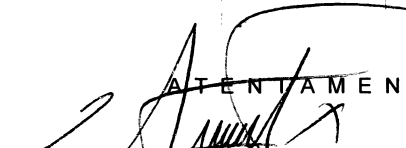
Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado


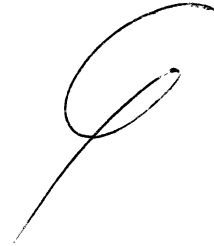
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018	Nov	Dic	2019	Feb	Porce.
					Oct			Ene		
DRENAJE SANITARIO										
MFOC-02013	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE EN SI CASO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES A PRIMERA ESTACION. CONSIDERAR TAMBIEN: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA	M3	154.80	15,232.32		13,328.07		2,004.25		1.01%

C/BAZM Comar 7

0505

ATENTAMENTE


 FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA
 ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 días naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

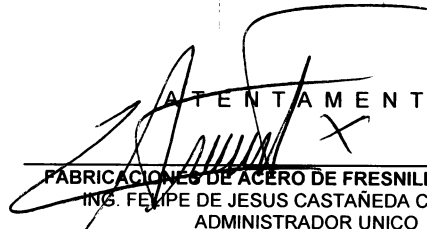
Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
...	Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASLAPEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION, ACARREO A 1RA ESTACION DE 20MTS DE LONGITU HORIZONTAL Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PROFUNDIDAD HASTA DOS METROS.									
...	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS. DE ANCHO. A 1.10 MTS. DE PROFUNDIDAD, CON	PZA	2.00	17,780.44		15,409.14		2,339.53		1.18%

CASHMAN GONZALEZ

0506


ATENTAMENTE
FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7



FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:


Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene		Feb

BASE DE CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL F'C=200 KG/CM2, DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, DE 28 CMS, DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Y ESCALON DE VARILLA LISA Y PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2; (SEGUN PROYECTO) INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES,

A T E N T A M E N T E


 FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
 ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7



EICA 2M1 Conaral

0507

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-03040	DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLAS DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN:	M3	10.32	4,381.46		4,381.46		576.51		0.29%

ALTERNAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

SICH CAN DON MIRA

0508

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MDFJ-0203A	ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL. INCLUYE: TENDIDO, MANIOBRAS, INSTALACIÓN SEGÚN FICHA TECNICA Y/O MANUAL DE FABRICANTE, MATERIALES, MANO DE	ML	129.00	68,220.36		5,976.36	8,976.36			4.54%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

SILVANA COMANCER

05199

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018	Nov	Dic	2019	Feb	Porce.
					Oct			Ene		
MFOC-02072	OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ALINEACION, NIVELACION Y RPUEBAS DE ESCURRIMIENTOS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO ACOSTILLADO DE ARENA Y 10.00 CM DE ESPESOR ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO	M3	15.00	6,368.40		5,590.45		837.95		0.42%

CONFIRMATIVAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

SHEKZAN Gonzalez

0510

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFDJ-0306A	DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXIÓN Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 12", TUBO DE PVC REFORZADO DE 6" X 90 GRADOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE	PZA	18.00	36,685.26		31,858.25		4,827.01		2.44%

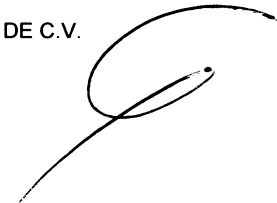
ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

SCHA ZAN Gonzalez R.

0511




FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
	OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", PLANTILLA DE ARENA DE 10CM, ACOSTILLADO CON MATERIAL SELECCIONADO Y RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO. NOTA: LA DISTANCIA PROMEDIO DE DESCARGA SON 6 METROS.									

SICHAZAM DONALD S.

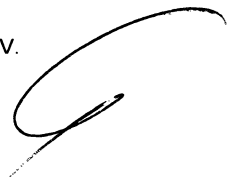
0512



ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C FAF-970605-PW7




FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales


DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

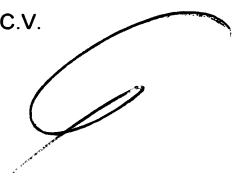
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene		Feb
MFOC-02070	RELLENO EN ZANJAS POR MEDIOS MANUALES A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90%PVSM CON PISON DE MANO (METALICO) EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: SELECCION DE MATERIAL,	M3	61.44	9,137.97		9,137.97			0.61%

SASHAM Gonzalez A


A T E N T A M E N T E
 FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
 ADMINISTRADOR UNICO

0513

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7




FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-02070	ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA RELLENO Y COMPACTACION EN ZANJAS AL 95% PVSM POR MEDIOS MECANICOS (APISONADOR "BAILARINA") CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M3	68.04	26,519.95		23,030.48		3,489.47		1.76%

SICRIZAM Gonzalez F

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0514

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

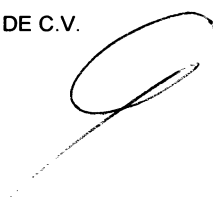
Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018	Nov	Dic	2019	Feb	Porce.
					Oct			Ene		
MFDJ-0522A	CONSIDERAR TAMBIÉN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO (SIN SEGURO) TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, DIAMETRO EXTERIOR 90CM. INCLUYE: RETIRO DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO Y REPOSICION DEL MISMO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE	PZA	4.00	8,151.52		7,072.95	1,072.57			0.54%

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7




OKAEM Compuce

0515

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
	OBRA Y HERRAMIENTA.									
MFDJ-0120	NIVELACION DE POZO DE VISITA, DOS HILADAS A BASE DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO, 10X14X28 CM, DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: RETIRO DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO Y REPOSICION DEL MISMO, MATERIALES,	PZA	4.00	3,803.24		3,302.81	500.43			0.25%

ATENTAMENTE

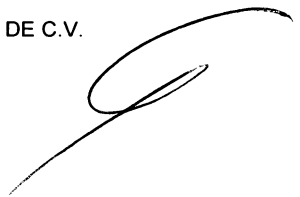
FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

Castañeda

Comunicar

0516




FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-01021	DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M3	131.18	14,780.05		1,944.74				0.98%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

BACH 20M

Comunicar a

0517

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
AGUA POTABLE										
MFOC-02013	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASLAPEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA	M3	139.32	13,709.09		9,596.36	4,112.73			0.91%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CASHAM
 Comunes & F
 0518

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
	TUBERIA									
MFOC-03040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLAS DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	10.32	4,381.46		3,067.02	1,314.44			0.29%

[Handwritten Signature]
ATENTAMENTE
 FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
 ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
 COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
 FRESNILLO, ZAC.
 TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
 R.F.C. FAF-970605-PW7

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

BSA/CM
 Con Zueres
 0519

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018				Porce.
					Oct	Nov	Dic	2019 Ene	
MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	129.00	13,201.86		9,241.30	3,960.56		0.88%
MFOC-02072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO ACOSTILLADO DE ARENA Y 10.00 CM DE ESPESOR ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES,	M3	17.50	7,429.80		5,200.86	2,228.94		0.49%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

13/02/2019 Concluido

0520

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-02070	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL RELLENO EN ZANJAS POR MEDIOS MANUALES A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90%PVSM CON PISON DE	M3	30.96	4,604.68		3,223.28	1,381.40			0.31%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0521
 GONZALEZ
 F

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-02070	MANO (METALICO) EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	M3	80.54	31,392.08		21,974.46	9,417.62			2.09%
	RELLENO Y COMPACTACION EN ZANJAS AL 95% PVSM POR MEDIOS MECANICOS (

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CANTIDAD UNIDAD

0522

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene		Feb
MFAP-0278	SUMINISTRO Y APISONADOR "BAILARINA") CON MATERIAL DE BANCO (SUMINISTRADO POR LA CONTRATANTE) EN CAPAS DE 20CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	18.00	52,874.28			15,862.28		3.52%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

Ejecucion Comunal

0523

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018	Nov	Dic	2019	Feb	Porce.
					Oct			Ene		
	COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL) A BASE DE TUBO DE 1/2" (16 MM) DE PE-AL-PE; ABRAZADERA DE POLIETILENO DE 3" X 1/2"; VALVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2" ENTRADA ROSCA AWWA SALIDA PE-AL-PE; ADAPTADOR DE 1/2" ENTRADA PE-AL-PE SALIDA ROSCA INTERNA; VALVULA ANTIFRAUDE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA; NIPLE GALVANIZADO 2" X 1/2";									

[Handwritten Signature]
ATENTAMENTE
 FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
 ADMINISTRADOR UNICO

FAFSA
 Compras

0524

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
 COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
 FRESNILLO, ZAC.
 TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
 R.F.C. FAF-970605-PW7

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018	2019			Porce.	
					Oct	Nov	Dic	Ene		Feb
	TEE GALVANIZADA 1/2", CODO GALVANIZADO 1/2" X90°, VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2", CONECTOR ROSCA EXTERIOR 1/2", CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE CON MEDIDAS DE 12" X 17" X6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA INCLUYE: EXCAVACION A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (5.00 MTS).									

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

13/10/2018

Comunicar

0525

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene		Feb
MFAP-0255	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLER DE PVC HIDRAULICO CEM. C-40 DE 3"	PZA	1.00	66.59		66.59	19.98		0.00%
MFAP-0228	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	1.00	77.45		77.45	23.24		0.01%
MFOC-06083	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGUN NORMA NOM-001 CONAGUA-2011	PBA	2.00	4,645.42		4,645.42	1,393.63		0.31%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CARRANZA Comarcal

0526

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene		Feb
MFOC-01021	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. TERRACERÍAS	M3	76.92	8,666.58		6,066.61	2,599.97		0.58%
MFOC-02010	EXCAVACION EN CORTE	M3	323.30	35,485.41		3,735.31	31,750.10		2.36%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7



CASH ZAN Comuna *

0527

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-01021	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O	M3	420.29	47,354.07		4,984.64	42,369.43			3.15%

CANTIDAD CONVENIO

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0528

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-02073	EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. COMPACTACION DE FONDO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO MECANICO (AFINE Y COMPACTACION DEL	M2	923.70	11,786.41		1,240.67	10,545.74			0.78%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. RELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CARRANZA

0529

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-02072	TERRENO NATURAL). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS;	M3	184.74	50,786.87		5,345.98	15,440.89			3.38%

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

MCAZMA

Comunicar a

0537

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-06082	INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LA COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T. (N-CTR-CAR-1-04-002/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T., EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACION. PRUEBAS DE LABORATORIO Y	PRUEB/	3.00	3,113.28		327.71	2,785.57			0.21%

Atentamente

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
 ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
 COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
 FRESNILLO, ZAC.
 TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
 R.F.C. FAF-970605-PW7

[Handwritten signature]

[Circular stamp with initials]

CLAYTON COMMUN &

0531

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales


DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-06082	CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION DE LA N-4-02-002/11 (CALIDAD)									
MFOC-06082	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION DE LA N-4-02-002/11 (COMPACTACION)	PRUEB/	3.00	3,113.28		327.71	2,785.57			0.21%
	GUARNICIONES Y BANQUETAS									

0532
 GARCIA
 Gomez


ATENTAMENTE
 FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 ING. FÉLPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
 ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
 COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
 FRESNILLO, ZAC.
 TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
 R.F.C. FAF-970605-PW7




FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:


Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

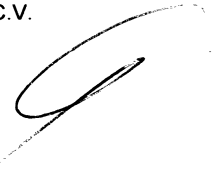
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-06060	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 20MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: EXCAVACION, CINMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO,	ML	250.00	55,080.00			28,059.62	7,020.38		3.67%

BARRAZA Gonzalez &

0533


ATENTAMENTE
 FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
 ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7




FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18


Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

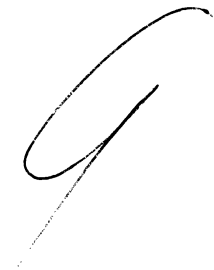
Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-02014	EXCAVACION EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M3	92.75	24,767.96			12,617.34	12,150.32		1.65%


ATENTAMENTE
 FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA
 ADMINISTRADOR UNICO





FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CONFORME
 CONFORME

0534

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales


DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

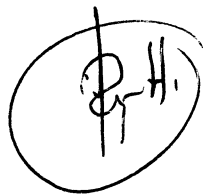
Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

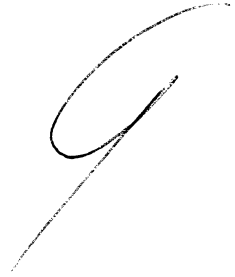
Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018	Nov	Dic	2019	Feb	Porce.
					Oct			Ene		
MFOC-02072	CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS AL 90% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL, EN AREA DE BANQUETAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO	M3	55.65	23,593.37			12,019.26	1,574.11		1.57%

BICAZAN Comilce X


ATENTAMENTE
 FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
 ADMINISTRADOR UNICO





0535

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-06012	DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION. CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 25MM, 10.00 CM. DE ESPESOR, ACABADO COSTALEADO, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO,	M2	340.50	109,801.04				3,864.66		7.31%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

CISCAM Comitee F

0536

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-06015	CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20M DE LONGITUD HORIZONTAL CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES (	M2	30.50	15,946.32			8,123.60	7,822.72		1.06%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0531

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA
 COMANDO EN JEFE

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
	DIFERENTES MEDIDAS) 10.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2, AGREG. MAX. 25MM, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: SIMBOLO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD									

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FÉLIX DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CASHM Contratos

0533

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019		Porce.	
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb			
HORIZONTAL												
MFOC-01021	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M3	130.33	14,684.28			7,480.67	7,203.61			0.98%	
MFOC-06081	PRUEBAS DE	PRUEB,	8.00	10,247.60			5,220.28	5,027.12			0.68%	

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

BSCM ZM Comuna A

0539

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-06042	LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA CONCRETOS EN BANQUETAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGRIDAD, NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCC3-2004. Y M-MMP-2-02-055/06. Y M-MMP-2-02-055/06 PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CONSTRUCCION DE	M2	26.50	15,445.26			2,478.87	9,534.11	3,432.28	1.03%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CANTON Comarca

0540

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
	PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 ±2CM. ACABADO ESTAMPADO CON PATRON S.M.A., DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCION (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5@ 60CM L=60 CM, SEGUN PROYECTO, COLORANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO									

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

MORZAM Comunal A

0541

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
	DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSION, NIVELACION, MUESTRA, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELLADOR, ENDURECEDOR,									

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

ACEROS
Comunice

0542

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-06042	DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACION HASTA 20.00M. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 ±2CM. ACABADO TIPO AEROPUERTO DE 15.00	M2	893.00	420,165.43			67,431.95	259,361.38	93,370.10	27.96%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CARRAN Gonzalez F

0513

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

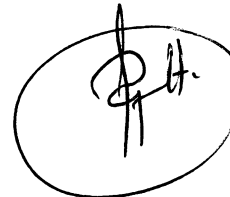
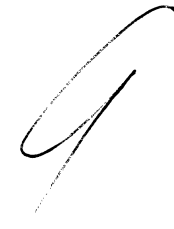
Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
	CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCION (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5@ 60CM L=60 CM, SEGUN PROYECTO, COLORANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO									

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CISAMZAN COMULEZ A

0544

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

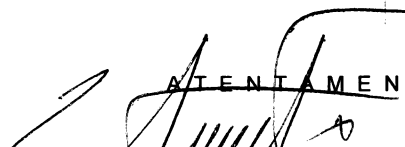
Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

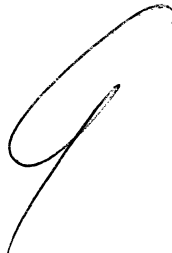
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
	METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSION, NIVELACION, MUESTRA, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELLADOR, ENDURECEDOR, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACION HASTA 20.00M. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA									

COMITE

0545


ATENTAMENTE
 FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
 ADMINISTRADOR UNICO





FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 días naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
TECNICA DE FABRICANTE										
MFOC-06062	CONSTRUCCION DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE SECCION 15 X 20 X 30 CM, A BASE DE CONCRETO MR-40 T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 ±2CM, CON VARILLA CORRUGADA #4 @ 50 CM CON LONGITUD DE DESARROLLO DE 45 CM, CON VARILLA LONGITUDINAL PARA	ML	28.00	7,801.92			1,252.16	4,316.00	1,733.76	0.52%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CONTROLADO
 CONTROLADO
 CONTROLADO

0516

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-06080	AMARRE #3, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES, A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS)									
MFOC-06080	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD	PRUEB/	20.00	25,619.00			4,116.92	15,314.20	5,693.11	1.70%

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CANTIDAD
 Comunes
 0547

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene		Feb
MFOC-15030	JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE CELOTEX DE 1/2"	ML	326.00	23,801.26			3,819.05	5,289.17	1.58%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CIC 2018

CONTRATO

0548

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
	DE 13 CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTONIVELANTE EN SECCION DE 2CM X 1.27CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: CORTE DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACION DE									

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

05/19
 Considerar
 05/19

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018	Nov	Dic	2019	Feb	Porce.
					Oct			Ene		
SELLADOR										
MFOC-02010	CORTE 3MM DE ESPESOR (5CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO. INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, QUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONSIDERAR TAMBIEN: PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL	ML	458.50	18,101.58			2,905.20	11,173.31	4,022.57	1.20%

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

SASAZAM Comales X

0559

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-06050	PAVIMENTO, SEGUNDO CORTE PARA AMPLAIR A 6 MM POR 2 CM DE PROFUNDIDAD SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACIÓN DE ELEMENTO DE SOPORTE BACKER ROD "COLA DE RATA" DE 1/4" (6MM) Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA,	ML	458.50	15,630.27			2,508.39	3,473.39	3,473.39	1.04%

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

MEXICANA
 Compras
 0551

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-23022	HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE EQUIPAMIENTO URBANO SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL TIPO NARANJO AGRIO DE 2.50 M DE	PZA	1.00	3,778.56				2,459.06	1,319.50	0.25%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

SICRIZAM 10/23/18

Comunicar a

0552

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		Porce.	
					Oct	Nov	Dic	Ene		Feb
	ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONSIDERAR TAMBIEN: EXCAVACION DE HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD CON SECCION 100X1000 CM TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30 CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO									

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

EJECUCION

CANTIDAD

0553

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

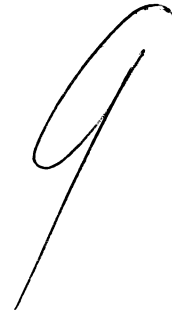
Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-08112	POR 30 DIAS, REFUERZA DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2" SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL. 14 DE 2X2" EN SU ESTRUCTURA SOPORTES, ANCLAS Y LAMINAS LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.20	PZA	1.00	6,327.91				2,209.75		0.42%

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0554
 Contratación
 2018

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		Porce.	
					Oct	Nov	Dic	Ene		Feb
MFOC-06071	MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES. CONSTRUCCION DE TOPE DE SECCION DE 1.50 MTS DE BASE Y FORMA TRAPECIODAL DE 10.00 CM DE ALTURA X	ML	13.00	6,447.61				4,196.06	2,251.55	0.43%

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD JESUS VARELA RICO # 501
COL MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CONSTRUCION

0555

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

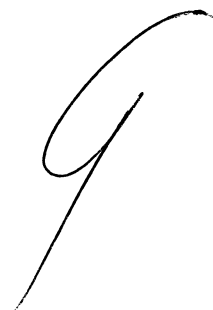
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-02012	EXCAVACION EN CEPAS	M3	10.32	1,015.49		285.99		28.50		0.07%

LONGITUD VARIABLE, A
BASE DE CONCRETO
PREMEZCLADO MR-40,
COLADO
MONOLITICAMENTE AL
PAVIMENTO: INLCUYE:
MATERIALES,PINTURA
TIPO TRAFICO, EQUIPO,
MANO DE OBRA
ESPECIALIZADA,
HERRAMIENTA Y TODO LO
NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCION

ALCANTARILLA

ATENAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

MARTIN LOPEZ

0556

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-02020	CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B" PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. PLANTILLA DE CONCRETO ECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS.	M2	9.05	1,310.35		370.35	940.03			0.09%

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CASA 2M Comalce 7

0557

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-05061	DE DISTANCIA HORIZONTAL. MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=200 KG/CM2 DE 20.00 CM DE ESPESOR, AGR. MAX. 1 1/2", CIMBRA COMUN UNA CARA, HABILITADO DE DOBLE MALLA 6-6 10/10, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS DE DISTANCIA	M2	19.53	17,245.97		4,875.86	12,372.11			1.15%

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CASH 2018 Compras F

0558

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
	HORIZONTAL.									
MFOC-06017	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 20.00 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4", REFUERZO MALLA 6-6 10/10 ACABADO CON PLANA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	9.02	4,392.74		1,241.43	3,151.31			0.29%

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

C/SAZM

Comunicar *

0559

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene		Feb
MFOC-04019	SUMINISTRO HABILITACION Y COLOCACION DE PERFIL IPR 8x18 (26.6 KG/ML) INCLUYE: MATERIALES, DESOPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO	KG	266.00	13,209.56		3,735.14	9,476.42		0.88%
MFOC-04019	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL TIPO PARA TRANSITO MEDIO DE VIALIDADES SECUNDARIAS A BASE DE REJILLA	PZA	5.00	37,897.60		10,710.19	27,187.41		2.52%

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA GASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO




FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0569
 Consultar F

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-01021	ELECTROFORJADA TIPO IS-05 DE 3/8" X 4" (180.72 KG/PZA), CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 4"X4"X5/16" CON ANCLAS DE ANGULO 4"X4"X5/16", INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA, DISEÑO SEGUN PROYECTO(SECCION 0.98 X 1.20 MTS) ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O	M3	13.42	1,512.03		427,315.72	1,084.72			0.10%

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

CASH ZAM
 Compu
 F

0561

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		Porce.	
					Oct	Nov	Dic	Ene		Feb
MFOC-17028	EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. PINTURA Y LIMPIEZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE TRAFICO, A DOS MANOS TERMINADO	M2	75.00	9,115.50					9,115.50	0.61%

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C FAF-970605-PW7

SANCIONADO

Comunicado

0562

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizo y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
	UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRANSITO A 3MILS DE PULGADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACION, LIMPIEZA									

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

C/M 2018

Com Miller F

0563

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 12

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales de ejecucion de los trabajos, calendarizado y cuantificado

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019		Porce.
					Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MFOC-01030	DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACION SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	923.70	13,541.44					13,541.44	0.90%
TOTAL PARCIAL:				1'502,610.00	37,502.68	384,507.24	474,671.81	460,476.15	145,452.12	
TOTAL ACUMULADO:					37,502.68	422,009.92	896,681.73	1'357,157.88	1'502,610.00	
% PARCIAL:					2.50%	25.59%	31.59%	30.65%	9.68%	
% ACUMULADO:					2.50%	28.09%	59.67%	90.32%	100.00%	

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIX DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

C/12/18
Comunice X

0564



Programa de montos mensuales, a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas, integrando importes totales de la adquisición de materiales y equipo de instalación permanente, expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos, conforme a los periodos determinados por el ayuntamiento.

(GUÍA DE LLENADO)

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARA EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES A UTILIZAR.

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

INVITACIÓN No.: SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA: SE ANOTARA LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA DE INICIO: SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA DE TERMINACIÓN: SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

PLAZO DE EJECUCIÓN: SE ANOTARA EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No.: SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).-

TEXTO No. SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA DEBIENDO SER CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN LOS ANEXO AT 13.

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE. SE ANOTARA EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/O EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

ÁREA DE TRABAJO: SE ANOTARA LA CLAVE DEL CONCEPTO EN EL QUE SE VA A UTILIZAR LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.



Programa de montos mensuales, a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas, integrando importes totales de la adquisición de materiales y equipo de instalación permanente, expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos, conforme a los periodos determinados por el ayuntamiento.

(GUÍA DE LLENADO)

UNIDAD: UNIDAD DE MEDICIÓN DE LOS MATERIALES Y/O DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

CANTIDAD TOTAL: SE ANOTARA LA CANTIDAD TOTAL DE MATERIALES Y/O DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE VAYA A REQUERIR.

IMPORTE: IMPORTE TOTAL

AÑO: DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.

MES: EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARA EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PARA EL SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA UNO, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

0566

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				
							Oct	Nov	Dic	2019	
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
7863-JYU	Celotex de 1/2" de 13 cm	[520][MFOC-150304]		m	326.00000	\$9,268.18			\$1,487.48	\$5,721.10	\$2,059.60
AACE-0016	Perfiles IPR comercial A36	[576][MFOC-040196]		kg	271.29606	\$5,162.76		\$1,458.04	\$3,703.72		
AACE-0192	Lamina negra cal . 18	[560][MFOC-081122]		kg	25.13805	\$597.28					\$208.57
AACE-0298	Soldadura eléctrica electrodo 7018 de 1/8".	[560][MFOC-081122], [576][MFOC-040196]		kg	27.48340	\$1,375.27		\$372.48	\$9,556.50	\$972.60	\$19.99
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	[100][MFDJ-0133A], [400][MFOC-]		kg	27.25358	\$533.63		\$372.48	\$25.48	\$203.50	\$11.72

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0569

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018					
							Oct	Nov	Dic	2019		
							Feb	Ene				
ACEP-008E	Escalón sencillo para pozo de visita, peso 2.4 kg/pza	060608A], [500][MFOC-060621], [574][MFOC-050614] [100][MFDJ-0133A]		pza	6.48320	\$226.91		\$197.05	\$29.86			
ACEP-088	Perfiles metalicos	[560][MFOC-081122]		kg	62.13684	\$1,089.88				\$709.29	\$380.59	
ACES-001	Malla electrosoldada 66-1010 (1.02	[574][MFOC-050614], [575][MFOC-		m2	30.95400	\$1,346.19		\$380.35	\$965.74			

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019		
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb		
AGAS-019	Material para terraplén y/o rellenos puesto en obra (arcilla)	[160][MFOC-020707A], [260][MFOC-020707A], [360][MFOC-020720], [420][MFOC-020728A]		m3	433.54400	\$60,696.16		\$23,737.18	\$33,136.98			\$3,822.00	
AGLU-002	Cemento Gris	[100][MFDJ-0133A], [180][MFDJ-0120], [440][MFOC-060157A],		ton	2.53927	\$7,171.23		\$5,194.19	\$4,634.70			\$42.25	

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

(57)

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019	
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
AGRE-001	Arena	[573][MFOC-020201], [574][MFOC-050614], [575][MFOC-060179] [100][MFDJ-0133A], [110][MFOC-030401], [130][MFOC-020721A], [180][MFDJ-0120], [220][MFOC-030401],		m3	57.30322	\$12,606.71		\$9,254.15	\$3,086.56	\$2,266.00	\$4295.00	\$23.05

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0571

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019		
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb		
		[240][MFOC-020721A], [553][MFOC-230221], [573][MFOC-020201], [574][MFOC-050614], [575][MFOC-060179]											
AGRE-002	Grava de 3/4"	[100][MFDJ-0133A], [553][MFOC-230221], [573][MFOC-020201],		m3	4.62606	\$1,017.73		\$304.43		\$691.30	\$14.32		\$7.68

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0572

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				
							Oct	Nov	Dic	2019	
							Ene	Feb			
AGRE-007	Piedra braza	[574][MFOC-050614], [575][MFOC-060179] [100][MFDJ-0133A]		m3	0.86400	\$224.64		\$195.08	\$29.56		
AGRE-016	Agua potable	[553][MFOC-230221], [573][MFOC-020201], [574][MFOC-050614], [575][MFOC-060179]		m3	1.66468	\$27.65	\$7.76		\$19.72	\$0.11	\$0.06

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0573

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019	
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
AGRE-016E	Agua para obra	[100][MFDJ-0133A], [110][MFOC-030401], [130][MFOC-020721A], [160][MFOC-020707A], [180][MFDJ-0120], [220][MFOC-030401], [240][MFOC-020721A], [260][MFOC-020707A], [360][MFOC-		m3	113.40773	\$7,442.95		\$3,064.38	\$3,578.28		\$800.29	

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0574

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018			
							Oct	Nov	Dic	2019 Ene
ALCA-IS05	Rejilla pluvial tipo is-05 de 3/8" x 4" (180.72 kg/pza) , con marco y contramarco de angulo 4"x4"x5/16"	[577][MFOC-040193]		PZA	5.00000	\$31,260.00	\$8,834.33		\$22,025.67	

0575

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
BELA-014	Árbol jacaranda de 4.00 mts de altura	[553][MFOC-230221]		pza	1.00000	\$1,100.00				\$715.87	\$384.13
BELA-315	Tierra lama	[553][MFOC-230221]		pza	0.03281	\$6.56				\$4.27	\$2.29
CAU-004	Separador tipo moño de 20 cms de largo marca Consorcio de andamiaje universal	[574][MFOC-050614]		pza	78.12000	\$773.39		\$218.57	\$54.82		
CIMB-MET	Cimbra	[400][MFOC-		ml/uso	556.00000	\$4,848.32			\$2,299.50	\$2,440.30	\$108.52

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0576

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				
							Oct	Nov	Dic	2019	
							Ene	Feb			
	metalica a base de monten de 12"	060608A], [500][MFOC-060621]									
CMC-00019	Clavo de 2" hasta 5"	[574][MFOC-050614]		kg	5.46840	\$84.05		\$28.75		\$60.30	
CMC-01023	Conector macho 13 mm	[270][MFAP-0278]		pza	18.00000	\$268.02		\$187.61		\$80.41	
CMC-21564	Lubricante para anger de pvc contenido bote de 500 grs marca Tubos flexibles	[280][MFAP-0255], [290][MFAP-0228]		pza	0.10000	\$6.74		\$4.72		\$2.02	

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0577

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019	
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
CMC-22699	Disco diamante cev300 30950, Rubí de México S.A. de C.V	[25][MFOC-020105], [30][MFOC-02105A], [530][MFOC-020105A]		pza	2.22445	\$6,760.75	\$566.74	\$982.30	\$836.44	\$3,217.12	\$1,158.15	
CMC-39590	Alambre recocido para acero de refuerzo y estructural K (en la compra mínima de 3 ton)	[574][MFOC-050614]		kg	4.88250	\$64.69		\$18,284.46	\$46.41			
CMC-59194	Conector	[270][MFAP-		pza	18.00000	\$237.78		\$1,661.55	\$71.33			

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0578

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019	
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
CMC-87354	rosca interior de 13 mm medidor tipo domiciliario, incluyendo conexiones de 1/2" de diametro con cuerpo de material de plastico que cumpla con la norma HOM-012 SEF 1004	0278] [270][MFAP-0278]		pza	18.00000	\$12,348.00		\$8,643.60		\$3,704.40		
COMB-006	Diesel	[400][MFOC-		litro	11.33962	\$200.37				\$95.04		\$4.48

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0579

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019		
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb		
CONC-005	Concreto premezclado mr= 40	060608A], [500][MFOC-060621] [480][MFOC-060428], [490][MFOC-060427], [500][MFOC-060621], [570][MFOC-060719]		M3	144.16510	\$229,316.22				\$36,306.02		\$1,353.04	
CRUZA-02E	Concreto premezclado f'c=200 kg/cm2 clase II normal	[400][MFOC-060608A], [430][MFOC-060124A],		m3	52.63000	\$84,102.74				\$1,257.95			

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

(58)

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

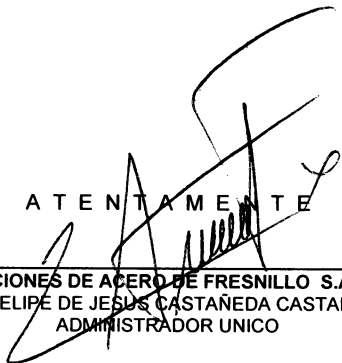
Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				
							Oct	Nov	Dic	2019 Ene	
	agregado de 20 mm revenimiento hasta 14 +3.5 cms.	[440][MFOC-060157A]									
CRUZA-057	Bombeo de concreto premezclado hasta 16 mts. de altura con bomba estacionaria y revenimiento de 14 a 18 cms., Concretos	[574][MFOC-050614]		m3	4.10130	\$939.20		\$265.43		\$673.77	

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



0581

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018					
							Oct	Nov	Dic	Feb		
	Cruz Azul											
INME-052	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	[100][MFDJ-0133A], [500][MFOC-060621]		kg	34.39524	\$583.00		\$41.68	\$92.08	\$328.12		\$118.12
INME-053	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy = 4200 kg/cm2	[500][MFOC-060621]		kg	27.86000	\$472.23			\$75.79	\$291.50		\$104.94
INME-054	Varilla lisa (	[480][MFOC-		kg	3.24095	\$47.84			\$7.62	\$29.86		\$10.57

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0582

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				
							Oct	Nov	Dic	2019	
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
MACI-006	Tablón 1 1/2 x 10" x 8 1/4' de madera de pino de segunda	[575][MFOC-060179]		pt	0.25792	\$3.71		\$1.05	\$2.66		
MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	[574][MFOC-050614]		pt	12.01095	\$173.08		\$48.92	\$124.16		
MACI-011	Barrote de 3" x 4"	[553][MFOC-230221]		pt	1.63500	\$61.82					\$21.59
MAGA-033	Polín de 3 1/2" x 3 1/2" x 4.88.	[574][MFOC-050614]		pt	6.00548	\$15.49		\$1.37	\$11.12		

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0583

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				
							Oct	Nov	Dic	2019 Ene	
MAN98763	Indicador de presion (manometro) caja de fenol tamaño de la caraturla 4 1/4", blanca con caracteres negros escala dual (kg/cm2 /PSI) cristal inastillable, disco de ruptura de seguridad, frente solido,	[300][MFOC-060832]		pza	2.00000	\$2,097.80		\$1,468.46		\$629.34	

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0584

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019	
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MHPV-196	elemento sensor tipo Bourdon de acero inoxidable 316, conexion a proceso interior de 1/2" NPT, fabricada en acero inoxidable 316, montaje local rango 0-5000 PSIG. Abrazadera de polietileno de	[270][MFAP-0278]		pza	18.00000	\$1,612.08		\$1,128.46		\$483.62		

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0585

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

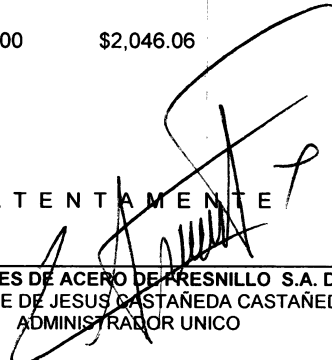
Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				
							Oct	Nov	Dic	2019 Ene	
	3" x 1/2"										
MHPV-537	Conector cobre a rosca exterior de 13 mm, marca Nacobre	[270][MFAP-0278]		pza	72.00000	\$926.64		\$926.64		\$277.99	
MPPL-0126	Cople de 1/2"	[270][MFAP-0278]		pza	36.00000	\$149.40		\$149.40		\$44.82	
MPPL-0215	Tubo kitec de 1/2" (13mm)	[270][MFAP-0278]		m	108.00000	\$1,756.08		\$1,756.08		\$526.82	
MPPL-0852	codo de pvc para alcantarillado	[140][MFDJ-0306A]		pza	18.00000	\$2,046.06		\$2,046.06		\$269.22	

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



0596

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				
							Oct	Nov	Dic	2019 Ene	
	con campana y empaque de 6"										
MPPL-0944	Tubo Pvc alcantarillado Serie 25 e=2.2 mm de 6" (150mm)	[140][MFDJ-0306A]		m	108.00000	\$9,891.72		\$3,590.18		\$1,301.54	
MPPL-0947	Tubo Pvc alcantarillado Serie 25 E=4.9 mm de 12" (305mm) presentación en tramo de 6.00 mts	[120][MDFJ-0203A]		m	141.90000	\$49,073.28		\$42,616.27		\$6,457.01	

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0587

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				
							Oct	Nov	Dic	2019	
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
MPPL-2012	Tubo pvc hidraulica rd 26 de 3" (75mm) presentación en en tramo 6 mts	[230][MFAP-0107]		m	129.00000	\$6,229.41		\$4,960.59	\$1,868.82		
MPPL-2046	Cople cédula 40 de pvc hidráulico de 3"	[280][MFAP-0255]		pza	1.00000	\$33.10		\$29.91	\$9.93		
MPPL-2059	Codo de 45° hidráulico cédula 40 a	[270][MFAP-0278]		pza	72.00000	\$295.20		\$206.34	\$88.56		

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0599

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				
							Oct	Nov	Dic	2019	
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
	cementar (Hh) de 1/2"										
MPPL-2159	Tapón pvc de 3" (75 mm)	[290][MFAP-0228]		pza	1.00000	\$41.17		\$28.32		\$12.35	
MPPL-3404	Silleta de pvc para alcantarillado con campana y empaque (H) 12 X 6"	[140][MFDJ-0306A]		pza	18.00000	\$5,912.28		\$5,134.35		\$777.93	
MSAL-061A	Tabique de barro recocido de 7-14-28	[100][MFDJ-0133A], [180][MFDJ-0120]		mill	1.80694	\$5,095.57		\$4,425.09		\$670.48	

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0589

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2019				
							Oct	Nov	Dic	Feb	
PAKE-938	Soporte Backer rod "cola de rata"	[540][MFOC-060507A]		ml	458.50000	\$5,043.50			\$809.43	\$1,120.78	\$1,120.78
PASA-189	Desmoldante para cimbra tipo DESMOLDANT E LIQUIDO listo para usarse solventado en cubeta de 19 lts marca Pasa	[574][MFOC-050614]		cb	0.25487	\$141.96		\$40.12	\$101.84		
PASA-237	Sellador de	[520][MFOC-		cub	2.23046	\$10,020.10			\$1,608.14	\$6,145.26	\$2,226.70

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0597

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				
							Oct	Nov	Dic	Feb	
	juntas tipo sonomeric 1 autonivelante para juntas horizontales	150304], [540][MFOC-060507A]									
PIES-413	Pintura para señalamientos en cubeta de 19 lt	[440][MFOC-060157A]		cb	0.52918	\$646.40			\$329.30		\$317.10
PINT-952	Pintura para tráfico color amarillo y/o blanco base solvente mate para	[590][MFOC-170280]		galón	5.40900	\$3,356.72					\$3,356.72

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0591

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019			
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb			
RECO-111	señalamiento vial. Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidálico modificado de secado rápido, para uso profesional en	[560][MFOC-081122]		lt	2.72233	\$218.96								\$76.46

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

7 - 0592

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019		
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb		
RECU-082	exteriores e interiores. marca Comex. Primario para metal color gris	[560][MFOC-081122]		lt	0.92082	\$62.46							\$21.81
SOLV-007	Thinner standard	[440][MFOC-060157A], [560][MFOC-081122], [590][MFOC-170280]		litro	59.87603	\$880.18			\$123.34		\$146.57		\$610.27
SPGC-015	Desmoldante en polvo SPG para concreto	[480][MFOC-060428]		caj	0.44149	\$210.92			\$31.85		\$130.20		\$46.87

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0593

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019		
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb		
SPGC-019	estampado, color gris oscuro, presentacion en caja de 10 kg Endurecedor color recinto presentacion de 27 kg para concreto estampado	[480][MFOC-060428]		cb	2.65000	\$671.78				\$107.82	\$414.68	\$149.28	
SPGC-312	Sellador acrílico 25% bidón 20 lts	[480][MFOC-060428]		bote	0.33125	\$594.26				\$95.36	\$366.84	\$132.06	

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0594

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019	
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
	marca SPG										
TRY-004	Duela de pino 3A 3/4ø x 3,5ø x 8.25'	[574][MFOC-050614]		pza	20.01825	\$520.47		\$147.09		\$373.38	
TRY-005	Chafan de Pino 1A De 3/4" X 3/4" X 8.25'	[574][MFOC-050614]		pza	14.64750	\$131.83		\$37.26		\$94.57	
TUMO-076C	Niple galvanizado conexión hierro de 2"x1/2"	[270][MFAP-0278]		pza	18.00000	\$342.00		\$259.40		\$102.60	
TUMO-103E	Válvula	[270][MFAP-		pza	18.00000	\$1,494.00		\$1,045.80		\$448.20	

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0595

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P.: 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 13

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de los materiales y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019			
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb			
	expulsora de aire de 1/2"	0278]												
VAFM-8765	Valvula antifraude macho de 1/2" de banqueta	[270][MFAP-0278]		pza	18.00000	\$2,520.00		\$1,764.00		\$756.00				
VIBR-159	Brocal y tapa de polyetileno ciego tipo pesado	[100][MFDJ-0133A], [170][MFDJ-0522A]		pza	6.00000	\$10,085.70		\$8,758.64		\$1,327.06				
TOTAL PARCIAL:						\$604,561.90	\$566.74	\$144,887.79	\$182,607.70	\$212,781.63	\$63,718.04			
TOTAL ACUMULADO:							\$566.74	\$145,454.53	\$328,062.23	\$540,843.86	\$604,561.90			

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0596

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7



Programa de montos mensuales, expresado en jornadas identificando categorías en partidas y subpartidas e integrando importes totales de la utilización de la mano de obra, encargado directamente de la ejecución de los trabajos, conforme a los periodos determinados por el ayuntamiento.

(GUÍA DE LLENADO)

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARA EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES, A UTILIZAR.

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

INVITACIÓN No.: SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA: SE ANOTARA LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

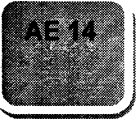
FECHA DE INICIO: SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA DE TERMINACIÓN: SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

PLAZO DE EJECUCIÓN: SE ANOTARA EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No.: SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).- TEXTO:



Programa de montos mensuales, expresado en jornadas identificando categorías en partidas y subpartidas e integrando importes totales de la utilización de la mano de obra, encargado directamente de la ejecución de los trabajos, conforme a los periodos determinados por el ayuntamiento.

(GUÍA DE LLENADO)

No.:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA DEBIENDO SER CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN LOS ANEXO AT 14.
DESCRIPCIÓN DE LAS CATEGORÍAS DE LA MANO DE OBRA:	SE ANOTARÁN LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL QUE ESTARÁ ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
ÁREA DE TRABAJO:	SE ANOTARA LA CLAVE DEL CONCEPTO EN EL QUE SE VA A UTILIZAR LA MANO DE OBRA.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR JORNAL.
CANTIDAD TOTAL:	SE ANOTARA LA CANTIDAD TOTAL DE JORNALES, DESGLOSADA POR CADA CATEGORÍA.
IMPORTE TOTAL:	IMPORTE TOTAL DEL CONCEPTO.
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARA EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA CATEGORÍA, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 14

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la mano de obra

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				
							Oct	Nov	Dic	2019 Ene	
MOCA-001	Peón	[25][MFOC-020105], [30][MFOC-02105A], [100][MFDJ-0133A], [110][MFOC-030401], [130][MFOC-020721A], [140][MFDJ-0306A], [150][MFOC-020702], [160][MFOC-020707A], [180][MFDJ-		jor	406.47912	\$155,039.27	\$56,81	\$30,530.2	\$41,337.57	\$60,082.35	\$22,332.33

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

(69)

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 14

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
 IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
 Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
 Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la mano de obra

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	2018					
						Total	Oct	Nov	Dic	2019	
						Ene	Feb				
	0120],										
	[220][MFOC-										
	030401],										
	[240][MFOC-										
	020721A],										
	[250][MFOC-										
	020702],										
	[260][MFOC-										
	020707A],										
	[270][MFAP-										
	0278],										
	[400][MFOC-										
	060608A],										
	[410][MFOC-										
	020148A],										
	[420][MFOC-										
	020728A],										

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
 ADMINISTRADOR UNICO

0601

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
 COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
 FRESNILLO, ZAC.
 TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
 R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 14

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la mano de obra

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	2018		2019			
						Total	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
		[430][MFOC-060124A],									
		[440][MFOC-060157A],									
		[480][MFOC-060428],									
		[490][MFOC-060427],									
		[500][MFOC-060621],									
		[520][MFOC-150304],									
		[540][MFOC-060507A],									
		[570][MFOC-060719],									
		[573][MFOC-									

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0692

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 14

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la mano de obra

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019	
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MOCA-002	Ayudante General	[440][MFOC-060157A], [553][MFOC-230221], [560][MFOC-081122], [573][MFOC-020201], [574][MFOC-020201], [574][MFOC-050614], [575][MFOC-060179], [600][MFOC-010307]		jor	13.38188	\$5,104.12		\$509.29	\$1,674.14	\$1,301.69	\$1,619.60	

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0673

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 14

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 días naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la mano de obra

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				
							Oct	Nov	Dic	2019 Ene	
MOCA-008	Ayudante Montador y Soldador	050614], [590][MFOC-170280] [560][MFOC-081122], [576][MFOC-040196]		jor	3.95952	\$1,728.13		\$382.23	\$970.28	\$244.45	\$131.17
MOCA-009	Pintor	[440][MFOC-060157A], [590][MFOC-170280]		jor	4.89518	\$3,495.35			\$713.94	\$687.49	\$2,093.92
MOCA-010	Jardinero	[553][MFOC-230221]		jor	2.04717	\$816.21				\$311.19	\$285.02

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

697

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RIGO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO ZAC
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 14

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la mano de obra

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				
							Oct	Nov	Dic	2019 Ene	Feb
MOCA-013	Cabo de oficios	[25][MFOC-020105], [30][MFOC-02105A], [100][MFDJ-0133A], [110][MFOC-030401], [120][MDFJ-0203A], [130][MFOC-020721A], [140][MFDJ-0306A], [150][MFOC-020702], [160][MFOC-		jor	46.09844	\$39,316.44	\$ 2,71	\$9,583.48	\$10,520.57	\$13,773.51	\$5,226.17

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

06905

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 14

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
 IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
 Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
 Plazo de ejecucion 120 dias naturales

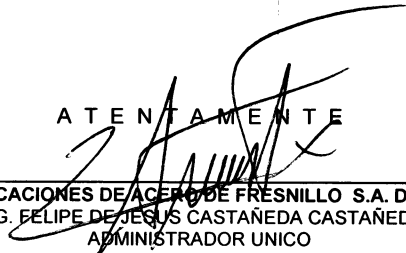
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la mano de obra

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	2018					
						Total	Oct	Nov	Dic	2019	
						Ene	Feb				
	020707A],										
	[180][MFDJ-0120],										
	[220][MFOC-030401],										
	[230][MFAP-0107],										
	[240][MFOC-020721A],										
	[250][MFOC-020702],										
	[260][MFOC-020707A],										
	[270][MFAP-0278],										
	[280][MFAP-0255],										

ATENTAMENTE



FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
 ADMINISTRADOR UNICO

6975

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
 BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
 COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
 FRESNILLO, ZAC.
 TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
 R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 14

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la mano de obra

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	2018		Nov	Dic	2019	
						Total	Oct			Ene	Feb
	[290][MFAP-0228],										
	[300][MFOC-060832],										
	[400][MFOC-060608A],										
	[410][MFOC-020148A],										
	[420][MFOC-020728A],										
	[430][MFOC-060124A],										
	[440][MFOC-060157A],										
	[480][MFOC-060428],										
	[490][MFOC-										

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

617

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 14

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la mano de obra

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	2018					
						Total	Oct	Nov	Dic	2019	
						Ene	Feb				
	060427],										
	[500][MFOC-										
	060621],										
	[520][MFOC-										
	150304],										
	[540][MFOC-										
	060507A],										
	[553][MFOC-										
	230221],										
	[560][MFOC-										
	081122],										
	[570][MFOC-										
	060719],										
	[573][MFOC-										
	020201],										
	[574][MFOC-										
	050614],										

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 14

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la mano de obra

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019	
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MOCA-014	Albañil	[575][MFOC-060179], [576][MFOC-040196], [590][MFOC-170280], [600][MFOC-010307] [25][MFOC-020105], [30][MFOC-02105A], [100][MFDJ-0133A], [180][MFDJ-0120],		jor	210.61502	\$91,922.93	\$68.00	\$2,334.39	\$23,592.49	\$51,270.24	\$14,160.81	

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

6690

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 14

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

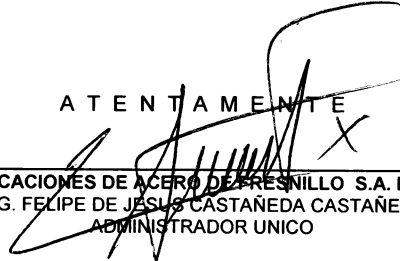
Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la mano de obra

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	2018						
						Total	Oct	Nov	Dic	2019 Ene	Feb	
		[400][MFOC-060608A],										
		[430][MFOC-060124A],										
		[440][MFOC-060157A],										
		[480][MFOC-060428],										
		[490][MFOC-060427],										
		[500][MFOC-060621],										
		[540][MFOC-060507A],										
		[570][MFOC-060719],										
		[573][MFOC-										

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



6610

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 14

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la mano de obra

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				
							Oct	Nov	Dic	2019 Ene	
MOCA-016	Plomero	020201], [574][MFOC-050614], [575][MFOC-060179] [120][MDFJ-0203A], [140][MFDJ-0306A], [230][MFAP-0107], [270][MFAP-0278], [280][MFAP-0255], [290][MFAP-		jor	40.30642	\$17,591.74		\$13,563.90	\$4,027.84		

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

6611

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 14

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la mano de obra

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018					
							Oct	Nov	Dic	2019 Ene		
		0228], [300][MFOC-060832]										
MOCA-018	Carpintero obra negra	[574][MFOC-050614]		jor	2.37836	\$1,066.22		\$301.33		\$764.89		
MOCA-027	Fierrero	[574][MFOC-050614]		jor	1.82957	\$775.21		\$219.08		\$556.13		
MOCA-033	Soldador calificado	[560][MFOC-081122], [576][MFOC-040196]		jor	3.95952	\$2,545.85		\$568.10		\$1,429.40		\$360.12
MOCA-038	Ayudante plomero	[120][MDFJ-0203A],		jor	40.30642	\$14,549.81		\$11,218.46		\$3,331.35		

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

CG12

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 14

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la mano de obra

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019		
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb		
		[140][MFDJ-0306A], [230][MFAP-0107], [270][MFAP-0278], [280][MFAP-0255], [290][MFAP-0228], [300][MFOC-060832]											
MOCA-045	Rotulista	[560][MFOC-081122]		jor	1.71494	\$1,098.57							\$383.63

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

613

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 14

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la mano de obra

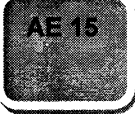
Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	2018		Nov	Dic	2019	
						Total	Oct			Ene	Feb
TOTAL PARCIAL:						\$335,049.85	\$134.52	\$69,705.47	\$89,418.60	\$128,965.38	\$46,825.88
TOTAL ACUMULADO:							\$134.52	\$69,839.99	\$159,258.59	\$288,223.97	\$335,049.85

0614

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7



Programa de montos mensuales a costo directo, en horas efectivas de utilización, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas, integrando importes totales de la utilización de la maquinaria y equipo de construcción, identificando su tipo y características, conforme a los periodos determinados por el ayuntamiento

(GUÍA DE LLENADO)

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARA EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES A UTILIZAR.

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

INVITACIÓN No.: SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA: SE ANOTARA LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA DE INICIO: SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA DE TERMINACIÓN: SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

PLAZO DE EJECUCIÓN: SE ANOTARA EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No.: SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).- TEXTO:

No.: SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA DEBIENDO SER CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN LOS ANEXO AT 15.

NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO: SE ANOTARÁN EL NOMBRE GENÉRICO DE LAS MAQUINARIAS Y DE LOS EQUIPOS A UTILIZAR.

UTILIZACIÓN: SE ANOTARA LA CLAVE DEL CONCEPTO EN EL QUE SE VA A UTILIZAR.



Programa de montos mensuales a costo directo, en horas efectivas de utilización, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas, integrando importes totales de la utilización de la maquinaria y equipo de construcción, identificando su tipo y características, conforme a los periodos determinados por el ayuntamiento

(GUÍA DE LLENADO)

RENDIMIENTO:	SE ANOTARA EL RENDIMIENTO DE CADA EQUIPO, POR HORA DE TRABAJO, Y DE CONFORMIDAD CON LA UTILIZACIÓN DE ESTOS.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR HORA EFECTIVA (H.E.).
CANTIDAD TOTAL:	SE ANOTARAN LAS CANTIDADES DE CADA EQUIPO Y LAS HORAS EFECTIVAS, DESGLOSADAS PARA CADA ACTIVIDAD.
IMPORTE:	SE ANOTARA EL IMPORTE DE LA MAQUINARIA, POR CONCEPTO.
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARA EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA CATEGORÍA, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 15

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la maquinaria y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019	
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
AAAX-004	Estacion total Incluye topografo y estadalero.	[50][MFOC-01-0301]	14.36782	hora	64.24080	\$10,597.16	\$3,877.01	\$6,720.15			
AMAIN-003	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo R10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre	[100][MFDJ-0133A], [573][MFOC-020201], [574][MFOC-050614], [575][MFOC-060179]	29.17664	hora	4.14359	\$238.01		\$70.08	\$167.93		

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0619

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 15

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la maquinaria y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
AMAIN-006	ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg. Compresor portatil Ingerson Rand modelo P185	[560][MFOC-081122], [576][MFOC-040196]	505.05051	hora	0.64973	\$134.21		\$30.74	\$78.05	\$16.54	\$8.88
AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	[560][MFOC-081122], [576][MFOC-040196]	100.90817	hora	3.24996	\$542.06		\$121.25	\$315.41	\$66.04	\$35.76

0619

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 15

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la maquinaria y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018				2019	
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
AMAIN-013	Equipo oxi-acetileno	[560][MFOC-081122], [576][MFOC-040196]	100.90817	hora	3.24996	\$184.70		\$40.35	\$107.47	\$22.90		\$12.18
AMALI-013	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	[25][MFOC-020105], [30][MFOC-02105A], [530][MFOC-020105A]	12.26693	hora	88.10042	\$10,527.12	\$297.64	\$515.90	\$1,558.97	\$5,996.04		\$2,158.57
AMALI-014	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de	[160][MFOC-020707A], [260][MFOC-020707A], [420][MFOC-	2.94681	hora	75.46312	\$5,123.95		\$2,660.54	\$1,699.26		\$834.15	

ATENTAMENTE X

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0627

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 15

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la maquinaria y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
	gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms serie: TV75DF	020728A]									
AMALI-017	Regla Vibrador marca Wacker Neuson de gasolina modelo P35A cap. 52000 VPM, con motor a gasolina de 4	[430][MFOC-060124A], [480][MFOC-060428], [490][MFOC-060427]	16.68335	hora	114.31480	\$7,116.10			\$1,894.58	\$1,102.39	\$1,102.13

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0621

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 15

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la maquinaria y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
H. P.											
AMAPE-01	Compactador Dynapac CA250D	[350][MFOC-020732], [360][MFOC-020720]	80.51530	hora	19.35151	\$13,846.78		\$1,457.56		\$12,389.22	
AMAPE-02	Motoniveladora 16-H, de 275 hp, capacidad de carga 24.7 ton	[330][MFOC-020107], [360][MFOC-020720]	36.88676	hora	26.71466	\$36,024.99		\$3,792.11		\$32,232.88	
AMAPE-03	Retroexcavador a cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	[35][MFOC-010177A], [40][MFOC-010177A],	69.34813	hora	157.17215	\$60,374.54	\$11,392.87	\$40,026.24	\$8,575.11		\$380.32

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0692

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 15

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la maquinaria y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	2018		2019			
						Total	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
		[45][MFOC-010188A],									
		[60][MFOC-010218],									
		[80][MFOC-020138A],									
		[190][MFOC-010218],									
		[210][MFOC-020138A.],									
		[310][MFOC-010218],									
		[340][MFOC-010218],									
		[450][MFOC-010218],									
		[572][MFOC-									

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

623

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 15

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la maquinaria y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
AMAPE-039	Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	020123], [578][MFOC-010218], [60][MFOC-010218], [190][MFOC-010218], [310][MFOC-010218], [340][MFOC-010218], [450][MFOC-010218], [578][MFOC-010218]	4.19120	hora	248.61169	\$90,618.96	\$8,585.66	\$3,649.25	\$4,823.71	\$5,560.34	

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0624

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 15

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la maquinaria y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018		2019		
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
AMAPE-09	Pipa para agua de 9 m3	[350][MFOC-020732], [360][MFOC-020720]	137.17421	hora	13.21075	\$2,979.95		\$313.68	\$2,666.27		
AMAPE-26	Martillo hidráulico Okada 310b 1122 kg. clase 750 pie-lib 500-820 golpes/min. para excavadora 15 a 23 ton.	[35][MFOC-010177A], [40][MFOC-010177A], [45][MFOC-010188A]	54.20054	hora	98.13498	\$16,564.20	\$6,073.86	\$10,490.34			

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

625

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 15

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion de la maquinaria y equipo de instalacion permanente

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Total	2018			2019	
							Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
TOTAL PARCIAL:						\$254,872.73	\$30,227.04	\$99,893.19	\$104,438.86	\$16,996.12	\$3,317.52
TOTAL ACUMULADO:							\$30,227.04	\$130,120.23	\$234,559.09	\$251,555.21	\$254,872.73

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

9290 0626



Programa de montos mensuales, a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas, integrando importes totales de la utilización del personal técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración, supervisión, ejecución de los trabajos, y de control de calidad, indicando la especialidad, número requerido y horas hombre, conforme a los periodos determinados por el ayuntamiento.
(GUÍA DE LLENADO)

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARA EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO, ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

INVITACIÓN No.: SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA: SE ANOTARA LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA DE INICIO: SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA DE TERMINACIÓN: SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

PLAZO DE EJECUCIÓN: SE ANOTARA EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No.: SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).- TEXTO:

No.: SE ANOTARÁ EL NÚMERO DEL ORDEN PROGRESIVO QUE CORRESPONDA. ANEXO AT 16

DESCRIPCIÓN DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO: SE ANOTARÁN LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL QUE ESTARÁ ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

AE 16

Programa de montos mensuales, a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas, integrando importes totales de la utilización del personal técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración, supervisión, ejecución de los trabajos, y de control de calidad, indicando la especialidad, número requerido y horas hombre, conforme a los periodos determinados por el ayuntamiento.

(GUÍA DE LLENADO)

ÁREA DE TRABAJO:	SE ANOTARA EL ÁREA DE TRABAJO DONDE DESEMPEÑA SUS FUNCIONES.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR JORNAL. O DE ACUERDO CON LA MINISTRARIÁN DE SUS SALARIOS.
CANTIDAD TOTAL:	SE ANOTARA LA CANTIDAD TOTAL DE JORNALES, SEMANAS, QUINCENAS O MESES DESGLOSADA POR CADA CATEGORÍA.
IMPORTE:	SE ANOTARA EL IMPORTE DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR CATEGORÍA.
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARA EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRIFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA CATEGORÍA, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.



FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 16

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Programa de montos mensuales, calendarizado y cuantificado de utilizacion del personal profesional tecnico, administrativo y de servicios encargado de la direccion, administracion y ejecucion de los trabajos

Descripción	Duración	Area de trabajo	Importe Total	2018	2019			
				Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Director General	120c	Direccion	11,880.00	896.92	2,996.32	2,996.32	2,996.32	1,981.12
Secretaria de la Gerencia General	120c	Direccion	3,247.20	245.15	818.98	818.98	818.98	341.49
Residente de obra civil e instalaciones	120c	Lugar de obra	71,261.11	5,397.84	17,996.74	17,996.74	17,996.74	10,877.61
TOTAL:			86,388.31	6,539.91	21,812.04	21,812.04	21,812.04	14,400.22

A T E N T A M E N T E,

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTANEDA CASTANEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7



Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida y subpartida(s) del total de los conceptos sin incluir el impuesto al valor agregado y del importe total de la proposición agregando el impuesto al valor agregado. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente.

(GUÍA DE LLENADO)

EL LICITANTE PRESENTARÁ EL DOCUMENTO REFERIDO, EL CUAL DEBERÁ CONTENER: DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

INVITACIÓN No.: SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA: SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No.: SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). -TEXTO:

CLAVE: SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE CLAVE CORRESPONDIENTE DEL CONCEPTO.

DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS, SUBPARTIDAS: SE ANOTARÁ EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS Y SUBPARTIDAS QUE LE CORRESPONDAN, DE ACUERDO CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS.

DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS: SE ANOTARÁ CON CLARIDAD LA DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO CORRESPONDIENTE, EMPLÉÁNDOSE EN SU CASO UN NÚMERO RAZONABLE DE RENGLONES.

CANTIDAD DE TRABAJO: LA CUANTÍA DEL CONCEPTO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE.

UNIDAD: LA UNIDAD DE MEDIDA DEL CONCEPTO DE TRABAJO.

PRECIO UNITARIO CON NÚMERO: EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO UNITARIO.

PRECIO UNITARIO CON LETRA: EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON LETRA EL PRECIO UNITARIO.



Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida y subpartida(s) del total de los conceptos sin incluir el impuesto al valor agregado y del importe total de la proposición agregando el impuesto al valor agregado. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente.

(GUÍA DE LLENADO)

LETRA EL PRECIO UNITARIO.

IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO:

ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO UNITARIO.

PARTIDAS:

EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARA LA SUMA DE LOS IMPORTES DE LOS CONCEPTOS QUE LA INTEGREN.

SUBPARTIDAS:

EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARA LA SUMA DE LOS IMPORTES DE LOS CONCEPTOS QUE LA INTEGREN.

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ÉSTA HOJA:

EL IMPORTE PARCIAL DE LA HOJA EN CUESTIÓN.

PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:

EL IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA EN CUESTIÓN.

MONTO TOTAL DE SU PROPOSICIÓN:

EN LA ÚLTIMA HOJA DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICARA EL MONTO TOTAL DE SU PROPOSICIÓN.

ESTA HOJA:

SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

ACUMULADO:

SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	CONSTRUCCIÓN DE 923.70 M2 DE PAVIMENTO, 250.00 ML DE GUARNICIONES Y 340.50 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 129.00 ML DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO LISO Y 129.00 ML DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRÁULICO EN LA CALLE SEGUNDA DE DURANGUITO, COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.					
	PRELIMINARES					
MFOC-020105	CORTE (10 CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA EN PAVIMENTO DE CONCRETO, PARA DELIMITACION DE	ML	50.50	CUARENTA Y TRES PESOS 75/100 M.N.	43.75	2,209.38

TOTAL DE HOJA : 2,209.38
TOTAL ACUMULADO : 2,209.38

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7



CG34

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFOC-02105A	DEMOLICIONES, INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: TRAZO DE LÍNEAS DE CORTE. CORTE (5CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO, PARA DELIMITACION DE DEMOLICIONES (M BAMQUETA Y GUARNICIONES), INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: TRAZO DE LÍNEAS DE CORTE.	ML	28.00	TREINTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N.	39.77	1,113.56
MFOC-010177A.	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE	ML	236.00	DIEZ PESOS 49/100 M.N.	10.49	2,475.64
					TOTAL DE HOJA :	3,589.20
					TOTAL ACUMULADO :	5,798.58

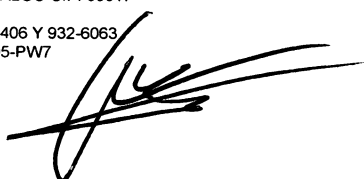
ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



635

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7



FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFOC-010177A	GUARNICION CON SECCION DE 15 X 20 X 30 CM. INCLUYE: MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: CARGA Y ACARREO DE PRODUCTO DE DEMOLICION A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	429.50	TREINTA Y NUEVE PESOS 65/100 M.N.	39.65	17,029.68

TOTAL DE HOJA : 17,029.68
TOTAL ACUMULADO : 22,828.26

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

635

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

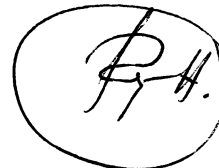
Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFOC-010188A	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: CARGA Y ACARREO DE PRODUCTO DE DEMOLICION A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE:APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 MTS.POR UNIDAD DE OBRA	M2	916.00	TREINTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N.	39.63	36,301.08

TOTAL DE HOJA : 36,301.08
TOTAL ACUMULADO : 59,129.34

A T E N T A M E N T E


FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C FAF-970605-PW7



CG37

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.					
MFOC-01-0301	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRÁFICAS DE TERRENO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M	923.00	TRECE PESOS 92/100 M.N.	13.92	12,848.16
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE	M3	269.84	CIENTO DOCE PESOS 67/100 M.N.	112.67	30,402.87

TOTAL DE HOJA : 43,251.03
TOTAL ACUMULADO : 102,380.37

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

633

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.					
	Total de PRELIMINARES ** CIENTO DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 37/100 M.N. **					102,380.37
	DRENAJE SANITARIO					
MFOC-020138A	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE EN SU CASO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD. RETIRO DE	M3	154.80	NOVENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.	98.40	15,232.32

TOTAL DE HOJA : 15,232.32
TOTAL ACUMULADO : 117,612.69

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7



FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFDJ-0133A	MATERIALES SOBANTES A PRIMERA ESTACION. CONSIDERAR TAMBIEN: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASLAPEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION, ACARREO A 1RA ESTACIÓN DE 20MTS DE LONGITU HORIZONTAL Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PROFUNDIDAD HASTA DOS METROS.	PZA	2.00	OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 22/100 M.N.	8,890.22	17,780.44

TOTAL DE HOJA : 17,780.44
TOTAL ACUMULADO : 135,393.13

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018,
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFOC-030401	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL F'C=200 KG/CM2, DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, DE 28 CMS, DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Y ESCALON DE VARILLA LISA Y PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2; (SEGUN PROYECTO) INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	10.32	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N.	424.56	4,381.46

TOTAL DE HOJA : 4,381.46
TOTAL ACUMULADO : 139,774.59

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 días naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MDFJ-0203A	ESPEJOR PARA RECIBIR TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.					
MDFJ-0203A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL. INCLUYE: TENDIDO, MANIOBRAS, INSTALACIÓN SEGÚN FICHA TECNICA Y/O MANUAL DE FABRICANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR	ML	129.00	QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 84/100 M.N.	528.84	68,220.36

TOTAL DE HOJA : 68,220.36
TOTAL ACUMULADO : 207,994.95

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	TAMBIÉN: ALINEACION, NIVELACION Y PRUEBAS DE ESCURRIMIENTOS.					
MFOC-020721A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO ACOSTILLADO DE ARENA Y 10.00 CM DE ESPESOR ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	15.00	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N.	424.56	6,368.40
MFDJ-0306A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXIÓN Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 12", TUBO DE PVC REFORZADO DE 6"	PZA	18.00	DOS MIL TREINTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N.	2,038.07	36,685.26

TOTAL DE HOJA : 43,053.66
TOTAL ACUMULADO : 251,048.61

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C FAF-970605-PW7




613

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	CODO DE 6" X 90 GRADOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", PLANTILLA DE ARENA DE 10CM, ACOSTILLADO CON MATERIAL SELECCIONADO Y RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO. NOTA: LA DISTANCIA PROMEDIO DE DESCARGA SON 6 METROS.					
MFOC-020702	RELLENO EN ZANJAS POR MEDIOS MANUALES A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	61.44	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N.	148.73	9,137.97

TOTAL DE HOJA : 9,137.97
TOTAL ACUMULADO : 260,186.58

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7



FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFOC-020707A	RELLENO Y COMPACTACION EN ZANJAS AL 95% PVSM POR MEDIOS MECANICOS (APISONADOR "BAILARINA") CON MATERIAL DE BANCO (SUMINISTRADO POR LA CONTRATANTE) EN CAPAS DE 20CMS DE ESPESOR. INCLUYE: COMPACTADO AL 90%PVSM CON PISON DE MANO (METALICO) EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	M3	68.04	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N.	389.77	26,519.95

TOTAL DE HOJA : 26,519.95
TOTAL ACUMULADO : 286,706.53

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO




FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0645

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFDJ-0522A	MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO (SIN SEGURO) TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, DIAMETRO EXTERIOR 90CM. INCLUYE: RETIRO DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO Y REPOSICION DEL MISMO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	DOS MIL TREINTA Y SIETE PESOS 88/100 M.N.	2,037.88	8,151.52

TOTAL DE HOJA : 8,151.52
TOTAL ACUMULADO : 294,858.05

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0646

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 días naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFDJ-0120	NIVELACION DE POZO DE VISITA, DOS HILADAS A BASE DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO, 10X14X28 CM, DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: RETIRO DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO Y REPOSICION DEL MISMO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 81/100 M.N.	950.81	3,803.24
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	M3	131.18	CIENTO DOCE PESOS 67/100 M.N.	112.67	14,780.05

TOTAL DE HOJA : 18,583.29
TOTAL ACUMULADO : 313,441.34

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0647

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.					
	Total de DRENAJE SANITARIO					211,060.97
	** DOSCIENTOS ONCE MIL SESENTA PESOS 97/100 M.N. **					
	AGUA POTABLE					
MFOC-020138A.	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE EN SU CASO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD, RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES A PRIMERA	M3	139.32	NOVENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.	98.40	13,709.09

TOTAL DE HOJA : 13,709.09
TOTAL ACUMULADO : 327,150.43

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO




FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0648

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFOC-030401	ESTACION, CONSIDERAR TAMBIEN: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASLAPEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION, ACARREO A 1RA ESTACION DE 20 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PROFUNDIDAD HASTA DOS METROS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLAS DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,	M3	10.32	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N.	424.56	4,381.46

TOTAL DE HOJA : 4,381.46
TOTAL ACUMULADO : 331,531.89

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.					
MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	129.00	CIENTO DOS PESOS 34/100 M.N.	102.34	13,201.86
MFOC-020721A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO ACOSTILLADO DE ARENA Y 10.00 CM DE ESPESOR ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y	M3	17.50	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N.	424.56	7,429.80

TOTAL DE HOJA : 20,631.66
TOTAL ACUMULADO : 352,163.55

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0659

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFOC-020702	SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL RELLENO EN ZANJAS POR MEDIOS MANUALES A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90%PVSM CON PISON DE MANO (METALICO) EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	M3	30.96	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N.	148.73	4,604.68

TOTAL DE HOJA : 4,604.68
TOTAL ACUMULADO : 356,768.23

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFOC-020707A	RELLENO Y COMPACTACION EN ZANJAS AL 95% PVSM POR MEDIOS MECANICOS (APISONADOR "BAILARINA") CON MATERIAL DE BANCO (SUMINISTRADO POR LA CONTRATANTE) EN CAPAS DE 20CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M3	80.54	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N.	389.77	31,392.08
MFAP-0278	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL) A BASE DE TUBO DE 1/2" (16 MM) DE PE-AL-PE;	PZA	18.00	DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N.	2,937.46	52,874.28

TOTAL DE HOJA : 84,266.36
TOTAL ACUMULADO : 441,034.59

A T E N T A M E N T O

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	ABRAZADERA DE POLIETILENO DE 3" X 1/2"; VALVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2" ENTRADA ROSCA AWWA SALIDA PE-AL-PE; ADAPTADOR DE 1/2" ENTRADA PE-AL-PE SALIDA ROSCA INTERNA; VALVULA ANTIFRAUDE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA; NIPLE GALVANIZADO 2" X 1/2"; TEE GALVANIZADA 1/2", CODO GALVANIZADO 1/2" X90°, VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2", CONECTOR ROSCA EXTERIOR 1/2", CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE CON MEDIDAS DE 12" X 17" X6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA INCLUYE:					

TOTAL DE HOJA : 0.00
TOTAL ACUMULADO : 441,034.59

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	EXCAVACION A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (5.00 MTS).					
MFAP-0255	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO CEM. C-40 DE 3"	PZA	1.00	SESENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N.	66.59	66.59
MFAP-0228	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	1.00	SETENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	77.45	77.45
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGUN NORMA NOM-001 CONAGUA-2011	PBA	2.00	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 71/100 M.N.	2,322.71	4,645.42
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES	M3	76.92	CIENTO DOCE PESOS 67/100 M.N.	112.67	8,666.58

TOTAL DE HOJA : 13,456.04
TOTAL ACUMULADO : 454,490.63

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC
TEL 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0654

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.					
	Total de AGUA POTABLE					141,049.29
	** CIENTO CUARENTA Y UN MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. **					
	TERRACERÍAS					
MFOC-020107	EXCAVACION EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 20.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE PAVIMENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	M3	323.30	CIENTO NUEVE PESOS 76/100 M.N.	109.76	35,485.41

TOTAL DE HOJA : 35,485.41
TOTAL ACUMULADO : 489,976.04

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0655

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL					
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M3	420.29	CIENTO DOCE PESOS 67/100 M.N.	112.67	47,354.07
MFOC-020732	COMPACTACION DE FONDO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO MECANICO (	M2	923.70	DOCE PESOS 76/100 M.N.	12.76	11,786.41

TOTAL DE HOJA : 59,140.48
TOTAL ACUMULADO : 549,116.52

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0656

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P 99017
FRESNILLO, ZAC
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO					
MFOC-020720	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LA COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A	M3	184.74	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.	274.91	50,786.87

TOTAL DE HOJA : 50,786.87
TOTAL ACUMULADO : 599,903.39

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO




FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R F C FAF-970605-PW7

0657

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 días naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	ESPECIFICACIONES S.C.T. (N-CTR-CAR-1-04-002/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T., EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACION.					
MFOC-060822	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION DE LA N-4-02-002/11 (CALIDAD)	PRUEBA	3.00	UN MIL TREINTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N.	1,037.76	3,113.28
MFOC-060823	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION DE LA N-4-02-002/11 (COMPACTACION)	PRUEBA	3.00	UN MIL TREINTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N.	1,037.76	3,113.28

TOTAL DE HOJA : 6,226.56
TOTAL ACUMULADO : 606,129.95

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



0658

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
Total de TERRACERÍAS						151,639.32
** CIENTO CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N. **						
GUARNICIONES Y BANQUETAS						
MFOC-060608A	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 20MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: EXCAVACION, CINMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD	ML	250.00	DOSCIENTOS VEINTE PESOS 32/100 M.N.	220.32	55,080.00

TOTAL DE HOJA : 55,080.00
TOTAL ACUMULADO : 661,209.95

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0659

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	HORIZONTAL(JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS.)					
MFOC-020148A	EXCAVACION EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	92.75	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N.	267.04	24,767.96
MFOC-020728A	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS AL 90% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN	M3	55.65	CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 96/100 M.N.	423.96	23,593.37

TOTAL DE HOJA : 48,361.33
TOTAL ACUMULADO : 709,571.28

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0667

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFOC-060124A	OBRA PARA DAR NIVEL, EN AREA DE BANQUETAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION. CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 25MM, 10.00 CM. DE ESPESOR, ACABADO COSTALEADO, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO	M2	340.50	TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 47/100 M.N.	322.47	109,801.04

TOTAL DE HOJA : 109,801.04
TOTAL ACUMULADO : 819,372.32

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0661

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17.

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20M DE LONGITUD HORIZONTAL					
MFOC-060157A	CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES (DIFERENTES MEDIDAS) 10.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2, AGREG. MAX. 25MM, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: SIMBOLO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, ACARREOS	M2	30.50	QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 83/100 M.N.	522.83	15,946.32

TOTAL DE HOJA : 15,946.32
TOTAL ACUMULADO : 835,318.64

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018.
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL					
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M3	130.33	CIENTO DOCE PESOS 67/100 M.N.	112.67	14,684.28
MFOC-06081A	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA CONCRETOS EN BANQUETAS, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA ACOMPRESION, MATERIALES, MANO DE	PRUEBA	8.00	UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 95/100 M.N.	1,280.95	10,247.60

TOTAL DE HOJA : 24,931.88
TOTAL ACUMULADO : 860,250.52

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0663

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGRIDAD, NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCC3-2004. Y M-MMP-2-02-055/06. Y M-MMP-2-02-055/06					
	Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS					254,120.57
	** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTE PESOS 57/100 M.N. **					
	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO					
MFOC-060428	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 ±2CM. ACABADO ESTAMPADO CON PATRON S.M.A., DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE:	M2	26.50	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N.	582.84	15,445.26

TOTAL DE HOJA : 15,445.26
TOTAL ACUMULADO : 875,695.78

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0690

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	JUNTA DE CONSTRUCCION (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5@ 60CM L=60 CM, SEGUN PROYECTO, COLORANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSION, NIVELACION, MUESTRA, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELLADOR, ENDURECEDOR,					

TOTAL DE HOJA : 0.00
TOTAL ACUMULADO : 875,695.78

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0665

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17.

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFOC-060427	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 ±2CM. ACABADO TIPO AEROPUERTO DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCION (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5@ 60CM L=60 CM, SEGUN PROYECTO, COLORANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA,	M2	893.00	CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 51/100 M.N.	470.51	420,165.43

TOTAL DE HOJA : 420,165.43
TOTAL ACUMULADO : 1'295,861.21

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0599

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018,
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

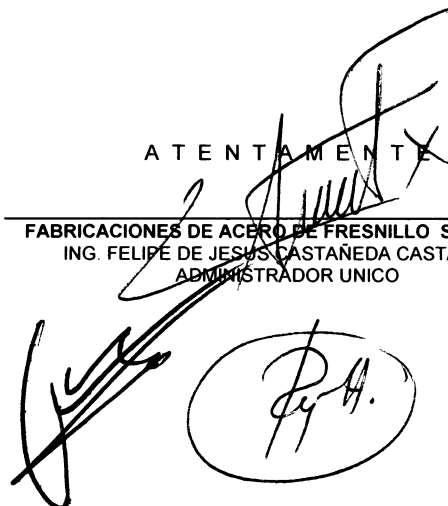
Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSION, NIVELACION, MUESTRA, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELLADOR, ENDURECEDOR, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACION HASTA 20.00M. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TECNICA DE					

TOTAL DE HOJA : 0.00
TOTAL ACUMULADO : 1'295,861.21

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R F C. FAF-970605-PW7

0667

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018.
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	FABRICANTE					
MFOC-060621	CONSTRUCCION DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE SECCION 15 X 20 X 30 CM, A BASE DE CONCRETO MR-40 T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 ±2CM, CON VARILLA CORRUGADA #4 @ 50 CM CON LONGITUD DE DESARROLLO DE 45 CM, CON VARILLA LONGITUDINAL PARA AMARRE #3, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES, A 20.00 MTS. DE	ML	28.00	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N.	278.64	7,801.92

TOTAL DE HOJA : 7,801.92
TOTAL ACUMULADO : 1'303,663.13

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0698

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS)					
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO MR, DOSIFICACION SEGÚN NORMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PRUEBA	20.00	UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 95/100 M.N.	1,280.95	25,619.00
MFOC-150304	JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE	ML	326.00	SETENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.	73.01	23,801.26
TOTAL DE HOJA :						49,420.26
TOTAL ACUMULADO :						1'353,083.39

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

6990

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	CELOTEX DE 1/2" DE 13 CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTONIVELANTE EN SECCION DE 2CM X 1.27CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: CORTE DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACION DE SELLADOR					
MFOC-020105A	CORTE 3MM DE ESPESOR (5CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO. INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA,	ML	458.50	TREINTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N.	39.48	18,101.58

TOTAL DE HOJA : 18,101.58
TOTAL ACUMULADO : 1'371,184.97

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO



FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0670

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	MAQUINARIA, HERRAMIENTA, QUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONSIDERAR TAMBIEN: PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO, SEGUNDO CORTE PARA AMPLAIR A 6 MM POR 2 CM DE PROFUNDIDAD					
MFOC-060507A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION DE ELEMENTO DE SOPORTE BACKER ROD "COLA DE RATA" DE 1/4" (6MM) Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, INCLUYE: TRAZO,	ML	458.50	TREINTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N.	34.09	15,630.27

TOTAL DE HOJA : 15,630.27
TOTAL ACUMULADO : 1'386,815.24

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 días naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE					
	Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO					526,564.72
	** QUINIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N. **					
	EQUIPAMIENTO URBANO					
MFOC-230221	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL	PZA	1.00	TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y	3,778.56	3,778.56
					TOTAL DE HOJA :	3,778.56
					TOTAL ACUMULADO :	1'390,593.80

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0672

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	TIPO JACARANDA DE 4.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONSIDERAR TAMBIEN: EXCAVACION DE HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD CON SECCION 100X1000 CM TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30 CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DIAS, REFUERZA DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"			OCHO PESOS 56/100 M.N.		
MFOC-081122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	1.00	SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE	6,327.91	6,327.91

TOTAL DE HOJA : 6,327.91
TOTAL ACUMULADO : 1'396,921.71

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0673

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL. 14 DE 2X2" EN SU ESTRUCTURA SOPORTES, ANCLAS Y LAMINAS LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.20 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES.			PESOS 91/100 M.N.		
MFOC-060719	CONSTRUCCION DE TOPE DE SECCION DE 1.50 MTS DE BASE Y FORMA TRAPEZOIDAL DE 10.00 CM DE ALTURA	ML	13.00	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N.	495.97	6,447.61

TOTAL DE HOJA : 6,447.61
TOTAL ACUMULADO : 1'403,369.32

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0674

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17.

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	X LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40, COLADO MONOLITICAMENTE AL PAVIMENTO: INLCUYE: MATERIALES,PINTURA TIPO TRAFICO, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION					
	Total de EQUIPAMIENTO URBANO					16,554.08
	** DIECISEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N. **					
	ALCANTARILLA					
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE	M3	10.32	NOVENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.	98.40	1,015.49
					TOTAL DE HOJA :	1,015.49
					TOTAL ACUMULADO :	1'404,384.81

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0675

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17.

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFOC-020201	AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B" PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. PLANTILLA DE CONCRETO ECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	9.05	CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	144.79	1,310.35
MFOC-050614	MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 DE 20.00 CM DE ESPESOR, AGR. MAX. 1 1/2", CIMBRA COMUN UNA CARA, HABILITADO DE DOBLE MALLA 6-6 10/10, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES,	M2	19.53	OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.	883.05	17,245.97

TOTAL DE HOJA : 18,556.32
TOTAL ACUMULADO : 1'422,941.13

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0676

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17.

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFOC-060179	MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS DE DISTANCIA HORIZONTAL. PISO DE CONCRETO ARMADO DE 20.00 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4", REFUERZO MALLA 6-6 10/10 ACABADO CON PLANA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	9.02	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.	487.00	4,392.74
MFOC-040196	SUMINISTRO HABILITACION Y COLOCACION DE PERFIL IPR 8x18 (26.6 KG/ML) INCLUYE: MATERIALES,	KG	266.00	CUARENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.	49.66	13,209.56

TOTAL DE HOJA : 17,602.30
TOTAL ACUMULADO : 1'440,543.43

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F C FAF-970605-PW7

0677

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17.

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFOC-040193	DESOPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL TIPO PARA TRANSITO MEDIO DE VIALIDADES SECUNDARIAS A BASE DE REJILLA ELECTROFORJADA TIPO IS-05 DE 3/8" X 4" (180.72 KG/PZA), CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 4"X4"X5/16" CON ANCLAS DE ANGULO 4"X4"X5/16", INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA, DISEÑO SEGUN PROYECTO(SECCION 0.98 X 1.20 MTS)	PZA	5.00	SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N.	7,579.52	37,897.60
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO	M3	13.42	CIENTO DOCE PESOS 67/100 M.N.	112.67	1,512.03
					TOTAL DE HOJA :	39,409.63
					TOTAL ACUMULADO :	1'479,953.06

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0678

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17.

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
	DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.					
	Total de ALCANTARILLA					76,583.74
	** SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. **					
	PINTURA Y LIMPIEZA					
MFOC-170280	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE TRAFICO, A DOS MANOS TERMINDADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA	M2	75.00	CIENTO VEINTIUN PESOS 54/100 M.N.	121.54	9,115.50

TOTAL DE HOJA : 9,115.50
TOTAL ACUMULADO : 1'489,068.56

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

0679

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17.

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
MFOC-010307	SEÑALAMIENTO DE TRANSITO A 3MILS DE PULGADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACION, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACION SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE	M2	923.70	CATORCE PESOS 66/100 M.N.	14.66	13,541.44
	Total de PINTURA Y LIMPIEZA					22,656.94
					TOTAL DE HOJA :	13,541.44
					TOTAL ACUMULADO :	1'502,610.00

A T E N T A M E N T E

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0680

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto							
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total	
	** VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 94/100 M.N. **						
	Total de CONSTRUCCIÓN DE 923.70 M2 DE PAVIMENTO, 250.00 ML DE GUARNICIONES Y 340.50 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 129.00 ML DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO LISO Y 129.00 ML DE TUBO CAMPANA P.V.C. HIDRÁULICO EN LA CALLE SEGUNDA DE DURANGUITO, COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.						1'502,610.00
	** UN MILLON QUINIENTOS DOS MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N. **						
	Subtotal de Presupuesto					1'502,610.00	
					TOTAL DE HOJA :	0.00	
					TOTAL ACUMULADO :	1'502,610.00	

ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C. FAF-970605-PW7

06981

FAFSA

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.

ANEXO AE 17.

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
IO-832010994-E68-2018 MF OP IR FEMM-29-18

Fecha de inicio: 23 de octubre del 2018
Fecha de termino: 19 de febrero del 2019
Plazo de ejecucion 120 dias naturales

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

Construccion de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidraulico, suministro y colocacion de 129.00 ml de tubo de pvc sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana pvc hidraulico Segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio U.	Total
-------	-------------	--------	----------	----------------	-----------	-------

** UN MILLON QUINIENTOS DOS MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N. **

Impuesto 240,417.60
Total 1'743,027.60

** UN MILLON SETECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL VEINTISIETE PESOS 60/100 M.N. **

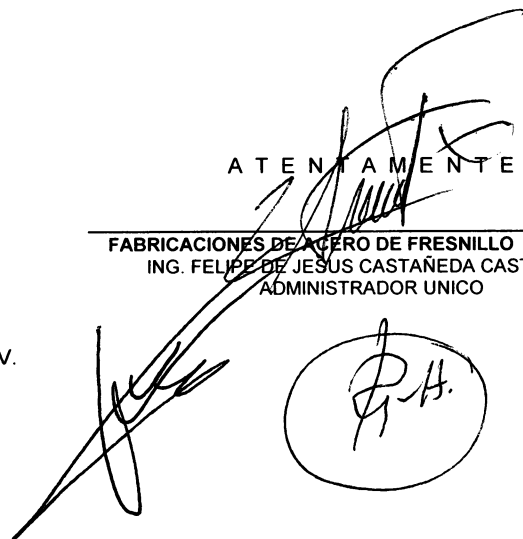


ATENTAMENTE

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESUS CASTAÑEDA CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0682

FABRICACIONES DE ACERO DE FRESNILLO S.A. DE C.V.
BLVD. JESUS VARELA RICO # 501
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 99017
FRESNILLO, ZAC.
TEL. 01(493)878-1406 Y 932-6063
R.F.C FAF-970605-PW7



Carta compromiso de la proposición, indicando el monto total de su propuesta sin incluir i.v.a
(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE MODELO.

LUGAR Y FECHA:

((NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS))

P R E S E N T E :

~~Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona física, eliminando a sí mismo.~~

 (nombre de la persona física), por mi propio derecho, en relación con el procedimiento de contratación por INVITACIÓN, que en cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 44, fracción I, y 61, fracción IX, inciso e) y último párrafo, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y a lo solicitado en el anexo AE 18 de la INVITACIÓN, número de Compranet 5.0 , y No. Interno , de fecha de de 201 , que oportunamente se recogieron las bases correspondientes y se ha tomado debida nota de los datos y bases que se sujetara dicha licitación y conforme a las cuales se llevara a cabo la obra, se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en las citadas bases y para tal efecto se devuelven debidamente firmadas por el suscrito en fojas.

Así mismo manifiesto mi conformidad que en la revisión de costo, no se reflejan incrementos mayores a los derivados de las condiciones y disposiciones de ley.

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

Así mismo, manifiesto que esta empresa conoce la ley de obras publicas y servicios relacionados con las mismas y su reglamento y las secciones correspondientes de las reglas generales para la contratación y ejecución de obras publicas y servicios relacionados con las mismas para las dependencias y entidades de la administración publica, normas técnicas para la construcción en el estado de zacatecas, el proyecto y sus especificaciones y que acepto que tales documentos rigen en lo conducente respecto a la licitación indicada y demás actos que de ella deriven.

El importe total de la propuesta sin incluir el I.V.A. es de \$ (con letra 00/100 m.n.).

~~Dejar el siguiente párrafo si hubiere aclaraciones y/o modificaciones, mencionando el medio por el cual se hizo de su conocimiento)~~

Finalmente, también manifiesto el haber considerado en la integración de la proposición, las aclaraciones y/o modificaciones a la INVITACIÓN, que mediante (junta de aclaraciones, y/o en el Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental (CompraNet), según corresponda) se hicieron de mi conocimiento.

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

AE 18

Carta compromiso de la proposición, indicando el monto total de su propuesta sin incluir i.v.a

GUÍA DE LLENADO

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE MODELO.

LUGAR Y FECHA:

(NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS)

P R E S E N T E :

~~Dejar el siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona moral, eliminando lo anterior~~

_____ (nombre del representante legal), en mi carácter de _____, de la empresa _____ (denominación o razón social de la persona moral), lo que se acredita en los términos del testimonio de la escritura pública (o póliza, según sea el caso) número _____, de fecha _____, otorgada ante la fe del Licenciado _____, Notario Público (Corredor o fedatario públicos, según se trate) número _____, de la Ciudad de _____, inscrita en el Registro Público de _____, de la Ciudad de _____, en el folio número _____, con fecha _____ de _____ de 201____, mandato que a la fecha no me ha sido limitado ni revocado en forma alguna, en relación con el procedimiento de contratación por invitación a cuando menos tres personas, que en cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 44, fracción I, y 61, fracción IX, inciso e) y último párrafo, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y a lo solicitado en el anexo AE 18 de la invitación, número de Compranet 5.0 _____, y No. Interno _____, de fecha _____ de _____ de 201____, que oportunamente se recogieron las bases correspondientes y se ha tomado debida nota de los datos y bases que se sujetara dicha licitación y conforme a las cuales se llevara a cabo la obra, se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en las citadas bases y para tal efecto se devuelven debidamente firmadas por el suscrito en _____ fojas.

Así mismo manifiesto mi conformidad que en la revisión de costo, no se reflejan incrementos mayores a los derivados de las condiciones y disposiciones de ley.

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

Así mismo, manifiesto que esta empresa conoce la ley de obras publicas y servicios relacionados con las mismas y su reglamento y las secciones correspondientes de las reglas generales para la contratación y ejecución de obras publicas y servicios relacionados con las mismas para las dependencias y entidades de la administración publica, normas técnicas para la construcción en el estado de zacatecas, el proyecto y sus especificaciones y que acepto que tales documentos rigen en lo conducente respecto a la licitación indicada y demás actos que de ella deriven.

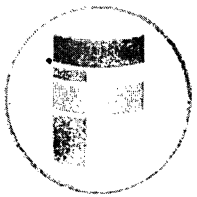
El importe total de la propuesta sin incluir el iva es de \$ _____ (con letra 00/100 m.n.).

~~Dejar el siguiente párrafo si hubiere aclaraciones y/o modificaciones, mencionando el medio por el cual se hizo de su conocimiento~~

Finalmente también manifiesto a nombre de mi representada, el haber considerado en la integración de la proposición, las aclaraciones y/o modificaciones a la invitación que mediante (Junta de aclaraciones, y/o en el Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental (Compranet), según corresponda) se hicieron del conocimiento de mi representada.

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)



FAFSA

ANEXO AE 18

Fresnillo, Zacatecas a 18 de octubre del 2018

(LIC. SAUL MONREAL AVILA.- PRESIDENTE MUNICIPAL)

P R E S E N T E

Ing. Felipe de Jesus Castañeda Castañeda, en mi carácter de administrador unico de la empresa Fabricaciones de Acero de Fresnillo S.A. de C.V. lo que se acredita en los términos del testimonio de la escritura pública número veintitres mil ochocientos veintidos, de fecha 5 de junio de 1997, otorgada ante la fe del Licenciado Juan Antonio Castañeda Ruiz, Notario Público número 10, de la Ciudad de Fresnillo, Zacatecas, inscrita en el Registro Público de la Propiedad, de la Ciudad de Fresnillo, Zacatecas, bajo el numero 35 folio número 53, volumen 29 libro I seccion VI con fecha 12 de noviembre de 1998, mandato que a la fecha no me ha sido limitado ni revocado en forma alguna, en relación con el procedimiento de contratación por invitación a cuando menos tres personas, número IO-832010994-E68-2018 con numero de contrato MF OP IR FEMM-29-18, de fecha 02 de octubre del 2018, mediante No. De oficio 316/02/10/INVITA/18 relativo a los trabajos de: Construcción de 923.70 m2 de pavimento, 250.00 ml de guarniciones y 340.50 m2 de banquetas a base de concreto hidráulico, suministro y colocación de 129.00 ml de tubo de p.v.c. Sanitario liso y 129.00 ml de tubo campana p.v.c. Hidráulico en la calle segunda de Duranguito, colonia Centro, Fresnillo, Zacatecas., respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que oportunamente se recogieron las bases correspondientes y se ha tomado debida nota de los datos y bases que se sujetará dicha licitación y conforme a las cuales se llevará a cabo la obra, se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en las citadas bases y para tal efecto se devuelven debidamente firmadas por el suscrito en _____ fojas.

Así mismo manifiesto mi conformidad que en la revisión de costos, no se reflejan incrementos mayores a los derivados de las condiciones y disposiciones de ley.

Igualmente expongo que se han tomado las providencias que se contraen en las bases de referencia. Así mismo, manifiesto que esta empresa conoce la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas y su reglamento y las secciones correspondientes de las reglas generales para la contratación y ejecución de las obras públicas y servicios relacionados con las mismas para las dependencias y entidades de la administración pública, normas técnicas para la construcción en el estado de zacatecas, el proyecto y sus especificaciones y que acepto que tales documentos rigen en lo conducente respecto a la licitación indicada y demás actos que de ella deriven.

El importe total de la propuesta sin incluir el iva es de \$ 1'502,610.00 (un millón quinientos dos mil seiscientos diez pesos 00/100 m.n.).

Finalmente también manifiesto a nombre de mi representada, el haber considerado en la integración de la proposición, las aclaraciones y/o modificaciones a la invitación que mediante junta de aclaraciones se hicieron del conocimiento de mi representada.

Atentamente

0685

ESTADO DE ZACATECAS
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
CALLE DE LOS RÍOS, S/N. C.P. 99017
ZACATECAS, ZAC.
TELÉFONO (01) 251 578-1486 Y 732-4063
FAX (01) 251 770895-1117

Fabricaciones de Acero de Fresnillo S.A. de C.V.
Ing. Felipe de Jesus Castañeda Castañeda