STAHL
CONSTRUCCIONES

FORMA E-3

PROPOSICIÓN

Chihuahua, Chih., a 12 de agosto de 2019

C. C. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Me refiero a la Licitación No. DOPM-22-2019, relativo a: PUENTE PEATONAL EN INTERSECCIÓN DE PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Sobre el particular:
Por mi propio derecho y como Representante Común de STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV en asociación con GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y EDUCATIVA S DE RL DE CV

Manifiesto a Usted que:

Oportunamente se recogieron las Bases Licitatorias correspondientes a la Licitación de que se trata, y se ha tomado debida nota de los datos proporcionados por la Convocante y de los requisitos a que se sujetará a dicha Licitación y conforme a los cuales se llevará a cabo la obra. Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en el Pliego, y para tal efecto se devuelve debidamente firmado por el suscrito en 55 fojas.
Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se contraen las bases de referencia.
De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva, la cual es por un importe de **$6'880,162.89 (Seis millones Ochocientos Ochenta Mil Ciento Sesenta y Dos Pesos 89/100 MN)** Sin incluir el impuesto al valor Agregado (I. V. A.), misma que se encuentra requisitada e integrada en la forma que establecen las bases que norman esta licitación.

A t e n t a m e n t e

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y EDUCATIVA S DE RL DE CV

ING JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMÚN

Bosques del rey 1848 Col. Los Sicomoros
C.P. 31205 Chihuahua, Chih. Méx.
stahlconstrucciones@yahoo.com.mx
Tel.260-4777
575-4567

0001

FORMA E-3

DOPM-_____-_____

OBRA:_____

PROPOSICIÓN

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

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

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

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho

b) Como representante legal de_____

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

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

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

_____
_____
_____

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

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

_____ _____

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

002

STAHL
CONSTRUCCIONES

FORMA E-3b

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-22-2019

OBRA: PUENTE PEATONAL EN INTERSECCIÓN DE PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

CARTA COMPROMISO

Chihuahua, Chih., a 12 de agosto de 2019

C. C. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Por medio de la presente, me permito manifestar a usted la seriedad de nuestra propuesta mediante el cheque cruzado Número 0004102 del Banco HSBC con un importe total de: $344,008.14 (Trescientos Cuarenta y Cuatro Mil Ocho Pesos 14/100 MN) sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) a la orden del Tesorería del Municipio de Chihuahua, para la Licitación Pública Nacional DOPM-22-2019, relativo a: PUENTE PEATONAL EN INTERSECCIÓN DE PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES.

Atentamente:

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV EN ASOCIACION CON
GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y EDUCATIVA S DE RL DE CV

ING JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMÚN

Bosques del rey 1848 Col. Los Sicomoros
C.P. 31205 Chihuahua, Chih. Méx.
stahlconstrucciones@yahoo.com.mx
Tel.260-4777
575-4567

FORMA E-3b

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

CARTA COMPROMISO

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

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

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

Atentamente:

_____
Nombre de la Empresa ó Persona Física

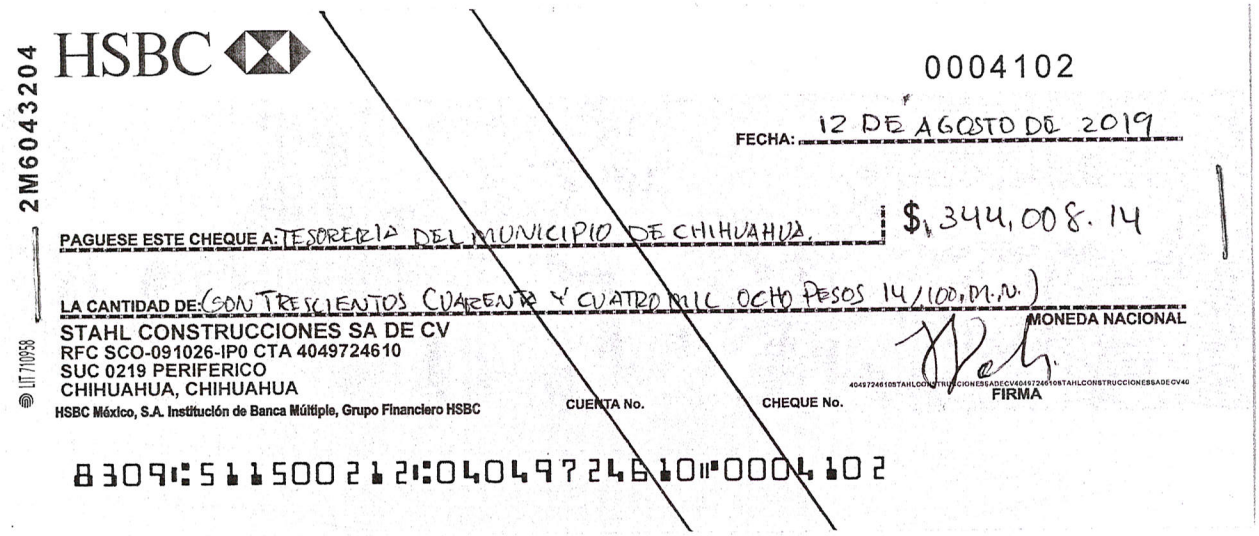
_____
Nombre y Cargo del Signatario

STAHL

GARANTIA DE SERIEDAD.

Chihuahua, Chih., a 12 de agosto de 2019

C. C. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-


HSBC

0004102

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PAGUESE ESTE CHEQUE A: TESORERIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA. $1,344,008.14

LA CANTIDAD DE: (SON TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL OCHO PESOS 14/100, M.N.) MONEDA NACIONAL

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV
RFC SCO-091026-IP0 CTA 4049724610
SUC 0219 PERIFERICO
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

CUENTA No.

CHEQUE No.

FIRMA

2M6043204

LIT 710958

8309:5115002121:04049724610:0004102

Atentamente:

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

ING JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

Bosques del rey 1848 Col. Los Sicomoros
C.P. 31205 Chihuahua, Chih. Méx.
stahlconstrucciones@yahoo.com.mx
Tel.260-4777
575-4567

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 1

RETIRO DE CERCO DE ALAMBRE DE PÚAS SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: CORTE DE SOPORTE DE ÁNGULO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.

Unidad :		ml
Cantidad :		52.00
Precio Unitario :	$	50.37
Total :	$	2,619.24

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
MEPO	Peon	jor	0.11500	$334.33	$38.45
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$38.45	$1.92
Total de Mano de Obra					**$40.37**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$38.45	$1.15
Total de Herramienta					**$1.15**

Total Salarios Base	**26.56**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**35.01**

Costo Directo		**$41.52**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.06**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1.67**
Subtotal		**$44.25**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.08**
Subtotal		**$44.33**
Utilidad (	**8.10%)**	**$3.59**
SAR (	**2.00%)**	**$0.70**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$1.75**
Precio Unitario		**$50.37**

**** CINCUENTA PESOS 37/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 2

DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE (BANQUETAS Y GUARNICIONES), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.

Unidad :		ml	
Cantidad :			72.00
Precio Unitario :	$		56.70
Total :	$		4,082.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
MOCU-003	Cuadrilla Excavaciones (1.00 Peon + 1.00 Ayudante)	jor	0.01542	$722.23	$11.14
Total de Mano de Obra					**$11.14**
Equipo					
12003-4	RETROEXCAVADORA CARGADORA CATERPILLAR 1WR08385 0.73M3	hora	0.02073	$516.36	$10.70
1209-3	CAMION VOLTEO STERLING ZFZMAZA 63ALI0459 12M3	hora	0.04006	$661.64	$26.51
Total de Equipo					**$37.21**

Total Salarios Base	**9.84**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**12.97**

Costo Directo	**$48.35**
Indirectos (2.55%)	**$1.23**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$1.94**
Subtotal	**$51.52**
Financiamiento (0.17%)	**$0.09**
Subtotal	**$51.61**
Utilidad (8.10%)	**$4.18**
SAR (2.00%)	**$0.26**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.65**
Precio Unitario	**$56.70**

**** CINCUENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0008

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 3

DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.

Unidad : m2
Cantidad : 127.00
Precio Unitario : $ 55.01
Total : $ 6,986.27

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
MOCU-003	Cuadrilla Excavaciones (1.00 Peon + 1.00 Ayudante)	jor	0.01000	$722.23	$7.22
Total de Mano de Obra					**$7.22**
Equipo					
0001-EMPC	CORTADORA DE PISO PARA CONCRETO TARGET EC205, 15 CMS, 12 H.P.	hora	0.01666	$155.36	$2.59
12003-4	RETROEXCAVADORA CARGADORA CATERPILLAR 1WR08385 0.73M3	hora	0.02073	$516.36	$10.70
1209-3	CAMION VOLTEO STERLING ZFZMAZA 63ALI0459 12M3	hora	0.04006	$661.64	$26.51
Total de Equipo					**$39.80**

Total Salarios Base	**8.00**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**10.54**

Costo Directo	**$47.02**
Indirectos (2.55%)	**$1.20**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$1.89**
Subtotal	**$50.11**
Financiamiento (0.17%)	**$0.09**
Subtotal	**$50.20**
Utilidad (8.10%)	**$4.07**
SAR (2.00%)	**$0.21**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.53**
Precio Unitario	**$55.01**

**** CINCUENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0009

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 4
TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN Y/O ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE LOCALIZACIÓN GENERAL, MANO DE OBRA, CONSTRUCCIÓN DE BANCOS DE NIVEL Y MOJONERAS. P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 146.00
Precio Unitario : $ 6.58
Total : $ 960.68

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CALHIDRA	CALHIDRA	kg	0.16660	$1.50	$0.25
HILO	Hilo	ml	0.50000	$1.00	$0.50
MADERABARR	POLIN	pt	0.01492	$13.50	$0.20
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.00121	$25.00	$0.03
Total de Materiales					**$0.98**
Equipo					
ESTACION	ESTACION TOPOGRAFICA MARCA SOKKIA MODELO SERIE 10K	HORA	0.01666	$48.76	$0.81
Total de Equipo					**$0.81**
Auxiliares					
BASTOP	CUADRILLA 22 (1 TOPOGRAFO T 1 AYUDANTE)	jor	0.00385	$966.76	$3.72
Total de Auxiliares					**$3.72**

Total Salarios Base	**2.36**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**3.12**

Costo Directo	**$5.51**
Indirectos (2.55%)	**$0.14**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$0.22**
Subtotal	**$5.87**
Financiamiento (0.17%)	**$0.01**
Subtotal	**$5.88**
Utilidad (8.10%)	**$0.48**
SAR (2.00%)	**$0.06**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.16**
Precio Unitario	**$6.58**

**** SEIS PESOS 58/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0010

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 5
EXCAVACION PARA CIMENTACION CON EQUIPO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA EXCAVACION. INCLUYE AFINE DE TALUDES, ACARREO, BASE DE PAGO, AREA EN PLANTA DE CIMENTACION CONSIDERANDO SOBREANCHOS DE 20 CMS. POR LADO. P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 401.00
Precio Unitario : $ 68.12
Total : $ 27,316.12

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
MEPO	Peon	jor	0.01850	$334.33	$6.19
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$6.19	$0.31
Total de Mano de Obra					**$6.50**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$6.19	$0.19
Total de Herramienta					**$0.19**
Equipo					
12003-4	RETROEXCAVADORA CARGADORA CATERPILLAR 1WR08385 0.73M3	hora	0.10000	$516.36	$51.64
Total de Equipo					**$51.64**

Total Salarios Base	**8.73**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**11.53**

Costo Directo	**$58.33**
Indirectos (2.55%)	**$1.49**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$2.34**
Subtotal	**$62.16**
Financiamiento (0.17%)	**$0.11**
Subtotal	**$62.27**
Utilidad (8.10%)	**$5.04**
SAR (2.00%)	**$0.23**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.58**
Precio Unitario	**$68.12**

**** SESENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0011

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 6
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES EN CAPAS NO MAYOR DE 20 CM DE ESPESOR. 95 % PROCTOR. P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 440.00
Precio Unitario : $ 89.82
Total : $ 39,520.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.30000	$45.00	$13.50
Total de Materiales					**$13.50**
Mano de Obra					
MEPO	Peon	jor	0.12800	$334.33	$42.79
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$42.79	$2.14
Total de Mano de Obra					**$44.93**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$42.79	$1.28
Total de Herramienta					**$1.28**
Equipo					
1206-9	COMPACTADOR ÁPISONADOR TACOM J0103262 4HP	hora	0.27000	$58.31	$15.74
Total de Equipo					**$15.74**

Total Salarios Base	**29.84**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**39.33**

Costo Directo		**$75.45**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.92**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$3.03**
Subtotal		**$80.40**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.14**
Subtotal		**$80.54**
Utilidad (	**8.10%)**	**$6.52**
SAR (	**2.00%)**	**$0.79**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$1.97**
Precio Unitario		**$89.82**

**** OCHENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0012

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 7
PLANTILLA 5.0 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM². INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALEO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 146.00
Precio Unitario : $ 148.84
Total : $ 21,730.64

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CON-PREM-10(	Concreto Premezclado f'c=100 kg/cm2 con revenimiento 8 a 10 cms.	m3	0.05250	$1,250.00	$65.63
Total de Materiales					**$65.63**
Auxiliares					
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.04600	$1,311.19	$60.31
Total de Auxiliares					**$60.31**

Total Salarios Base	**38.11**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**50.24**

Costo Directo	**$125.94**
Indirectos (2.55%)	**$3.21**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$5.06**
Subtotal	**$134.21**
Financiamiento (0.17%)	**$0.23**
Subtotal	**$134.44**
Utilidad (8.10%)	**$10.89**
SAR (2.00%)	**$1.00**
INFONAVIT (5.00%)	**$2.51**
Precio Unitario	**$148.84**

**** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 8

DADO DE CONCRETO DE-1 EN TORRE DE ELEVADOR DE 50CM X 50 CM, CON UNA ALTURA DE 1.30 CM. REFUERZO CON 8 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		8.00
Precio Unitario :	$	4,248.32
Total :	$	33,986.56

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CON-PREM-25(	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2	m3	0.34125	$2,015.15	$687.67
BOMBEO	BOMBEO DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3	0.34125	$259.85	$88.67
CURFT	CURACRETO ROJO DE FESTER	litro	0.12500	$23.37	$2.92
PRDC	PRUEBA DE CONCRETO A 7, 14 Y 28 DIAZ	pieza	0.33300	$63.00	$20.98
0076-0	Varilla Corrugada # 6 - 12 f'y=4200 kg/cm2	kg	77.36800	$14.20	$1,098.63
0073-6	Varilla Corrugada # 3 f'y=4200 kg/cm2	kg	11.69700	$14.20	$166.10
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	2.67285	$25.00	$66.82
Total de Materiales					**$2,131.79**
Auxiliares					
12021-9	Cimbra para cimentacion con madera de pino de 3a, acabado comun, incluye cimbrado y descimbrado.	m2	2.73000	$93.82	$256.13
BASCARP	CUADRILLA 11 (1 OFICIAL CARPINTERO + 2 AYUDANTES + 1/10 DE CABO)	jor	0.22750	$1,311.19	$298.30
BASFIE	CUADRILLA NO. 06 (1 OFICIAL FIERRERO + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.61158	$1,311.19	$801.90
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.10000	$1,311.19	$131.12
Total de Auxiliares					**$1,487.45**

Total Salarios Base	**778.09**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**1,025.65**

Costo Directo		**$3,619.24**
Indirectos (	**2.55%)**	**$92.29**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$145.49**
Subtotal		**$3,857.02**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$6.56**
Subtotal		**$3,863.58**
Utilidad (	**8.10%)**	**$312.95**
SAR (	**2.00%)**	**$20.51**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$51.28**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0014

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Precio Unitario	$4,248.32

** CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. **

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0015

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 9
DADO DE CONCRETO D-1 DE 80CM X 80 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 8.00
Precio Unitario : $ 15,537.94
Total : $ 124,303.52

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CON-PREM-25(	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2	m3	1.74720	$2,015.15	$3,520.87
BOMBEO	BOMBEO DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3	1.74720	$259.85	$454.01
CURFT	CURACRETO ROJO DE FESTER	litro	0.12500	$23.37	$2.92
PRDC	PRUEBA DE CONCRETO A 7, 14 Y 28 DIAZ	pieza	0.33300	$63.00	$20.98
0076-0	Varilla Corrugada # 6 - 12 f'y=4200 kg/cm2	kg	181.20753	$14.20	$2,573.15
0074-4	Varilla Corrugada # 4 f'y=4200 kg/cm2	kg	60.23808	$14.20	$855.38
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	7.24337	$25.00	$181.08
Total de Materiales					**$7,608.39**
Auxiliares					
12021-9	Cimbra para cimentacion con madera de pino de 3a, acabado comun, incluye cimbrado y descimbrado.	m2	8.73600	$93.82	$819.61
BASCARP	CUADRILLA 11 (1 OFICIAL CARPINTERO + 2 AYUDANTES + 1/10 DE CABO)	jor	1.12500	$1,311.19	$1,475.09
BASFIE	CUADRILLA NO. 06 (1 OFICIAL FIERRERO + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	1.65793	$1,311.19	$2,173.86
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.87360	$1,311.19	$1,145.46
Total de Auxiliares					**$5,614.02**

Total Salarios Base	**3,029.65**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**3,993.62**

Costo Directo		**$13,222.41**
Indirectos (	**2.55%)**	**$337.17**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$531.54**
Subtotal		**$14,091.12**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$23.95**
Subtotal		**$14,115.07**
Utilidad (	**8.10%)**	**$1,143.32**
SAR (	**2.00%)**	**$79.87**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$199.68**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Precio Unitario	$15,537.94

**** QUINCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

017

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 10

ZAPATA AISLADA ZA-1 DE 350 X 550 CMS. Y 45 CMS. DE ESPESOR, DESPLANTADA A 350 CM A PARTIR DEL TERRENO NATURAL, REFUERZO CON 1 VARILLA DE 5/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		4.00
Precio Unitario :	$	50,633.45
Total :	$	202,533.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CON-PREM-25(	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2	m3	9.09562	$2,015.15	$18,329.06
BOMBEO	BOMBEO DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3	9.09562	$259.85	$2,363.50
CURFT	CURACRETO ROJO DE FESTER	litro	0.12500	$23.37	$2.92
PRDC	PRUEBA DE CONCRETO A 7, 14 Y 28 DIAZ	pieza	0.33300	$63.00	$20.98
0075-2	Varilla Corrugada # 5 f'y=4200 kg/cm2	kg	804.44000	$14.20	$11,423.05
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	25.00000	$25.00	$625.00
Total de Materiales					**$32,764.51**
Auxiliares					
12021-9	Cimbra para cimentacion con madera de pino de 3a, acabado comun, incluye cimbrado y descimbrado.	m2	8.50500	$93.82	$797.94
BASCARP	CUADRILLA 11 (1 OFICIAL CARPINTERO + 2 AYUDANTES + 1/10 DE CABO)	jor	0.70875	$1,311.19	$929.31
BASFIE	CUADRILLA NO. 06 (1 OFICIAL FIERRERO + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	5.52960	$1,311.19	$7,250.36
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	1.25000	$1,311.19	$1,638.99
Total de Auxiliares					**$10,616.60**

Total Salarios Base	**6,204.55**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**8,178.70**

Costo Directo		**$43,381.11**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1,106.22**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1,743.92**
Subtotal		**$46,231.25**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$78.59**
Subtotal		**$46,309.84**
Utilidad (	**8.10%)**	**$3,751.10**
SAR (	**2.00%)**	**$163.57**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$408.94**
Precio Unitario		**$50,633.45**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total

**** CINCUENTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

619

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 11
ZAPATA AISLADA EN ELEVADOR ZE-1 DE 420X 420 CMS. Y 45 CMS. DE ESPESOR, DESPLANTADA A 130 CM A PARTIR DEL NIVEL DE TERRENO NATURAL, REFUERZO CON 1 VARILLA DE 5/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		2.00
Precio Unitario :	$	47,311.36
Total :	$	94,622.72

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CON-PREM-25(	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2	m3	8.33490	$2,015.15	$16,796.07
BOMBEO	BOMBEO DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3	8.33490	$259.85	$2,165.82
CURFT	CURACRETO ROJO DE FESTER	litro	0.12500	$23.37	$2.92
PRDC	PRUEBA DE CONCRETO A 7, 14 Y 28 DIAZ	pieza	0.33300	$63.00	$20.98
0075-2	Varilla Corrugada # 5 f'y=4200 kg/cm2	kg	770.51520	$14.20	$10,941.32
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	23.11546	$25.00	$577.89
Total de Materiales					**$30,505.00**
Auxiliares					
12021-9	Cimbra para cimentacion con madera de pino de 3a, acabado comun, incluye cimbrado y descimbrado.	m2	7.93800	$93.82	$744.74
BASCARP	CUADRILLA 11 (1 OFICIAL CARPINTERO + 2 AYUDANTES + 1/10 DE CABO)	jor	0.66150	$1,311.19	$867.35
BASFIE	CUADRILLA NO. 06 (1 OFICIAL FIERRERO + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	5.29087	$1,311.19	$6,937.34
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	1.12500	$1,311.19	$1,475.09
Total de Auxiliares					**$10,024.52**

Total Salarios Base	**5,864.02**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**7,729.83**

Costo Directo		**$40,529.52**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1,033.50**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1,629.29**
Subtotal		**$43,192.31**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$73.43**
Subtotal		**$43,265.74**
Utilidad (	**8.10%)**	**$3,504.53**
SAR (	**2.00%)**	**$154.60**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$386.49**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0020

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Precio Unitario	$47,311.36

**** CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 36/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 12
CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m3
Cantidad : 502.00
Precio Unitario : $ 18.57
Total : $ 9,322.14

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo					
12003-4	RETROEXCAVADORA CARGADORA CATERPILLAR 1WR08385 0.73M3	hora	0.02073	$516.36	$10.70
1209-3	CAMION VOLTEO STERLING ZFZMAZA 63ALI0459 12M3	hora	0.00801	$661.64	$5.30
Total de Equipo					**$16.00**

Total Salarios Base	**1.29**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**1.69**

Costo Directo		**$16.00**
Indirectos (	**2.55%)**	**$0.41**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$0.64**
Subtotal		**$17.05**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.03**
Subtotal		**$17.08**
Utilidad (	**8.10%)**	**$1.38**
SAR (	**2.00%)**	**$0.03**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.08**
Precio Unitario		**$18.57**

**** DIECIOCHO PESOS 57/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

1022

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 13
ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.

Unidad : m3/km
Cantidad : 3,924.00
Precio Unitario : $ 6.15
Total : $ 24,132.60

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo					
1209-3	CAMION VOLTEO STERLING ZFZMAZA 63ALI0459 12M3	hora	0.00801	$661.64	$5.30
Total de Equipo					**$5.30**

Total Salarios Base	**0.36**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**0.47**

Costo Directo	**$5.30**
Indirectos (2.55%)	**$0.14**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$0.21**
Subtotal	**$5.65**
Financiamiento (0.17%)	**$0.01**
Subtotal	**$5.66**
Utilidad (8.10%)	**$0.46**
SAR (2.00%)	**$0.01**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.02**
Precio Unitario	**$6.15**

**** SEIS PESOS 15/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

1023

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 14
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA C-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60. PESO= 126.72 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Unidad :		kg
Cantidad :		5,015.60
Precio Unitario :	$	50.14
Total :	$	251,482.18

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBO14	TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60. PESO= 126.72 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	kg	1.00000	$25.85	$25.85
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.01687	$130.37	$2.20
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00844	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.01687	$39.75	$0.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.07015	$67.00	$4.70
Total de Materiales					**$34.14**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00474	$944.22	$4.48
Total de Mano de Obra					**$4.48**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02403	$145.91	$3.51
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$4.58**

Total Salarios Base	**3.07**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.04**

Costo Directo		**$43.20**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.10**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1.74**
Subtotal		**$46.04**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.08**
Subtotal		**$46.12**
Utilidad (	**8.10%)**	**$3.74**
SAR (	**2.00%)**	**$0.08**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.20**
Precio Unitario		**$50.14**

**** CINCUENTA PESOS 14/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

6024

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 15
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA CE-1 EN CUBO DE ELEVADOR A BASE DE TUBO CUADRADO HSS DE 8"X1/2"PESO=72.7 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Unidad :		kg
Cantidad :		5,409.00
Precio Unitario :	$	42.61
Total :	$	230,477.49

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBOHSS8	TUBO CUADRADO HSS DE 8"X1/2"PESO=72.7 KG/M. ACERO A500 GRADO B	kg	1.00000	$19.00	$19.00
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.01680	$130.37	$2.19
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00840	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.01680	$39.75	$0.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.07015	$67.00	$4.70
Total de Materiales					**$27.28**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00508	$944.22	$4.80
Total de Mano de Obra					**$4.80**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02403	$145.91	$3.51
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$4.58**

Total Salarios Base	**3.27**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.32**

Costo Directo		**$36.66**
Indirectos (	**2.55%)**	**$0.93**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1.47**
Subtotal		**$39.06**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.07**
Subtotal		**$39.13**
Utilidad (	**8.10%)**	**$3.17**
SAR (	**2.00%)**	**$0.09**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.22**
Precio Unitario		**$42.61**

**** CUARENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0025

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 16
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUEROS LE-1 EN CUBO DE ELEVADOR A BASE DE PER 2 1/2" x 2 1/2" BLANCO PESO=5.80 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Unidad :		kg
Cantidad :		668.00
Precio Unitario :	$	50.25
Total :	$	33,567.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PERBCO21/2	PER 2 1/2" x 2 1/2" BLANCO PESO=5.80 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	kg	1.00000	$21.00	$21.00
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.02447	$130.37	$3.19
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00840	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.04201	$39.75	$1.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.08507	$67.00	$5.70
Total de Materiales					**$32.28**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00472	$944.22	$4.46
Total de Mano de Obra					**$4.46**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.03772	$145.91	$5.50
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$6.57**

Total Salarios Base	**3.05**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.03**

Costo Directo	**$43.31**
Indirectos (2.55%)	**$1.10**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$1.74**
Subtotal	**$46.15**
Financiamiento (0.17%)	**$0.08**
Subtotal	**$46.23**
Utilidad (8.10%)	**$3.74**
SAR (2.00%)	**$0.08**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.20**
Precio Unitario	**$50.25**

**** CINCUENTA PESOS 25/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0026

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 17

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUEROS VE-2 EN CUBO DE ELEVADOR A BASE DE TUBO CUADRADO PER DE 4"X4" ROJO PESO=14.10 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Unidad :		KG
Cantidad :		1,184.00
Precio Unitario :	$	52.64
Total :	$	62,325.76

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PER4X4R	CUADRADO PER DE 4"X4" ROJO PESO=14.10 KG/M. ACERO A500 GRADO B	kg	1.00000	$21.00	$21.00
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.01680	$130.37	$2.19
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00840	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.01680	$39.75	$0.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.13881	$67.00	$9.30
Total de Materiales					**$33.88**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00618	$944.22	$5.84
Total de Mano de Obra					**$5.84**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.03088	$145.91	$4.51
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$5.58**

Total Salarios Base	**3.95**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**5.21**

Costo Directo	**$45.30**
Indirectos (2.55%)	**$1.16**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$1.82**
Subtotal	**$48.28**
Financiamiento (0.17%)	**$0.08**
Subtotal	**$48.36**
Utilidad (8.10%)	**$3.92**
SAR (2.00%)	**$0.10**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.26**
Precio Unitario	**$52.64**

**** CINCUENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0027

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 18
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED.10 PESO= 54.69 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Unidad :		kg
Cantidad :		12,219.00
Precio Unitario :	$	50.11
Total :	$	612,294.09

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBO14C10	TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED.10 PESO= 54.69 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	kg	1.00000	$25.85	$25.85
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.01687	$130.37	$2.20
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00844	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.01687	$39.75	$0.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.07015	$67.00	$4.70
Total de Materiales					**$34.14**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00472	$944.22	$4.46
Total de Mano de Obra					**$4.46**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02403	$145.91	$3.51
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$4.58**

Total Salarios Base	**3.05**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.03**

Costo Directo		**$43.18**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.10**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1.74**
Subtotal		**$46.02**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.08**
Subtotal		**$46.10**
Utilidad (	**8.10%)**	**$3.73**
SAR (	**2.00%)**	**$0.08**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.20**
Precio Unitario		**$50.11**

**** CINCUENTA PESOS 11/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0028

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 19
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-5. EN CUBIERTA DE ZONA PLANA A BASE DE TUBO DE 12" DE DIAMETRO CED.20 PESO= 49.73 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Unidad :		KG	
Cantidad :		2,500.00	
Precio Unitario :	$	50.25	
Total :	$	125,625.00	

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBO12C20	TUBO DE 12" DE DIAMETRO CED.20 PESO= 49.73 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	kg	1.00000	$25.85	$25.85
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.01687	$130.37	$2.20
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00844	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.01687	$39.75	$0.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.06806	$67.00	$4.56
Total de Materiales					**$34.00**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00474	$944.22	$4.48
Total de Mano de Obra					**$4.48**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02574	$145.91	$3.76
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$4.83**

Total Salarios Base	**3.07**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.04**

Costo Directo		**$43.31**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.10**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1.74**
Subtotal		**$46.15**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.08**
Subtotal		**$46.23**
Utilidad (	**8.10%)**	**$3.74**
SAR (	**2.00%)**	**$0.08**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.20**
Precio Unitario		**$50.25**

**** CINCUENTA PESOS 25/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0029

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 20
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-4 A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40E. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Unidad :		KG
Cantidad :		2,660.00
Precio Unitario :	$	47.49
Total :	$	126,323.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBO6C40E	TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40E. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	kg	1.00000	$25.85	$25.85
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.01687	$130.37	$2.20
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00844	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.01687	$39.75	$0.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.06164	$67.00	$4.13
Total de Materiales					**$33.57**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00402	$944.22	$3.80
Total de Mano de Obra					**$3.80**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.01718	$145.91	$2.51
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$3.58**

Total Salarios Base	**2.62**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**3.46**

Costo Directo		**$40.95**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.04**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1.65**
Subtotal		**$43.64**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.07**
Subtotal		**$43.71**
Utilidad (	**8.10%)**	**$3.54**
SAR (	**2.00%)**	**$0.07**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.17**
Precio Unitario		**$47.49**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0030

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 21

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-2 EN CUBIERTA EN ZONA PLANA Y CUBIERTA A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Unidad :		KG
Cantidad :		2,080.00
Precio Unitario :	$	50.25
Total :	$	104,520.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBO6C40	TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	kg	1.00000	$25.85	$25.85
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.01687	$130.37	$2.20
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00844	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.01687	$39.75	$0.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.07179	$67.00	$4.81
Total de Materiales					**$34.25**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00474	$944.22	$4.48
Total de Mano de Obra					**$4.48**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02403	$145.91	$3.51
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$4.58**

Total Salarios Base	**3.07**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.04**

Costo Directo	**$43.31**
Indirectos (2.55%)	**$1.10**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$1.74**
Subtotal	**$46.15**
Financiamiento (0.17%)	**$0.08**
Subtotal	**$46.23**
Utilidad (8.10%)	**$3.74**
SAR (2.00%)	**$0.08**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.20**
Precio Unitario	**$50.25**

**** CINCUENTA PESOS 25/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 22

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-3 A BASE DE TUBO DE 18" DE DIAMETRO CI 20. PESO= 87.72KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Unidad :		kg
Cantidad :		1,333.34
Precio Unitario :	$	50.25
Total :	$	67,000.33

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBO18C20	TUBO DE 18" DE DIAMETRO CED. 20. PESO= 87.72KG/M. ACERO A500 GRADO B.	kg	1.00000	$25.85	$25.85
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.02455	$130.37	$3.20
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00844	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.01687	$39.75	$0.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.05687	$67.00	$3.81
Total de Materiales					**$34.25**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00474	$944.22	$4.48
Total de Mano de Obra					**$4.48**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02403	$145.91	$3.51
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$4.58**

Total Salarios Base	**3.07**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.04**

Costo Directo		**$43.31**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.10**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1.74**
Subtotal		**$46.15**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.08**
Subtotal		**$46.23**
Utilidad (	**8.10%)**	**$3.74**
SAR (	**2.00%)**	**$0.08**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.20**
Precio Unitario		**$50.25**

**** CINCUENTA PESOS 25/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 23

SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE A BASE DE PLACA RECTANGULAR DE PLACA DE ACERO DE 5/8" DE ESPESOR CON 5 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CMS EN LA CRESTA PARA BARANDAL. PESO=29.58 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

Unidad :		kg
Cantidad :		1,894.00
Precio Unitario :	$	43.88
Total :	$	83,108.72

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PLACA5/8"	PLACA RECTANGULAR DE PLACA DE ACERO DE 5/8" DE ESPESOR CON 5 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CMS EN LA CRESTA PARA BARANDAL. PESO=29.58 KG/PZA. ACERO A-36.	kg	1.00000	$19.00	$19.00
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.01687	$130.37	$2.20
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00844	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.01687	$39.75	$0.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.07015	$67.00	$4.70
Total de Materiales					**$27.29**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00618	$944.22	$5.84
Total de Mano de Obra					**$5.84**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02403	$145.91	$3.51
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$4.58**

Total Salarios Base	**3.95**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**5.21**

Costo Directo	**$37.71**
Indirectos (2.55%)	**$0.96**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$1.52**
Subtotal	**$40.19**
Financiamiento (0.17%)	**$0.07**
Subtotal	**$40.26**
Utilidad (8.10%)	**$3.26**
SAR (2.00%)	**$0.10**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.26**
Precio Unitario	**$43.88**

**** CUARENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 24
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-6 A BASE DE TUBO 2" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 5.44 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Unidad : KG
Cantidad : 1,724.00
Precio Unitario : $ 50.25
Total : $ 86,631.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBO2CD40	TUBO 2" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 5.44 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	kg	1.00000	$25.85	$25.85
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.02455	$130.37	$3.20
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00844	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.02390	$39.75	$0.95
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.05269	$67.00	$3.53
Total de Materiales					**$34.25**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00474	$944.22	$4.48
Total de Mano de Obra					**$4.48**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02403	$145.91	$3.51
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$4.58**

Total Salarios Base	**3.07**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.04**

Costo Directo	**$43.31**
Indirectos (2.55%)	**$1.10**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$1.74**
Subtotal	**$46.15**
Financiamiento (0.17%)	**$0.08**
Subtotal	**$46.23**
Utilidad (8.10%)	**$3.74**
SAR (2.00%)	**$0.08**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.20**
Precio Unitario	**$50.25**

**** CINCUENTA PESOS 25/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0034

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 25

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-7 A BASE DE TUBO 1" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 2.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Unidad :		KG
Cantidad :		3,450.00
Precio Unitario :	$	56.63
Total :	$	195,373.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBO1CD40	TUBO 1" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 2.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	kg	1.00000	$25.85	$25.85
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.02455	$130.37	$3.20
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.02006	$85.76	$1.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.06717	$39.75	$2.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.07090	$67.00	$4.75
Total de Materiales					**$38.19**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00618	$944.22	$5.84
Total de Mano de Obra					**$5.84**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02506	$145.91	$3.66
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$4.73**

Total Salarios Base	**3.95**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**5.21**

Costo Directo	**$48.76**
Indirectos (2.55%)	**$1.24**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$1.96**
Subtotal	**$51.96**
Financiamiento (0.17%)	**$0.09**
Subtotal	**$52.05**
Utilidad (8.10%)	**$4.22**
SAR (2.00%)	**$0.10**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.26**
Precio Unitario	**$56.63**

**** CINCUENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 26

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-8 A BASE DE TUBO 1,1/2" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 4.05 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Unidad :		KG
Cantidad :		507.00
Precio Unitario :	$	50.25
Total :	$	25,476.75

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBO11/2CD4(	TUBO 1,1/2" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 4.05 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	kg	1.00000	$25.85	$25.85
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.01688	$130.37	$2.20
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00844	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.01687	$39.75	$0.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.07179	$67.00	$4.81
Total de Materiales					**$34.25**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00474	$944.22	$4.48
Total de Mano de Obra					**$4.48**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02403	$145.91	$3.51
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$4.58**

Total Salarios Base	**3.07**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.04**

Costo Directo		**$43.31**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.10**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1.74**
Subtotal		**$46.15**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.08**
Subtotal		**$46.23**
Utilidad (	**8.10%)**	**$3.74**
SAR (	**2.00%)**	**$0.08**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.20**
Precio Unitario		**$50.25**

**** CINCUENTA PESOS 25/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0036

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 27
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUERO L-1 A BASE DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. PESO= 5.84 KG/M. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Unidad : kg
Cantidad : 2,563.00
Precio Unitario : $ 50.25
Total : $ 128,790.75

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PER21/2BCO	PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. PESO= 5.84 KG/M. ACERO H-50.	kg	1.00000	$21.00	$21.00
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.02455	$130.37	$3.20
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.02006	$85.76	$1.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.06717	$39.75	$2.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.07269	$67.00	$4.87
Total de Materiales					**$33.46**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00474	$944.22	$4.48
Total de Mano de Obra					**$4.48**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02944	$145.91	$4.30
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$5.37**

Total Salarios Base	**3.07**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.04**

Costo Directo	**$43.31**
Indirectos (2.55%)	**$1.10**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$1.74**
Subtotal	**$46.15**
Financiamiento (0.17%)	**$0.08**
Subtotal	**$46.23**
Utilidad (8.10%)	**$3.74**
SAR (2.00%)	**$0.08**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.20**
Precio Unitario	**$50.25**

**** CINCUENTA PESOS 25/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0037

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 28

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA V-1 A BASE DE (2) IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. PESO= 31.20 KG/M. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Unidad :		kg
Cantidad :		2,000.00
Precio Unitario :	$	50.25
Total :	$	100,500.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
IPR8X51/4	IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. PESO= 31.20 KG/M. ACERO A-36.	kg	1.00000	$21.00	$21.00
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.03222	$130.37	$4.20
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.02006	$85.76	$1.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.07925	$39.75	$3.15
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.06910	$67.00	$4.63
Total de Materiales					**$34.70**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00474	$944.22	$4.48
Total de Mano de Obra					**$4.48**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02095	$145.91	$3.06
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$4.13**

Total Salarios Base	**3.07**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.04**

Costo Directo		**$43.31**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.10**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1.74**
Subtotal		**$46.15**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.08**
Subtotal		**$46.23**
Utilidad (	**8.10%)**	**$3.74**
SAR (	**2.00%)**	**$0.08**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.20**
Precio Unitario		**$50.25**

**** CINCUENTA PESOS 25/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0038

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 29
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

Unidad :		m2		
Cantidad :		162.00		
Precio Unitario :	$	1,570.60		
Total :	$	254,437.20		

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PLACA3/16	PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36.	kg	37.39000	$22.00	$822.58
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.16660	$130.37	$21.72
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.14285	$85.76	$12.25
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.16660	$39.75	$6.62
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	3.07015	$67.00	$205.70
Total de Materiales					**$1,068.87**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.11110	$944.22	$104.90
Total de Mano de Obra					**$104.90**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.66600	$145.91	$97.18
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.10000	$836.58	$83.66
Total de Equipo					**$180.84**

Total Salarios Base	**80.23**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**105.77**

Costo Directo		**$1,354.61**
Indirectos (	**2.55%)**	**$34.54**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$54.46**
Subtotal		**$1,443.61**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$2.45**
Subtotal		**$1,446.06**
Utilidad (	**8.10%)**	**$117.13**
SAR (	**2.00%)**	**$2.12**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$5.29**
Precio Unitario		**$1,570.60**

**** UN MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 60/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0039

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 30
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABONES EN PLACA BASE PARA COLUMNAS A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

Unidad :		kg
Cantidad :		192.00
Precio Unitario :	$	47.27
Total :	$	9,075.84

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PLACA1/2"	PLACA BASE PARA COLUMNAS A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36.	kg	1.00000	$23.16	$23.16
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.01687	$130.37	$2.20
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00844	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.01687	$39.75	$0.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.07015	$67.00	$4.70
Total de Materiales					**$31.45**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00496	$944.22	$4.68
Total de Mano de Obra					**$4.68**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02403	$145.91	$3.51
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$4.58**

Total Salarios Base	**3.20**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.22**

Costo Directo		**$40.71**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.04**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1.64**
Subtotal		**$43.39**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.07**
Subtotal		**$43.46**
Utilidad (	**8.10%)**	**$3.52**
SAR (	**2.00%)**	**$0.08**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.21**
Precio Unitario		**$47.27**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0040

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 31

SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1-1/4" DE DIAMETRO (CUERPO= 160 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA. PESO= 165 KG/JGO; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.

Unidad :		kg
Cantidad :		1,320.00
Precio Unitario :	$	47.96
Total :	$	63,307.20

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PLACA5/8"	PLACA RECTANGULAR DE PLACA DE ACERO DE 5/8" DE ESPESOR CON 5 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CMS EN LA CRESTA PARA BARANDAL. PESO=29.58 KG/PZA. ACERO A-36.	kg	1.00000	$19.00	$19.00
ANCLA1-1/4	JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1-1/4" DE DIAMETRO (CUERPO= 160 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA. PESO= 165 KG/JGO; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36.	kg	1.00000	$15.00	$15.00
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.04254	$67.00	$2.85
Total de Materiales					**$36.85**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00289	$944.22	$2.73
Total de Mano de Obra					**$2.73**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.01253	$145.91	$1.83
Total de Equipo					**$1.83**

Total Salarios Base	**1.78**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**2.34**

Costo Directo		**$41.41**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.06**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1.66**
Subtotal		**$44.13**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.08**
Subtotal		**$44.21**
Utilidad (	**8.10%)**	**$3.58**
SAR (	**2.00%)**	**$0.05**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.12**
Precio Unitario		**$47.96**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0041

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

6042

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 32
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE 8 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 115 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.

Unidad : kg
Cantidad : 450.00
Precio Unitario : $ 48.84
Total : $ 21,978.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PLACA5/8"	PLACA RECTANGULAR DE PLACA DE ACERO DE 5/8" DE ESPESOR CON 5 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CMS EN LA CRESTA PARA BARANDAL. PESO=29.58 KG/PZA. ACERO A-36.	kg	1.00000	$19.00	$19.00
ANCLA1"	JUEGO DE 8 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 115 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36.	kg	1.00000	$15.00	$15.00
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.04030	$67.00	$2.70
Total de Materiales					**$36.70**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00312	$944.22	$2.95
Total de Mano de Obra					**$2.95**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.01718	$145.91	$2.51
Total de Equipo					**$2.51**

Total Salarios Base	**1.92**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**2.53**

Costo Directo	**$42.16**
Indirectos (2.55%)	**$1.08**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$1.69**
Subtotal	**$44.93**
Financiamiento (0.17%)	**$0.08**
Subtotal	**$45.01**
Utilidad (8.10%)	**$3.65**
SAR (2.00%)	**$0.05**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.13**
Precio Unitario	**$48.84**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0043

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo Unitario**	**Total**

**** CUARENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0044

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 33

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.

Unidad :		kg
Cantidad :		400.00
Precio Unitario :	$	47.13
Total :	$	18,852.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PLACAC	PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL.	kg	1.00000	$23.16	$23.16
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.01687	$130.37	$2.20
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00844	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.01687	$39.75	$0.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.07015	$67.00	$4.70
Total de Materiales					**$31.45**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00483	$944.22	$4.56
Total de Mano de Obra					**$4.56**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02403	$145.91	$3.51
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$4.58**

Total Salarios Base	**3.12**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.12**

Costo Directo	**$40.59**
Indirectos (2.55%)	**$1.04**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$1.63**
Subtotal	**$43.26**
Financiamiento (0.17%)	**$0.07**
Subtotal	**$43.33**
Utilidad (8.10%)	**$3.51**
SAR (2.00%)	**$0.08**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.21**
Precio Unitario	**$47.13**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0045

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 34

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 75 CM X 75 CM X 1,1/4" DE ESPESOR. PESO= 140.20 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		8.00
Precio Unitario :	$	4,559.14
Total :	$	36,473.12

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PLACA11/4"	PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 75 CM X 75 CM X 1,1/4" DE ESPESOR. PESO= 140.20 KG/PZA. ACERO A-36.	kg	140.20000	$19.00	$2,663.80
ORIFICIOS	ORIFICIOS	pieza	4.00000	$45.00	$180.00
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.09375	$130.37	$12.22
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.08036	$85.76	$6.89
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.09375	$39.75	$3.73
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	2.07015	$67.00	$138.70
Total de Materiales					**$3,005.34**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.33300	$944.22	$314.43
Total de Mano de Obra					**$314.43**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.42403	$145.91	$61.87
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.65333	$836.58	$546.56
Total de Equipo					**$608.43**

Total Salarios Base	**282.54**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**372.44**

Costo Directo		**$3,928.20**
Indirectos (	**2.55%)**	**$100.17**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$157.91**
Subtotal		**$4,186.28**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$7.12**
Subtotal		**$4,193.40**
Utilidad (	**8.10%)**	**$339.67**
SAR (	**2.00%)**	**$7.45**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$18.62**
Precio Unitario		**$4,559.14**

**** CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0046

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 35
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA EN ELEVADOR DE 45 CM X 45 CM X 3/4" DE ESPESOR. PESO= 41.486 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

Unidad :		pza			
Cantidad :		8.00			
Precio Unitario :	$	1,553.17			
Total :	$	12,425.36			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PLACA 3/4	PLACA BASE PARA COLUMNA EN ELEVADOR DE 45 CM X 45 CM X 3/4" DE ESPESOR. PESO= 41.486 KG/PZA. ACERO A-36.	kg	41.49000	$19.00	$788.31
ORIFICIOS	ORIFICIOS	pieza	4.00000	$45.00	$180.00
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.09375	$130.37	$12.22
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.08036	$85.76	$6.89
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.09375	$39.75	$3.73
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	1.07015	$67.00	$71.70
Total de Materiales					**$1,062.85**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.11557	$944.22	$109.12
Total de Mano de Obra					**$109.12**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.32403	$145.91	$47.28
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.14300	$836.58	$119.63
Total de Equipo					**$166.91**

Total Salarios Base	**88.10**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**116.13**

Costo Directo		**$1,338.88**
Indirectos (	**2.55%)**	**$34.14**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$53.82**
Subtotal		**$1,426.84**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$2.43**
Subtotal		**$1,429.27**
Utilidad (	**8.10%)**	**$115.77**
SAR (	**2.00%)**	**$2.32**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$5.81**
Precio Unitario		**$1,553.17**

**** UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0047

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 36
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA ESCALONES. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

Unidad :		M2
Cantidad :		55.55
Precio Unitario :	$	1,650.46
Total :	$	91,683.05

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PLACA3/16	PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36.	kg	38.00000	$22.00	$836.00
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.16660	$130.37	$21.72
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.14285	$85.76	$12.25
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.16660	$39.75	$6.62
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	1.00000	$67.00	$67.00
Total de Materiales					**$943.59**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.23837	$944.22	$225.07
Total de Mano de Obra					**$225.07**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.66600	$145.91	$97.18
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.18044	$836.58	$150.95
Total de Equipo					**$248.13**

Total Salarios Base	**168.09**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**221.57**

Costo Directo		**$1,416.79**
Indirectos (	**2.55%)**	**$36.13**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$56.95**
Subtotal		**$1,509.87**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$2.57**
Subtotal		**$1,512.44**
Utilidad (	**8.10%)**	**$122.51**
SAR (	**2.00%)**	**$4.43**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$11.08**
Precio Unitario		**$1,650.46**

**** UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 46/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0048

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 37
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ESCALERAS EN CUBO DE ELEVADOR INCLUYE,VIGAS COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.

Unidad : kg
Cantidad : 5,000.00
Precio Unitario : $ 46.88
Total : $ 234,400.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PERFILES	Perfiles Estructurales	kg	1.00000	$22.40	$22.40
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.01687	$130.37	$2.20
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00844	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.01687	$39.75	$0.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.07015	$67.00	$4.70
Total de Materiales					**$30.69**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.00538	$944.22	$5.08
Total de Mano de Obra					**$5.08**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02403	$145.91	$3.51
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$4.58**

Total Salarios Base	**3.46**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.56**

Costo Directo		**$40.35**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.03**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1.62**
Subtotal		**$43.00**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.07**
Subtotal		**$43.07**
Utilidad (	**8.10%)**	**$3.49**
SAR (	**2.00%)**	**$0.09**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.23**
Precio Unitario		**$46.88**

**** CUARENTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0049

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 38

CUBIERTA DE PUENTE PEATONAL A BASE DE BASTIDOR DE ACERO CON PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 3" X 1 ½" CAL. 18 EN CUADRICULA, ELEMENTOS TRANSVERSALES ROLADOS SEGÚN DISEÑO A CADA 1 M. Y CON 5 ELEMENTOS LONGITUDINALES DEL MISMO PERFIL CORTADOS Y SOLDADOS A PAÑO. CUBIERTA A BASE DE POLICARBONATO CELULAR DE 6 MM. DE ESPESOR COLOR AZUL PIJADA A BASTIDOR METÁLICO. INCLUYE PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA EN ELEMENTO METALICOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad :		m2
Cantidad :		250.00
Precio Unitario :	$	600.90
Total :	$	150,225.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
POLICE6	POLICARBONATO CELULAR DE 6 MM. DE ESPESOR.	m2	1.00000	$240.00	$240.00
PERFILES	Perfiles Estructurales	kg	5.00000	$22.40	$112.00
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.08330	$130.37	$10.86
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.07142	$85.76	$6.13
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.08330	$39.75	$3.31
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.33300	$67.00	$22.31
Total de Materiales					**$394.61**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.06600	$944.22	$62.32
Total de Mano de Obra					**$62.32**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.12500	$145.91	$18.24
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.05000	$836.58	$41.83
Total de Equipo					**$60.07**

Total Salarios Base	**46.55**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**61.36**

Costo Directo	**$517.00**
Indirectos (2.55%)	**$13.18**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$20.78**
Subtotal	**$550.96**
Financiamiento (0.17%)	**$0.94**
Subtotal	**$551.90**
Utilidad (8.10%)	**$44.70**
SAR (2.00%)	**$1.23**
INFONAVIT (5.00%)	**$3.07**
Precio Unitario	**$600.90**

**** SEISCIENTOS PESOS 90/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 39

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR PARA EXTERIOR MARCA LARSSON ELEVATOR O SIMILAR CON CAPACIDAD PARA 6 PERSONAS MÍNIMO Y 450 KGS., CON RECORRIDO VERTICAL DE 6.20 M. CON DOS PUERTAS EN DIFERENTES DIRECCIONES DE 800 MM. CON APERTURA CENTRAL, CABINA SENCILLA, CONTROL COLECTIVO SELECTIVO, SIN CUARTO DE MÁQUINAS (MRL) Y OPERADOR DE PUERTAS TIPO VVVF. 220 VOLTS / 3 FASES 60 HZ / 11 KW. NOTA: TODOS LOS MATERIALES EN CIELO, PAREDES (2) Y PUERTA SERÁN DE ACERO INOXIDABLE CON VIDRIO TEMPLADO Y DOS PAREDES DE VIDRIO TEMPLADO GRUESO Y CONTARÁ CON ILUMINACIÓN TIPO LED.

Unidad :		pza
Cantidad :		2.00
Precio Unitario :	$	794,746.12
Total :	$	1'589,492.24

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
ELP450	ELEVADOR PARA EXTERIOR MARCA LARSSON ELEVATOR CON CAPACIDAD PARA 6 PERSONAS MÍNIMO Y 450 KGS., CON RECORRIDO VERTICAL DE 6.20 M. CON DOS PUERTAS EN DIFERENTES DIRECCIONES DE 800 MM. CON APERTURA CENTRAL, CABINA SENCILLA, CONTROL COLECTIVO SELECTIVO, SIN CUARTO DE MÁQUINAS (MRL) Y OPERADOR DE PUERTAS TIPO VVVF. 220 VOLTS / 3 FASES 60 HZ / 11 KW.	pieza	1.00000	$688,700.00	$688,700.00
Total de Materiales					**$688,700.00**

Total Salarios Base	**0.00**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**0.00**

Costo Directo		**$688,700.00**
Indirectos (	**2.55%)**	**$17,561.85**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$27,685.74**
Subtotal		**$733,947.59**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$1,247.71**
Subtotal		**$735,195.30**
Utilidad (	**8.10%)**	**$59,550.82**
SAR (	**2.00%)**	**$0.00**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.00**
Precio Unitario		**$794,746.12**

**** SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 40
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUROCK, INCLUYE: ESTRUCTURA PARA FIJACIÓN A BASE DE PTR 2"X 2" BLANCO, PIJAS, MOLDURAS, SELLADO, PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 77.00
Precio Unitario : $ 1,079.62
Total : $ 83,130.74

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CAMI-052	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca	pqte	0.11000	$15.82	$1.74
MATR-023	Ángulo de amarre calibre 26 de 3.05 mts. de longitud de la línea de USG	pza	0.68852	$22.32	$15.37
MATR-009	Tablacemento durock multiusos de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG	pza	2.00000	$150.00	$300.00
MATR-029	Poste estructural 6.35 calibre 20 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG	pza	0.67724	$108.11	$73.22
PTR2"X2"B	PTR 2"X 2" BLANCO	ml	2.00000	$80.00	$160.00
MATR-030	Canal estructural 6.35, calibre 22 de 3.05 mts. Línea USG	pza	1.37705	$78.56	$108.18
CAMI-057B	Recubrimiento base coat para durock 22.70 kg	pza	0.08280	$382.78	$31.70
CAMI-053	Tornillo panel cemento 8 x 1/4" (punta broca) paquete con 100 piezas para tablaroca	pqte	0.36102	$47.62	$17.19
CAMI-060	Cinta cubrejuntas de papel de 5 x 75 mts	pza	0.08354	$24.01	$2.01
CAMI-057A	Pasta redimix clásico cubeta de 28 kg	bto	0.12071	$223.47	$26.98
CAMI-060A	Cinta autoadherible de fibra de vidrio 10 x 45 m R-ALC 60Gms	pza	0.06962	$58.42	$4.07
CAMI-102	Clavo con arandela nk-32 de 1 1/4"	pza	5.50000	$1.55	$8.53
CAMI-152	Carga calibre 27 cort	pza	5.50000	$1.39	$7.65
PINTURA VINIL	PINTURA VINILICA	LTO	0.25000	$80.00	$20.00
SELLADOR VIN	SELLADOR VINILICO	LTO	0.12500	$45.00	$5.63
Total de Materiales					**$782.27**
Auxiliares					
BASPIN	CUADRILLA NO. 9 (1 PINTOR + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.03300	$1,013.69	$33.45
AUX32	cuadrilla de instalacion (1 instalador + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor	0.10766	$1,041.85	$112.17
Total de Auxiliares					**$145.62**

Total Salarios Base	**96.04**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**126.59**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0052

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Costo Directo	$927.89
				Indirectos (2.55%)	$23.66
				Indirectos de Campo (4.02%)	$37.30
				Subtotal	$988.85
				Financiamiento (0.17%)	$1.68
				Subtotal	$990.53
				Utilidad (8.10%)	$80.23
				SAR (2.00%)	$2.53
				INFONAVIT (5.00%)	$6.33
				Precio Unitario	$1,079.62

** UN MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N. **

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0053

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 41
SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM. DE ESPESOR INCLUYE CONECTORES ARAÑA, CONECTOR A MURO , HERRAJES EN CROMO, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. VER DETALLE EN PLANO

Unidad : m2
Cantidad : 61.00
Precio Unitario : $ 3,903.68
Total : $ 238,124.48

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CRTMP09	MODULOS DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM. DE ESPESOR INCLUYE CONECTORES ARAÑA, CONECTOR A MURO , HERRAJES EN CROMO, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, EQUIPO	m2	1.00000	$3,000.00	$3,000.00
Total de Materiales					**$3,000.00**
Auxiliares					
BASALUM	Cuadrilla 13 (1 Oficial Aluminero + 1 Ayudante General + 1/10 de Cabo)	jor	0.35891	$1,013.69	$363.82
Total de Auxiliares					**$363.82**

Total Salarios Base	**237.31**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**312.82**

Costo Directo		**$3,363.82**
Indirectos (	**2.55%)**	**$85.78**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$135.23**
Subtotal		**$3,584.83**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$6.09**
Subtotal		**$3,590.92**
Utilidad (	**8.10%)**	**$290.86**
SAR (	**2.00%)**	**$6.26**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$15.64**
Precio Unitario		**$3,903.68**

**** TRES MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 68/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 42
TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN Y/O ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE LOCALIZACIÓN GENERAL, MANO DE OBRA, CONSTRUCCIÓN DE BANCOS DE NIVEL Y MOJONERAS. P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 344.00
Precio Unitario : $ 6.58
Total : $ 2,263.52

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CALHIDRA	CALHIDRA	kg	0.16660	$1.50	$0.25
HILO	Hilo	ml	0.50000	$1.00	$0.50
MADERABARR	POLIN	pt	0.01492	$13.50	$0.20
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.00121	$25.00	$0.03
Total de Materiales					**$0.98**
Equipo					
ESTACION	ESTACION TOPOGRAFICA MARCA SOKKIA MODELO SERIE 10K	HORA	0.01666	$48.76	$0.81
Total de Equipo					**$0.81**
Auxiliares					
BASTOP	CUADRILLA 22 (1 TOPOGRAFO T 1 AYUDANTE)	jor	0.00385	$966.76	$3.72
Total de Auxiliares					**$3.72**

Total Salarios Base	**2.36**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**3.12**

Costo Directo	**$5.51**
Indirectos (2.55%)	**$0.14**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$0.22**
Subtotal	**$5.87**
Financiamiento (0.17%)	**$0.01**
Subtotal	**$5.88**
Utilidad (8.10%)	**$0.48**
SAR (2.00%)	**$0.06**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.16**
Precio Unitario	**$6.58**

**** SEIS PESOS 58/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0055

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 43
EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 0.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.

Unidad :		m3
Cantidad :		6.00
Precio Unitario :	$	68.12
Total :	$	408.72

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
MEPO	Peon	jor	0.01850	$334.33	$6.19
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$6.19	$0.31
Total de Mano de Obra					**$6.50**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$6.19	$0.19
Total de Herramienta					**$0.19**
Equipo					
12003-4	RETROEXCAVADORA CARGADORA CATERPILLAR 1WR08385 0.73M3	hora	0.10000	$516.36	$51.64
Total de Equipo					**$51.64**

Total Salarios Base	**8.73**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**11.53**

Costo Directo		**$58.33**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.49**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$2.34**
Subtotal		**$62.16**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.11**
Subtotal		**$62.27**
Utilidad (	**8.10%)**	**$5.04**
SAR (	**2.00%)**	**$0.23**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.58**
Precio Unitario		**$68.12**

**** SESENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0056

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 44
EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.

Unidad :		m3
Cantidad :		8.00
Precio Unitario :	$	599.79
Total :	$	4,798.32

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
MEPO	Peon	jor	0.10300	$334.33	$34.44
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$34.44	$1.72
Total de Mano de Obra					**$36.16**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$34.44	$1.03
Total de Herramienta					**$1.03**
Equipo					
12003-4	RETROEXCAVADORA CARGADORA CATERPILLAR 1WR08385 0.73M3	hora	0.55000	$516.36	$284.00
MARTILLOHIDF	MARTILLO HIDRAULICO CATERPILLAR H70 4KL04774 1850GPM	hora	0.55500	$264.51	$146.80
1209-3	CAMION VOLTEO STERLING ZFZMAZA 63ALI0459 12M3	hora	0.07200	$661.64	$47.64
Total de Equipo					**$478.44**

Total Salarios Base	**51.55**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**67.97**

Costo Directo		**$515.63**
Indirectos (	**2.55%)**	**$13.15**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$20.73**
Subtotal		**$549.51**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.93**
Subtotal		**$550.44**
Utilidad (	**8.10%)**	**$44.59**
SAR (	**2.00%)**	**$1.36**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$3.40**
Precio Unitario		**$599.79**

**** QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0057

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 45
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 172.00
Precio Unitario : $ 313.73
Total : $ 53,961.56

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.20000	$45.00	$9.00
MATBAN	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO	M3	1.30000	$100.00	$130.00
Total de Materiales					**$139.00**
Mano de Obra					
MEPO	Peon	jor	0.30000	$334.33	$100.30
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	$100.30	$8.02
Total de Mano de Obra					**$108.32**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$100.30	$3.01
Total de Herramienta					**$3.01**
Equipo					
1206-9	COMPACTADOR ÁPISONADOR TACOM J0103262 4HP	hora	0.27000	$58.31	$15.74
Total de Equipo					**$15.74**

Total Salarios Base	**72.57**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**95.68**

Costo Directo		**$266.07**
Indirectos (	**2.55%)**	**$6.78**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$10.70**
Subtotal		**$283.55**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.48**
Subtotal		**$284.03**
Utilidad (	**8.10%)**	**$23.01**
SAR (	**2.00%)**	**$1.91**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$4.78**
Precio Unitario		**$313.73**

**** TRESCIENTOS TRECE PESOS 73/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0058

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 46

FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO A VUELTA DE PLANA , INCLUYE: CURADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 344.00
Precio Unitario : $ 426.37
Total : $ 146,671.28

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CON-PREM-15(	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS.	m3	0.10500	$1,325.00	$139.13
0115-5	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 - 10-10	m2	1.10000	$15.00	$16.50
CURFT	CURACRETO ROJO DE FESTER	litro	0.12500	$23.37	$2.92
PRDC	PRUEBA DE CONCRETO A 7, 14 Y 28 DIAZ	pieza	0.33300	$63.00	$20.98
Total de Materiales					**$179.53**
Auxiliares					
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.13300	$1,311.19	$174.39
00112-0	CIMBRA LIMITE LOSAS Y/O PISOS	m2	0.24000	$28.07	$6.74
Total de Auxiliares					**$181.13**

Total Salarios Base	**110.20**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**145.26**

Costo Directo	**$360.66**
Indirectos (2.55%)	**$9.20**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$14.50**
Subtotal	**$384.36**
Financiamiento (0.17%)	**$0.65**
Subtotal	**$385.01**
Utilidad (8.10%)	**$31.19**
SAR (2.00%)	**$2.91**
INFONAVIT (5.00%)	**$7.26**
Precio Unitario	**$426.37**

**** CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 37/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0059

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 47

COLA DE CAIMAN PARA PROTECCIÓN DE COLUMNAS DEL PUENTE DE 5.50 M DE LARGO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : $ 3,635.99
Total : $ 7,271.98

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CON-PREM-25(	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2	m3	0.34125	$2,015.15	$687.67
BOMBEO	BOMBEO DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3	0.34125	$259.85	$88.67
CURFT	CURACRETO ROJO DE FESTER	litro	0.12500	$23.37	$2.92
PRDC	PRUEBA DE CONCRETO A 7, 14 Y 28 DIAZ	pieza	0.33300	$63.00	$20.98
0073-6	Varilla Corrugada # 3 f'y=4200 kg/cm2	kg	51.69700	$14.20	$734.10
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	2.67285	$25.00	$66.82
Total de Materiales					**$1,601.16**
Auxiliares					
12021-9	Cimbra para cimentacion con madera de pino de 3a, acabado comun, incluye cimbrado y descimbrado.	m2	2.73000	$93.82	$256.13
BASCARP	CUADRILLA 11 (1 OFICIAL CARPINTERO + 2 AYUDANTES + 1/10 DE CABO)	jor	0.22750	$1,311.19	$298.30
BASFIE	CUADRILLA NO. 06 (1 OFICIAL FIERRERO + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.61158	$1,311.19	$801.90
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.10000	$1,311.19	$131.12
Total de Auxiliares					**$1,487.45**

Total Salarios Base	**778.09**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**1,025.65**

Costo Directo		**$3,088.61**
Indirectos (	**2.55%)**	**$78.76**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$124.16**
Subtotal		**$3,291.53**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$5.60**
Subtotal		**$3,297.13**
Utilidad (	**8.10%)**	**$267.07**
SAR (	**2.00%)**	**$20.51**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$51.28**
Precio Unitario		**$3,635.99**

**** TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 48

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA ACERO MODELO ESTANDARD EN MEDIO DEL PERIF. DE LA JUVENTUD, SOLDADA SOBRE PARAPETO METÁLICO, INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : m2
Cantidad : 263.00
Precio Unitario : $ 478.10
Total : $ 125,740.30

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
REJACE	REJA ACERO MODELO ESTANDARD	m2	1.00000	$310.00	$310.00
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.50000	$67.00	$33.50
Total de Materiales					**$343.50**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.02722	$944.22	$25.70
Total de Mano de Obra					**$25.70**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.30000	$145.91	$43.77
Total de Equipo					**$43.77**

Total Salarios Base	**16.74**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**22.07**

Costo Directo		**$412.97**
Indirectos (	**2.55%)**	**$10.53**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$16.60**
Subtotal		**$440.10**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.75**
Subtotal		**$440.85**
Utilidad (	**8.10%)**	**$35.71**
SAR (	**2.00%)**	**$0.44**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$1.10**
Precio Unitario		**$478.10**

**** CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0061

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 49
CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m3
Cantidad : 10.00
Precio Unitario : $ 18.57
Total : $ 185.70

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo					
12003-4	RETROEXCAVADORA CARGADORA CATERPILLAR 1WR08385 0.73M3	hora	0.02073	$516.36	$10.70
1209-3	CAMION VOLTEO STERLING ZFZMAZA 63ALI0459 12M3	hora	0.00801	$661.64	$5.30
Total de Equipo					**$16.00**

Total Salarios Base	**1.29**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**1.69**

Costo Directo		**$16.00**
Indirectos (	**2.55%)**	**$0.41**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$0.64**
Subtotal		**$17.05**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.03**
Subtotal		**$17.08**
Utilidad (	**8.10%)**	**$1.38**
SAR (	**2.00%)**	**$0.03**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.08**
Precio Unitario		**$18.57**

**** DIECIOCHO PESOS 57/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 50
ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.

Unidad : m3/km
Cantidad : 70.00
Precio Unitario : $ 6.15
Total : $ 430.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo					
1209-3	CAMION VOLTEO STERLING ZFZMAZA 63ALI0459 12M3	hora	0.00801	$661.64	$5.30
Total de Equipo					**$5.30**

Total Salarios Base	**0.36**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**0.47**

Costo Directo		**$5.30**
Indirectos (	**2.55%)**	**$0.14**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$0.21**
Subtotal		**$5.65**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.01**
Subtotal		**$5.66**
Utilidad (	**8.10%)**	**$0.46**
SAR (	**2.00%)**	**$0.01**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.02**
Precio Unitario		**$6.15**

**** SEIS PESOS 15/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0063

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 51
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.

Unidad :		m2
Cantidad :		230.00
Precio Unitario :	$	7.54
Total :	$	1,734.20

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
MEPO	Peon	jor	0.00600	$334.33	$2.01
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$2.01	$0.10
Total de Mano de Obra					**$2.11**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$2.01	$0.06
Total de Herramienta					**$0.06**
Equipo					
12003-4	RETROEXCAVADORA CARGADORA CATERPILLAR 1WR08385 0.73M3	hora	0.00360	$516.36	$1.86
1209-3	CAMION VOLTEO STERLING ZFZMAZA 63ALI0459 12M3	hora	0.00360	$661.64	$2.38
Total de Equipo					**$4.24**

Total Salarios Base	**1.71**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**2.24**

Costo Directo	**$6.41**
Indirectos (2.55%)	**$0.16**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$0.26**
Subtotal	**$6.83**
Financiamiento (0.17%)	**$0.01**
Subtotal	**$6.84**
Utilidad (8.10%)	**$0.55**
SAR (2.00%)	**$0.04**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.11**
Precio Unitario	**$7.54**

**** SIETE PESOS 54/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0064

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 52
SEÑAL PREVENTIVA SP-32 AI DE 71X71CM (PEATON), LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : $ 1,870.48
Total : $ 3,740.96

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
SENALPRSP-3	SEÑAL PREVENTIVA SP-32 AI DE 71X71CM (PEATON), LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14	pieza	1.00000	$1,298.56	$1,298.56
CON-PREM-15	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS.	m3	0.10500	$1,325.00	$139.13
Total de Materiales					**$1,437.69**
Auxiliares					
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.13300	$1,311.19	$174.39
Total de Auxiliares					**$174.39**

Total Salarios Base	**110.20**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**145.26**

Costo Directo		**$1,612.08**
Indirectos (	**2.55%)**	**$41.11**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$64.81**
Subtotal		**$1,718.00**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$2.92**
Subtotal		**$1,720.92**
Utilidad (	**8.10%)**	**$139.39**
SAR (	**2.00%)**	**$2.91**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$7.26**
Precio Unitario		**$1,870.48**

**** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 48/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

065

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 53
SEÑAL PREVENTIVA SP-41 DE 71X71CM, LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : $ 1,870.48
Total : $ 3,740.96

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
SEÑALPRSP-4	SEÑAL PREVENTIVA SP-41 DE 71X71CM, LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14	pieza	1.00000	$1,298.56	$1,298.56
CON-PREM-15(	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS.	m3	0.10500	$1,325.00	$139.13
Total de Materiales					**$1,437.69**
Auxiliares					
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.13300	$1,311.19	$174.39
Total de Auxiliares					**$174.39**

Total Salarios Base	**110.20**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**145.26**

Costo Directo		**$1,612.08**
Indirectos (	**2.55%)**	**$41.11**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$64.81**
Subtotal		**$1,718.00**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$2.92**
Subtotal		**$1,720.92**
Utilidad (	**8.10%)**	**$139.39**
SAR (	**2.00%)**	**$2.91**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$7.26**
Precio Unitario		**$1,870.48**

**** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 48/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0066

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 54
SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-9 DE 86X86CM AI (LÍMITE DE VELOCIDAD), LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.HORIZONTAL

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : $ 2,435.83
Total : $ 4,871.66

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
SEÑALRESR-9	SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-9 DE 86X86CM AI (LÍMITE DE VELOCIDAD), LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14	pieza	1.00000	$1,788.47	$1,788.47
CON-PREM-15(	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS.	m3	0.10500	$1,325.00	$139.13
Total de Materiales					**$1,927.60**
Auxiliares					
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.13300	$1,311.19	$174.39
Total de Auxiliares					**$174.39**

Total Salarios Base	**110.20**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**145.26**

Costo Directo		**$2,101.99**
Indirectos (	**2.55%)**	**$53.60**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$84.50**
Subtotal		**$2,240.09**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$3.81**
Subtotal		**$2,243.90**
Utilidad (	**8.10%)**	**$181.76**
SAR (	**2.00%)**	**$2.91**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$7.26**
Precio Unitario		**$2,435.83**

**** DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0067

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 55
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTON DE CERAMICA AMARILLO.

Unidad : pza
Cantidad : 67.00
Precio Unitario : $ 60.14
Total : $ 4,029.38

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
BOTONCA	BOTON DE CERAMICA AMARILLO	pieza	1.00000	$34.00	$34.00
Total de Materiales					**$34.00**
Auxiliares					
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.01315	$1,311.19	$17.24
Total de Auxiliares					**$17.24**

Total Salarios Base	**10.90**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**14.36**

Costo Directo		**$51.24**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.31**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$2.06**
Subtotal		**$54.61**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.09**
Subtotal		**$54.70**
Utilidad (	**8.10%)**	**$4.43**
SAR (	**2.00%)**	**$0.29**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.72**
Precio Unitario		**$60.14**

**** SESENTA PESOS 14/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0068

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 56

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO ALQUIDAL-HULE CLORADO EN FRANJAS DE AREA PEATONAL EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO SOBRE PAVIMENTO, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA CON MAQUINA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, ALINEAMIENTO, TRAZO Y APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad :		m2
Cantidad :		42.00
Precio Unitario :	$	135.89
Total :	$	5,707.38

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
1698-9	Pintura Trafico	litro	0.47000	$150.00	$70.50
1699-1	Microesfera	kg	0.20000	$12.00	$2.40
Total de Materiales					**$72.90**
Mano de Obra					
MOCU-020	Cuadrilla Pintura	jor	0.03300	$1,291.56	$42.62
Total de Mano de Obra					**$42.62**

Total Salarios Base	**27.90**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**36.78**

Costo Directo		**$115.52**
Indirectos (	**2.55%)**	**$2.95**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$4.64**
Subtotal		**$123.11**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.21**
Subtotal		**$123.32**
Utilidad (	**8.10%)**	**$9.99**
SAR (	**2.00%)**	**$0.74**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$1.84**
Precio Unitario		**$135.89**

**** CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 89/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0069

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 57

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO ALQUIDAL-HULE CLORADO EN GUARNICIONES EN COLOR AMARILLO Y/O AZUL, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad :		ml
Cantidad :		28.00
Precio Unitario :	$	61.22
Total :	$	1,714.16

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
1698-9	Pintura Trafico	litro	0.14998	$150.00	$22.50
1698-8	Solvente o adelgazador para pintura de esmalte	litro	0.07496	$45.00	$3.37
Total de Materiales					**$25.87**
Mano de Obra					
MOCU-020	Cuadrilla Pintura	jor	0.02000	$1,291.56	$25.83
Total de Mano de Obra					**$25.83**

Total Salarios Base	**16.91**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**22.29**

Costo Directo		**$51.70**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.32**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$2.08**
Subtotal		**$55.10**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.09**
Subtotal		**$55.19**
Utilidad (	**8.10%)**	**$4.47**
SAR (	**2.00%)**	**$0.45**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$1.11**
Precio Unitario		**$61.22**

**** SESENTA Y UN PESOS 22/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0070

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 58

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO ALQUIDAL-HULE CLORADO DE 10 CMS. DE ANCHO EN LINEA CONTINUA EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO SOBRE PAVIMENTO CON MICROESFERA, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA CON MAQUINA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, ALINEAMIENTO, TRAZO Y APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad :		ml
Cantidad :		660.00
Precio Unitario :	$	18.35
Total :	$	12,111.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
1698-9	Pintura Trafico	litro	0.10000	$150.00	$15.00
1699-1	Microesfera	kg	0.02820	$12.00	$0.34
Total de Materiales					**$15.34**
Mano de Obra					
MOCU-020	Cuadrilla Pintura	jor	0.00010	$1,291.56	$0.13
Total de Mano de Obra					**$0.13**
Equipo					
AMAIN-014	Maquina pinta raya Marca SEMEX	hora	0.00156	$268.95	$0.42
Total de Equipo					**$0.42**

Total Salarios Base	**0.08**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**0.11**

Costo Directo		**$15.89**
Indirectos (	**2.55%)**	**$0.41**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$0.64**
Subtotal		**$16.94**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.03**
Subtotal		**$16.97**
Utilidad (	**8.10%)**	**$1.37**
SAR (	**2.00%)**	**$0.00**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.01**
Precio Unitario		**$18.35**

**** DIECIOCHO PESOS 35/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

071

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 59
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO METROPOLITAN CON AROS DE 20 CMS. DE DIAMETRO Y 70 CMS. DE ALTURA MODELO FTPEBM10 O SIMILAR INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : pza
Cantidad : 19.00
Precio Unitario : $ 2,288.58
Total : $ 43,483.02

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
BOLARDOMET	BOLARDO METROPOLITAN CON AROS DE 20 CMS. DE DIAMETRO Y 70 CMS. DE ALTURA MODELO FTPEBM10	pieza	1.00000	$1,800.00	$1,800.00
Total de Materiales					**$1,800.00**
Auxiliares					
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.13300	$1,311.19	$174.39
Total de Auxiliares					**$174.39**

Total Salarios Base	**110.20**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**145.26**

Costo Directo		**$1,974.39**
Indirectos (	**2.55%)**	**$50.35**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$79.37**
Subtotal		**$2,104.11**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$3.58**
Subtotal		**$2,107.69**
Utilidad (	**8.10%)**	**$170.72**
SAR (	**2.00%)**	**$2.91**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$7.26**
Precio Unitario		**$2,288.58**

**** DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0072

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 60
DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : $ 478.66
Total : $ 478.66

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
MOCU-003	Cuadrilla Excavaciones (1.00 Peon + 1.00 Ayudante)	jor	0.15000	$722.23	$108.33
Total de Mano de Obra					**$108.33**
Equipo					
12003-4	RETROEXCAVADORA CARGADORA CATERPILLAR 1WR08385 0.73M3	hora	0.26853	$516.36	$138.66
MARTILLOHIDF	MARTILLO HIDRAULICO CATERPILLAR H70 4KL04774 1850GPM	hora	0.26853	$264.51	$71.03
1209-3	CAMION VOLTEO STERLING ZFZMAZA 63ALI0459 12M3	hora	0.13571	$661.64	$89.79
Total de Equipo					**$299.48**

Total Salarios Base	**87.35**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**115.14**

Costo Directo	**$407.81**
Indirectos (2.55%)	**$10.40**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$16.39**
Subtotal	**$434.60**
Financiamiento (0.17%)	**$0.74**
Subtotal	**$435.34**
Utilidad (8.10%)	**$35.26**
SAR (2.00%)	**$2.30**
INFONAVIT (5.00%)	**$5.76**
Precio Unitario	**$478.66**

**** CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0073

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 61
PLANTILLA 5.0 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM². INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALEO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 8.00
Precio Unitario : $ 148.84
Total : $ 1,190.72

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CON-PREM-10(	Concreto Premezclado f'c=100 kg/cm2 con revenimiento 8 a 10 cms.	m3	0.05250	$1,250.00	$65.63
Total de Materiales					**$65.63**
Auxiliares					
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.04600	$1,311.19	$60.31
Total de Auxiliares					**$60.31**

Total Salarios Base	**38.11**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**50.24**

Costo Directo	**$125.94**
Indirectos (2.55%)	**$3.21**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$5.06**
Subtotal	**$134.21**
Financiamiento (0.17%)	**$0.23**
Subtotal	**$134.44**
Utilidad (8.10%)	**$10.89**
SAR (2.00%)	**$1.00**
INFONAVIT (5.00%)	**$2.51**
Precio Unitario	**$148.84**

**** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0074

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 62
FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 490 X 160 CMS. Y 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE AFINE, CIMBRA CON MADERA, MEMBRANA DE CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, DESCIMBRADO, DESPERDICIO, VACIADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad :		m2
Cantidad :		8.00
Precio Unitario :	$	402.16
Total :	$	3,217.28

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CON-PREM-150	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS.	m3	0.10500	$1,325.00	$139.13
0115-5	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 - 10-10	m2	1.10000	$15.00	$16.50
CURFT	CURACRETO ROJO DE FESTER	litro	0.12500	$23.37	$2.92
Total de Materiales					**$158.55**
Auxiliares					
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.13300	$1,311.19	$174.39
00112-0	CIMBRA LIMITE LOSAS Y/O PISOS	m2	0.24000	$28.07	$6.74
Total de Auxiliares					**$181.13**

Total Salarios Base	**110.20**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**145.26**

Costo Directo	**$339.68**
Indirectos (2.55%)	**$8.66**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$13.66**
Subtotal	**$362.00**
Financiamiento (0.17%)	**$0.62**
Subtotal	**$362.62**
Utilidad (8.10%)	**$29.37**
SAR (2.00%)	**$2.91**
INFONAVIT (5.00%)	**$7.26**
Precio Unitario	**$402.16**

**** CUATROCIENTOS DOS PESOS 16/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0075

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 63
ZAPATA CORRIDA DE 40.0 CMS. DE ANCHO POR 15.0 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VS #3 @ 30.0 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2 COLADO MONOLÍTICO CON FIRME.

Unidad : ml
Cantidad : 3.20
Precio Unitario : $ 386.89
Total : $ 1,238.05

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CON-PRE-200	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, REVENOMIENTO DE 8 A 10 CMS.	m3	0.06300	$1,460.00	$91.98
CURFT	CURACRETO ROJO DE FESTER	litro	0.12500	$23.37	$2.92
PRDC	PRUEBA DE CONCRETO A 7, 14 Y 28 DIAZ	pieza	0.33300	$63.00	$20.98
0073-6	Varilla Corrugada # 3 f'y=4200 kg/cm2	kg	2.69031	$14.20	$38.20
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	0.08071	$25.00	$2.02
Total de Materiales					**$156.10**
Auxiliares					
12021-9	Cimbra para cimentacion con madera de pino de 3a, acabado comun, incluye cimbrado y descimbrado.	m2	0.30000	$93.82	$28.15
BASCARP	CUADRILLA 11 (1 OFICIAL CARPINTERO + 2 AYUDANTES + 1/10 DE CABO)	jor	0.02500	$1,311.19	$32.78
BASFIE	CUADRILLA NO. 06 (1 OFICIAL FIERRERO + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.03464	$1,311.19	$45.42
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.05000	$1,311.19	$65.56
Total de Auxiliares					**$171.91**

Total Salarios Base	**90.84**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**119.74**

Costo Directo	**$328.01**
Indirectos (2.55%)	**$8.36**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$13.19**
Subtotal	**$349.56**
Financiamiento (0.17%)	**$0.59**
Subtotal	**$350.15**
Utilidad (8.10%)	**$28.36**
SAR (2.00%)	**$2.39**
INFONAVIT (5.00%)	**$5.99**
Precio Unitario	**$386.89**

**** TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0076

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 64
PLACA DE ACERO DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN PARA RECIBIR COLUMNA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio Unitario : $ 283.51
Total : $ 1,134.04

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PLACA1/4"	PLACA DE ACERO DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3	kg	3.08036	$23.16	$71.34
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	1.07015	$67.00	$71.70
Total de Materiales					**$143.04**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.06660	$944.22	$62.89
Total de Mano de Obra					**$62.89**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.25000	$145.91	$36.48
Total de Equipo					**$36.48**

Total Salarios Base	**40.97**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**54.00**

Costo Directo		**$242.41**
Indirectos (	**2.55%)**	**$6.18**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$9.74**
Subtotal		**$258.33**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.44**
Subtotal		**$258.77**
Utilidad (	**8.10%)**	**$20.96**
SAR (	**2.00%)**	**$1.08**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$2.70**
Precio Unitario		**$283.51**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0077

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 65

PLACA DE ACERO DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN PARA RECIBIR COLUMNA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio Unitario : $ 283.51
Total : $ 1,134.04

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PLACA1/4"	PLACA DE ACERO DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3	kg	3.08036	$23.16	$71.34
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	1.07015	$67.00	$71.70
Total de Materiales					**$143.04**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.06660	$944.22	$62.89
Total de Mano de Obra					**$62.89**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.25000	$145.91	$36.48
Total de Equipo					**$36.48**

Total Salarios Base	**40.97**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**54.00**

Costo Directo		**$242.41**
Indirectos (	**2.55%)**	**$6.18**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$9.74**
Subtotal		**$258.33**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.44**
Subtotal		**$258.77**
Utilidad (	**8.10%)**	**$20.96**
SAR (	**2.00%)**	**$1.08**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$2.70**
Precio Unitario		**$283.51**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0078

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 66
COLUMNA DE P.T.R. DE 4" X 4" VERDE, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

Unidad : ml
Cantidad : 9.83
Precio Unitario : $ 519.44
Total : $ 5,106.10

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PTR4X4V	PTR4X4V	ml	1.00000	$213.35	$213.35
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.06833	$130.37	$8.91
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.03417	$85.76	$2.93
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.06833	$39.75	$2.72
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	1.00000	$67.00	$67.00
Total de Materiales					**$294.91**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.11100	$944.22	$104.81
Total de Mano de Obra					**$104.81**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.25000	$145.91	$36.48
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.01000	$836.58	$8.37
Total de Equipo					**$44.85**

Total Salarios Base	**69.47**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**91.58**

Costo Directo		**$444.57**
Indirectos (	**2.55%)**	**$11.34**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$17.87**
Subtotal		**$473.78**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.81**
Subtotal		**$474.59**
Utilidad (	**8.10%)**	**$38.44**
SAR (	**2.00%)**	**$1.83**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$4.58**
Precio Unitario		**$519.44**

**** QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 44/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0079

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 67
ESTRUCTURA EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE REFUERZOS EN ESQUINAS, CONEXIONES A COLUMNA, SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

Unidad : ml
Cantidad : 13.00
Precio Unitario : $ 536.34
Total : $ 6,972.42

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PTC4X2V	P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9	ml	1.00000	$228.00	$228.00
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.06833	$130.37	$8.91
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.03417	$85.76	$2.93
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.06833	$39.75	$2.72
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	1.00000	$67.00	$67.00
Total de Materiales					**$309.56**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.11100	$944.22	$104.81
Total de Mano de Obra					**$104.81**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.25000	$145.91	$36.48
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.01000	$836.58	$8.37
Total de Equipo					**$44.85**

Total Salarios Base	**69.47**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**91.58**

Costo Directo		**$459.22**
Indirectos (	**2.55%)**	**$11.71**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$18.46**
Subtotal		**$489.39**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.83**
Subtotal		**$490.22**
Utilidad (	**8.10%)**	**$39.71**
SAR (	**2.00%)**	**$1.83**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$4.58**
Precio Unitario		**$536.34**

**** QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

1080

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 68

TRAVESAÑOS EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.C. DE 4" X 1 1/2" (CAL. 14). INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

Unidad : ml
Cantidad : 10.59
Precio Unitario : $ 329.35
Total : $ 3,487.82

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PTC4X11/2C14	P.T.C. DE 4" X 1 1/2" (CAL. 14).	ml	1.00000	$153.25	$153.25
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.04333	$130.37	$5.65
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.02167	$85.76	$1.86
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.04333	$39.75	$1.72
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.45000	$67.00	$30.15
Total de Materiales					**$192.63**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.05550	$944.22	$52.40
Total de Mano de Obra					**$52.40**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.20000	$145.91	$29.18
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.01000	$836.58	$8.37
Total de Equipo					**$37.55**

Total Salarios Base	**35.33**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**46.57**

Costo Directo		**$282.58**
Indirectos (	**2.55%)**	**$7.21**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$11.36**
Subtotal		**$301.15**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.51**
Subtotal		**$301.66**
Utilidad (	**8.10%)**	**$24.43**
SAR (	**2.00%)**	**$0.93**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$2.33**
Precio Unitario		**$329.35**

**** TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 35/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 69

LÁMINA DE ACERO LISA CALIBRE 18, PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO, PIJADA Y SOLDADA A ESTRUCTURA POR AMBAS CARAS. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 15.69
Precio Unitario : $ 606.90
Total : $ 9,522.26

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
LAMLICA18	LAMINA DE ACERO LISA CALIBRE 18	m2	1.00000	$285.54	$285.54
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.16660	$130.37	$21.72
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.08333	$85.76	$7.15
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.16660	$39.75	$6.62
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.75000	$67.00	$50.25
Total de Materiales					**$371.28**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.08400	$944.22	$79.31
Total de Mano de Obra					**$79.31**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.43000	$145.91	$62.74
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.01000	$836.58	$8.37
Total de Equipo					**$71.11**

Total Salarios Base	**52.86**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**69.68**

Costo Directo	**$521.70**
Indirectos (2.55%)	**$13.30**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$20.97**
Subtotal	**$555.97**
Financiamiento (0.17%)	**$0.95**
Subtotal	**$556.92**
Utilidad (8.10%)	**$45.11**
SAR (2.00%)	**$1.39**
INFONAVIT (5.00%)	**$3.48**
Precio Unitario	**$606.90**

**** SEISCIENTOS SEIS PESOS 90/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0082

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 70
ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" ATORNILLADO A MURO PREFABRICADO PARA RECIBIR TECHUMBRE, ACABADO PINTURA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 1.05
Precio Unitario : $ 266.96
Total : $ 280.31

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
ANGULO2X2X1	ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4"	ml	1.00000	$203.50	$203.50
PIJA	Pija autorroscable	pieza	2.00000	$2.50	$5.00
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.01697	$130.37	$2.21
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.00844	$85.76	$0.72
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.01697	$39.75	$0.67
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	0.07015	$67.00	$4.70
Total de Materiales					**$216.80**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.01000	$944.22	$9.44
Total de Mano de Obra					**$9.44**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	0.02403	$145.91	$3.51
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.00128	$836.58	$1.07
Total de Equipo					**$4.58**

Total Salarios Base	**6.30**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**8.31**

Costo Directo		**$230.82**
Indirectos (	**2.55%)**	**$5.89**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$9.28**
Subtotal		**$245.99**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.42**
Subtotal		**$246.41**
Utilidad (	**8.10%)**	**$19.96**
SAR (	**2.00%)**	**$0.17**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.42**
Precio Unitario		**$266.96**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0083

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 71
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOSÍA DE 3.63X1.18CM A BASE DE LÁMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN TÉRMICA, SE FIJARA A DOS PERFILES LONGITUDINALES DE 2"X2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSÍA ESTARÁ CONFORMADA POR DOS MÓDULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MÓDULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACIÓN DE 1", CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

Unidad :		pza			
Cantidad :		1.00			
Precio Unitario :	$	27,596.93			
Total :	$	27,596.93			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
LAMLICA14	LÁMINA CAL. 14	m2	8.68140	$335.93	$2,916.34
PER2X2	PER DE 2"X2" BLANCO	ml	21.79000	$79.31	$1,728.16
PIJA	Pija autorroscable	pieza	20.00000	$2.50	$50.00
FIJACION1	CEJA DE FIJACION DE 1"	ml	21.79000	$49.96	$1,088.63
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	4.00000	$130.37	$521.48
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	2.00000	$85.76	$171.52
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	4.00000	$39.75	$159.00
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	10.00000	$67.00	$670.00
Total de Materiales					**$7,305.13**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	6.00000	$944.22	$5,665.32
Total de Mano de Obra					**$5,665.32**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	10.00000	$145.91	$1,459.10
0017-7	EQUIPO DE OXI-ACETILENO POTRATIL INFRA, 6.0 M3 DE OXIGENO/4KG DE ACETILENO	hora	10.00000	$72.90	$729.00
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	10.00000	$836.58	$8,365.80
Total de Equipo					**$10,553.90**

Total Salarios Base	**4,880.08**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**6,432.86**

Costo Directo		**$23,524.35**
Indirectos (	**2.55%)**	**$599.87**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$945.68**
Subtotal		**$25,069.90**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$42.62**
Subtotal		**$25,112.52**
Utilidad (	**8.10%)**	**$2,034.11**
SAR (	**2.00%)**	**$128.66**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$321.64**
Precio Unitario		**$27,596.93**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0084

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total

**** VEINTISIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 72
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOSÍA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LÁMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN TÉRMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTARÁN UNIDAS A NINGÚN ELEMENTO DEBERÁ TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACIÓN DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

Unidad :		pza		
Cantidad :		2.00		
Precio Unitario :	$	5,791.31		
Total :	$	11,582.62		

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
LAMLICA14	LÁMINA CAL. 14	m2	0.53100	$335.93	$178.38
PER2X2	PER DE 2"X2" BLANCO	ml	3.26000	$79.31	$258.55
PIJA	Pija autorroscable	pieza	5.00000	$2.50	$12.50
FIJACION1	CEJA DE FIJACION DE 1"	ml	3.26000	$49.96	$162.87
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.08850	$130.37	$11.54
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.04425	$85.76	$3.79
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.08850	$39.75	$3.52
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	3.00000	$67.00	$201.00
Total de Materiales					**$832.15**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	1.85000	$944.22	$1,746.81
Total de Mano de Obra					**$1,746.81**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	3.00000	$145.91	$437.73
0017-7	EQUIPO DE OXI-ACETILENO POTRATIL INFRA, 6.0 M3 DE OXIGENO/4KG DE ACETILENO	hora	3.00000	$72.90	$218.70
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	2.00000	$836.58	$1,673.16
Total de Equipo					**$2,329.59**

Total Salarios Base	**1,375.85**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**1,813.63**

Costo Directo		**$4,908.55**
Indirectos (	**2.55%)**	**$125.17**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$197.32**
Subtotal		**$5,231.04**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$8.89**
Subtotal		**$5,239.93**
Utilidad (	**8.10%)**	**$424.43**
SAR (	**2.00%)**	**$36.27**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$90.68**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0086

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Precio Unitario	$5,791.31

**** CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 31/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 73

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO 0.45MX 3.63M A BASE DE POLÍN DE MADERA DE PINO DE 2¨X 4¨, SELLADO CONTRA EL AGUA MARCA THOMSON´S WATER SEAL O MARCA SIMILAR, APOYADO EN UNA LÁMINA PERFORADA DE 0.45MX 3.63M EN FORMA DE "U" INVERTIDA CAL. 14 (VER DETALLE EN PLANO) CON DOBLECES LONGITUDINALES DE 4" PARA SUJECIÓN A REFUERZOS DE 2"X2" VERDE Y 100 PERFORACIONES DE 3/4" EN FORMA DE ROMBO INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, MADERA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

Unidad :		pza
Cantidad :		1.00
Precio Unitario :	$	3,649.69
Total :	$	3,649.69

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
LAMLICA14	LÁMINA CAL. 14	m2	2.35950	$335.93	$792.63
PER2X2V	PER DE 2"X2" VERDE	ml	7.26000	$79.31	$575.79
POLIN2X4	POLIN DE MADERA DE 2"X4"	pieza	1.00000	$110.00	$110.00
PIJA	Pija autorroscable	pieza	10.00000	$2.50	$25.00
FIJACION1	CEJA DE FIJACION DE 1"	ml	3.63000	$49.96	$181.35
PINTESMHERF	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	LTO	0.08850	$130.37	$11.54
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	litro	0.04425	$85.76	$3.79
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	litro	0.08850	$39.75	$3.52
ELECTRODO 7	Soldadura 7018	KG	2.00000	$67.00	$134.00
Total de Materiales					**$1,837.62**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla Estructura	jor	0.83000	$944.22	$783.70
Total de Mano de Obra					**$783.70**
Equipo					
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	hora	1.00000	$145.91	$145.91
0017-7	EQUIPO DE OXI-ACETILENO POTRATIL INFRA, 6.0 M3 DE OXIGENO/4KG DE ACETILENO	hora	1.00000	$72.90	$72.90
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.33300	$836.58	$278.58
Total de Equipo					**$497.39**

Total Salarios Base	**550.16**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**725.21**

Costo Directo		**$3,118.71**
Indirectos (	**2.55%)**	**$79.53**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$125.37**
Subtotal		**$3,323.61**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$5.65**
Subtotal		**$3,329.26**
Utilidad (	**8.10%)**	**$269.67**
SAR (	**2.00%)**	**$14.50**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$36.26**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0088

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Precio Unitario	**$3,649.69**

**** TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 74

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERÍA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD, MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M. Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ÁNGULOS DE 1"X1" DE 54 CMS. CON PLACAS DE 1"X2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUJETAR FOTOCELDA, SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERÍA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR M DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE LÁMINA CAL. 14 DE 15"X10", INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		1.00
Precio Unitario :	$	3,583.20
Total :	$	3,583.20

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
FC	FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERÍA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD	pieza	1.00000	$2,583.56	$2,583.56
Total de Materiales					**$2,583.56**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.51337	$966.76	$496.31
Total de Auxiliares					**$496.31**

Total Salarios Base	**315.35**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**415.69**

Costo Directo		**$3,079.87**
Indirectos (	**2.55%)**	**$78.54**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$123.81**
Subtotal		**$3,282.22**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$5.58**
Subtotal		**$3,287.80**
Utilidad (	**8.10%)**	**$266.31**
SAR (	**2.00%)**	**$8.31**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$20.78**
Precio Unitario		**$3,583.20**

**** TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0090

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 75
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LÁMINA, INCLUYE PROTECCIÓN DE USO RUDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : $ 1,110.02
Total : $ 3,330.06

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
LLED7W	LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LÁMINA	pieza	1.00000	$520.00	$520.00
CAJA 4X4	CAJA 4X4 STEEL CITY	pieza	1.00000	$18.63	$18.63
TAPA 4X4	TAPA 4X4 STEEL CITY	pieza	1.00000	$9.31	$9.31
CONECT21	CONECTOR 21MM	pieza	3.00000	$5.45	$16.35
CUR3X12	CABLE USO RUDO 3X12	ml	1.80000	$47.90	$86.22
CUR1/2	CONECTOR USO RUDO 16MM	pieza	2.00000	$4.52	$9.04
CAP	CAPUCHON	pieza	3.00000	$4.65	$13.95
OJO	TUERCA TIPO OJO	pieza	1.00000	$1.94	$1.94
MOS	TORNILLO TIPO MOSQUITA	pieza	1.00000	$0.87	$0.87
Total de Materiales					**$676.31**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.28113	$966.76	$271.79
Total de Auxiliares					**$271.79**

Total Salarios Base	**172.69**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**227.64**

Costo Directo		**$948.10**
Indirectos (	**2.55%)**	**$24.18**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$38.11**
Subtotal		**$1,010.39**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$1.72**
Subtotal		**$1,012.11**
Utilidad (	**8.10%)**	**$81.98**
SAR (	**2.00%)**	**$4.55**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$11.38**
Precio Unitario		**$1,110.02**

**** UN MIL CIENTO DIEZ PESOS 02/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 76
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED , MODELO PV-200L-50 54W, 127V 1P MARCA SUPRA O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : pza
Cantidad : 25.00
Precio Unitario : $ 3,045.71
Total : $ 76,142.75

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PV-200L-50	LUMINARIA LED , MODELO PV-200L-50 54W	pieza	1.00000	$2,100.00	$2,100.00
CAJA 4X4	CAJA 4X4 STEEL CITY	pieza	1.00000	$18.63	$18.63
TAPA 4X4	TAPA 4X4 STEEL CITY	pieza	1.00000	$9.31	$9.31
CAP	CAPUCHON	pieza	3.00000	$4.65	$13.95
OJO	TUERCA TIPO OJO	pieza	1.00000	$1.94	$1.94
MOS	TORNILLO TIPO MOSQUITA	pieza	1.00000	$0.87	$0.87
CA3/32	CABLE ACERADO 3/32	ml	3.60000	$7.23	$26.03
DOG1/8	GRAPA TIPO PERRO 1/8	pieza	2.00000	$4.65	$9.30
CUR3X12	CABLE USO RUDO 3X12	ml	1.80000	$47.90	$86.22
CUR1/2	CONECTOR USO RUDO 16MM	pieza	2.00000	$4.52	$9.04
CONECT21	CONECTOR 21MM	pieza	3.00000	$5.45	$16.35
Total de Materiales					**$2,291.64**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.34225	$966.76	$330.87
Total de Auxiliares					**$330.87**

Total Salarios Base	**210.24**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**277.13**

Costo Directo		**$2,622.51**
Indirectos (	**2.55%)**	**$66.87**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$105.42**
Subtotal		**$2,794.80**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$4.75**
Subtotal		**$2,799.55**
Utilidad (	**8.10%)**	**$226.76**
SAR (	**2.00%)**	**$5.54**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$13.86**
Precio Unitario		**$3,045.71**

**** TRES MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0092

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 77
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED INSTALACION EN POSTE , CAT. RSX1 LED P3 40K R4 MVOL SPA DDBXD 127V, MARCA LITHONIA O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio Unitario : $ 5,136.79
Total : $ 20,547.16

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
RSX1	CAT. RSX1 LED P3 40K R4 MVOL SPA DDBXD 127V, MARCA LITHONIA	pieza	1.00000	$4,000.00	$4,000.00
CAP	CAPUCHON	pieza	3.00000	$4.65	$13.95
OJO	TUERCA TIPO OJO	pieza	1.00000	$1.94	$1.94
MOS	TORNILLO TIPO MOSQUITA	pieza	1.00000	$0.87	$0.87
Total de Materiales					**$4,016.76**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.42781	$966.76	$413.59
Total de Auxiliares					**$413.59**

Total Salarios Base	**262.80**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**346.41**

Costo Directo		**$4,430.35**
Indirectos (	**2.55%)**	**$112.97**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$178.10**
Subtotal		**$4,721.42**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$8.03**
Subtotal		**$4,729.45**
Utilidad (	**8.10%)**	**$383.09**
SAR (	**2.00%)**	**$6.93**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$17.32**
Precio Unitario		**$5,136.79**

**** CINCO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0093

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 78
SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED, MARCA SUPRA O SIMILAR HSLL-A100IIM 104W, 127V. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : pza
Cantidad : 30.00
Precio Unitario : $ 3,351.60
Total : $ 100,548.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
HSLL-A100IIM	REFLECTOR LED, MARCA SUPRA O SIMILAR HSLL-A100IIM 104W, 127V.	pieza	1.00000	$2,340.00	$2,340.00
CAP	CAPUCHON	pieza	3.00000	$4.65	$13.95
OJO	TUERCA TIPO OJO	pieza	1.00000	$1.94	$1.94
MOS	TORNILLO TIPO MOSQUITA	pieza	1.00000	$0.87	$0.87
PLAT	PLATAFORMA	semana	0.01346	$14,855.49	$199.95
Total de Materiales					**$2,556.71**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.34225	$966.76	$330.87
Total de Auxiliares					**$330.87**

Total Salarios Base	**210.24**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**277.13**

Costo Directo	**$2,887.58**
Indirectos (2.55%)	**$73.63**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$116.08**
Subtotal	**$3,077.29**
Financiamiento (0.17%)	**$5.23**
Subtotal	**$3,082.52**
Utilidad (8.10%)	**$249.68**
SAR (2.00%)	**$5.54**
INFONAVIT (5.00%)	**$13.86**
Precio Unitario	**$3,351.60**

**** TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 60/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0094

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 79
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 10 ,MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : m
Cantidad : 1,010.00
Precio Unitario : $ 19.52
Total : $ 19,715.20

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CC10	CABLE DE COBRE MARCA CONDUMEX CALIBRE 10	ml	1.00000	$10.00	$10.00
CINTA	CINTA DE AISLAR	pieza	0.01000	$20.67	$0.21
Total de Materiales					**$10.21**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.00660	$966.76	$6.38
Total de Auxiliares					**$6.38**

Total Salarios Base	**4.05**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**5.34**

Costo Directo		**$16.59**
Indirectos (	**2.55%)**	**$0.42**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$0.67**
Subtotal		**$17.68**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.03**
Subtotal		**$17.71**
Utilidad (	**8.10%)**	**$1.43**
SAR (	**2.00%)**	**$0.11**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.27**
Precio Unitario		**$19.52**

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

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0095

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 80
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 12 , MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : m
Cantidad : 790.00
Precio Unitario : $ 13.65
Total : $ 10,783.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CC12	CABLE DE COBRE CALIBRE 12 MARCA CONDUMEX	ml	1.00000	$5.86	$5.86
CINTA	CINTA DE AISLAR	pieza	0.01000	$20.67	$0.21
Total de Materiales					**$6.07**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.00568	$966.76	$5.49
Total de Auxiliares					**$5.49**

Total Salarios Base	**3.49**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.60**

Costo Directo	**$11.56**
Indirectos (2.55%)	**$0.29**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$0.46**
Subtotal	**$12.31**
Financiamiento (0.17%)	**$0.02**
Subtotal	**$12.33**
Utilidad (8.10%)	**$1.00**
SAR (2.00%)	**$0.09**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.23**
Precio Unitario	**$13.65**

**** TRECE PESOS 65/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 81
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 8 , MARCA SOUTHWIRE O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : m
Cantidad : 500.00
Precio Unitario : $ 31.01
Total : $ 15,505.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CC8	CABLE DE COBRE CALIBRE 8 MARCA CONDUMEX	ml	1.00000	$17.96	$17.96
CINTA	CINTA DE AISLAR	pieza	0.01000	$20.67	$0.21
Total de Materiales					**$18.17**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.00856	$966.76	$8.28
Total de Auxiliares					**$8.28**

Total Salarios Base	**5.26**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**6.93**

Costo Directo		**$26.45**
Indirectos (	**2.55%)**	**$0.67**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1.06**
Subtotal		**$28.18**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.05**
Subtotal		**$28.23**
Utilidad (	**8.10%)**	**$2.29**
SAR (	**2.00%)**	**$0.14**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.35**
Precio Unitario		**$31.01**

**** TREINTA Y UN PESOS 01/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0097

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 82
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 1/0, MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : m
Cantidad : 60.00
Precio Unitario : $ 178.04
Total : $ 10,682.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CC1/0	CABLE DE COBRE MARCA CONDUMEX CALIBRE 1/0	ml	1.00000	$134.20	$134.20
CINTA	CINTA DE AISLAR	pieza	0.01000	$20.67	$0.21
Total de Materiales					**$134.41**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.01956	$966.76	$18.91
Total de Auxiliares					**$18.91**

Total Salarios Base	**12.02**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**15.84**

Costo Directo		**$153.32**
Indirectos (	**2.55%)**	**$3.91**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$6.16**
Subtotal		**$163.39**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.28**
Subtotal		**$163.67**
Utilidad (	**8.10%)**	**$13.26**
SAR (	**2.00%)**	**$0.32**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.79**
Precio Unitario		**$178.04**

**** CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0098

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 83
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 4 , MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : m
Cantidad : 20.00
Precio Unitario : $ 76.79
Total : $ 1,535.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CC4	CABLE DE COBRE CALIBRE 4 MARCA CONDUMEX	ml	1.00000	$52.05	$52.05
CINTA	CINTA DE AISLAR	pieza	0.01000	$20.67	$0.21
Total de Materiales					**$52.26**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.01406	$966.76	$13.59
Total de Auxiliares					**$13.59**

Total Salarios Base	**8.64**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**11.38**

Costo Directo		**$65.85**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.68**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$2.65**
Subtotal		**$70.18**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.12**
Subtotal		**$70.30**
Utilidad (	**8.10%)**	**$5.69**
SAR (	**2.00%)**	**$0.23**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.57**
Precio Unitario		**$76.79**

**** SETENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0099

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 84

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO LISO PAD DE 41 MM (11/2") DE DIÁMETRO RD-17.00, NORMA NRF-057- CFE-2009, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACION EN CAMA DE ARENA DE ACUERDO A NORMA DE CFE EN ZANJA, ALINEACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		m
Cantidad :		20.00
Precio Unitario :	$	60.41
Total :	$	1,208.20

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PADL41	TUBERIA TIPO PAD LISO 41MM	ml	1.00000	$17.30	$17.30
CURPVC41	CURVA PVC 41MM	pieza	1.00000	$19.03	$19.03
PEG	PEGAMENTO	litro	0.01780	$237.69	$4.23
Total de Materiales					**$40.56**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.01161	$966.76	$11.22
Total de Auxiliares					**$11.22**

Total Salarios Base	**7.13**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**9.40**

Costo Directo		**$51.78**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.32**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$2.08**
Subtotal		**$55.18**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.09**
Subtotal		**$55.27**
Utilidad (	**8.10%)**	**$4.48**
SAR (	**2.00%)**	**$0.19**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.47**
Precio Unitario		**$60.41**

**** SESENTA PESOS 41/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

100

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 85
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT 19MM METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA, MARCA JUPITER Y/O RYMCO O SIMILAR, INCLUYE CODOS, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : m
Cantidad : 456.00
Precio Unitario : $ 68.50
Total : $ 31,236.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TPDG21	TUBERIA GALVANIZADA PARED DELGADA 21MM	ml	1.00000	$20.40	$20.40
COPLE21	COPLE 21MM	pieza	0.33333	$5.45	$1.82
UNI4X4	UNICANAL TIPO 4X4	ml	0.11428	$59.68	$6.82
ANCLA	ANCLA 1/4	pieza	1.33333	$3.36	$4.48
FUL	FULMINANTE 27	pieza	1.33333	$3.36	$4.48
TUERCA 1/4	TUERCA 1/4	pieza	1.33333	$0.78	$1.04
BRAZ21	ABRAZADERA PARA UNICANAL 21MM	pieza	0.67000	$5.32	$3.56
Total de Materiales					**$42.60**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.01650	$966.76	$15.95
Total de Auxiliares					**$15.95**

Total Salarios Base	**10.14**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**13.36**

Costo Directo	**$58.55**
Indirectos (2.55%)	**$1.49**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$2.35**
Subtotal	**$62.39**
Financiamiento (0.17%)	**$0.11**
Subtotal	**$62.50**
Utilidad (8.10%)	**$5.06**
SAR (2.00%)	**$0.27**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.67**
Precio Unitario	**$68.50**

**** SESENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 86
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PGG DE 27 (25) MM, INCLUYE CODOS, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : m
Cantidad : 171.00
Precio Unitario : $ 191.04
Total : $ 32,667.84

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TPGG27	TUBERIA GALVANIZADA PARED GRUESA 27MM	ml	1.00000	$45.24	$45.24
COPLEG27	COPLE PARED GRUESA 27	pieza	0.33333	$7.71	$2.57
CURG27	CURVA PARED GRUESA 27MM	pieza	0.20000	$55.88	$11.18
UNI4X4	UNICANAL TIPO 4X4	ml	0.30000	$59.68	$17.90
ANCLA	ANCLA 1/4	pieza	1.33333	$3.36	$4.48
FUL	FULMINANTE 27	pieza	1.33333	$3.36	$4.48
TUERCA 1/4	TUERCA 1/4	pieza	1.33333	$0.78	$1.04
BRAZ27	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 27MM	pieza	0.67000	$6.21	$4.16
Total de Materiales					**$91.05**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.07334	$966.76	$70.90
Total de Auxiliares					**$70.90**

Total Salarios Base	**45.05**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**59.39**

Costo Directo		**$161.95**
Indirectos (	**2.55%)**	**$4.13**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$6.51**
Subtotal		**$172.59**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.29**
Subtotal		**$172.88**
Utilidad (	**8.10%)**	**$14.00**
SAR (	**2.00%)**	**$1.19**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$2.97**
Precio Unitario		**$191.04**

**** CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0102

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 87
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO DISEÑO ESBELTO DE 12 MTS DE ALTURA, ACABADO PRIMARIO ALQUIDALICO + COLOR BRONCE OSCURO, INCLUYE CRUCETA PARA LUMINARIAS, ANCLAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PAA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio Unitario : $ 17,583.56
Total : $ 70,334.24

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PC12	POSTE CONICO DE 12 METROS	pieza	1.00000	$14,000.00	$14,000.00
B1.80	BRAZO 1.80M	pieza	1.00000	$426.29	$426.29
Total de Materiales					**$14,426.29**
Equipo					
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.64302	$836.58	$537.94
Total de Equipo					**$537.94**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.26280	$966.76	$254.06
Total de Auxiliares					**$254.06**
Total Salarios Base		**237.90**			
Mano de Obra en Indirectos		**0.00**			
Total Salario Gravable de SAR e INF		**313.61**			

Costo Directo		**$15,218.29**
Indirectos (	**2.55%)**	**$388.07**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$611.78**
Subtotal		**$16,218.14**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$27.57**
Subtotal		**$16,245.71**
Utilidad (	**8.10%)**	**$1,315.90**
SAR (	**2.00%)**	**$6.27**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$15.68**
Precio Unitario		**$17,583.56**

**** DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0103

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 88
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO "TIPO D" PARA POSTE CÓNICO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio Unitario : $ 5,008.30
Total : $ 20,033.20

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
B911	BASE PARA POSTE DE 12 METROS	pieza	1.00000	$2,113.45	$2,113.45
EXC	EXCAVACION	m3	6.00000	$176.97	$1,061.82
Total de Materiales					**$3,175.27**
Equipo					
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.96569	$836.58	$807.88
Total de Equipo					**$807.88**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.34225	$966.76	$330.87
Total de Auxiliares					**$330.87**

Total Salarios Base	**325.09**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**428.52**

Costo Directo	**$4,314.02**
Indirectos (2.55%)	**$110.01**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$173.42**
Subtotal	**$4,597.45**
Financiamiento (0.17%)	**$7.82**
Subtotal	**$4,605.27**
Utilidad (8.10%)	**$373.03**
SAR (2.00%)	**$8.57**
INFONAVIT (5.00%)	**$21.43**
Precio Unitario	**$5,008.30**

**** CINCO MIL OCHO PESOS 30/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0104

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 89
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO PEDESTAL TRIFASICO DE 30 KVA, CONEXION ESTRELLA ATERRIZADA, OPERACION ANILLO, NORMA K0000-04, 22860-YT/13200-240/120 VOLTS, CON ITM EN BAJA TENSION EN GABINETE DE ACERO AL CARBON. INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : $ 81,059.70
Total : $ 81,059.70

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TTP30E	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO PEDESTAL TRIFASICO DE 30 KVA, CONEXION ESTRELLA ATERRIZADA, OPERACION ANILLO, NORMA K0000-04, 22860-YT/13200-240/120 VOLTS	pieza	1.00000	$30,989.58	$30,989.58
GH30X40X20	GABINETE TIPO HIMEL 30X40X20	pieza	1.00000	$878.15	$878.15
ED2100	INTERRUPTOR TIPO ED2 100A	pieza	1.00000	$2,394.96	$2,394.96
TAQ 3/8	TAQUETE 3/8	pieza	4.00000	$11.63	$46.52
TOR 3/8	TORNILLO 3/8	pieza	4.00000	$5.17	$20.68
ADAPTIERRA	ADAPTADOR TIPO TIERRA CALIBRE 1/0-25KV	pieza	3.00000	$29.04	$87.12
CODO 1/0	CODO TIPO OCC 1/0	pieza	3.00000	$1,085.72	$3,257.16
INSETAPRR22	inserto apartarrayo 22	pieza	3.00000	$9,313.75	$27,941.25
ZAP500	zapata mecanica 500	pieza	1.00000	$166.32	$166.32
ZAP2	zapata ponchable calibre 2	pieza	4.00000	$180.63	$722.52
TORZAP	tornilleria zapata	pieza	4.00000	$28.42	$113.68
Total de Materiales					**$66,617.94**
Equipo					
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	1.44681	$836.58	$1,210.37
Total de Equipo					**$1,210.37**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	2.36399	$966.76	$2,285.41
Total de Auxiliares					**$2,285.41**

Total Salarios Base	**1,624.22**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**2,141.01**

Costo Directo		**$70,113.72**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1,787.90**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$2,818.57**
Subtotal		**$74,720.19**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$127.02**
Subtotal		**$74,847.21**
Utilidad (	**8.10%)**	**$6,062.62**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
			SAR (	2.00%)	$42.82
			INFONAVIT (	5.00%)	$107.05
				Precio Unitario	$81,059.70

** OCHENTA Y UN MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N. **

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 90
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE POTENCIA XLPE CAL. 1/0 AWG, 23 KV, ALUMINIO, 100% NIVEL DE AISLAMIENTO,MARCA VIAKON O SIMILAR. INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : m
Cantidad : 105.00
Precio Unitario : $ 225.10
Total : $ 23,635.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
XLPP1/0	CABLE DE POTENCIA XLPE CAL. 1/0 AWG, 23 KV, ALUMINIO, 100%	ml	1.00000	$173.11	$173.11
CINTA	CINTA DE AISLAR	pieza	0.01000	$20.67	$0.21
Total de Materiales					**$173.32**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.02139	$966.76	$20.68
Total de Auxiliares					**$20.68**

Total Salarios Base	**13.14**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**17.32**

Costo Directo		**$194.00**
Indirectos (	**2.55%)**	**$4.95**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$7.80**
Subtotal		**$206.75**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.35**
Subtotal		**$207.10**
Utilidad (	**8.10%)**	**$16.78**
SAR (	**2.00%)**	**$0.35**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.87**
Precio Unitario		**$225.10**

**** DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 10/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 91
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ACS7 ·9 ,MARCA VIAKON O SIMILAR INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : m
Cantidad : 35.00
Precio Unitario : $ 188.61
Total : $ 6,601.35

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
ACS7-9	CABLE DE ACS7 ·9	ml	1.00000	$147.55	$147.55
CINTA	CINTA DE AISLAR	pieza	0.04838	$20.67	$1.00
Total de Materiales					**$148.55**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.01467	$966.76	$14.18
Total de Auxiliares					**$14.18**

Total Salarios Base	**9.01**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**11.88**

Costo Directo		**$162.73**
Indirectos (	**2.55%)**	**$4.15**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$6.54**
Subtotal		**$173.42**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.29**
Subtotal		**$173.71**
Utilidad (	**8.10%)**	**$14.07**
SAR (	**2.00%)**	**$0.24**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.59**
Precio Unitario		**$188.61**

**** CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0108

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 92
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO POLIDUCTO LISO REFORZADO DE 53 MM (2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACION EN ZANJA, ALINEACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : m
Cantidad : 35.00
Precio Unitario : $ 62.22
Total : $ 2,177.70

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PADL53	TUBERIA PAD TIPO LISO 53MM	ml	1.00000	$27.94	$27.94
CURPVC53	CURVA PVC 53MM	pieza	0.29000	$38.59	$11.19
PEG	PEGAMENTO	litro	0.01000	$237.69	$2.38
Total de Materiales					**$41.51**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.01222	$966.76	$11.81
Total de Auxiliares					**$11.81**

Total Salarios Base	**7.51**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**9.89**

Costo Directo		**$53.32**
Indirectos (	**2.55%)**	**$1.36**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$2.14**
Subtotal		**$56.82**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.10**
Subtotal		**$56.92**
Utilidad (	**8.10%)**	**$4.61**
SAR (	**2.00%)**	**$0.20**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.49**
Precio Unitario		**$62.22**

**** SESENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0109

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 93
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR CAL. 1/0 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : m
Cantidad : 60.00
Precio Unitario : $ 86.91
Total : $ 5,214.60

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
ACSR1/0	CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR CAL. 1/0	ml	1.00000	$57.73	$57.73
CINTA	CINTA DE AISLAR	pieza	0.01000	$20.67	$0.21
Total de Materiales					**$57.94**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.01711	$966.76	$16.54
Total de Auxiliares					**$16.54**

Total Salarios Base	**10.51**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**13.85**

Costo Directo	**$74.48**
Indirectos (2.55%)	**$1.90**
Indirectos de Campo (4.02%)	**$2.99**
Subtotal	**$79.37**
Financiamiento (0.17%)	**$0.13**
Subtotal	**$79.50**
Utilidad (8.10%)	**$6.44**
SAR (2.00%)	**$0.28**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.69**
Precio Unitario	**$86.91**

**** OCHENTA Y SEIS PESOS 91/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

110

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 94
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA CONTROL DE ALUMBRADO 1F, 3H, 120/240V CAT. AEF1121BTX-ARM CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100A N-3R MARCA GE O SIMILAR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : $ 32,616.86
Total : $ 32,616.86

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
GABCA	GABINETE PARA CONTROL DE ALUMBRADO 1F, 3H, 120/240V CAT. AEF1121BTX-ARM CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100A N-3R	pieza	1.00000	$26,477.66	$26,477.66
TAQ 3/8	TAQUETE 3/8	pieza	4.00000	$11.63	$46.52
TOR 3/8	TORNILLO 3/8	pieza	4.00000	$5.17	$20.68
Total de Materiales					**$26,544.86**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	1.69291	$966.76	$1,636.64
Total de Auxiliares					**$1,636.64**
Total Salarios Base		**1,039.92**			
Mano de Obra en Indirectos		**0.00**			
Total Salario Gravable de SAR e INF		**1,370.80**			

Costo Directo		**$28,181.50**
Indirectos (	**2.55%)**	**$718.63**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$1,132.90**
Subtotal		**$30,033.03**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$51.06**
Subtotal		**$30,084.09**
Utilidad (	**8.10%)**	**$2,436.81**
SAR (	**2.00%)**	**$27.42**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$68.54**
Precio Unitario		**$32,616.86**

**** TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 86/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 95
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3X1/0+1X2 EN ALUMINIO AWG INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MARCA CONDUMEX

Unidad : m
Cantidad : 50.00
Precio Unitario : $ 308.13
Total : $ 15,406.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TETRA3-1/0*1-:	CABLE 3X1/0+1X2 EN ALUMINIO	ml	2.00000	$110.43	$220.86
CINTA	CINTA DE AISLAR	pieza	0.01000	$20.67	$0.21
Total de Materiales					**$221.07**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.04523	$966.76	$43.73
Total de Auxiliares					**$43.73**

Total Salarios Base	**27.78**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**36.62**

Costo Directo		**$264.80**
Indirectos (	**2.55%)**	**$6.75**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$10.64**
Subtotal		**$282.19**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.48**
Subtotal		**$282.67**
Utilidad (	**8.10%)**	**$22.90**
SAR (	**2.00%)**	**$0.73**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$1.83**
Precio Unitario		**$308.13**

**** TRESCIENTOS OCHO PESOS 13/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 96
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 18 POLOS, CON BARRAS DE 100 AMP, 220/127V, 3F, 4H, 60HZ, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100A, CON LOS SIGUIENTES DERIVADOS (8) 1X15A, (1) 3X20A, MARCA GE O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : $ 14,794.67
Total : $ 14,794.67

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
T18CB100	TABLERO 18 CIRCUITOS CON BARRAS DE 100 CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100	pieza	1.00000	$9,901.28	$9,901.28
QP1X15	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QP 1X15	pieza	8.00000	$71.85	$574.80
QP3X20	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QP 3X20	pieza	1.00000	$557.49	$557.49
TAQ 3/8	TAQUETE 3/8	pieza	4.00000	$11.63	$46.52
TOR 3/8	TORNILLO 3/8	pieza	4.00000	$5.17	$20.68
Total de Materiales					**$11,100.77**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	1.69291	$966.76	$1,636.64
Total de Auxiliares					**$1,636.64**

Total Salarios Base	**1,039.92**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**1,370.80**

Costo Directo		**$12,737.41**
Indirectos (	**2.55%)**	**$324.80**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$512.04**
Subtotal		**$13,574.25**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$23.08**
Subtotal		**$13,597.33**
Utilidad (	**8.10%)**	**$1,101.38**
SAR (	**2.00%)**	**$27.42**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$68.54**
Precio Unitario		**$14,794.67**

**** CATORCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 97

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO PEDESTAL CON MEDIDAS MAXIMAS 1.40 X 1.00 X 0.12 M ,CON HUECO DE 0.70 X 0.15 M. Y LAVADERO DE INTERCOMUNICACION CON REGISTRO DE MEDIA TENSION DE 1.25 X 0.90 X 0.25 M., CON LOSA TAPA, DE 0.10 CM DE ESPERSOR.AMBOS DE CONCRETO ARMADO FC= 200KG/CM2, ARMADO CON VARILLA 3/8" @ 15 CMS DE SEPARACION AMBOS SENTIDOS, (SEPARACION DE BASE A REGISTRO HASTA 0.30 CM) INCLUYE: PREPARACION, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, EXCAVACION, CIMBRADO,APERTURA DE VENTANA Y DETALLADO DE REGISTRO DE REGISTRO ACABADO PULIDO CON ARISTAS RENDONDEADAS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad :		pza
Cantidad :		1.00
Precio Unitario :	$	18,207.41
Total :	$	18,207.41

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
BT4	BASE PARA TRANFORMADOR, TIPO IV BTTRMTB-4 SEGUN NORMA CFE	pieza	1.00000	$12,906.19	$12,906.19
EXC	EXCAVACION	m3	6.00000	$176.97	$1,061.82
Total de Materiales					**$13,968.01**
Equipo					
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.96507	$836.58	$807.36
Total de Equipo					**$807.36**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.97785	$966.76	$945.35
Total de Auxiliares					**$945.35**

Total Salarios Base	**715.45**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**943.08**

Costo Directo		**$15,720.72**
Indirectos (	**2.55%)**	**$400.88**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$631.97**
Subtotal		**$16,753.57**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$28.48**
Subtotal		**$16,782.05**
Utilidad (	**8.10%)**	**$1,359.35**
SAR (	**2.00%)**	**$18.86**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$47.15**
Precio Unitario		**$18,207.41**

**** DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 41/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 98

TRAMITES ANTE CFE PARA LA ENTREGA-RECEPCION DE LA OBRA ELECTRICA PARA ALIMENTAR EL PUENTE PEATONAL Y ELEVADORES, INCLUYE: ACTA DE ENTREGA RECEPCION ANTE CFE HASTA LIBERACIÓN DE LA OBRA POR PARTE DE LA PARAESTATAL Y CONTRATO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

Unidad : lote
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : $ 6,708.11
Total : $ 6,708.11

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TCFE	TRAMITE ANTE CFE	LOTE	1.00000	$5,813.03	$5,813.03
Total de Materiales					**$5,813.03**

Total Salarios Base	**0.00**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**0.00**

Costo Directo		**$5,813.03**
Indirectos (	**2.55%)**	**$148.23**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$233.68**
Subtotal		**$6,194.94**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$10.53**
Subtotal		**$6,205.47**
Utilidad (	**8.10%)**	**$502.64**
SAR (	**2.00%)**	**$0.00**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.00**
Precio Unitario		**$6,708.11**

**** SEIS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 11/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 99
COSTO POR UNIDAD VERIFICADORA HASTA LA ENTREGA DE ACTA DE CONFORMIDAD DE LA NOM-001-SEDE2012 VIGENTE.

Unidad : lote
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : $ 26,832.44
Total : $ 26,832.44

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
VE	VERIFICACION ELECTRICA EFECTUADA POR UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS, INCLUYE TRAMITES, PAGOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00000	$23,252.08	$23,252.08
Total de Materiales					**$23,252.08**

Total Salarios Base	**0.00**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**0.00**

Costo Directo		**$23,252.08**
Indirectos (	**2.55%)**	**$592.93**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$934.73**
Subtotal		**$24,779.74**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$42.13**
Subtotal		**$24,821.87**
Utilidad (	**8.10%)**	**$2,010.57**
SAR (	**2.00%)**	**$0.00**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.00**
Precio Unitario		**$26,832.44**

**** VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 100
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE MEDICIÓN 5 TERMINALES 200AMP., 220/127V, ALOJADA EN GABINETE N-3R ANTI VANDALISMO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : $ 1,849.04
Total : $ 1,849.04

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
BM5:200	BASE DE MEDCION 5:200	pieza	1.00000	$1,162.60	$1,162.60
TAQ 3/8	TAQUETE 3/8	pieza	4.00000	$11.63	$46.52
TOR 3/8	TORNILLO 3/8	pieza	4.00000	$5.17	$20.68
Total de Materiales					**$1,229.80**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.36669	$966.76	$354.50
Total de Auxiliares					**$354.50**

Total Salarios Base	**225.25**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**296.92**

Costo Directo		**$1,584.30**
Indirectos (	**2.55%)**	**$40.40**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$63.69**
Subtotal		**$1,688.39**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$2.87**
Subtotal		**$1,691.26**
Utilidad (	**8.10%)**	**$136.99**
SAR (	**2.00%)**	**$5.94**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$14.85**
Precio Unitario		**$1,849.04**

**** UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 101
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICION PARA 23 KV, INCLUYE POSTE DE CONCRETO EXAGONAL 12-200, CRUCETAS, APARTARRAYOS, SOPORTES, CONECTORES, AISLADORES, REGISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : lote
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : $ 61,749.28
Total : $ 61,749.28

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
POCT 12:750	POSTE OCTAGONAL 12.750	pieza	1.00000	$6,071.38	$6,071.38
PT200	CRUCETA PT 200	pieza	1.00000	$486.45	$486.45
AIS22PD	AISLADOR DE PORCELANA 22PD	pieza	3.00000	$358.65	$1,075.95
B1	BASTIDOR B1	pieza	1.00000	$65.12	$65.12
3BS	ABRAZADERA 3BS	pieza	1.00000	$95.29	$95.29
1PC	PLACA 1PC	pieza	2.00000	$5.23	$10.46
ALAL4	ALAMBRE DE ALUMINIO CALIBRE4	kg	1.00000	$86.08	$86.08
PT200	CRUCETA PT 200	pieza	2.00000	$486.45	$972.90
UL	ABRAZADERA UL	pieza	2.00000	$66.55	$133.10
APARR22	APARTARRAYO 22KV	pieza	3.00000	$1,269.33	$3,807.99
SAPARTA	SOPORTE DE ALUMINIO PARA APARTARRAYOS	pieza	3.00000	$96.20	$288.60
ESTRIBO1/0	ESTRIBO 1/0	pieza	3.00000	$99.91	$299.73
PERICO1/0	CONECTOR PERICO 1/0	pieza	3.00000	$131.37	$394.11
TPGG53	TUBERIA GALVANIZADA PARED GRUESA 53MM	ml	6.00000	$160.56	$963.36
COPLEG53	COPLE PARED GRUESA 53MM	pieza	1.00000	$42.58	$42.58
UNI4X4	UNICANAL TIPO 4X4	ml	0.80000	$59.68	$47.74
UL	ABRAZADERA UL	pieza	2.00000	$66.55	$133.10
BRAZ53	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 53MM	pieza	2.00000	$9.80	$19.60
BT3V	BOTA TERMOCONTRACTIL 3 VIAS	pieza	1.00000	$501.66	$501.66
VAR 5/8	ELECTRODO DE TIERRA 5/8*3MTS	pieza	1.00000	$254.48	$254.48
FARGO	CONECTOR TIPO FARGO	pieza	1.00000	$54.25	$54.25
RTRAN3	REGISTRO TIPO RMTB3	pieza	1.00000	$9,979.02	$9,979.02
MENS35	MENSULA GALVANIZADA 35CM	pieza	4.00000	$55.37	$221.48
CORR60	CORREDERA 60CM	pieza	4.00000	$72.39	$289.56
TAQA1/4	TAQUETE TIPO ARPON 1/4	pieza	8.00000	$20.18	$161.44
NEOAIS	NEOPRENOS AISLADORES	pieza	12.00000	$7.13	$85.56
ALCU4	ALAMBRE DE COBRE CALIBRE 4	kg	3.00000	$218.49	$655.47
CORTFUS27	CORTACIRCUITO TIPO FUSIBLE 27KV	pieza	3.00000	$1,275.98	$3,827.94
CCA	CONO DE ALIVIO	pieza	3.00000	$1,285.48	$3,856.44
CCBAY	conector bayoneta	pieza	3.00000	$364.46	$1,093.38
Total de Materiales					**$35,974.22**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE	JOR	17.26153	$966.76	$16,687.76

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	+ 1/10 CABO)				
Total de Auxiliares					**$16,687.76**
Total Salarios Base		**10,603.41**			
Mano de Obra en Indirectos		**0.00**			
Total Salario Gravable de SAR e INF		**13,977.18**			
				Costo Directo	**$52,661.98**
				Indirectos (2.55%)	**$1,342.88**
				Indirectos de Campo (4.02%)	**$2,117.01**
				Subtotal	**$56,121.87**
				Financiamiento (0.17%)	**$95.41**
				Subtotal	**$56,217.28**
				Utilidad (8.10%)	**$4,553.60**
				SAR (2.00%)	**$279.54**
				INFONAVIT (5.00%)	**$698.86**
				Precio Unitario	**$61,749.28**

**** SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 102
SISTEMA DE TIERRA "K", EN DELTA CON TRES VARILLAS DE 3.00 M. X 5/8", INTERCONECTADAS CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG., UNIDAS CON CONECTORES GAR 5/8"-4 SOL-2/0 TRE, INCLUYE: MATERIALES, FLETES Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA DE HINCADO DE VARILLAS, TENDIDO, CONEXION Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad :		pza			
Cantidad :		1.00			
Precio Unitario :	$	5,856.60			
Total :	$	5,856.60			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
VAR 5/8	ELECTRODO DE TIERRA 5/8*3MTS	pieza	3.00000	$254.48	$763.44
GAR6469	CONECTOR TIPO GAR MODELO 6469	pieza	3.00000	$306.02	$918.06
PI10	pozo de inspeccion 10"	pieza	1.00000	$332.63	$332.63
CD2	CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUMEX CALIBRE 2	ml	20.00000	$67.06	$1,341.20
Total de Materiales					**$3,355.33**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	1.69291	$966.76	$1,636.64
Total de Auxiliares					**$1,636.64**
Total Salarios Base		**1,039.92**			
Mano de Obra en Indirectos		**0.00**			
Total Salario Gravable de SAR e INF		**1,370.80**			

Costo Directo		**$4,991.97**
Indirectos (	**2.55%)**	**$127.30**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$200.68**
Subtotal		**$5,319.95**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$9.04**
Subtotal		**$5,328.99**
Utilidad (	**8.10%)**	**$431.65**
SAR (	**2.00%)**	**$27.42**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$68.54**
Precio Unitario		**$5,856.60**

**** CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 103
REGISTRO PARA MEDIA TENSION DE 150 X 150 X 150 CM. NORMA CFE-RMTB4TC EN BANQUETA, PREFABRICADO CON CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2, PAREDES DE 8.0 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-4/4 FY=6000 KG/CM2, CON FONDO ELECTROSOLDADA 6X6-4/4 FY=6000 KG/CM2, CON FONDO Y MARCO Y TAPA ABATIBLE CUADRADA CFE-TCCPB CON DOBLE TORNILLO EN CONCRETO POLIMÉRICO FC= 800 KG/CM2 CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, RESANE DE HUECOS Y DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, RESANE DE HUECOS Y SELLADO DE DUCTOS CON POLIURETANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : $ 21,890.25
Total : $ 21,890.25

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
RMTB4TC	REGISTRO PARA MEDIA TENSION DE 150 X 150 X 150 CM. NORMA CFE-RMTB4TC EN BANQUETA	pieza	1.00000	$16,631.69	$16,631.69
Total de Materiales					**$16,631.69**
Equipo					
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	0.96507	$836.58	$807.36
Total de Equipo					**$807.36**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	1.49734	$966.76	$1,447.57
Total de Auxiliares					**$1,447.57**
Total Salarios Base		**1,034.57**			
Mano de Obra en Indirectos		**0.00**			
Total Salario Gravable de SAR e INF		**1,363.73**			

Costo Directo		**$18,886.62**
Indirectos (	**2.55%)**	**$481.61**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$759.24**
Subtotal		**$20,127.47**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$34.22**
Subtotal		**$20,161.69**
Utilidad (	**8.10%)**	**$1,633.10**
SAR (	**2.00%)**	**$27.27**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$68.19**
Precio Unitario		**$21,890.25**

**** VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 25/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 104
CONSTRUCCIÓN DE ZANJA DE 50x100 CMS PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA HASTA LA SUBESTACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL SUMINISTRADOR, INCLUYE: CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO Y CONCRETO HIDRAULICO, RETIRO DE MATERIAL DE ACUERDO A NORMA DE CFE, PREPARACION, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad :		m
Cantidad :		20.00
Precio Unitario :	$	185.53
Total :	$	3,710.60

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.20000	$45.00	$9.00
Total de Materiales					**$9.00**
Mano de Obra					
MEPO	Peon	jor	0.30000	$334.33	$100.30
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	$100.30	$8.02
Total de Mano de Obra					**$108.32**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$100.30	$3.01
Total de Herramienta					**$3.01**
Equipo					
0001-EMPC	CORTADORA DE PISO PARA CONCRETO TARGET EC205, 15 CMS, 12 H.P.	hora	0.01666	$155.36	$2.59
12003-4	RETROEXCAVADORA CARGADORA CATERPILLAR 1WR08385 0.73M3	hora	0.02073	$516.36	$10.70
MARTILLOHIDF	MARTILLO HIDRAULICO CATERPILLAR H70 4KL04774 1850GPM	hora	0.02073	$264.51	$5.48
1206-9	COMPACTADOR ÁPISONADOR TACOM J0103262 4HP	hora	0.27000	$58.31	$15.74
Total de Equipo					**$34.51**

Total Salarios Base	**74.16**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**97.77**

Costo Directo		**$154.84**
Indirectos (	**2.55%)**	**$3.95**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$6.22**
Subtotal		**$165.01**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$0.28**
Subtotal		**$165.29**
Utilidad (	**8.10%)**	**$13.39**
SAR (	**2.00%)**	**$1.96**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$4.89**
Precio Unitario		**$185.53**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo Unitario**	**Total**

**** CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7. FORMA E-5

Descripción

No.: 105
REUBICACION DE RETENIDA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : $ 5,326.50
Total : $ 5,326.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo					
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	hora	2.57600	$836.58	$2,155.03
Total de Equipo					**$2,155.03**
Auxiliares					
BASELE	CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	2.39818	$966.76	$2,318.46
Total de Auxiliares					**$2,318.46**
Total Salarios Base		**1,779.51**			
Mano de Obra en Indirectos		**0.00**			
Total Salario Gravable de SAR e INF		**2,345.72**			

Costo Directo		**$4,473.49**
Indirectos (	**2.55%)**	**$114.07**
Indirectos de Campo (	**4.02%)**	**$179.83**
Subtotal		**$4,767.39**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$8.10**
Subtotal		**$4,775.49**
Utilidad (	**8.10%)**	**$386.81**
SAR (	**2.00%)**	**$46.91**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$117.29**
Precio Unitario		**$5,326.50**

**** CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 50/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

Catálogo de Auxiliares

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
00112-0	**CIMBRA LIMITE LOSAS Y/O PISOS**	**m2**			
0044-2	MADERA DE PINO DE 3A	PT	0.50000	$13.50	$6.75
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	0.10000	$25.00	$2.50
0133-3	CLAVO DE 21/2" A 4"	kg	0.10000	$25.00	$2.50
1035-9	DIESSEL	litro	1.00000	$16.32	$16.32
				Suma	**$28.07**
12021-9	**Cimbra para cimentacion con madera de pino de 3a, acabado comun, incluye cimbrado y descimbrado.**	**m2**			
0044-2	MADERA DE PINO DE 3A	PT	5.00000	$13.50	$67.50
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	0.20000	$25.00	$5.00
0133-3	CLAVO DE 21/2" A 4"	kg	0.20000	$25.00	$5.00
1035-9	DIESSEL	litro	1.00000	$16.32	$16.32
				Suma	**$93.82**
AUX32	**cuadrilla de instalacion (1 instalador + 1 ayudante + 1/10 cabo)**	**jor**			
MOCA-001	AYUDANTE	JOR	1.00000	$334.40	$334.40
MOCA-027	Oficial instalador	jor	1.00000	$539.88	$539.88
MOCA-005	CABO	JOR	0.10000	$643.22	$64.32
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$938.60	$28.16
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	$938.60	$75.09
				Suma	**$1,041.85**
BASALB	**CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)**	**JOR**			
MBNIL	Albañil	jor	1.00000	$539.88	$539.88
MOCA-001	AYUDANTE	JOR	2.00000	$334.40	$668.80
MOCA-005	CABO	JOR	0.10000	$643.22	$64.32
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$1,273.00	$38.19
				Suma	**$1,311.19**
BASALUM	**Cuadrilla 13 (1 Oficial Aluminero + 1 Ayudante General + 1/10 de Cabo)**	**jor**			
MALUM	Oficial Aluminero	jor	1.00000	$539.88	$539.88
MOCA-001	AYUDANTE	JOR	1.00000	$334.40	$334.40
MOCA-005	CABO	JOR	0.10000	$643.22	$64.32
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$938.60	$28.16
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$938.60	$46.93
				Suma	**$1,013.69**
BASCARP	**CUADRILLA 11 (1 OFICIAL CARPINTERO + 2 AYUDANTES + 1/10 DE CABO)**	**jor**			
MBNIL	Albañil	jor	1.00000	$539.88	$539.88
MOCA-001	AYUDANTE	JOR	2.00000	$334.40	$668.80
MOCA-005	CABO	JOR	0.10000	$643.22	$64.32
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$1,273.00	$38.19

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

Catálogo de Auxiliares

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Suma	**$1,311.19**
BASELE	**CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)**	**JOR**			
MELE	Electricista	jor	1.00000	$539.88	$539.88
MOCA-001	AYUDANTE	JOR	1.00000	$334.40	$334.40
MOCA-005	CABO	JOR	0.10000	$643.22	$64.32
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$938.60	$28.16
				Suma	**$966.76**
BASFIE	**CUADRILLA NO. 06 (1 OFICIAL FIERRERO + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)**	**JOR**			
MFIE	Fierrero	jor	1.00000	$539.88	$539.88
MOCA-001	AYUDANTE	JOR	2.00000	$334.40	$668.80
MOCA-005	CABO	JOR	0.10000	$643.22	$64.32
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$1,273.00	$38.19
				Suma	**$1,311.19**
BASPIN	**CUADRILLA NO. 9 (1 PINTOR + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)**	**JOR**			
MPIN	Pintor	jor	1.00000	$539.88	$539.88
MOCA-001	AYUDANTE	JOR	1.00000	$334.40	$334.40
MOCA-005	CABO	JOR	0.10000	$643.22	$64.32
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$938.60	$28.16
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$938.60	$46.93
				Suma	**$1,013.69**
BASTOP	**CUADRILLA 22 (1 TOPOGRAFO T 1 AYUDANTE)**	**jor**			
MTOP	TOPOGRAFO	jor	1.00000	$539.88	$539.88
MOCA-001	AYUDANTE	JOR	1.00000	$334.40	$334.40
MOCA-005	CABO	JOR	0.10000	$643.22	$64.32
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$938.60	$28.16
				Suma	**$966.76**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

FORMA E-5

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA: _____

(N O M B R E D E L A C O M P A Ñ I A)

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

Descripción: _____ **Fecha:** _____

_____ **Hoja:** _____ **de** _____

_____ **Unidad:** _____

Concepto	Unidad	P.Unitario	Cantidad	Importe
		$		$
			Total de materiales	$
				$
			Total de Mano de obra	$
		$		$
			Total maquinaria	$
			A) Costo Directo	$
			B) Costo Indirecto	$
			C) Sub-Total (A+B)	$
			D) Costo Financiero (% DE C)	$
			E) Sub-Total (C+D)	$
			F) Utilidad = utilidad neta x E	$
			G) SAR, __% DEL SALARIO BASE (1) considerando factores del salario real	
			H) INFONAVIT, __% DEL SALARIO BASE (1) considerando factores del salario real	
			PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)	$

NOTAS:

Los Costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios Análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Análisis del Costo respectivo o bien, en cada uno de los análisis de los precios unitarios respectivos

Este análisis de integración de precio unitario deberá efectuarse considerando características de la obra, el sitio de la ejecución y condiciones laborales

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS. FORMA E-5c

Descripción	Importe / Período Oficina Central	% participa	Importe período para of. central	Total para oficina central	Importe / Período Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
Cálculo de Indirectos				**151,368.75**		**238,050.00**
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				**51,232.50**		**200,100.00**
Personal Directivo				**25,875.00**		**0.00**
Director General	20,000.00	30.00	6,000.00	20,700.00	0.00	0.00
Gerente de Producción	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerente de Control	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerente de Planeación	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerente de la obra	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Secretaria de la Gerencia General	5,000.00	30.00	1,500.00	5,175.00	0.00	0.00
Secretaria de la Gerencia de la Obra	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subgerente de obra	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Personal Técnico				**0.00**		**196,650.00**
Jefe del departamento técnico	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jefe de proyectos	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jefe de obras	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jefe de costos	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Auxiliar de proyectos	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Auxiliar de obras	0.00	30.00	0.00	0.00	8,000.00	27,600.00
Auxiliar de costos	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Secretaria del departamento técnico	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Residente de obra local	0.00	30.00	0.00	0.00	10,000.00	34,500.00
Residente de obra foránea	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Residente de urbanización	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Residente de instalaciones electromecánicas	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Topógrafo	0.00	30.00	0.00	0.00	6,000.00	20,700.00
Ayudante de topógrafo	0.00	30.00	0.00	0.00	2,500.00	8,625.00
Peón de topografía	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ingeniero de seguridad	0.00	30.00	0.00	0.00	8,000.00	27,600.00
Cadenero	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dibujante	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Superintendente de obra	0.00	30.00	0.00	0.00	14,000.00	48,300.00
Sobrestante general	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrestante de urbanización	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrestante de edificación	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrestante de instalaciónes electromecánicas	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ayudante de sobrestante	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Laboratorista	0.00	30.00	0.00	0.00	6,000.00	20,700.00
Ayudante de laboratorista	0.00	30.00	0.00	0.00	2,500.00	8,625.00
Personal Administrativo				**24,322.50**		**0.00**
Jefe del departamento administrativo	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Secretaria del departamento administrativo	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jefe del departamento de compras	5,000.00	30.00	1,500.00	5,175.00	0.00	0.00
Jefe del departamento de personal	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Contador	5,000.00	30.00	1,500.00	5,175.00	0.00	0.00
Auxiliar del departamento de personal	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Auxiliar del departamento de compras	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Almacenista general	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Auxiliar del almacenista general	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Recepcionista	4,000.00	30.00	1,200.00	4,140.00	0.00	0.00

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0127

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS. FORMA E-5c

Descripción	Importe / Período Oficina Central	% participa	Importe período para of. central	Total para oficina central	Importe / Período Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
Mensajero	4,000.00	30.00	1,200.00	4,140.00	0.00	0.00
Persona de limpieza	1,500.00	30.00	450.00	1,552.50	0.00	0.00
Persona de mantenimiento	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Velador	4,000.00	30.00	1,200.00	4,140.00	0.00	0.00
Vigilante	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Personal de Tránsito	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cuotas Patronales	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Prestaciones que obliga la ley	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pasajes y Viáticos	1,000.00	30.00	300.00	1,035.00	1,000.00	3,450.00
Consultores y Asesores	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				**51,232.50**		**200,100.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				**0.00**		**34,500.00**
Edificios y Locales	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caseta Para Personal de Supervisión	0.00	30.00	0.00	0.00	6,500.00	22,425.00
Bodegas	0.00	30.00	0.00	0.00	500.00	1,725.00
Malla de Protección	0.00	30.00	0.00	0.00	500.00	1,725.00
Letreros Informativos	0.00	30.00	0.00	0.00	2,000.00	6,900.00
Sanitarios Portátiles	0.00	30.00	0.00	0.00	500.00	1,725.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				**0.00**		**34,500.00**
SERVICIOS				**0.00**		**0.00**
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Estudio e Investigación	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE SERVICIOS				**0.00**		**0.00**
FLETES Y ACARREOS				**0.00**		**3,450.00**
De campamentos	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
De Equipo de Construcción	0.00	30.00	0.00	0.00	1,000.00	3,450.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
De Mobiliario	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS				**0.00**		**3,450.00**
GASTOS DE OFICINA				**6,986.25**		**0.00**
Papelería y Útiles de Escritorio	1,000.00	30.00	300.00	1,035.00	0.00	0.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	1,000.00	30.00	300.00	1,035.00	0.00	0.00
Situación de Fondos	250.00	30.00	75.00	258.75	0.00	0.00
Copias y Duplicados	1,000.00	30.00	300.00	1,035.00	0.00	0.00
Luz, Gas y Otros Consumos	1,000.00	30.00	300.00	1,035.00	0.00	0.00
Gastos de Concursos	2,500.00	30.00	750.00	2,587.50	0.00	0.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA				**6,986.25**		**0.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				**0.00**		**0.00**
Construcción y Conservación de Caminos de Acceso	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Montajes y Desmantelamiento de Equipo	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS. FORMA E-5c

Descripción	Importe / Período Oficina Central	% participa	Importe período para of. central	Total para oficina central	Importe / Período Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				**0.00**		**0.00**
SEGUROS Y FIANZAS				**93,150.00**		**0.00**
Primas por Seguros por Responsabilidad Civil Contra Daños a Terceros	50,000.00	30.00	15,000.00	51,750.00	0.00	0.00
Primas por Fianzas	40,000.00	30.00	12,000.00	41,400.00	0.00	0.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS				**93,150.00**		**0.00**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

129

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS. FORMA E-5c

Descripción	Importe / Período Oficina Central	% participa	Importe período para of. central	Total para oficina central	Importe / Período Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
RESUMEN						
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				51,232.50		200,100.00
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y				0.00		34,500.00
RENTAS						
SERVICIOS				0.00		0.00
FLETES Y ACARREOS				0.00		3,450.00
GASTOS DE OFICINA				6,986.25		0.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				0.00		0.00
SEGUROS Y FIANZAS				93,150.00		0.00
TOTAL				151,368.75		238,050.00

A) Costo directo de la obra:	5'925,526.55
B) Gastos de oficina central para la obra:	151,368.75
D) Indirectos de la oficina en obra:	238,050.00
E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 =	2.55
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 =	4.02
% DE INDIRECTOS = E + F =	**6.57**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

130

FORMA E-5c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-22-2019

OBRA: PUENTE PEATONAL EN INTERSECCIÓN DE PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:

CARGO POR INDIRECTOS 6.57 %

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.17 %TILIDAD:

CARGO POR UTILIDAD 8.10%

SAR:

CARGO POR SAR. ----------2.0% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:

CARGO POR INFONAVIT ----------5.0% DEL SALARIO BASE

ATENTAMENTE

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y EDUCATIVA S DE RL DE CV

ING JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMÚN

FORMA E-5c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.
CARGO POR INDIRECTOS ----------%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------%

UTILIDAD:
La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.
CARGO POR UTILIDAD ----------%

SAR:
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR SAR. ----------__% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:
El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR INFONAVIT ----------__% DEL SALARIO BASE

_____	_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA	NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL COSTO FINANCIERO. FORMA E-5c

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	42,313.59	2'752,065.16	0.00	0.00	2'752,065.16	38,836.20	2'713,228.96	2'713,228.96	0.00
2	716,792.92	0.00	42,313.59	16,925.44	25,388.15	657,885.92	-632,497.77	2'080,731.19	0.00
3	2'860,957.17	0.00	716,792.92	286,717.17	430,075.75	2'625,839.88	-2'195,764.13	-115,032.94	810.02
4	3'260,099.21	0.00	2'860,957.17	1'144,382.87	1'716,574.30	2'992,179.90	-1'275,605.60	-1'390,638.54	9,792.41
5	0.00	0.00	3'260,099.21	1'304,039.69	1'956,059.52	0.00	1'956,059.52	565,420.98	0.00
6	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.01	565,420.99	0.00
Totales:	**6'880,162.89**	**2'752,065.16**	**6'880,162.89**	**2'752,065.16**	**6'880,162.89**	**6'314,741.90**			**10,602.43**

Int. a Pagar = 8.45% anual

Interés Neto = 10,602.43

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 10,602.43 / 6'314,741.90 = 0.17%

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

ACERCA DEL BANCO DE MÉXICO

CONTACTO

INFLACIÓN

MERCADO DE VALORES (TASAS DE INTERÉS)

MERCADO CAMBIARIO (TIPOS DE CAMBIO)

LEY DE TRANSPARENCIA

CONSULTA PÚBLICA (DISPOSICIONES)

PUBLICACIONES

CALENDARIO

INFORMACIÓN PARA LA PRENSA

PREGUNTAS FRECUENTES

DIVULGACIÓN

BANXICO EDUCA

COSTO SERVICIOS FINANCIEROS

ESTADÍSTICAS

DISPOSICIONES

SERVICIOS

MATERIAL DE REFERENCIA



ÚLTIMOS TWEETS

09/08/19 Banxico
#RIBCA En el último año, los créditos muestran tasas de interés más altas para plazos más grandes. Los créditos con plazo menor a 3 años tuvieron una tasa de interés 3.9 puntos porcentuales menor que los créditos con plazos mayores a 5 años. https://t.co/R3mgqUd1WR

MERCADO DE VALORES (TASAS DE INTERÉS)

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

Tasas de interés Por ciento

Interbancarias

Tasa objetivo	09/08/2019	8.25	Cetes a 28 día
Fondeo bancario	09/08/2019	8.28	Cetes a 91 día
TIIE a 4 semanas	09/08/2019	8.4450	Cetes a 175 d
TIIE a 13 semanas	09/08/2019	8.3987	Bonos tasa fija
TIIE a 26 semanas	07/08/2019	8.3040	Udibonos a 10

https://t.co/4HksY9qJRt
retweet | favorito

09/08/19 Banxico
#RIBCA De nov-17 a oct-18 las instituciones que otorgaron tasas de interés más bajas fueron: Ford Credit 10.9%, GM Financial 12.1% y BBVA Bancomer 12.3%.
https://t.co/R3mgqUd1WR
https://t.co/tnGy5UJTs3
retweet | favorito

09/08/19 Banxico
#RIBCA La tasa de interés promedio ponderado por saldo de créditos de auto otorgados por año muestra una tendencia al alza.
https://t.co/R3mgqUd1WR
https://t.co/rC51FUvqhL
retweet | favorito

09/08/19 Banxico
#RIBCA En oct-18 la tasa de interés de la cartera comparable del último año fue de 13.3%.
https://t.co/R3mgqUd1WR
https://t.co/6S5CCV4GOY
retweet | favorito

Información oportuna

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

Estadísticas

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

Material de referencia

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

FORMA E-5c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-22-2019

OBRA: PUENTE PEATONAL EN INTERSECCIÓN DE PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:

CARGO POR INDIRECTOS 6.57 %

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.17 %TILIDAD:

CARGO POR UTILIDAD 8.10%

SAR:

CARGO POR SAR. ----------2.0% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:

CARGO POR INFONAVIT ----------5.0% DEL SALARIO BASE

ATENTAMENTE

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y EDUCATIVA S DE RL DE CV

ING JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMÚN

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.
CARGO POR INDIRECTOS ----------%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------%

UTILIDAD:
La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.
CARGO POR UTILIDAD ----------%

SAR:
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR SAR. ----------__% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:
El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR INFONAVIT ----------__% DEL SALARIO BASE

_____ _____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA. FORMA E-5b

Clave	Categoria	Sal. Base M.N.	FSR	Salario Real
0002-8	OPERADOR DE EQUIPO	357.14	1.511670	$539.88
FACMAIN	Factor de mando intermedio			
MALUM	Oficial Aluminero	357.14	1.511670	$539.88
MBNIL	Albañil	357.14	1.511670	$539.88
MELE	Electricista	357.14	1.511670	$539.88
MEPO	Peon	214.28	1.560560	$334.40
MFIE	Fierrero	357.14	1.511670	$539.88
MOCA-001	AYUDANTE	214.28	1.560560	$334.40
MOCA-005	CABO	428.57	1.500860	$643.22
MOCA-027	Oficial instalador	357.14	1.511670	$539.88
MPIN	Pintor	357.14	1.511670	$539.88
MTOP	TOPOGRAFO	357.14	1.511670	$539.88

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0138

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA. FORMA E-5b

Clave	Descripción	Precio Puesto en la Obra
0044-2	MADERA DE PINO DE 3A	$ 13.50
0073-6	Varilla Corrugada # 3 f'y=4200 kg/cm2	$ 14.20
0074-4	Varilla Corrugada # 4 f'y=4200 kg/cm2	$ 14.20
0075-2	Varilla Corrugada # 5 f'y=4200 kg/cm2	$ 14.20
0076-0	Varilla Corrugada # 6 - 12 f'y=4200 kg/cm2	$ 14.20
0115-5	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 - 10-10	$ 15.00
0132-5	Alambre Recosido # 18	$ 25.00
0133-3	CLAVO DE 21/2" A 4"	$ 25.00
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	$ 45.00
1030-9	LLANTAS PARA CAMION	$ 22,500.00
1035-1	ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA	$ 75.00
1035-5	GASOLINA	$ 16.59
1035-9	DIESSEL	$ 16.32
1036-7	ACEITE DIESSEL	$ 75.00
1037-5	Diessel	$ 17.65
1698-8	Solvente o adelgazador para pintura de esmalte	$ 45.00
1698-9	Pintura Trafico	$ 150.00
1699-1	Microesfera	$ 12.00
1PC	PLACA 1PC	$ 5.23
3BS	ABRAZADERA 3BS	$ 95.29
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	$ 25.00
ACETILENO	ACETILENO	$ 60.00
ACS7-9	CABLE DE ACS7 ·9	$ 147.55
ACSR1/0	CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR CAL. 1/0	$ 57.73
ADAPTIERRA	ADAPTADOR TIPO TIERRA CALIBRE 1/0-25KV	$ 29.04
AIS22PD	AISLADOR DE PORCELANA 22PD	$ 358.65
ALAL4	ALAMBRE DE ALUMINIO CALIBRE4	$ 86.08
ALCU4	ALAMBRE DE COBRE CALIBRE 4	$ 218.49
ANCLA	ANCLA 1/4	$ 3.36
ANCLA1"	JUEGO DE 8 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 115 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36.	$ 15.00
ANCLA1-1/4	JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1-1/4" DE DIAMETRO (CUERPO= 160 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA. PESO= 165 KG/JGO; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36.	$ 15.00
ANGULO2X2X1/4	ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4"	$ 203.50
APARR22	APARTARRAYO 22KV	$ 1,269.33
B1	BASTIDOR B1	$ 65.12
B1.80	BRAZO 1.80M	$ 426.29
B911	BASE PARA POSTE DE 12 METROS	$ 2,113.45
BM5:200	BASE DE MEDCION 5:200	$ 1,162.60
BOLARDOMETRO	BOLARDO METROPOLITAN CON AROS DE 20 CMS. DE DIAMETRO Y 70 CMS. DE ALTURA MODELO FTPEBM10	$ 1,800.00
BOMBEO	BOMBEO DE CONCRETO PREMEZCLADO	$ 259.85
BOTONCA	BOTON DE CERAMICA AMARILLO	$ 34.00
BRAZ21	ABRAZADERA PARA UNICANAL 21MM	$ 5.32
BRAZ27	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 27MM	$ 6.21
BRAZ53	ABRAZADERA TIPO UNICANAL 53MM	$ 9.80
BT3V	BOTA TERMOCONTRACTIL 3 VIAS	$ 501.66
BT4	BASE PARA TRANFORMADOR, TIPO IV BTTRMTB-4 SEGUN NORMA CFE	$ 12,906.19
CA3/32	CABLE ACERADO 3/32	$ 7.23
CAJA 4X4	CAJA 4X4 STEEL CITY	$ 18.63
CALHIDRA	CALHIDRA	$ 1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0139

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA. FORMA E-5b

Clave	Descripción	Precio Puesto en la Obra
CAMI-052	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca	$ 15.82
CAMI-053	Tornillo panel cemento 8 x 1/4" (punta broca) paquete con 100 piezas para tablaroca	$ 47.62
CAMI-057A	Pasta redimix clásico cubeta de 28 kg	$ 223.47
CAMI-057B	Recubrimiento base coat para durock 22.70 kg	$ 382.78
CAMI-060	Cinta cubrejuntas de papel de 5 x 75 mts	$ 24.01
CAMI-060A	Cinta autoadherible de fibra de vidrio 10 x 45 m R-ALC 60Gms	$ 58.42
CAMI-102	Clavo con arandela nk-32 de 1 1/4"	$ 1.55
CAMI-152	Carga calibre 27 cort	$ 1.39
CAP	CAPUCHON	$ 4.65
CC1/0	CABLE DE COBRE MARCA CONDUMEX CALIBRE 1/0	$ 134.20
CC10	CABLE DE COBRE MARCA CONDUMEX CALIBRE 10	$ 10.00
CC12	CABLE DE COBRE CALIBRE 12 MARCA CONDUMEX	$ 5.86
CC4	CABLE DE COBRE CALIBRE 4 MARCA CONDUMEX	$ 52.05
CC8	CABLE DE COBRE CALIBRE 8 MARCA CONDUMEX	$ 17.96
CCA	CONO DE ALIVIO	$ 1,285.48
CCBAY	conector bayoneta	$ 364.46
CD2	CABLE DE COBRE DESNUDO CONDUMEX CALIBRE 2	$ 67.06
CINTA	CINTA DE AISLAR	$ 20.67
CODO 1/0	CODO TIPO OCC 1/0	$ 1,085.72
CON-PRE-200	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, REVENOMIENTO DE 8 A 10 CMS.	$ 1,460.00
CON-PREM-100	Concreto Premezclado f'c=100 kg/cm2 con revenimiento 8 a 10 cms.	$ 1,250.00
CON-PREM-150	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS.	$ 1,325.00
CON-PREM-250	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2	$ 2,015.15
CONECT21	CONECTOR 21MM	$ 5.45
COPLE21	COPLE 21MM	$ 5.45
COPLEG27	COPLE PARED GRUESA 27	$ 7.71
COPLEG53	COPLE PARED GRUESA 53MM	$ 42.58
CORR60	CORREDERA 60CM	$ 72.39
CORTFUS27	CORTACIRCUITO TIPO FUSIBLE 27KV	$ 1,275.98
CRTMP09	MODULOS DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM. DE ESPESOR INCLUYE CONECTORES ARAÑA, CONECTOR A MURO , HERRAJES EN CROMO, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, EQUIPO	$ 3,000.00
CUR1/2	CONECTOR USO RUDO 16MM	$ 4.52
CUR3X12	CABLE USO RUDO 3X12	$ 47.90
CURFT	CURACRETO ROJO DE FESTER	$ 23.37
CURG27	CURVA PARED GRUESA 27MM	$ 55.88
CURPVC41	CURVA PVC 41MM	$ 19.03
CURPVC53	CURVA PVC 53MM	$ 38.59
DOG1/8	GRAPA TIPO PERRO 1/8	$ 4.65
ED2100	INTERRUPTOR TIPO ED2 100A	$ 2,394.96
ELECTRODO 7018	Soldadura 7018	$ 67.00
ELP450	ELEVADOR PARA EXTERIOR MARCA LARSSON ELEVATOR CON CAPACIDAD PARA 6 PERSONAS MÍNIMO Y 450 KGS., CON RECORRIDO VERTICAL DE 6.20 M. CON DOS PUERTAS EN DIFERENTES DIRECCIONES DE 800 MM. CON APERTURA CENTRAL, CABINA SENCILLA, CONTROL COLECTIVO SELECTIVO, SIN CUARTO DE MÁQUINAS (MRL) Y OPERADOR DE PUERTAS TIPO VVVF. 220 VOLTS / 3 FASES 60 HZ / 11 KW.	$ 688,700.00
ESTRIBO1/0	ESTRIBO 1/0	$ 99.91
EXC	EXCAVACION	$ 176.97
FARGO	CONECTOR TIPO FARGO	$ 54.25
FC	FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERÍA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD	$ 2,583.56
FIJACION1	CEJA DE FIJACION DE 1"	$ 49.96
FUL	FULMINANTE 27	$ 3.36

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0140

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA. FORMA E-5b

Clave	Descripción	Precio Puesto en la Obra
GABCA	GABINETE PARA CONTROL DE ALUMBRADO 1F, 3H, 120/240V CAT. AEF1121BTX-ARM CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100A N-3R	$ 26,477.66
GAR6469	CONECTOR TIPO GAR MODELO 6469	$ 306.02
GH30X40X20	GABINETE TIPO HIMEL 30X40X20	$ 878.15
HILO	Hilo	$ 1.00
HSLL-A100IIM	REFLECTOR LED, MARCA SUPRA O SIMILAR HSLL-A100IIM 104W, 127V.	$ 2,340.00
INSETAPRR22	inserto apartarrayo 22	$ 9,313.75
IPR8X51/4	IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. PESO= 31.20 KG/M. ACERO A-36.	$ 21.00
KILOWAT	KILOWATS	$ 7.00
LAMLICA14	LÁMINA CAL. 14	$ 335.93
LAMLICA18	LAMINA DE ACERO LISA CALIBRE 18	$ 285.54
LLANTASGRUA	LLANTAS PARA CAMION GRUA	$ 14,500.00
LLED7W	LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LÁMINA	$ 520.00
LLNPR	Llantas para pinta raya	$ 5,000.00
MADERABARROTE	POLIN	$ 13.50
MATBAN	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO	$ 100.00
MATR-009	Tablacemento durock multiusos de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG	$ 150.00
MATR-023	Ángulo de amarre calibre 26 de 3.05 mts. de longitud de la línea de USG	$ 22.32
MATR-029	Poste estructural 6.35 calibre 20 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG	$ 108.11
MATR-030	Canal estructural 6.35, calibre 22 de 3.05 mts. Línea USG	$ 78.56
MENS35	MENSULA GALVANIZADA 35CM	$ 55.37
MOS	TORNILLO TIPO MOSQUITA	$ 0.87
NEOAIS	NEOPRENOS AISLADORES	$ 7.13
OJO	TUERCA TIPO OJO	$ 1.94
ORIFICIOS	ORIFICIOS	$ 45.00
OXIGENO	OXIGENO	$ 90.00
PADL41	TUBERIA TIPO PAD LISO 41MM	$ 17.30
PADL53	TUBERIA PAD TIPO LISO 53MM	$ 27.94
PC12	POSTE CONICO DE 12 METROS	$ 14,000.00
PEG	PEGAMENTO	$ 237.69
PER21/2BCO	PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. PESO= 5.84 KG/M. ACERO H-50.	$ 21.00
PER2X2	PER DE 2"X2" BLANCO	$ 79.31
PER2X2V	PER DE 2"X2" VERDE	$ 79.31
PER4X4R	CUADRADO PER DE 4"X4" ROJO PESO=14.10 KG/M. ACERO A500 GRADO B	$ 21.00
PERBCO21/2	PER 2 1/2" x 2 1/2" BLANCO PESO=5.80 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	$ 21.00
PERFILES	Perfiles Estructurales	$ 22.40
PERICO1/0	CONECTOR PERICO 1/0	$ 131.37
PESPECIALES GRUA	PIEZAS ESPECIALES PARA CAMION GRUA	$ 2,600.00
PI10	pozo de inspeccion 10"	$ 332.63
PIJA	Pija autorroscable	$ 2.50
PINTESMHERR	PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL.	$ 130.37
PINTURA VINILICA	PINTURA VINILICA	$ 80.00
PLACA 3/4	PLACA BASE PARA COLUMNA EN ELEVADOR DE 45 CM X 45 CM X 3/4" DE ESPESOR. PESO= 41.486 KG/PZA. ACERO A-36.	$ 19.00
PLACA1/2"	PLACA BASE PARA COLUMNAS A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36.	$ 23.16
PLACA1/4"	PLACA DE ACERO DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3	$ 23.16
PLACA11/4"	PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 75 CM X 75 CM X 1,1/4" DE ESPESOR. PESO= 140.20 KG/PZA. ACERO A-36.	$ 19.00
PLACA3/16	PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36.	$ 22.00
PLACA5/8"	PLACA RECTANGULAR DE PLACA DE ACERO DE 5/8" DE ESPESOR CON 5 CM DE	$ 19.00

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA. FORMA E-5b

Clave	Descripción	Precio Puesto en la Obra
	ANCHO EN LA BASE Y 15 CMS EN LA CRESTA PARA BARANDAL. PESO=29.58 KG/PZA. ACERO A-36.	
PLACAC	PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL.	$ 23.16
PLAT	PLATAFORMA	$ 14,855.49
POCT 12:750	POSTE OCTAGONAL 12.750	$ 6,071.38
POLICE6	POLICARBONATO CELULAR DE 6 MM. DE ESPESOR.	$ 240.00
POLIN2X4	POLIN DE MADERA DE 2"X4"	$ 110.00
PRDC	PRUEBA DE CONCRETO A 7, 14 Y 28 DIAZ	$ 63.00
PRIMARIO	FONDO ANTICORROSIVO	$ 85.76
PT200	CRUCETA PT 200	$ 486.45
PTC4X11/2C14	P.T.C. DE 4" X 1 1/2" (CAL. 14).	$ 153.25
PTC4X2V	P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9	$ 228.00
PTR2"X2"B	PTR 2"X 2" BLANCO	$ 80.00
PTR4X4V	PTR4X4V	$ 213.35
PV-200L-50	LUMINARIA LED , MODELO PV-200L-50 54W	$ 2,100.00
PZAESP	PIEZAS ESPECIALES	$ 1,587.00
QP1X15	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QP 1X15	$ 71.85
QP3X20	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QP 3X20	$ 557.49
REJACE	REJA ACERO MODELO ESTANDARD	$ 310.00
RMTB4TC	REGISTRO PARA MEDIA TENSION DE 150 X 150 X 150 CM. NORMA CFE-RMTB4TC EN BANQUETA	$ 16,631.69
RSX1	CAT. RSX1 LED P3 40K R4 MVOL SPA DDBXD 127V, MARCA LITHONIA	$ 4,000.00
RTRAN3	REGISTRO TIPO RMTB3	$ 9,979.02
SAPARTA	SOPORTE DE ALUMINIO PARA APARTARRAYOS	$ 96.20
SELLADOR VINILICO	SELLADOR VINILICO	$ 45.00
SENALPRSP-32	SEÑAL PREVENTIVA SP-32 AI DE 71X71CM (PEATON), LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14	$ 1,298.56
SEÑALPRSP-41	SEÑAL PREVENTIVA SP-41 DE 71X71CM, LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14	$ 1,298.56
SEÑALRESR-9	SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-9 DE 86X86CM AI (LÍMITE DE VELOCIDAD), LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14	$ 1,788.47
SOLVENTE1	SOLVENTE ADELGAZADOR No. 1	$ 39.75
T18CB100	TABLERO 18 CIRCUITOS CON BARRAS DE 100 CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100	$ 9,901.28
TAPA 4X4	TAPA 4X4 STEEL CITY	$ 9.31
TAQ 3/8	TAQUETE 3/8	$ 11.63
TAQA1/4	TAQUETE TIPO ARPON 1/4	$ 20.18
TCFE	TRAMITE ANTE CFE	$ 5,813.03
TETRA3-1/0*1-2	CABLE 3X1/0+1X2 EN ALUMINIO	$ 110.43
TOR 3/8	TORNILLO 3/8	$ 5.17
TORZAP	tornilleria zapata	$ 28.42
TPDG21	TUBERIA GALVANIZADA PARED DELGADA 21MM	$ 20.40
TPGG27	TUBERIA GALVANIZADA PARED GRUESA 27MM	$ 45.24
TPGG53	TUBERIA GALVANIZADA PARED GRUESA 53MM	$ 160.56
TTP30E	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO PEDESTAL TRIFASICO DE 30 KVA, CONEXION ESTRELLA ATERRIZADA, OPERACION ANILLO, NORMA K0000-04, 22860-YT/13200-240/120 VOLTS	$ 30,989.58
TUBO11/2CD40	TUBO 1,1/2" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 4.05 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	$ 25.85
TUBO12C20	TUBO DE 12" DE DIAMETRO CED.20 PESO= 49.73 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	$ 25.85
TUBO14	TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60. PESO= 126.72 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	$ 25.85
TUBO14C10	TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED.10 PESO= 54.69 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	$ 25.85
TUBO18C20	TUBO DE 18" DE DIAMETRO CED. 20. PESO= 87.72KG/M. ACERO A500 GRADO B.	$ 25.85

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA. FORMA E-5b

Clave	Descripción	Precio Puesto en la Obra
TUBO1CD40	TUBO 1" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 2.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	$ 25.85
TUBO2CD40	TUBO 2" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 5.44 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	$ 25.85
TUBO6C40	TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	$ 25.85
TUBO6C40E	TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40E. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B.	$ 25.85
TUBOHSS8	TUBO CUADRADO HSS DE 8"X1/2"PESO=72.7 KG/M. ACERO A500 GRADO B	$ 19.00
TUERCA 1/4	TUERCA 1/4	$ 0.78
UL	ABRAZADERA UL	$ 66.55
UNI4X4	UNICANAL TIPO 4X4	$ 59.68
VAR 5/8	ELECTRODO DE TIERRA 5/8*3MTS	$ 254.48
VE	VERIFICACION ELECTRICA EFECTUADA POR UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS, INCLUYE TRAMITES, PAGOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	$ 23,252.08
XLPP1/0	CABLE DE POTENCIA XLPE CAL. 1/0 AWG, 23 KV, ALUMINIO, 100%	$ 173.11
ZAP2	zapata ponchable calibre 2	$ 180.63
ZAP500	zapata mecanica 500	$ 166.32

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA. FORMA E-5b

Clave	Nombre y Capacidad	Costo Horario Activo	Costo Horario Inactiva
0001-EMPC	CORTADORA DE PISO PARA CONCRETO TARGET EC205, 15 CMS, 12 H.P.	155.36	72.76
0017-7	EQUIPO DE OXI-ACETILENO POTRATIL INFRA, 6.0 M3 DE OXIGENO/4KG DE ACETILENO	72.90	2.39
12003-4	RETROEXCAVADORA CARGADORA CATERPILLAR 1WR08385 0.73M3	516.36	199.75
1206-9	COMPACTADOR ÁPISONADOR TACOM J0103262 4HP	58.31	37.67
1209-3	CAMION VOLTEO STERLING ZFZMAZA 63ALI0459 12M3	661.64	118.82
AMAIN-014	Maquina pinta raya Marca SEMEX	268.95	34.21
EQUIPOSOLD	MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V	145.91	87.78
ESTACION	ESTACION TOPOGRAFICA MARCA SOKKIA MODELO SERIE 10K	48.76	39.99
GRUA 15 TON	CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON	836.58	542.85
MARTILLOHIDR	MARTILLO HIDRAULICO CATERPILLAR H70 4KL04774 1850GPM	264.51	218.51

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0144

FORMA E-5b

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA

En lo relativo a costos de mano de obra, materiales, equipos y herramientas y en lo que respecta a rendimientos, por ciento de gastos indirectos, utilidad y costo de financiamiento, los proponentes deberán tomar en cuenta, para cada caso, los datos producto de su propia experiencia.

I.-MANO DE OBRA:

CATEGORÍA	SALARIO REAL
----------	$ ----------
(El proponente deberá enlistar todas las categorías del personal obrero que	$ ----------
intervenga en la obra) ----------	$ ----------

II.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN	PRECIO PUESTO EN LA OBRA
----------	$ ----------
--(El proponente deberá enlistar todos los materiales que sea -----	$ ----------
--necesario comprar para realizar la obra)----------	$ ----------
----------	$ ----------

III.- MAQUINARIA

NOMBRE Y CAPACIDAD	COSTO HORARIO ACTIVO	COSTO HORARIO INACTIVO
(El proponente deberá presentar relación de los	$ ----------	$ ----------
Costos Horarios Activos y los Inactivos del	$ ----------	$ ----------
equipo que presenta en su propuesta en el	$ ----------	$ ----------
formato que se anexa)	$ ----------	$ ----------
	$ ----------	$ ----------

NOTA.- Los Costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios Análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Análisis del Costo respectivo.

_____ _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA **NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO**

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
Clave : 0002-8				
Descripción : OPERADOR DE EQUIPO				
DATOS BASICOS				
Capture 0 ó 1 según sea el caso	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0			1.0
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$		102.68
Art. 82 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal (SN)	$		357.14
Para cuota de Enfermedad y Maternidad (Arts. 19 y 106) y para Invalidez y Vida (Arts. 146 y 149 de l	Año (AAAA)			2019
	Semestre: enero a junio=1, julio a diciembre=2			1
Art. 61 LFT	Jornada de trabajo: Diurna =0, mixta=1, nocturna=2			0
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Jornada de trabajo	horas		8.00
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)	días		365.25
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo	días		15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días		6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	%		25.00
	Otros	días		0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días		52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días		7.17
	Días no laborables según contrato colectivo	días		0.00
	Días Sindicato	días		1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional	días		0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días		3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre	días		5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias	%		1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro	%		0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%		0.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT	%		0.00
	Impuesto Nómina	%		0.00
	Otros impuestos	%		0.00
CALCULO				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0146

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)		IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)		IIF(AT=1,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7)))/AW,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7))))	3.47818
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones	días	FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	días	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical	días	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año	días	(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados	días	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FSR_DPPDO+FSR_DPHEX+FSR_DPOT1	381.75
	SUMA de días no laborados	días	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FSR_DNSIN+FSR_DVAC+FSR_DNPER+FSR_DNCLI+FSR_DNARR+FSR_DNGUA+FSR_DNOT3	75.65
Dias Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empresa	TP/TL		FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		FSR_SACAL * FSR_FSBC	3.63529
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	IIF(AV=2003,17.15,IIF(AV=2004,17.80,IIF(AV=2005,18.45,IIF(AV=2006,19.10,IIF(AV=2007,19.75,20.40)))))	20.40
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	IIF(AV=2003,3.55,IIF(AV=2004,3.06,IIF(AV=2005,2.57,IIF(AV=2006,2.08,IIF(AV=2007,1.59,1.10)))))	1.10
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF		IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.63529
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		IIF(FSR_SABC<BA,AB/100*AU,	0.00699

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
			AB/100*BA)	
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.02545
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.03817
Art. 147 LSS	Invalidez y vida		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.06362
Art. 211 LSS	Guarderías		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.03635
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.11451
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.02140
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS		AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK	0.51049
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	AL/FSR_SACAL	0.14677
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT		AY	25
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT		IIF(FSR_SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000
	Impuesto sobre Nómina		FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos		FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)		AL+AM+AN+AO	0.51049
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN		AP/FSR_SACAL	0.14677
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		BH+FSR_FSI	1.51167

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
Clave : MALUM				
Descripción : Oficial Aluminero				
DATOS BASICOS				
Capture 0 ó 1 según sea el caso	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0			1.0
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$		102.68
Art. 82 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal (SN)	$		357.14
Para cuota de Enfermedad y Maternidad (Arts. 19 y 106) y para Invalidez y Vida (Arts. 146 y 149 de l	Año (AAAA)			2019
	Semestre: enero a junio=1, julio a diciembre=2			1
Art. 61 LFT	Jornada de trabajo: Diurna =0, mixta=1, nocturna=2			0
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Jornada de trabajo	horas		8.00
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)	días		365.25
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo	días		15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días		6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	%		25.00
	Otros	días		0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días		52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días		7.17
	Días no laborables según contrato colectivo	días		0.00
	Días Sindicato	días		1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional	días		0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días		3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre	días		5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias	%		1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro	%		0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%		0.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT	%		0.00
	Impuesto Nómina	%		0.00
	Otros impuestos	%		0.00
CALCULO				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)		IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)		IIF(AT=1,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7)))/AW,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7))))	3.47818
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones	días	FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	días	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical	días	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año	días	(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados	días	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FSR_DPPDO+FSR_DPHEX+FSR_DPOT1	381.75
	SUMA de días no laborados	días	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FSR_DNSIN+FSR_DVAC+FSR_DNPER+FSR_DNCLI+FSR_DNARR+FSR_DNGUA+FSR_DNOT3	75.65
Dias Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empresa	TP/TL		FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		FSR_SACAL * FSR_FSBC	3.63529
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	IIF(AV=2003,17.15,IIF(AV=2004,17.80,IIF(AV=2005,18.45,IIF(AV=2006,19.10,IIF(AV=2007,19.75,20.40)))))	20.40
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	IIF(AV=2003,3.55,IIF(AV=2004,3.06,IIF(AV=2005,2.57,IIF(AV=2006,2.08,IIF(AV=2007,1.59,1.10)))))	1.10
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF		IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.63529
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		IIF(FSR_SABC<BA,AB/100*AU,	0.00699

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
			AB/100*BA)	
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.02545
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.03817
Art. 147 LSS	Invalidez y vida		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.06362
Art. 211 LSS	Guarderías		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.03635
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.11451
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.02140
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS		AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK	0.51049
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	AL/FSR_SACAL	0.14677
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT		AY	25
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT		IIF(FSR_SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000
	Impuesto sobre Nómina		FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos		FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)		AL+AM+AN+AO	0.51049
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN		AP/FSR_SACAL	0.14677
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		BH+FSR_FSI	1.51167

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
Clave : MBNIL				
Descripción : Albañil				
DATOS BASICOS				
Capture 0 ó 1 según sea el caso	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0			1.0
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$		102.68
Art. 82 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal (SN)	$		357.14
Para cuota de Enfermedad y Maternidad (Arts. 19 y 106) y para Invalidez y Vida (Arts. 146 y 149 de l	Año (AAAA)			2019
	Semestre: enero a junio=1, julio a diciembre=2			1
Art. 61 LFT	Jornada de trabajo: Diurna =0, mixta=1, nocturna=2			0
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Jornada de trabajo	horas		8.00
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)	días		365.25
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo	días		15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días		6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	%		25.00
	Otros	días		0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días		52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días		7.17
	Días no laborables según contrato colectivo	días		0.00
	Días Sindicato	días		1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional	días		0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días		3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre	días		5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias	%		1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro	%		0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%		0.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT	%		0.00
	Impuesto Nómina	%		0.00
	Otros impuestos	%		0.00
CALCULO				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)		IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)		IIF(AT=1,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7)))/AW,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7))))	3.47818
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones	días	FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	días	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical	días	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año	días	(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados	días	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FSR_DPPDO+FSR_DPHEX+FSR_DPOT1	381.75
	SUMA de días no laborados	días	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FSR_DNSIN+FSR_DVAC+FSR_DNPER+FSR_DNCLI+FSR_DNARR+FSR_DNGUA+FSR_DNOT3	75.65
Dias Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empresa	TP/TL		FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		FSR_SACAL * FSR_FSBC	3.63529
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	IIF(AV=2003,17.15,IIF(AV=2004,17.80,IIF(AV=2005,18.45,IIF(AV=2006,19.10,IIF(AV=2007,19.75,20.40)))))	20.40
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	IIF(AV=2003,3.55,IIF(AV=2004,3.06,IIF(AV=2005,2.57,IIF(AV=2006,2.08,IIF(AV=2007,1.59,1.10)))))	1.10
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF		IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.63529
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		IIF(FSR_SABC<BA,AB/100*AU,	0.00699

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

153

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
			AB/100*BA)	
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.02545
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.03817
Art. 147 LSS	Invalidez y vida		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.06362
Art. 211 LSS	Guarderías		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.03635
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.11451
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.02140
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS		AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK	0.51049
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	AL/FSR_SACAL	0.14677
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT		AY	25
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT		IIF(FSR_SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000
	Impuesto sobre Nómina		FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos		FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)		AL+AM+AN+AO	0.51049
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN		AP/FSR_SACAL	0.14677
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		BH+FSR_FSI	1.51167

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

154

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
Clave : MELE				
Descripción : Electricista				
DATOS BASICOS				
Capture 0 ó 1 según sea el caso	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0			1.0
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$		102.68
Art. 82 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal (SN)	$		357.14
Para cuota de Enfermedad y Maternidad (Arts. 19 y 106) y para Invalidez y Vida (Arts. 146 y 149 de l	Año (AAAA)			2019
	Semestre: enero a junio=1, julio a diciembre=2			1
Art. 61 LFT	Jornada de trabajo: Diurna =0, mixta=1, nocturna=2			0
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Jornada de trabajo	horas		8.00
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)	días		365.25
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo	días		15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días		6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	%		25.00
	Otros	días		0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días		52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días		7.17
	Días no laborables según contrato colectivo	días		0.00
	Días Sindicato	días		1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional	días		0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días		3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre	días		5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias	%		1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro	%		0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%		0.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT	%		0.00
	Impuesto Nómina	%		0.00
	Otros impuestos	%		0.00
CALCULO				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)		IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)		IIF(AT=1,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7)))/AW,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7))))	3.47818
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones	días	FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	días	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical	días	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año	días	(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados	días	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FSR_DPPDO+FSR_DPHEX+FSR_DPOT1	381.75
	SUMA de días no laborados	días	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FSR_DNSIN+FSR_DVAC+FSR_DNPER+FSR_DNCLI+FSR_DNARR+FSR_DNGUA+FSR_DNOT3	75.65
Dias Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empresa	TP/TL		FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		FSR_SACAL * FSR_FSBC	3.63529
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	IIF(AV=2003,17.15,IIF(AV=2004,17.80,IIF(AV=2005,18.45,IIF(AV=2006,19.10,IIF(AV=2007,19.75,20.40)))))	20.40
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	IIF(AV=2003,3.55,IIF(AV=2004,3.06,IIF(AV=2005,2.57,IIF(AV=2006,2.08,IIF(AV=2007,1.59,1.10)))))	1.10
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF		IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.63529
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		IIF(FSR_SABC<BA,AB/100*AU,	0.00699

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
			AB/100*BA)	
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.02545
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.03817
Art. 147 LSS	Invalidez y vida		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.06362
Art. 211 LSS	Guarderías		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.03635
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.11451
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.02140
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS		AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK	0.51049
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	AL/FSR_SACAL	0.14677
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT		AY	25
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT		IIF(FSR_SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000
	Impuesto sobre Nómina		FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos		FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)		AL+AM+AN+AO	0.51049
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN		AP/FSR_SACAL	0.14677
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		BH+FSR_FSI	1.51167

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
Clave : MEPO				
Descripción : Peon				
DATOS BASICOS				
Capture 0 ó 1 según sea el caso	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0			1.0
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$		102.68
Art. 82 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal (SN)	$		214.28
Para cuota de Enfermedad y Maternidad (Arts. 19 y 106) y para Invalidez y Vida (Arts. 146 y 149 de l	Año (AAAA)			2019
	Semestre: enero a junio=1, julio a diciembre=2			1
Art. 61 LFT	Jornada de trabajo: Diurna =0, mixta=1, nocturna=2			0
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Jornada de trabajo	horas		8.00
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)	días		365.25
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo	días		15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días		6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	%		25.00
	Otros	días		0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días		52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días		7.17
	Días no laborables según contrato colectivo	días		0.00
	Días Sindicato	días		1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional	días		0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días		3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre	días		5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias	%		1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro	%		0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%		0.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT	%		0.00
	Impuesto Nómina	%		0.00
	Otros impuestos	%		0.00
CALCULO				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)		IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)		IIF(AT=1,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7)))/AW,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7))))	2.08687
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones	días	FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	días	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical	días	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año	días	(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados	días	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FSR_DPPDO+FSR_DPHEX+FSR_DPOT1	381.75
	SUMA de días no laborados	días	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FSR_DNSIN+FSR_DVAC+FSR_DNPER+FSR_DNCLI+FSR_DNARR+FSR_DNGUA+FSR_DNOT3	75.65
Dias Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empresa	TP/TL		FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		FSR_SACAL * FSR_FSBC	2.18113
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	IIF(AV=2003,17.15,IIF(AV=2004,17.80,IIF(AV=2005,18.45,IIF(AV=2006,19.10,IIF(AV=2007,19.75,20.40)))))	20.40
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	IIF(AV=2003,3.55,IIF(AV=2004,3.06,IIF(AV=2005,2.57,IIF(AV=2006,2.08,IIF(AV=2007,1.59,1.10)))))	1.10
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF		IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.00000
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		IIF(FSR_SABC<BA,AB/100*AU,	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0159

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
			AB/100*BA)	
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.01527
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.02290
Art. 147 LSS	Invalidez y vida		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.03817
Art. 211 LSS	Guarderías		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.02181
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.06871
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.01284
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS		AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK	0.38370
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	AL/FSR_SACAL	0.18386
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT		AY	25
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT		IIF(FSR_SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000
	Impuesto sobre Nómina		FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos		FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)		AL+AM+AN+AO	0.38370
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN		AP/FSR_SACAL	0.18386
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		BH+FSR_FSI	1.56056

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
Clave : MFIE				
Descripción : Fierrero				
DATOS BASICOS				
Capture 0 ó 1 según sea el caso	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0			1.0
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$		102.68
Art. 82 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal (SN)	$		357.14
Para cuota de Enfermedad y Maternidad (Arts. 19 y 106) y para Invalidez y Vida (Arts. 146 y 149 de l	Año (AAAA)			2019
	Semestre: enero a junio=1, julio a diciembre=2			1
Art. 61 LFT	Jornada de trabajo: Diurna =0, mixta=1, nocturna=2			0
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Jornada de trabajo	horas		8.00
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)	días		365.25
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo	días		15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días		6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	%		25.00
	Otros	días		0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días		52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días		7.17
	Días no laborables según contrato colectivo	días		0.00
	Días Sindicato	días		1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional	días		0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días		3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre	días		5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias	%		1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro	%		0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%		0.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT	%		0.00
	Impuesto Nómina	%		0.00
	Otros impuestos	%		0.00
CALCULO				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)		IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)		IIF(AT=1,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7)))/AW,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7))))	3.47818
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones	días	FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	días	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical	días	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año	días	(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados	días	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FSR_DPPDO+FSR_DPHEX+FSR_DPOT1	381.75
	SUMA de días no laborados	días	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FSR_DNSIN+FSR_DVAC+FSR_DNPER+FSR_DNCLI+FSR_DNARR+FSR_DNGUA+FSR_DNOT3	75.65
Dias Trabajados realmente laborados (TI)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empresa	TP/TL		FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		FSR_SACAL * FSR_FSBC	3.63529
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	IIF(AV=2003,17.15,IIF(AV=2004,17.80,IIF(AV=2005,18.45,IIF(AV=2006,19.10,IIF(AV=2007,19.75,20.40)))))	20.40
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	IIF(AV=2003,3.55,IIF(AV=2004,3.06,IIF(AV=2005,2.57,IIF(AV=2006,2.08,IIF(AV=2007,1.59,1.10)))))	1.10
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF		IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.63529
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		IIF(FSR_SABC<BA,AB/100*AU,	0.00699

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
			AB/100*BA)	
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.02545
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.03817
Art. 147 LSS	Invalidez y vida		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.06362
Art. 211 LSS	Guarderías		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.03635
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.11451
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.02140
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS		AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK	0.51049
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	AL/FSR_SACAL	0.14677
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT		AY	25
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT		IIF(FSR_SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000
	Impuesto sobre Nómina		FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos		FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)		AL+AM+AN+AO	0.51049
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN		AP/FSR_SACAL	0.14677
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		BH+FSR_FSI	1.51167

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
Clave : MOCA-001				
Descripción : AYUDANTE				
DATOS BASICOS				
Capture 0 ó 1 según sea el caso	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0			1.0
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$		102.68
Art. 82 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal (SN)	$		214.28
Para cuota de Enfermedad y Maternidad (Arts. 19 y 106) y para Invalidez y Vida (Arts. 146 y 149 de l	Año (AAAA)			2019
	Semestre: enero a junio=1, julio a diciembre=2			1
Art. 61 LFT	Jornada de trabajo: Diurna =0, mixta=1, nocturna=2			0
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Jornada de trabajo	horas		8.00
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)	días		365.25
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo	días		15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días		6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	%		25.00
	Otros	días		0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días		52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días		7.17
	Días no laborables según contrato colectivo	días		0.00
	Días Sindicato	días		1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional	días		0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días		3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre	días		5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias	%		1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro	%		0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%		0.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT	%		0.00
	Impuesto Nómina	%		0.00
	Otros impuestos	%		0.00
CALCULO				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)		IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)		IIF(AT=1,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7)))/AW,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7))))	2.08687
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones	días	FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	días	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical	días	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año	días	(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados	días	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FSR_DPPDO+FSR_DPHEX+FSR_DPOT1	381.75
	SUMA de días no laborados	días	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FSR_DNSIN+FSR_DVAC+FSR_DNPER+FSR_DNCLI+FSR_DNARR+FSR_DNGUA+FSR_DNOT3	75.65
Dias Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empresa	TP/TL		FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		FSR_SACAL * FSR_FSBC	2.18113
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	IIF(AV=2003,17.15,IIF(AV=2004,17.80,IIF(AV=2005,18.45,IIF(AV=2006,19.10,IIF(AV=2007,19.75,20.40)))))	20.40
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	IIF(AV=2003,3.55,IIF(AV=2004,3.06,IIF(AV=2005,2.57,IIF(AV=2006,2.08,IIF(AV=2007,1.59,1.10)))))	1.10
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF		IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.00000
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		IIF(FSR_SABC<BA,AB/100*AU,	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
			AB/100*BA)	
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.01527
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.02290
Art. 147 LSS	Invalidez y vida		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.03817
Art. 211 LSS	Guarderías		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.02181
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.06871
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.01284
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS		AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK	0.38370
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	AL/FSR_SACAL	0.18386
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT		AY	25
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT		IIF(FSR_SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000
	Impuesto sobre Nómina		FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos		FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)		AL+AM+AN+AO	0.38370
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN		AP/FSR_SACAL	0.18386
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		BH+FSR_FSI	1.56056

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

166

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
Clave : MOCA-005				
Descripción : CABO				
DATOS BASICOS				
Capture 0 ó 1 según sea el caso	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0			1.0
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$		102.68
Art. 82 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal (SN)	$		428.57
Para cuota de Enfermedad y Maternidad (Arts. 19 y 106) y para Invalidez y Vida (Arts. 146 y 149 de l	Año (AAAA)			2019
	Semestre: enero a junio=1, julio a diciembre=2			1
Art. 61 LFT	Jornada de trabajo: Diurna =0, mixta=1, nocturna=2			0
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Jornada de trabajo	horas		8.00
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)	días		365.25
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo	días		15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días		6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	%		25.00
	Otros	días		0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días		52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días		7.17
	Días no laborables según contrato colectivo	días		0.00
	Días Sindicato	días		1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional	días		0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días		3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre	días		5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias	%		1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro	%		0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%		0.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT	%		0.00
	Impuesto Nómina	%		0.00
	Otros impuestos	%		0.00
CALCULO				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)		IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)		IIF(AT=1,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7)))/AW,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7))))	4.17384
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones	días	FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	días	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical	días	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año	días	(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados	días	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FSR_DPPDO+FSR_DPHEX+FSR_DPOT1	381.75
	SUMA de días no laborados	días	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FSR_DNSIN+FSR_DVAC+FSR_DNPER+FSR_DNCLI+FSR_DNARR+FSR_DNGUA+FSR_DNOT3	75.65
Dias Trabajados realmente laborados (TI)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empresa	TP/TL		FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		FSR_SACAL * FSR_FSBC	4.36237
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	IIF(AV=2003,17.15,IIF(AV=2004,17.80,IIF(AV=2005,18.45,IIF(AV=2006,19.10,IIF(AV=2007,19.75,20.40)))))	20.40
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	IIF(AV=2003,3.55,IIF(AV=2004,3.06,IIF(AV=2005,2.57,IIF(AV=2006,2.08,IIF(AV=2007,1.59,1.10)))))	1.10
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF		IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	1.36237
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		IIF(FSR_SABC<BA,AB/100*AU,	0.01499

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
			AB/100*BA)	
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.03054
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.04580
Art. 147 LSS	Invalidez y vida		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.07634
Art. 211 LSS	Guarderías		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.04362
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.13741
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.02568
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS		AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK	0.57838
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	AL/FSR_SACAL	0.13857
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT		AY	25
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT		IIF(FSR_SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000
	Impuesto sobre Nómina		FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos		FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)		AL+AM+AN+AO	0.57838
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN		AP/FSR_SACAL	0.13857
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		BH+FSR_FSI	1.50086

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
Clave : MOCA-027				
Descripción : Oficial instalador				
DATOS BASICOS				
Capture 0 ó 1 según sea el caso	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0			1.0
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$		102.68
Art. 82 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal (SN)	$		357.14
Para cuota de Enfermedad y Maternidad (Arts. 19 y 106) y para Invalidez y Vida (Arts. 146 y 149 de l	Año (AAAA)			2019
	Semestre: enero a junio=1, julio a diciembre=2			1
Art. 61 LFT	Jornada de trabajo: Diurna =0, mixta=1, nocturna=2			0
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Jornada de trabajo	horas		8.00
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)	días		365.25
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo	días		15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días		6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	%		25.00
	Otros	días		0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días		52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días		7.17
	Días no laborables según contrato colectivo	días		0.00
	Días Sindicato	días		1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional	días		0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días		3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre	días		5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias	%		1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro	%		0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%		0.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT	%		0.00
	Impuesto Nómina	%		0.00
	Otros impuestos	%		0.00
CALCULO				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)		IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)		IIF(AT=1,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7)))/AW,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7))))	3.47818
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones	días	FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	días	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical	días	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año	días	(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados	días	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FSR_DPPDO+FSR_DPHEX+FSR_DPOT1	381.75
	SUMA de días no laborados	días	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FSR_DNSIN+FSR_DVAC+FSR_DNPER+FSR_DNCLI+FSR_DNARR+FSR_DNGUA+FSR_DNOT3	75.65
Dias Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empresa	TP/TL		FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		FSR_SACAL * FSR_FSBC	3.63529
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	IIF(AV=2003,17.15,IIF(AV=2004,17.80,IIF(AV=2005,18.45,IIF(AV=2006,19.10,IIF(AV=2007,19.75,20.40)))))	20.40
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	IIF(AV=2003,3.55,IIF(AV=2004,3.06,IIF(AV=2005,2.57,IIF(AV=2006,2.08,IIF(AV=2007,1.59,1.10)))))	1.10
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF		IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.63529
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		IIF(FSR_SABC<BA,AB/100*AU,	0.00699

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
			AB/100*BA)	
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.02545
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.03817
Art. 147 LSS	Invalidez y vida		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.06362
Art. 211 LSS	Guarderías		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.03635
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.11451
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.02140
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS		AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK	0.51049
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	AL/FSR_SACAL	0.14677
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT		AY	25
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT		IIF(FSR_SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000
	Impuesto sobre Nómina		FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos		FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)		AL+AM+AN+AO	0.51049
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN		AP/FSR_SACAL	0.14677
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		BH+FSR_FSI	1.51167

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

172

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
Clave : MPIN				
Descripción : Pintor				
DATOS BASICOS				
Capture 0 ó 1 según sea el caso	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0			1.0
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$		102.68
Art. 82 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal (SN)	$		357.14
Para cuota de Enfermedad y Maternidad (Arts. 19 y 106) y para Invalidez y Vida (Arts. 146 y 149 de l	Año (AAAA)			2019
	Semestre: enero a junio=1, julio a diciembre=2			1
Art. 61 LFT	Jornada de trabajo: Diurna =0, mixta=1, nocturna=2			0
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Jornada de trabajo	horas		8.00
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)	días		365.25
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo	días		15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días		6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	%		25.00
	Otros	días		0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días		52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días		7.17
	Días no laborables según contrato colectivo	días		0.00
	Días Sindicato	días		1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional	días		0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días		3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre	días		5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias	%		1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro	%		0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%		0.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT	%		0.00
	Impuesto Nómina	%		0.00
	Otros impuestos	%		0.00
CALCULO				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)		IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)		IIF(AT=1,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7)))/AW,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7))))	3.47818
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones	días	FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	días	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical	días	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año	días	(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados	días	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FSR_DPPDO+FSR_DPHEX+FSR_DPOT1	381.75
	SUMA de días no laborados	días	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FSR_DNSIN+FSR_DVAC+FSR_DNPER+FSR_DNCLI+FSR_DNARR+FSR_DNGUA+FSR_DNOT3	75.65
Dias Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empresa	TP/TL		FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		FSR_SACAL * FSR_FSBC	3.63529
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	IIF(AV=2003,17.15,IIF(AV=2004,17.80,IIF(AV=2005,18.45,IIF(AV=2006,19.10,IIF(AV=2007,19.75,20.40)))))	20.40
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	IIF(AV=2003,3.55,IIF(AV=2004,3.06,IIF(AV=2005,2.57,IIF(AV=2006,2.08,IIF(AV=2007,1.59,1.10)))))	1.10
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF		IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.63529
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		IIF(FSR_SABC<BA,AB/100*AU,	0.00699

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
			AB/100*BA)	
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.02545
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.03817
Art. 147 LSS	Invalidez y vida		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.06362
Art. 211 LSS	Guarderías		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.03635
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.11451
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.02140
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS		AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK	0.51049
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	AL/FSR_SACAL	0.14677
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT		AY	25
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT		IIF(FSR_SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000
	Impuesto sobre Nómina		FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos		FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)		AL+AM+AN+AO	0.51049
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN		AP/FSR_SACAL	0.14677
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		BH+FSR_FSI	1.51167

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
Clave : MTOP				
Descripción : TOPOGRAFO				
DATOS BASICOS				
Capture 0 ó 1 según sea el caso	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0			1.0
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$		102.68
Art. 82 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal (SN)	$		357.14
Para cuota de Enfermedad y Maternidad (Arts. 19 y 106) y para Invalidez y Vida (Arts. 146 y 149 de l	Año (AAAA)			2019
	Semestre: enero a junio=1, julio a diciembre=2			1
Art. 61 LFT	Jornada de trabajo: Diurna =0, mixta=1, nocturna=2			0
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Jornada de trabajo	horas		8.00
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)	días		365.25
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo	días		15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días		6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	%		25.00
	Otros	días		0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días		52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días		7.17
	Días no laborables según contrato colectivo	días		0.00
	Días Sindicato	días		1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional	días		0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días		3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre	días		5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias	%		1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro	%		0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%		0.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT	%		0.00
	Impuesto Nómina	%		0.00
	Otros impuestos	%		0.00
CALCULO				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

176

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)		IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)		IIF(AT=1,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7)))/AW,FSR_SABA*(1+BG/IIF(BB=0,8,IIF(BB=1,7.5,7))))	3.47818
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones	días	FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	días	FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical	días	FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año	días	(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados	días	FSR_DPCAL+FSR_DPAGU+FSR_DPPVA+FSR_DPPDO+FSR_DPHEX+FSR_DPOT1	381.75
	SUMA de días no laborados	días	FSR_DNSEP+FSR_DNFES+FSR_DNDCO+FSR_DNSIN+FSR_DVAC+FSR_DNPER+FSR_DNCLI+FSR_DNARR+FSR_DNGUA+FSR_DNOT3	75.65
Dias Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empresa	TP/TL		FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		FSR_SACAL * FSR_FSBC	3.63529
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	IIF(AV=2003,17.15,IIF(AV=2004,17.80,IIF(AV=2005,18.45,IIF(AV=2006,19.10,IIF(AV=2007,19.75,20.40)))))	20.40
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	IIF(AV=2003,3.55,IIF(AV=2004,3.06,IIF(AV=2005,2.57,IIF(AV=2006,2.08,IIF(AV=2007,1.59,1.10)))))	1.10
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF		IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.63529
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,1.125)	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		IIF(FSR_SABC<BA,AB/100*AU,	0.00699

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Fórmula	Valor
			AB/100*BA)	
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.02545
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.03817
Art. 147 LSS	Invalidez y vida		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.06362
Art. 211 LSS	Guarderías		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.03635
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez		IIF(FSR_SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.11451
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo		IIF(FSR_SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.02140
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS		AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK	0.51049
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	AL/FSR_SACAL	0.14677
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT		AY	25
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT		IIF(FSR_SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000
	Impuesto sobre Nómina		FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos		FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)		AL+AM+AN+AO	0.51049
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN		AP/FSR_SACAL	0.14677
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		BH+FSR_FSI	1.51167

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

Hoja 1 de _____

DETERMINACION DE LA PRIMA EN EL SEGURO DE RIESGOS DE TRABAJO DERIVADA DE LA REVISION ANUAL DE LA SINIESTRALIDAD

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 15, FRACCIÓN IV, 71, 72 Y 74 DE LA LEY DEL SEGUR(SOCIAL VIGENTE Y ARTÍCULOS 1 FRACCIÓN IV, 2 FRACCION VII, 3, DEL 32 AL 39, 47 Y 196 DEL REGLAMENTO DE L LEY DEL SEGURO SOCIAL EN MATERIA DE AFILIACIÓN, CLASIFICACIÓN DE EMPRESAS, RECAUDACIÓN ` FISCALIZACIÓN, MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS DATOS ASENTADOS EN ESTI DOCUMENTO SON REALES RESPECTO A LA SINIESTRALIDAD OCURRIDA EN ESTA EMPRESA.

FECHA DE ELABORACION
27/02/2019
DIA MES AÑO
REGISTRO DE RECEPCION DEL I.M.S.S.

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

REGISTRO PATRONAL - D V
A80 - 76272 - 10 4

NOMBRE, DENOMINACION O RAZON SOCIAL:	DOMICILIO:	C.P.:
STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV	LATERAL ORTIZ MENA 1605A RESIDENCIAL CAMPESTRE	31213
	MPIO./DELEG: CHIHUAHUA	TEL.: 6144230938

ACTIVIDAD ECONOMICA O GIRO:	CLASE DE RIESGO	FRACCION NUMERO	PRIMA ANTERIOR
CONSTRUCCION EN GENERAL	V	412	1.58875

DATOS BASE PARA DETERMINAR LA PRIMA

SINIESTRALIDAD LABORAL REGISTRADA EN LA EMPRESA DURANTE EL PERIODO DEL 1o. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE **2018**

CONCEPTOS, CIFRAS FIJAS Y VARIABLES

TOTAL DE DIAS SUBSIDIADOS A CAUSA DE INCAPACIDAD TEMPORAL	S	000000
SUMA DE PORCENTAJES DE LAS INCAPACIDADES PERMANENTES PARCIALES Y TOTALES, DIVIDIDOS ENTRE 100	I	0000.00
NUMERO DE DEFUNCIONES	D	00000
NUMERO DE TRABAJADORES PROMEDIO EXPUESTOS AL RIESGO	N	00049.1
AÑOS PROMEDIO DE VIDA ACTIVA	V	28
FACTOR DE PRIMA	F	2.3
PRIMA MINIMA DE RIESGO	M	0.0050
NUMERO DE DIAS NATURALES DEL AÑO		365

CLEM 22

RESULTADO DE LA DETERMINACION DE LA PRIMA

FORMULA:

PRIMA = [(S/365) + V * (I+D)] * (F/N) + M

SUSTITUCION DE VALORES:

PRIMA = [(0 / 365) + 28 * (0.00 + 0)] * (2.30 / 49.1) + 0.0050

DESARROLLO:

PRIMA = [(0.00000000) + 28 * (0.00)] * (0.04684318) + 0.0050 = RESULTADO 0.00500000

RESULTADO:

0.0050000000 X 100 =

PRIMA EXPRESADA EN POR CIENTO Y PARA COMPARACION CON LA PRIMA ANTERIOR

0.50000

NUEVA PRIMA:
(OBTENIDA DE LA COMPARACION)

00.58875

LA PRIMA EN LA QUE SE DEBERA COTIZAR, SE DETERMINO CONSIDERANDO LA SINIESTRALIDAD DE LA EMPRESA Y EN VIRTUD DE QUE **NO** SE REGISTRO SINIESTRALIDAD LABORAL. **NO** SE ANEXA AL PRESENTE LA "RELACION DE CASOS DE RIESGOS DE TRABAJO TERMINADOS" COMO PARTE INTEGRANT DEL MISMO. TAMBIEN SE CONSIDERO LA COMPARACIÓN DE LA PRIMA RESULTANTE DE LA FORMULA EXPRESADA EN POR CIENTO, CON LA PRIMA ANTERIOR EN LA QUE SI VENIAN CUBRIENDO LAS CUOTAS AL MOMENTO DE LA REVISIÓN. LA PRIMA PARA LA COBERTURA DE LAS CUOTAS EN EL SEGURO DE RIESGOS DE TRABAJO DETERMINADA ESTARÁ VIGENTE A PARTIR DEL 1o. DE MARZO DE **2019** Y HASTA EL ULTIMO DIA DE FEBRERO DE **2020**.

ACREDITACION POR LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	NOMBRE Y FIRMA DEL PATRON O SUJETO OBLIGADO O DE SU REPRESENTANTE LEGAL
SI [ ] NO [X]	JAIME JAVIER SOLIS VEGA

D.V. DIGITO VERIFICADOR

V 3.5.2

0179

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM____-____

OBRA:_____

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CONCEPTOS	DÍAS	FACTOR
DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS CALENDARIO AGUINALDO PRIMA VACACIONAL		
TOTAL DE DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS TRABAJADOS AL AÑO		
SÉPTIMO DIA VACACIONES FESTIVOS OFICIALES DÍAS NO LABORALES POR COSTUMBRE		
DÍAS NO LABORADOS		
DÍAS CALENDARIO DÍAS NO LABORADOS		
DÍAS EFECTIVOS TRABAJADOS		

OBLIGATORIO DE LAS PRESTACIONES SOCIALES DEL EMPRESARIO AL IMSS			
CONCEPTO	PATRON	TRABAJADOR	
SUMA			
PRESTACIONES SOCIALES IMSS			
GUARDERÍAS			
IMPUESTOS LOCALES (en su caso)			
IMPUESTOS SOBRE NÓMINA (en su caso)			
SUMA DE OBLIGATORIEDAD DE PRESTACIONES IMSS			
SUMA, FACTOR DE SALARIO REAL			

NOTA: este análisis deberá efectuarse considerando características de la obra, el sitio de ejecución y condiciones laborales

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

DETERMINACION DEL CARGO POR UTILIDAD. FORMA E-5c

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			4.86
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))	4.860000/(1-(0.300000+0.100000))	8.10

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

FORMA E-5c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-22-2019

OBRA: PUENTE PEATONAL EN INTERSECCIÓN DE PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:

CARGO POR INDIRECTOS 6.57 %

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.17 %TILIDAD:

CARGO POR UTILIDAD 8.10%

SAR:

CARGO POR SAR. ----------2.0% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:

CARGO POR INFONAVIT ----------5.0% DEL SALARIO BASE

ATENTAMENTE

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y EDUCATIVA S DE RL DE CV

ING JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMÚN

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.
CARGO POR INDIRECTOS ----------%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------%

UTILIDAD:
La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.
CARGO POR UTILIDAD ----------%

SAR:
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR SAR. ----------__% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:
El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR INFONAVIT ----------__% DEL SALARIO BASE

_____	_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA	NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: 0001-EMPC
CORTADORA DE PISO PARA CONCRETO TARGET EC205, 15 CMS, 12 H.P.

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	20500.00 $	Pnom = Potencia nominal =	12.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	1587.00 $	Pc = Precio del combustible =	16.59 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	18913.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00100		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	18.91 $		
i = Tasa de interés =	8.44 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	75.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.95000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	2500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	50.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.72520 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.03600 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos						
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(18913.00-18.91)/2500.00 =		$7.56	80.00	$6.05
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(18913.00+18.91)/2*1000.00)]0.084450 =		$0.80	100.00	$0.80
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(18913.00+18.91)/2*1000.00)]0.025000 =		$0.24	100.00	$0.24
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.95000*7.56 =		$7.18	80.00	$5.74
			Total de Cargos Fijos	**$15.78**		**$12.83**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	2.72520*16.59 =		$45.21	0.00	$0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.03600*75.00 =		$2.70	0.00	$0.00
PIEZAS ESPECIALE:	Ae = Pa/Va =	1587.00/50.00 =		$31.74	0.00	$0.00
			Total de Consumos	**$79.65**		**$0.00**
Operación						
Sn = Salario tabulado = $357.14						
Fsr = Factor de salario real = 1.51167						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $539.88						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 9.01						
0002-8	Po = Sr/Ht =	539.88/9.01 =		$59.93	100.00	$59.93
			Total de Operación	**$59.93**		**$59.93**
			Costo Horario	**$155.36**		**$72.76**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0184

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: 0017-7
EQUIPO DE OXI-ACETILENO POTRATIL INFRA, 6.0 M3 DE OXIGENO/4KG DE ACETILENO

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	6700.00 $	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	90.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	6700.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00100		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	6.70 $		
i = Tasa de interés =	8.44 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.95000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	5000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.11100 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1250.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(6700.00-6.70)/5000.00 =	$1.34	80.00	$1.07
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(6700.00+6.70)/2*1250.00)]0.084400 =	$0.23	100.00	$0.23
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(6700.00+6.70)/2*1250.00)]0.025000 =	$0.07	100.00	$0.07
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.95000*1.34 =	$1.27	80.00	$1.02
		Total de Cargos Fijos	**$2.91**		**$2.39**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	0.11100*90.00 =	$9.99	0.00	$0.00
ACETILENO			$60.00	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$69.99**		**$0.00**
		Costo Horario	**$72.90**		**$2.39**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: 12003-4
RETROEXCAVADORA CARGADORA CATERPILLAR 1WR08385 0.73M3

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	875000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	96.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	22500.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.65 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	852500.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00200		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1705.00 $		
i = Tasa de interés =	8.44 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	75.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.60000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	14.53440 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.28800 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(852500.00-1705.00)/10000.00 =	$85.08	80.00	$68.06
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(852500.00+1705.00)/2*2000.00)]0.084400 =	$18.02	100.00	$18.02
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(852500.00+1705.00)/2*2000.00)]0.025000 =	$5.34	100.00	$5.34
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.60000*85.08 =	$51.05	80.00	$40.84
		Total de Cargos Fijos	**$159.49**		**$132.26**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	14.53440*17.65 =	$256.53	0.00	$0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.28800*75.00 =	$21.60	0.00	$0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	22500.00/2000.00 =	$11.25	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$289.38**		**$0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $357.14					
Fsr = Factor de salario real = 1.51167					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $539.88					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
0002-8	Po = Sr/Ht =	539.88/8.00 =	$67.49	100.00	$67.49
		Total de Operación	**$67.49**		**$67.49**
		Costo Horario	**$516.36**		**$199.75**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: 1206-9
COMPACTADOR ÁPISONADOR TACOM J0103262 4HP

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	55000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	2.50000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	16.59 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	55000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00100		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	55.00 $		
i = Tasa de interés =	8.44 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	75.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	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 =	0.37850 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	500.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00750 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos						
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(55000.00-55.00)/2500.00 =		$21.98	80.00	$17.58
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(55000.00+55.00)/2*500.00)]0.084400 =		$4.65	100.00	$4.65
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(55000.00+55.00)/2*500.00)]0.025000 =		$1.38	100.00	$1.38
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.80000*21.98 =		$17.58	80.00	$14.06
			Total de Cargos Fijos	**$45.59**		**$37.67**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	0.37850*16.59 =		$6.28	0.00	$0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.00750*75.00 =		$0.56	0.00	$0.00
			Total de Consumos	**$6.84**		**$0.00**
Operación						
Sn = Salario tabulado = $47.02						
Fsr = Factor de salario real = 1.00000						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $47.02						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00						
3	Po = Sr/Ht =	47.02/8.00 =		$5.88	100.00	$5.88
			Total de Operación	**$5.88**		**$5.88**
			Costo Horario	**$58.31**		**$37.67**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0187

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: 1209-3
CAMION VOLTEO STERLING ZFZMAZA 63ALI0459 12M3

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	426000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	180.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	22500.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.65 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	403500.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00200		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	807.00 $		
i = Tasa de interés =	8.44 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	75.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.50000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	12000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	27.25200 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.54000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos						
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(403500.00-807.00)/12000.00 =		$33.56	80.00	$26.85
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(403500.00+807.00)/2*2000.00)]0.084400 =		$8.53	100.00	$8.53
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(403500.00+807.00)/2*2000.00)]0.025000 =		$2.53	100.00	$2.53
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.50000*33.56 =		$16.78	80.00	$13.42
			Total de Cargos Fijos	**$61.40**		**$51.33**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	27.25200*17.65 =		$481.00	0.00	$0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.54000*75.00 =		$40.50	0.00	$0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	22500.00/2000.00 =		$11.25	0.00	$0.00
			Total de Consumos	**$532.75**		**$0.00**
Operación						
Sn = Salario tabulado = $357.14						
Fsr = Factor de salario real = 1.51167						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $539.88						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00						
0002-8	Po = Sr/Ht =	539.88/8.00 =		$67.49	100.00	$67.49
			Total de Operación	**$67.49**		**$67.49**
			Costo Horario	**$661.64**		**$118.82**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0188

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: AMAIN-014
Maquina pinta raya Marca SEMEX

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	65000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	60.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	5000.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	16.59 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	60000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	6000.00 $		
i = Tasa de interés =	8.44 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.10000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	13.62600 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.18000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(60000.00-6000.00)/1600.00 =	$33.75	80.00	$27.00
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(60000.00+6000.00)/2*800.00)]0.084450 =	$3.48	100.00	$3.48
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(60000.00+6000.00)/2*800.00)]0.025000 =	$1.03	100.00	$1.03
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.10000*33.75 =	$3.38	80.00	$2.70
		Total de Cargos Fijos	**$41.64**		**$34.21**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	13.62600*16.59 =	$226.06	0.00	$0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	5000.00/4000.00 =	$1.25	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$227.31**		**$0.00**
		Costo Horario	**$268.95**		**$34.21**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: EQUIPOSOLD
MAQUINA SOLDADORA MILLER 460V

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	150000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	0.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	150000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	15000.00 $		
i = Tasa de interés =	8.44 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.70000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	2400.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 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	Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(150000.00-15000.00)/2400.00 =	$56.25	80.00	$45.00
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(150000.00+15000.00)/2*800.00)]0.084400 =	$8.70	100.00	$8.70
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(150000.00+15000.00)/2*800.00)]0.025000 =	$2.58	100.00	$2.58
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.70000*56.25 =	$39.38	80.00	$31.50
Otros:			$25.00	0.00	$0.00
		Total de Cargos Fijos	**$131.91**		**$87.78**
Consumos					
KILOWAT			$14.00	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$14.00**		**$0.00**
		Costo Horario	**$145.91**		**$87.78**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: ESTACION
ESTACION TOPOGRAFICA MARCA SOKKIA MODELO SERIE 10K

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	65000.00 $		
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de motor:	Sin motor
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $		
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	65000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	6500.00 $		
i = Tasa de interés =	8.44 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual		
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs		
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs		

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(65000.00-6500.00)/1600.00 =	$36.56	80.00	$29.25
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(65000.00+6500.00)/2*800.00)]0.084450 =	$3.77	100.00	$3.77
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(65000.00+6500.00)/2*800.00)]0.025000 =	$1.12	100.00	$1.12
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*36.56 =	$7.31	80.00	$5.85
		Total de Cargos Fijos	**$48.76**		**$39.99**
		Costo Horario	**$48.76**		**$39.99**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: GRUA 15 TON
CAMION GRUA GMC 4800891024 15TON

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	2800000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	90.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	87000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	2600.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.65 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	2710400.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	542080.00 $		
i = Tasa de interés =	8.44 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	75.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	8.46000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	3500.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.27000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos						
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(2710400.00-542080.00)/10000.00 =		$216.83	80.00	$173.46
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(2710400.00+542080.00)/2*3500.00)]0.08440		$39.22	100.00	$39.22
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(2710400.00+542080.00)/2*3500.00)]0.02500		$11.62	100.00	$11.62
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.80000*216.83 =		$173.46	80.00	$138.77
			Total de Cargos Fijos	**$441.13**		**$363.07**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	8.46000*17.65 =		$149.32	0.00	$0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.27000*75.00 =		$20.25	0.00	$0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	87000.00/2000.00 =		$43.50	0.00	$0.00
PIEZAS ESPECIALE:	Ae = Pa/Va =	2600.00/1000.00 =		$2.60	0.00	$0.00
			Total de Consumos	**$215.67**		**$0.00**
Operación						
Sn = Salario tabulado = $357.14						
Fsr = Factor de salario real = 1.51167						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $539.88						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 3.00						
0002-8	Po = Sr/Ht =	539.88/3.00 =		$179.78	100.00	$179.78
			Total de Operación	**$179.78**		**$179.78**
			Costo Horario	**$836.58**		**$542.85**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: MARTILLOHIDR
MARTILLO HIDRAULICO CATERPILLAR H70 4KL04774 1850GPM

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	360750.00 $		
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de motor:	Sin motor
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $		
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	360750.00 $		
r = Factor de rescate =	0.40000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	144300.00 $		
i = Tasa de interés =	8.44 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual		
Ko = Factor de mantenimiento =	0.70000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs		
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs		

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(360750.00-144300.00)/1600.00 =	$135.28	80.00	$108.22
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(360750.00+144300.00)/2*800.00)]0.084400 =	$26.64	100.00	$26.64
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(360750.00+144300.00)/2*800.00)]0.025000 =	$7.89	100.00	$7.89
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.70000*135.28 =	$94.70	80.00	$75.76
		Total de Cargos Fijos	**$264.51**		**$218.51**
		Costo Horario	**$264.51**		**$218.51**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

FORMA E-5d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

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

DATOS GENERALES

Precio adquisición:	$		Horas efectivas de vida:		Hrs.
Equipo adicional:	$		Vida económica (Ve):		Años
	$		Horas por año (Ha):		Hr/Año
	$		Horas efectivas al mes:		Hrs.
Valor inicial (Va):	$		Motor:	De:	HP
Valor rescate (Vr):	(%)	$	Factor operación:		%
tasa de interés (i):			Potencia operación:		HP Op.
Prima seguros (s):			Factor mantenimiento (Q):		%

CARGOS FIJOS

		Activa	%	Inactiva
A. Depreciación:	D (Va - Vr) / Ve	$		$
B. Inversión:	I = (Va + Vr (/ (2Ha) x i	$		$
C. Seguros:	S (Va + Vr) / (2Ha) X s	$		$
D Mantenimiento:	M Q x D	$		$
	Suma cargos fijos:	$		$

CARGOS POR CONSUMO

A. COMBUSTIBLE	E = a x Pc	
Diesel	E = ___ x ___ HP op. X $ ___ / Lt.	$
Gasolina	E = ___ x ___ HP op. X $ ___ / Lt.	$
B. OTRAS FUENTES DE ENERGÍA		$
C. LUBRICANTES		
L = C / t + (_____ x HP op.) x $ _____ / Lt.		$
Capacidad cárter (c) = _____ Lts.		
Cambios aceite (t) = _____ Hrs.		
D. LLANTAS		
LL = VLL / HV		$
Valor llantas (VLL) =		
Vida económica (HV) =		
	Suma de consumos	

CARGOS POR OPERACIÓN

Salario operador (es):	$		
	$		
	$		
Suma de salarios / Turno (S)			
Horas / Turno (H) =	8 Hrs.		
Operación:	O = S / H		
	Suma de operación	$	$
COSTO DIRECTO	Hora máquina	$	$

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES							
	PRELIMINARES							
1	RETIRO DE CERCO DE ALAMBRE DE PÚAS SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: CORTE DE SOPORTE DE ÁNGULO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	ml	52.00	52.00				
2	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE (BANQUETAS Y GUARNICIONES), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	ml	72.00	72.00				
3	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m2	127.00	127.00				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	CIMENTACION PUENTE							
4	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN Y/O ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE LOCALIZACIÓN GENERAL, MANO DE OBRA, CONSTRUCCIÓN DE BANCOS DE NIVEL Y MOJONERAS. P.U.O.T.	m2	146.00	146.00				
5	EXCAVACION PARA CIMENTACION CON EQUIPO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA EXCAVACION. INCLUYE AFINE DE TALUDES, ACARREO, BASE DE PAGO, AREA EN PLANTA DE CIMENTACION CONSIDERANDO SOBREANCHOS DE 20 CMS. POR LADO. P.U.O.T.	m3	401.00	180.45	220.55			
6	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES EN CAPAS NO MAYOR DE 20 CM DE ESPESOR. 95 % PROCTOR. P.U.O.T.	m3	440.00		372.31	67.69		
7	PLANTILLA 5.0 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM². INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALEO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	146.00		146.00			
8	DADO DE CONCRETO DE-1 EN TORRE DE ELEVADOR DE 50CM X 50 CM, CON UNA ALTURA DE 1.30 CM. REFUERZO CON 8 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y	pza	8.00		8.00			

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.							
9	DADO DE CONCRETO D-1 DE 80CM X 80 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	8.00		8.00			
10	ZAPATA AISLADA ZA-1 DE 350 X 550 CMS. Y 45 CMS. DE ESPESOR, DESPLANTADA A 350 CM A PARTIR DEL TERRENO NATURAL, REFUERZO CON 1 VARILLA DE 5/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	4.00		4.00			
11	ZAPATA AISLADA EN ELEVADOR ZE-1 DE 420X 420 CMS. Y 45 CMS. DE ESPESOR, DESPLANTADA A 130 CM A PARTIR DEL NIVEL DE TERRENO NATURAL, REFUERZO CON 1 VARILLA DE 5/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, AMBAS	pza	2.00		2.00			

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.							
12	CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	502.00		251.00	251.00		
13	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.	m3/km	3,924.00		1,962.00	1,962.00		
	ESTRUCTURA METALICA PUENTE							
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA C-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60. PESO= 126.72 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	5,015.60		494.50	3,532.11	988.99	
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA CE-1 EN CUBO DE ELEVADOR A BASE DE TUBO CUADRADO HSS DE 8"X1/2"PESO=72.7 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ	kg	5,409.00		380.92	3,809.15	1,218.93	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.							
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUEROS LE-1 EN CUBO DE ELEVADOR A BASE DE PER 2 1/2" x 2 1/2" BLANCO PESO=5.80 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	668.00			338.58	329.42	
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUEROS VE-2 EN CUBO DE ELEVADOR A BASE DE TUBO CUADRADO PER DE 4"X4" ROJO PESO=14.10 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	1,184.00			583.66	600.34	
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED.10 PESO= 54.69 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS,	kg	12,219.00			8,256.08	3,962.92	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.							
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-5. EN CUBIERTA DE ZONA PLANA A BASE DE TUBO DE 12" DE DIAMETRO CED.20 PESO= 49.73 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	2,500.00			1,643.84	856.16	
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-4 A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40E. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	2,660.00			1,723.38	936.62	
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-2 EN CUBIERTA EN ZONA PLANA Y CUBIERTA A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU	KG	2,080.00			1,289.01	790.99	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0200

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.							
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-3 A BASE DE TUBO DE 18" DE DIAMETRO CED. 20. PESO= 87.72KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	1,333.34			788.74	544.60	
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE A BASE DE PLACA RECTANGULAR DE PLACA DE ACERO DE 5/8" DE ESPESOR CON 5 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CMS EN LA CRESTA PARA BARANDAL. PESO=29.58 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	1,894.00		80.03	1,333.80	480.17	
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-6 A BASE DE TUBO 2" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 5.44 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	1,724.00			981.72	742.28	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-7 A BASE DE TUBO 1" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 2.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	3,450.00			1,911.49	1,538.51	
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-8 A BASE DE TUBO 1,1/2" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 4.05 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	507.00			267.20	239.80	
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUERO L-1 A BASE DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. PESO= 5.84 KG/M. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2,563.00			1,191.25	1,371.75	
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA V-1 A BASE DE (2) IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. PESO= 31.20 KG/M.	kg	2,000.00			1,013.70	986.30	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.							
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	m2	162.00		15.98	114.08	31.94	
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABONES EN PLACA BASE PARA COLUMNAS A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	192.00			83.83	108.17	
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1-1/4" DE DIAMETRO (CUERPO= 160 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA. PESO= 165 KG/JGO; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36.	kg	1,320.00		1,320.00			

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.							
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE 8 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 115 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	kg	450.00		450.00			
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	kg	400.00			174.65	225.35	
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 75 CM X 75 CM X 1,1/4" DE ESPESOR. PESO= 140.20 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES,	pza	8.00		0.22	5.56	2.22	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.							
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA EN ELEVADOR DE 45 CM X 45 CM X 3/4" DE ESPESOR. PESO= 41.486 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	pza	8.00		0.21	5.41	2.38	
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA ESCALONES. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	M2	55.55			23.15	32.40	
37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ESCALERAS EN CUBO DE ELEVADOR INCLUYE,VIGAS COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	kg	5,000.00			3,378.38	1,621.62	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
38	CUBIERTA DE PUENTE PEATONAL A BASE DE BASTIDOR DE ACERO CON PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 3" X 1 ½" CAL. 18 EN CUADRICULA, ELEMENTOS TRANSVERSALES ROLADOS SEGÚN DISEÑO A CADA 1 M. Y CON 5 ELEMENTOS LONGITUDINALES DEL MISMO PERFIL CORTADOS Y SOLDADOS A PAÑO. CUBIERTA A BASE DE POLICARBONATO CELULAR DE 6 MM. DE ESPESOR COLOR AZUL PIJADA A BASTIDOR METÁLICO. INCLUYE PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA EN ELEMENTO METALICOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	m2	250.00			93.33	156.67	
	ÁREA DE ELEVADORES							
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR PARA EXTERIOR MARCA LARSSON ELEVATOR O SIMILAR CON CAPACIDAD PARA 6 PERSONAS MÍNIMO Y 450 KGS., CON RECORRIDO VERTICAL DE 6.20 M. CON DOS PUERTAS EN DIFERENTES DIRECCIONES DE 800 MM. CON APERTURA CENTRAL, CABINA SENCILLA, CONTROL COLECTIVO SELECTIVO, SIN CUARTO DE MÁQUINAS (MRL) Y OPERADOR DE PUERTAS TIPO VVVF. 220 VOLTS / 3 FASES 60 HZ / 11 KW. NOTA: TODOS LOS MATERIALES EN CIELO, PAREDES (2) Y PUERTA SERÁN DE ACERO INOXIDABLE CON VIDRIO Ttemplado Y DOS PAREDES DE VIDRIO TEMPLADO GRUESO Y CONTARÁ CON ILUMINACIÓN TIPO LED.	pza	2.00				2.00	
40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUROCK, INCLUYE:	m2	77.00				77.00	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	ESTRUCTURA PARA FIJACIÓN A BASE DE PTR 2"X 2" BLANCO, PIJAS, MOLDURAS, SELLADO, PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM. DE ESPESOR INCLUYE CONECTORES ARAÑA, CONECTOR A MURO , HERRAJES EN CROMO, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. VER DETALLE EN PLANO	m2	61.00				61.00	
	BANQUETAS Y OBRA CIVIL							
42	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN Y/O ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE LOCALIZACIÓN GENERAL, MANO DE OBRA, CONSTRUCCIÓN DE BANCOS DE NIVEL Y MOJONERAS. P.U.O.T.	m2	344.00			344.00		
43	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 0.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	6.00			6.00		
44	EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	8.00			8.00		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
45	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m3	172.00			172.00		
46	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO A VUELTA DE PLANA , INCLUYE: CURADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m2	344.00			344.00		
47	COLA DE CAIMAN PARA PROTECCIÓN DE COLUMNAS DEL PUENTE DE 5.50 M DE LARGO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	2.00			2.00		
48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA ACERO MODELO ESTANDARD EN MEDIO DEL PERIF. DE LA JUVENTUD, SOLDADA SOBRE PARAPETO METÁLICO, INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	m2	263.00			263.00		
49	CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE	m3	10.00			10.00		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
50	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.	m3/km	70.00			70.00		
51	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	230.00			141.54	88.46	
	SEÑALAMIENTO							
	VERTICAL							
52	SEÑAL PREVENTIVA SP-32 AI DE 71X71CM (PEATON), LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00				2.00	
53	SEÑAL PREVENTIVA SP-41 DE 71X71CM, LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00				2.00	
54	SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-9 DE 86X86CM AI (LÍMITE DE VELOCIDAD), LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	pza	2.00				2.00	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.HORIZONTAL							
	HORIZONTAL							
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTON DE CERAMICA AMARILLO.	pza	67.00				67.00	
56	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO ALQUIDAL-HULE CLORADO EN FRANJAS DE AREA PEATONAL EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO SOBRE PAVIMENTO, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA CON MAQUINA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, ALINEAMIENTO, TRAZO Y APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.	m2	42.00				42.00	
57	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO ALQUIDAL-HULE CLORADO EN GUARNICIONES EN COLOR AMARILLO Y/O AZUL, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.	ml	28.00				28.00	
58	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO ALQUIDAL-HULE CLORADO DE 10 CMS. DE ANCHO EN LINEA CONTINUA EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO SOBRE PAVIMENTO CON MICROESFERA, INCLUYE	ml	660.00				660.00	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA CON MAQUINA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, ALINEAMIENTO, TRAZO Y APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.							
59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO METROPOLITAN CON AROS DE 20 CMS. DE DIAMETRO Y 70 CMS. DE ALTURA MODELO FTPEBM10 O SIMILAR INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	pza	19.00				19.00	
	PARADERO DE AUTOBUS							
60	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	1.00			1.00		
61	PLANTILLA 5.0 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM². INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALEO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	8.00			8.00		
62	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 490 X 160 CMS. Y 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE AFINE, CIMBRA CON MADERA,	m2	8.00				8.00	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	MEMBRANA DE CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, DESCIMBRADO, DESPERDICIO, VACIADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.							
63	ZAPATA CORRIDA DE 40.0 CMS. DE ANCHO POR 15.0 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VS #3 @ 30.0 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2 COLADO MONOLÍTICO CON FIRME.	ml	3.20			1.60	1.60	
64	PLACA DE ACERO DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN PARA RECIBIR COLUMNA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	4.00				4.00	
65	PLACA DE ACERO DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN PARA RECIBIR COLUMNA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	4.00				4.00	
66	COLUMNA DE P.T.R. DE 4" X 4" VERDE, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	9.83				9.83	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
67	ESTRUCTURA EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE REFUERZOS EN ESQUINAS, CONEXIONES A COLUMNA, SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	13.00				13.00	
68	TRAVESAÑOS EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.C. DE 4" X 1 1/2" (CAL. 14). INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	10.59				10.59	
69	LÁMINA DE ACERO LISA CALIBRE 18, PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO, PIJADA Y SOLDADA A ESTRUCTURA POR AMBAS CARAS. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m2	15.69				15.69	
70	ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" ATORNILLADO A MURO PREFABRICADO PARA RECIBIR TECHUMBRE, ACABADO PINTURA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m	1.05				1.05	
71	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOSÍA DE	pza	1.00				1.00	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	3.63X1.18CM A BASE DE LÁMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN TÉRMICA, SE FIJARA A DOS PERFILES LONGITUDINALES DE 2"X2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSÍA ESTARÁ CONFORMADA POR DOS MÓDULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MÓDULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACIÓN DE 1", CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.							
72	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOSÍA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LÁMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN TÉRMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTARÁN UNIDAS A NINGÚN ELEMENTO DEBERÁ TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACIÓN DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	2.00				☐ 2.00	
73	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO 0.45MX 3.63M A BASE DE POLÍN DE MADERA DE PINO DE 2¨X 4¨, SELLADO CONTRA EL AGUA MARCA THOMSON´S WATER SEAL O MARCA SIMILAR, APOYADO EN UNA LÁMINA PERFORADA DE 0.45MX 3.63M EN FORMA DE	pza	1.00				☐ 1.00	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	"U" INVERTIDA CAL. 14 (VER DETALLE EN PLANO) CON DOBLECES LONGITUDINALES DE 4" PARA SUJECIÓN A REFUERZOS DE 2"X2" VERDE Y 100 PERFORACIONES DE 3/4" EN FORMA DE ROMBO INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, MADERA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.							
74	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERÍA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD, MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M. Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ÁNGULOS DE 1"X1" DE 54 CMS. CON PLACAS DE 1"X2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUJETAR FOTOCELDA, SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERÍA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR M DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE LÁMINA CAL. 14 DE 15"X10", INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	1.00				1.00	
75	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LÁMINA, INCLUYE PROTECCIÓN DE USO RUDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	3.00				3.00	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	ELÉCTRICO							
76	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED , MODELO PV-200L-50 54W, 127V 1P MARCA SUPRA O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	25.00			11.76	13.24	
77	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED INSTALACION EN POSTE , CAT. RSX1 LED P3 40K R4 MVOL SPA DDBXD 127V, MARCA LITHONIA O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	4.00			4.00		
78	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED, MARCA SUPRA O SIMILAR HSLL-A100IIM 104W, 127V. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	30.00			15.00	15.00	
79	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 10 ,MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	1,010.00			617.22	392.78	
80	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 12 , MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	790.00			570.56	219.44	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
81	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 8 , MARCA SOUTHWIRE O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	500.00			416.67	83.33	
82	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 1/0, MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	60.00			51.00	9.00	
83	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 4 , MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	20.00			17.00	3.00	
84	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO LISO PAD DE 41 MM (11/2") DE DIÁMETRO RD-17.00, NORMA NRF-057- CFE-2009, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACION EN CAMA DE ARENA DE ACUERDO A NORMA DE CFE EN ZANJA, ALINEACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	20.00			18.10	1.90	
85	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT 19MM METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA, MARCA JUPITER Y/O RYMCO O SIMILAR, INCLUYE CODOS, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	456.00			456.00		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
86	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PGG DE 27 (25) MM, INCLUYE CODOS, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	171.00			171.00		
87	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO DISEÑO ESBELTO DE 12 MTS DE ALTURA, ACABADO PRIMARIO ALQUIDALICO + COLOR BRONCE OSCURO, INCLUYE CRUCETA PARA LUMINARIAS, ANCLAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PAA SU CORRECTA INSTALACION	pza	4.00			4.00		
88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO "TIPO D" PARA POSTE CÓNICO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	4.00			4.00		
89	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO PEDESTAL TRIFASICO DE 30 KVA, CONEXION ESTRELLA ATERRIZADA, OPERACION ANILLO, NORMA K0000-04, 22860-YT/13200-240/120 VOLTS, CON ITM EN BAJA TENSION EN GABINETE DE ACERO AL CARBON. INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00			1.00		
90	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE POTENCIA XLPE CAL. 1/0 AWG, 23 KV, ALUMINIO, 100% NIVEL DE AISLAMIENTO,MARCA VIAKON O SIMILAR. INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	105.00			105.00		
91	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ACS7 ·9	m	35.00			35.00		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	,MARCA VIAKON O SIMILAR INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION							
92	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO POLIDUCTO LISO REFORZADO DE 53 MM (2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACION EN ZANJA, ALINEACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	35.00			35.00		
93	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR CAL. 1/0 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	60.00			60.00		
94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA CONTROL DE ALUMBRADO 1F, 3H, 120/240V CAT. AEF1121BTX-ARM CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100A N-3R MARCA GE O SIMILAR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	1.00			1.00		
95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3X1/0+1X2 EN ALUMINIO AWG INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MARCA CONDUMEX	m	50.00			50.00		
96	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 18 POLOS, CON BARRAS DE 100 AMP, 220/127V, 3F, 4H, 60HZ, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100A, CON LOS SIGUIENTES DERIVADOS (8) 1X15A, (1) 3X20A, MARCA GE O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA,	pza	1.00			1.00		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION							
97	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO PEDESTAL CON MEDIDAS MAXIMAS 1.40 X 1.00 X 0.12 M ,CON HUECO DE 0.70 X 0.15 M. Y LAVADERO DE INTERCOMUNICACION CON REGISTRO DE MEDIA TENSION DE 1.25 X 0.90 X 0.25 M., CON LOSA TAPA, DE 0.10 CM DE ESPERSOR.AMBOS DE CONCRETO ARMADO FC= 200KG/CM2, ARMADO CON VARILLA 3/8" @ 15 CMS DE SEPARACION AMBOS SENTIDOS, (SEPARACION DE BASE A REGISTRO HASTA 0.30 CM) INCLUYE: PREPARACION, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, EXCAVACION, CIMBRADO,APERTURA DE VENTANA Y DETALLADO DE REGISTRO DE REGISTRO ACABADO PULIDO CON ARISTAS RENDONDEADAS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00			☐ 1.00		
98	TRAMITES ANTE CFE PARA LA ENTREGA-RECEPCION DE LA OBRA ELECTRICA PARA ALIMENTAR EL PUENTE PEATONAL Y ELEVADORES, INCLUYE: ACTA DE ENTREGA RECEPCION ANTE CFE HASTA LIBERACIÓN DE LA OBRA POR PARTE DE LA PARAESTATAL Y CONTRATO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.	lote	1.00	0.46	0.54			
99	COSTO POR UNIDAD VERIFICADORA HASTA LA ENTREGA DE ACTA DE CONFORMIDAD DE LA NOM-001-SEDE2012 VIGENTE.	lote	1.00	0.46	0.54			
100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE MEDICIÓN	pza	1.00			☐ 1.00		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	5 TERMINALES 200AMP., 220/127V, ALOJADA EN GABINETE N-3R ANTI VANDALISMO; INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN							
101	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICION PARA 23 KV, INCLUYE POSTE DE CONCRETO EXAGONAL 12-200, CRUCETAS, APARTARRAYOS, SOPORTES, CONECTORES, AISLADORES, REGISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	lote	1.00			1.00		
102	SISTEMA DE TIERRA "K", EN DELTA CON TRES VARILLAS DE 3.00 M. X 5/8", INTERCONECTADAS CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG., UNIDAS CON CONECTORES GAR 5/8"-4 SOL-2/0 TRE, INCLUYE: MATERIALES, FLETES Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA DE HINCADO DE VARILLAS, TENDIDO, CONEXION Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00			1.00		
103	REGISTRO PARA MEDIA TENSION DE 150 X 150 X 150 CM. NORMA CFE-RMTB4TC EN BANQUETA, PREFABRICADO CON CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2, PAREDES DE 8.0 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-4/4 FY=6000 KG/CM2, CON FONDO ELECTROSOLDADA 6X6-4/4 FY=6000 KG/CM2, CON FONDO Y MARCO Y TAPA ABATIBLE CUADRADA CFE-TCCPB CON DOBLE TORNILLO EN CONCRETO POLIMÉRICO FC= 800 KG/CM2 CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA,	pza	1.00			1.00		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	MANO DE OBRA DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, RESANE DE HUECOS Y DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, RESANE DE HUECOS Y SELLADO DE DUCTOS CON POLIURETANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
104	CONSTRUCCIÓN DE ZANJA DE 50x100 CMS PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA HASTA LA SUBESTACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL SUMINISTRADOR, INCLUYE: CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO Y CONCRETO HIDRAULICO, RETIRO DE MATERIAL DE ACUERDO A NORMA DE CFE, PREPARACION, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	20.00			20.00		
105	REUBICACION DE RETENIDA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1.00			1.00		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES								
	PRELIMINARES								
1	RETIRO DE CERCO DE ALAMBRE DE PÚAS SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: CORTE DE SOPORTE DE ÁNGULO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	ml	52.00	2,619.24					2,619.24
2	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE (BANQUETAS Y GUARNICIONES), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE	ml	72.00	4,082.40					4,082.40

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.								
3	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m2	127.00	6,986.27					6,986.27
	CIMENTACION PUENTE								
4	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN Y/O ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE LOCALIZACIÓN GENERAL, MANO DE OBRA,	m2	146.00	960.68					960.68

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	CONSTRUCCIÓN DE BANCOS DE NIVEL Y MOJONERAS. P.U.O.T.								
5	EXCAVACION PARA CIMENTACION CON EQUIPO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA EXCAVACION. INCLUYE AFINE DE TALUDES, ACARREO, BASE DE PAGO, AREA EN PLANTA DE CIMENTACION CONSIDERANDO SOBREANCHOS DE 20 CMS. POR LADO. P.U.O.T.	m3	401.00	12,292.25	15,023.87				27,316.12
6	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES EN CAPAS NO MAYOR DE 20 CM DE ESPESOR. 95 % PROCTOR. P.U.O.T.	m3	440.00		33,440.68	6,080.12			39,520.80
7	PLANTILLA 5.0 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM². INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALEO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA,	m2	146.00		21,730.64				21,730.64

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.								
8	DADO DE CONCRETO DE-1 EN TORRE DE ELEVADOR DE 50CM X 50 CM, CON UNA ALTURA DE 1.30 CM. REFUERZO CON 8 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	8.00		33,986.56				33,986.56
9	DADO DE CONCRETO D-1 DE 80CM X 80 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM².	pza	8.00		124,303.52				124,303.52

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.								
10	ZAPATA AISLADA ZA-1 DE 350 X 550 CMS. Y 45 CMS. DE ESPESOR, DESPLANTADA A 350 CM A PARTIR DEL TERRENO NATURAL, REFUERZO CON 1 VARILLA DE 5/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	4.00		202,533.80				202,533.80
11	ZAPATA AISLADA EN	pza	2.00		94,622.72				94,622.72

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	ELEVADOR ZE-1 DE 420X 420 CMS. Y 45 CMS. DE ESPESOR, DESPLANTADA A 130 CM A PARTIR DEL NIVEL DE TERRENO NATURAL, REFUERZO CON 1 VARILLA DE 5/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.								
12	CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	502.00		4,661.07	4,661.07			9,322.14
13	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.	m3/km	3,924.00		12,066.30	12,066.30			24,132.60

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	ESTRUCTURA METALICA PUENTE								
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA C-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60. PESO= 126.72 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	5,015.60		24,794.01	177,100.13	49,588.04		251,482.18
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA CE-1 EN CUBO DE ELEVADOR A BASE DE TUBO CUADRADO HSS DE 8"X1/2"PESO=72.7 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA	kg	5,409.00		16,230.81	162,308.09	51,938.59		230,477.49

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.								
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUEROS LE-1 EN CUBO DE ELEVADOR A BASE DE PER 2 1/2" x 2 1/2" BLANCO PESO=5.80 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	668.00			17,013.41	16,553.59		33,567.00
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUEROS VE-2 EN CUBO DE ELEVADOR A BASE DE TUBO CUADRADO PER DE 4"X4" ROJO PESO=14.10 KG/M. ACERO A500 GRADO	KG	1,184.00			30,723.97	31,601.79		62,325.76

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.								
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED.10 PESO= 54.69 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	12,219.00			413,712.22	198,581.87		612,294.09
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-5. EN CUBIERTA	KG	2,500.00			82,602.74	43,022.26		125,625.00

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	DE ZONA PLANA A BASE DE TUBO DE 12" DE DIAMETRO CED.20 PESO= 49.73 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.								
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-4 A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40E. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION .	KG	2,660.00			81,843.33	44,480.07		126,323.40

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	P.U.O.T.								
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-2 EN CUBIERTA EN ZONA PLANA Y CUBIERTA A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	2,080.00			64,772.96	39,747.04		104,520.00
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-3 A BASE DE TUBO DE 18" DE DIAMETRO CED. 20. PESO= 87.72KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ	kg	1,333.34			39,634.00	27,366.33		67,000.33

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.								
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE A BASE DE PLACA RECTANGULAR DE PLACA DE ACERO DE 5/8" DE ESPESOR CON 5 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CMS EN LA CRESTA PARA BARANDAL. PESO=29.58 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	1,894.00		3,511.63	58,527.27	21,069.82		83,108.72
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-6 A BASE DE TUBO 2" DE DIAMETRO CED.	KG	1,724.00			49,331.54	37,299.46		86,631.00

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	40. PARA BARANDAL. PESO= 5.44 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.								
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-7 A BASE DE TUBO 1" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 2.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION .	KG	3,450.00			108,247.48	87,126.02		195,373.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	P.U.O.T.								
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-8 A BASE DE TUBO 1,1/2" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 4.05 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	507.00			13,426.94	12,049.81		25,476.75
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUERO L-1 A BASE DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. PESO= 5.84 KG/M. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO,	kg	2,563.00			59,860.49	68,930.26		128,790.75

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.								
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA V-1 A BASE DE (2) IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. PESO= 31.20 KG/M. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2,000.00			50,938.36	49,561.64		100,500.00
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES,	m2	162.00		25,085.35	179,181.13	50,170.72		254,437.20

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.								
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABONES EN PLACA BASE PARA COLUMNAS A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	192.00			3,962.69	5,113.15		9,075.84
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1-1/4" DE DIAMETRO (CUERPO= 160 CM, EXTREMO ROSCADO=20	kg	1,320.00		63,307.20				63,307.20

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA. PESO= 165 KG/JGO; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.								
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE 8 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 115 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU	kg	450.00		21,978.00				21,978.00

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.								
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	kg	400.00			8,231.15	10,620.85		18,852.00
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 75 CM X 75 CM X 1,1/4" DE ESPESOR. PESO= 140.20 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO,	pza	8.00		1,013.14	25,328.56	10,131.42		36,473.12

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.								
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA EN ELEVADOR DE 45 CM X 45 CM X 3/4" DE ESPESOR. PESO= 41.486 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	pza	8.00		335.82	8,395.51	3,694.03		12,425.36
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA ESCALONES. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,	M2	55.55			38,201.27	53,481.78		91,683.05

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.								
37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ESCALERAS EN CUBO DE ELEVADOR INCLUYE,VIGAS COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	kg	5,000.00			158,378.38	76,021.62		234,400.00
38	CUBIERTA DE PUENTE PEATONAL A BASE DE BASTIDOR DE ACERO CON PERFIL TUBULAR	m2	250.00			56,084.00	94,141.00		150,225.00

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	RECTANGULAR DE 3" X 1 ½" CAL. 18 EN CUADRICULA, ELEMENTOS TRANSVERSALES ROLADOS SEGÚN DISEÑO A CADA 1 M. Y CON 5 ELEMENTOS LONGITUDINALES DEL MISMO PERFIL CORTADOS Y SOLDADOS A PAÑO. CUBIERTA A BASE DE POLICARBONATO CELULAR DE 6 MM. DE ESPESOR COLOR AZUL PIJADA A BASTIDOR METÁLICO. INCLUYE PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA EN ELEMENTO METALICOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.								
	ÁREA DE ELEVADORES								
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR PARA EXTERIOR MARCA LARSSON ELEVATOR O SIMILAR CON CAPACIDAD PARA 6 PERSONAS MÍNIMO Y 450	pza	2.00				1'589,492.24		1'589,492.24

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	KGS., CON RECORRIDO VERTICAL DE 6.20 M. CON DOS PUERTAS EN DIFERENTES DIRECCIONES DE 800 MM. CON APERTURA CENTRAL, CABINA SENCILLA, CONTROL COLECTIVO SELECTIVO, SIN CUARTO DE MÁQUINAS (MRL) Y OPERADOR DE PUERTAS TIPO VVVF. 220 VOLTS / 3 FASES 60 HZ / 11 KW. NOTA: TODOS LOS MATERIALES EN CIELO, PAREDES (2) Y PUERTA SERÁN DE ACERO INOXIDABLE CON VIDRIO TEMPLADO Y DOS PAREDES DE VIDRIO Ttemplado GRUESO Y CONTARÁ CON ILUMINACIÓN TIPO LED.								
40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUROCK, INCLUYE: ESTRUCTURA PARA FIJACIÓN A BASE DE PTR 2"X 2" BLANCO, PIJAS, MOLDURAS, SELLADO, PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	77.00				83,130.74		83,130.74

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM. DE ESPESOR INCLUYE CONECTORES ARAÑA, CONECTOR A MURO , HERRAJES EN CROMO, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. VER DETALLE EN PLANO	m2	61.00				238,124.48		238,124.48
	BANQUETAS Y OBRA CIVIL								
42	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN Y/O ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE LOCALIZACIÓN GENERAL, MANO DE OBRA, CONSTRUCCIÓN DE BANCOS DE NIVEL Y MOJONERAS. P.U.O.T.	m2	344.00			2,263.52			2,263.52
43	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 0.5	m3	6.00			408.72			408.72

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	MTS. CON MAQUINA INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.								
44	EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	8.00			4,798.32			4,798.32
45	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m3	172.00			53,961.56			53,961.56
46	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO A VUELTA DE PLANA , INCLUYE: CURADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	m2	344.00			146,671.28			146,671.28

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	HERRAMIENTA, P.U.O.T.								
47	COLA DE CAIMAN PARA PROTECCIÓN DE COLUMNAS DEL PUENTE DE 5.50 M DE LARGO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	2.00			7,271.98			7,271.98
48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA ACERO MODELO ESTANDARD EN MEDIO DEL PERIF. DE LA JUVENTUD, SOLDADA SOBRE PARAPETO METÁLICO, INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	m2	263.00			125,740.30			125,740.30

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
49	CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	10.00			185.70			185.70
50	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.	m3/km	70.00			430.50			430.50
51	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	230.00			1,067.20	667.00		1,734.20
	SEÑALAMIENTO								
	VERTICAL								
52	SEÑAL PREVENTIVA SP-32 AI DE 71X71CM (PEATON), LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00				3,740.96		3,740.96

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.								
53	SEÑAL PREVENTIVA SP-41 DE 71X71CM, LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00				3,740.96		3,740.96
54	SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-9 DE 86X86CM Al (LÍMITE DE VELOCIDAD), LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.HORIZONTAL	pza	2.00				4,871.66		4,871.66
	HORIZONTAL								
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTON DE CERAMICA AMARILLO.	pza	67.00				4,029.38		4,029.38

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
56	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO ALQUIDAL-HULE CLORADO EN FRANJAS DE AREA PEATONAL EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO SOBRE PAVIMENTO, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA CON MAQUINA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, ALINEAMIENTO, TRAZO Y APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.	m2	42.00				5,707.38		5,707.38
57	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO ALQUIDAL-HULE CLORADO EN GUARNICIONES EN COLOR AMARILLO Y/O AZUL, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA	ml	28.00				1,714.16		1,714.16

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.								
58	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO ALQUIDAL-HULE CLORADO DE 10 CMS. DE ANCHO EN LINEA CONTINUA EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO SOBRE PAVIMENTO CON MICROESFERA, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA CON MAQUINA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, ALINEAMIENTO, TRAZO Y APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.	ml	660.00				12,111.00		12,111.00
59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO METROPOLITAN CON AROS DE 20 CMS. DE DIAMETRO Y 70 CMS. DE ALTURA MODELO FTPEBM10 O SIMILAR INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	pza	19.00				43,483.02		43,483.02

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.								
	PARADERO DE AUTOBUS								
60	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	1.00			478.66			478.66
61	PLANTILLA 5.0 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM². INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALEO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	8.00			1,190.72			1,190.72
62	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 490 X 160 CMS. Y 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE	m2	8.00				3,217.28		3,217.28

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	AFINE, CIMBRA CON MADERA, MEMBRANA DE CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, DESCIMBRADO, DESPERDICIO, VACIADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.								
63	ZAPATA CORRIDA DE 40.0 CMS. DE ANCHO POR 15.0 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VS #3 @ 30.0 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2 COLADO MONOLÍTICO CON FIRME.	ml	3.20			619.03	619.02		1,238.05
64	PLACA DE ACERO DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN PARA RECIBIR COLUMNA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	4.00				1,134.04		1,134.04

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
65	PLACA DE ACERO DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN PARA RECIBIR COLUMNA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	4.00				1,134.04		1,134.04
66	COLUMNA DE P.T.R. DE 4" X 4" VERDE, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	9.83				5,106.10		5,106.10
67	ESTRUCTURA EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE REFUERZOS EN ESQUINAS,	ml	13.00				6,972.42		6,972.42

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	CONEXIONES A COLUMNA, SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.								
68	TRAVESAÑOS EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.C. DE 4" X 1 1/2" (CAL. 14) . INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	10.59				3,487.82		3,487.82
69	LÁMINA DE ACERO LISA CALIBRE 18, PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO, PIJADA Y SOLDADA A ESTRUCTURA POR AMBAS CARAS. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	m2	15.69				9,522.26		9,522.26

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	COLOCACIÓN. P.U.O.T.								
70	ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" ATORNILLADO A MURO PREFABRICADO PARA RECIBIR TECHUMBRE, ACABADO PINTURA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m	1.05				280.31		280.31
71	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOSÍA DE 3.63X1.18CM A BASE DE LÁMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN TÉRMICA, SE FIJARA A DOS PERFILES LONGITUDINALES DE 2"X2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSÍA ESTARÁ CONFORMADA POR DOS MÓDULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MÓDULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACIÓN DE 1", CON 612	pza	1.00				27,596.93		27,596.93

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.								
72	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOSÍA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LÁMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN TÉRMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTARÁN UNIDAS A NINGÚN ELEMENTO DEBERÁ TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACIÓN DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO	pza	2.00				11,582.62		11,582.62

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.								
73	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO 0.45MX 3.63M A BASE DE POLÍN DE MADERA DE PINO DE 2¨X 4¨, SELLADO CONTRA EL AGUA MARCA THOMSON´S WATER SEAL O MARCA SIMILAR, APOYADO EN UNA LÁMINA PERFORADA DE 0.45MX 3.63M EN FORMA DE "U" INVERTIDA CAL. 14 (VER DETALLE EN PLANO) CON DOBLECES LONGITUDINALES DE 4" PARA SUJECIÓN A REFUERZOS DE 2"X2" VERDE Y 100 PERFORACIONES DE 3/4" EN FORMA DE ROMBO INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, MADERA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pza	1.00				3,649.69		3,649.69
74	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y	pza	1.00				3,583.20		3,583.20

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	BATERÍA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD, MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M. Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ÁNGULOS DE 1"X1" DE 54 CMS. CON PLACAS DE 1"X2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUJETAR FOTOCELDA, SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERÍA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR M DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE LÁMINA CAL. 14 DE 15"X10", INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.								
75	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LÁMINA, INCLUYE PROTECCIÓN DE	pza	3.00				3,330.06		3,330.06

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	USO RUDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.								
	ELÉCTRICO								
76	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED , MODELO PV-200L-50 54W, 127V 1P MARCA SUPRA O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	25.00			35,831.88	40,310.87		76,142.75
77	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED INSTALACION EN POSTE , CAT. RSX1 LED P3 40K R4 MVOL SPA DDBXD 127V, MARCA LITHONIA O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	4.00			20,547.16			20,547.16

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
78	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED, MARCA SUPRA O SIMILAR HSLL-A100IIM 104W, 127V. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	30.00			50,274.00	50,274.00		100,548.00
79	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 10 ,MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	1,010.00			12,048.18	7,667.02		19,715.20
80	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 12 , MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	790.00			7,788.08	2,995.42		10,783.50
81	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW	m	500.00			12,920.83	2,584.17		15,505.00

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	LS CALIBRE 8 , MARCA SOUTHWIRE O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION								
82	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 1/0, MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	60.00			9,080.04	1,602.36		10,682.40
83	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 4 , MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	20.00			1,305.43	230.37		1,535.80
84	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO LISO PAD DE 41 MM (11/2") DE DIÁMETRO RD-17.00, NORMA NRF-057- CFE-2009, INCLUYE: MATERIALES	m	20.00			1,093.13	115.07		1,208.20

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACION EN CAMA DE ARENA DE ACUERDO A NORMA DE CFE EN ZANJA, ALINEACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.								
85	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT 19MM METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA, MARCA JUPITER Y/O RYMCO O SIMILAR, INCLUYE CODOS, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	456.00			31,236.00			31,236.00
86	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PGG DE 27 (25) MM, INCLUYE CODOS, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	171.00			32,667.84			32,667.84
87	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO DISEÑO	pza	4.00			70,334.24			70,334.24

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	ESBELTO DE 12 MTS DE ALTURA, ACABADO PRIMARIO ALQUIDALICO + COLOR BRONCE OSCURO, INCLUYE CRUCETA PARA LUMINARIAS, ANCLAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PAA SU CORRECTA INSTALACION								
88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO "TIPO D" PARA POSTE CÓNICO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	4.00			20,033.20			20,033.20
89	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO PEDESTAL TRIFASICO DE 30 KVA, CONEXION ESTRELLA ATERRIZADA, OPERACION ANILLO, NORMA K0000-04, 22860-YT/13200-240/120 VOLTS, CON ITM EN BAJA TENSION EN GABINETE DE ACERO AL CARBON. INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO	pza	1.00			81,059.70			81,059.70

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.								
90	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE POTENCIA XLPE CAL. 1/0 AWG, 23 KV, ALUMINIO, 100% NIVEL DE AISLAMIENTO,MARCA VIAKON O SIMILAR. INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	105.00			23,635.50			23,635.50
91	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ACS7 ·9 ,MARCA VIAKON O SIMILAR INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	35.00			6,601.35			6,601.35
92	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO POLIDUCTO LISO REFORZADO DE 53 MM (2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACION EN ZANJA, ALINEACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	35.00			2,177.70			2,177.70

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
93	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR CAL. 1/0 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	60.00			5,214.60			5,214.60
94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA CONTROL DE ALUMBRADO 1F, 3H, 120/240V CAT. AEF1121BTX-ARM CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100A N-3R MARCA GE O SIMILAR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	1.00			32,616.86			32,616.86
95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3X1/0+1X2 EN ALUMINIO AWG INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MARCA CONDUMEX	m	50.00			15,406.50			15,406.50
96	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 18 POLOS,	pza	1.00			14,794.67			14,794.67

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	CON BARRAS DE 100 AMP, 220/127V, 3F, 4H, 60HZ, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100A, CON LOS SIGUIENTES DERIVADOS (8) 1X15A, (1) 3X20A, MARCA GE O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION								
97	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO PEDESTAL CON MEDIDAS MAXIMAS 1.40 X 1.00 X 0.12 M ,CON HUECO DE 0.70 X 0.15 M. Y LAVADERO DE INTERCOMUNICACION CON REGISTRO DE MEDIA TENSION DE 1.25 X 0.90 X 0.25 M., CON LOSA TAPA, DE 0.10 CM DE ESPERSOR.AMBOS DE CONCRETO ARMADO FC= 200KG/CM2, ARMADO CON VARILLA 3/8" @ 15 CMS DE SEPARACION AMBOS SENTIDOS, (SEPARACION DE BASE A REGISTRO HASTA 0.30 CM) INCLUYE:	pza	1.00			18,207.41			18,207.41

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	PREPARACION, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, EXCAVACION, CIMBRADO,APERTURA DE VENTANA Y DETALLADO DE REGISTRO DE REGISTRO ACABADO PULIDO CON ARISTAS RENDONDEADAS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.								
98	TRAMITES ANTE CFE PARA LA ENTREGA-RECEPCION DE LA OBRA ELECTRICA PARA ALIMENTAR EL PUENTE PEATONAL Y ELEVADORES, INCLUYE: ACTA DE ENTREGA RECEPCION ANTE CFE HASTA LIBERACIÓN DE LA OBRA POR PARTE DE LA PARAESTATAL Y CONTRATO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.	lote	1.00	3,074.55	3,633.56				6,708.11
99	COSTO POR UNIDAD VERIFICADORA HASTA LA ENTREGA DE ACTA DE CONFORMIDAD DE LA NOM-001-SEDE2012 VIGENTE.	lote	1.00	12,298.20	14,534.24				26,832.44

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE MEDICIÓN 5 TERMINALES 200AMP., 220/127V, ALOJADA EN GABINETE N-3R ANTI VANDALISMO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	1.00			,849.04			1,849.04
101	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICION PARA 23 KV, INCLUYE POSTE DE CONCRETO EXAGONAL 12-200, CRUCETAS, APARTARRAYOS, SOPORTES, CONECTORES, AISLADORES, REGISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	lote	1.00			61,749.28			61,749.28
102	SISTEMA DE TIERRA "K", EN DELTA CON TRES VARILLAS DE 3.00 M. X 5/8", INTERCONECTADAS CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG., UNIDAS CON CONECTORES GAR 5/8"-	pza	1.00			5,856.60			5,856.60

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	4 SOL-2/0 TRE, INCLUYE: MATERIALES, FLETES Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA DE HINCADO DE VARILLAS, TENDIDO, CONEXION Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.								
103	REGISTRO PARA MEDIA TENSION DE 150 X 150 X 150 CM. NORMA CFE-RMTB4TC EN BANQUETA, PREFABRICADO CON CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2, PAREDES DE 8.0 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-4/4 FY=6000 KG/CM2, CON FONDO ELECTROSOLDADA 6X6-4/4 FY=6000 KG/CM2, CON FONDO Y MARCO Y TAPA ABATIBLE CUADRADA CFE-TCCPB CON DOBLE TORNILLO EN CONCRETO POLIMÉRICO FC= 800 KG/CM2 CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA, MANO DE OBRA DE	pza	1.00			21,890.25			21,890.25

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, RESANE DE HUECOS Y DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, RESANE DE HUECOS Y SELLADO DE DUCTOS CON POLIURETANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.								
104	CONSTRUCCIÓN DE ZANJA DE 50x100 CMS PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA HASTA LA SUBESTACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL SUMINISTRADOR, INCLUYE: CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO Y CONCRETO HIDRAULICO, RETIRO DE MATERIAL DE ACUERDO A NORMA DE CFE, PREPARACION, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	20.00			3,710.60			3,710.60
105	REUBICACION DE RETENIDA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y	pza	1.00			5,326.50			5,326.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Concepto	Unidad	Volumen	2019 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic	Total
	TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION								
TOTAL PARCIAL:				**42,313.59**	**716,792.92**	**2'860,957.17**	**3'260,099.21**	**0.00**	**6'880,162.89**
TOTAL ACUMULADO:				**42,313.59**	**759,106.51**	**3'620,063.68**	**6'880,162.89**	**6'880,162.89**	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACIOI	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
A		**PRELIMINARES**												
1	EP.6	**RETIRO DE CERCO DE ALAMBRE** DE PÚAS SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: CORTE DE SOPORTE DE ÁNGULO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	ml	52.00	$0.00									
2	N·CTR·CAR·1·02·0 13/00	**DEMOLICIONES**, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE **CONCRETO HIDRÁULICO**: SIMPLE (BANQUETAS Y GUARNICIONES), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	ml	72.00	$0.00									
3	N·CTR·CAR·1·02·0 13/00	**DEMOLICIONES**, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE **CARPETA ASFÁLTICA**. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m2	127.00	$0.00									
B		**CIMENTACION PUENTE**												
4	N·PRY·CAR·1·01·0 02	**TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO** PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN Y/O ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE LOCALIZACIÓN GENERAL, MANO DE OBRA, CONSTRUCCIÓN DE BANCOS DE NIVEL Y MOJONERAS. P.U.O.T.	m2	146.00	$0.00									
5	N·CTR·CAR·1·01·0 07/00	**EXCAVACION PARA CIMENTACION** CON EQUIPO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA EXCAVACION. INCLUYE AFINE DE TALUDES, ACARREO, BASE DE PAGO, AREA EN PLANTA DE CIMENTACION CONSIDERANDO SOBREANCHOS DE 20 CMS. POR LADO. P.U.O.T.	m3	401.00	$0.00									
6	N·CTR·CAR·1·01· 011/00	**RELLENO CON MATERIAL** SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES EN CAPAS NO MAYOR DE 20 CM DE ESPESOR. 95 % PROCTOR. P.U.O.T.	m3	440.00	$0.00									
7	N·CTR·CAR·1·02·0 03/00	**PLANTILLA 5.0 CMS. DE ESPESOR**, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM². INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALEO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	146.00	$0.00									
8	N·CTR·CAR·1·02·0 06/01	**DADO DE CONCRETO DE-1 EN TORRE DE ELEVADOR** DE 50CM X 50 CM, CON UNA ALTURA DE 1.30 CM. REFUERZO CON 8 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	8.00	$0.00									
9	N·CTR·CAR·1·02·0 06/01	**DADO DE CONCRETO D-1** DE 80CM X 80 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	8.00	$0.00									

273

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACIO	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
10	N·CTR·CAR·1·02·0 06/01	**ZAPATA AISLADA ZA-1** DE 350 X 550 CMS. Y 45 CMS. DE ESPESOR, DESPLANTADA A 350 CM A PARTIR DEL TERRENO NATURAL, REFUERZO CON 1 VARILLA DE 5/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	4.00	$0.00									
11	N·CTR·CAR·1·02·0 06/01	**ZAPATA AISLADA EN ELEVADOR ZE-1** DE 420X 420 CMS. Y 45 CMS. DE ESPESOR, DESPLANTADA A 130 CM A PARTIR DEL NIVEL DE TERRENO NATURAL, REFUERZO CON 1 VARILLA DE 5/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	2.00	$0.00									
12	EP.5	**CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL** AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	502.00	$0.00									
13	EP.5	**ACARREO DE MATERIAL** EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.	m3/km	3924.00	$0.00									
C		**ESTRUCTURA METALICA PUENTE**												
14	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **COLUMNA C-1** A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60. PESO= 126.72 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	5015.60	$0.00									
15	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **COLUMNA CE-1 EN CUBO DE ELEVADOR** A BASE DE TUBO CUADRADO HSS DE 8"X1/2"PESO=72.7 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	5,409.00	$0.00									
16	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **LARGUEROS LE-1 EN CUBO DE ELEVADOR** A BASE DE PER 2 1/2" x 2 1/2" BLANCO PESO=5.80 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	668.00	$0.00									
17	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **LARGUEROS VE-2 EN CUBO DE ELEVADOR** A BASE DE TUBO CUADRADO PER DE 4"X4" ROJO PESO=14.10 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	1,184.00	$0.00									

0274

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACIO	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
18	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-1** A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED.10 PESO= 54.69 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	12219.00	$0.00										
19	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-5. EN CUBIERTA DE ZONA PLANA** A BASE DE TUBO DE 12" DE DIAMETRO CED.20 PESO= 49.73 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	2,500.00	$0.00										
20	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-4** A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40E. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	2,660.00	$0.00										
21	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-2 EN CUBIERTA EN ZONA PLANA Y CUBIERTA** A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	2,080.00	$0.00										
22	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-3** A BASE DE TUBO DE 18" DE DIAMETRO CED. 20. PESO= 87.72KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	1333.34	$0.00										
23	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **POSTE** A BASE DE PLACA RECTANGULAR DE PLACA DE ACERO DE 5/8" DE ESPESOR CON 5 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CMS EN LA CRESTA **PARA BARANDAL**. PESO=29.58 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	1894.00	$0.00										
24	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-6** A BASE DE TUBO 2" DE DIAMETRO CED. 40. **PARA BARANDAL**. PESO= 5.44 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	1,724.00	$0.00										
25	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-7** A BASE DE TUBO 1" DE DIAMETRO CED. 40. **PARA BARANDAL**. PESO= 2.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	3,450.00	$0.00										

275

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACIOI	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
26	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-8** A BASE DE TUBO 1,1/2" DE DIAMETRO CED. 40. **PARA BARANDAL**. PESO= 4.05 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	507.00	$0.00									
27	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **LARGUERO L-1** A BASE DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. PESO= 5.84 KG/M. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2563.00	$0.00									
28	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA V-1** A BASE DE (2) IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. PESO= 31.20 KG/M. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2000.00	$0.00									
29	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE** ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	m2	162.00	$0.00									
30	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **CARTABONES** EN PLACA BASE PARA COLUMNAS A BASE DE **PLACA DE 1/2"** DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	192.00	$0.00									
31	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE 12 **ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1-1/4"** DE DIAMETRO (CUERPO= 160 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA. PESO= 165 KG/JGO; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	kg	1320.00	$0.00									
32	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE 8 **ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1"** DE DIAMETRO (CUERPO= 115 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	kg	450.00	$0.00									
33	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES** PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	kg	400.00	$0.00									

276

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACIO	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
34	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **PLACA BASE** PARA COLUMNA C-1 DE 75 CM X 75 CM X 1,1/4" DE ESPESOR. PESO= 140.20 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	pza	8.00	$0.00									
35	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **PLACA BASE** PARA COLUMNA EN **ELEVADOR** DE 45 CM X 45 CM X 3/4" DE ESPESOR. PESO= 41.486 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	pza	8.00	$0.00									
36	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE** ESPESOR DE 3/16" **PARA ESCALONES.** PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	M2	55.55	$0.00									
37	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **ESTRUCTURA PARA ESCALERAS EN CUBO DE ELEVADOR** INCLUYE,VIGAS COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	kg	5000.00	$0.00									
38	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	**CUBIERTA** DE PUENTE PEATONAL A BASE DE BASTIDOR DE ACERO CON **PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 3" X 1 ½" CAL. 18** EN CUADRICULA, ELEMENTOS TRANSVERSALES ROLADOS SEGÚN DISEÑO A CADA 1 M. Y CON 5 ELEMENTOS LONGITUDINALES DEL MISMO PERFIL CORTADOS Y SOLDADOS A PAÑO. CUBIERTA A BASE DE POLICARBONATO CELULAR DE 6 MM. DE ESPESOR COLOR AZUL PIJADA A BASTIDOR METÁLICO. INCLUYE PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA EN ELEMENTO METALICOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	m2	250.00	$0.00									
D		**ÁREA DE ELEVADORES**												
39	EP.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE **ELEVADOR PARA EXTERIOR** MARCA LARSSON ELEVATOR O SIMILAR CON CAPACIDAD PARA 6 PERSONAS MÍNIMO Y 450 KGS., CON RECORRIDO VERTICAL DE 6.20 M. CON DOS PUERTAS EN DIFERENTES DIRECCIONES DE 800 MM. CON APERTURA CENTRAL, CABINA SENCILLA, CONTROL COLECTIVO SELECTIVO, SIN CUARTO DE MÁQUINAS (MRL) Y OPERADOR DE PUERTAS TIPO VVVF. 220 VOLTS / 3 FASES 60 HZ / 11 KW. NOTA: TODOS LOS MATERIALES EN CIELO, PAREDES (2) Y PUERTA SERÁN DE ACERO INOXIDABLE CON VIDRIO TEMPLADO Y DOS PAREDES DE VIDRIO Ttemplado GRUESO Y CONTARÁ CON ILUMINACIÓN TIPO LED.	pza	2.00	$0.00									
40	EP.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **DUROCK**, INCLUYE: ESTRUCTURA PARA FIJACIÓN A BASE DE PTR 2"X 2" BLANCO, PIJAS, MOLDURAS, SELLADO, PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	77.00	$0.00									

277

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
41	EP.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS DE **CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM**. DE ESPESOR INCLUYE CONECTORES ARAÑA, CONECTOR A MURO , HERRAJES EN CROMO, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. VER DETALLE EN PLANO	m2	61.00	$0.00									
E		**BANQUETAS Y OBRA CIVIL**												
42	N·PRY·CAR·1·01·002	**TRAZO Y NIVELACIÓN** DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN Y/O ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE LOCALIZACIÓN GENERAL, MANO DE OBRA, CONSTRUCCIÓN DE BANCOS DE NIVEL Y MOJONERAS. P.U.O.T.	m2	344.00	$0.00									
43	N·CTR·CAR·1·01·007/00	**EXCAVACION EN MATERIAL "B"** PROFUNDIDAD HASTA 0.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	6.00	$0.00									
44	N·CTR·CAR·1·01·007/00	**EXCAVACION EN MATERIAL "C"** POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	8.00	$0.00									
45	N·CTR·CAR·1·01·011/00	**RELLENO** CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m3	172.00	$0.00									
46	N·CTR·CAR·1·02·003/00	**FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2** DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO A VUELTA DE PLANA , INCLUYE: CURADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m2	344.00	$0.00									
47	N·CTR·CAR·1·02·006/01	**COLA DE CAIMAN** PARA PROTECCIÓN DE COLUMNAS DEL PUENTE DE 5.50 M DE LARGO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	2.00	$0.00									
48	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **REJA ACERO** MODELO ESTANDARD EN MEDIO DEL PERIF. DE LA JUVENTUD, SOLDADA SOBRE PARAPETO METÁLICO, INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	m2	263.00	$0.00									
49	EP.5	**CARGA Y ACARREO** EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	10.00	$0.00									
50	EP.5	**ACARREO** DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO **SUBSECUENTE** AL 1er KILOMETRO.	m3/km	70.00	$0.00									
51	EP.2	**LIMPIEZA GENERAL** DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	230.00	$0.00									
F		**SEÑALAMIENTO**												
		VERTICAL												
52	N·CTR·CAR·1·07·005/00	**SEÑAL PREVENTIVA SP-32** Al DE 71X71CM (PEATON), LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00	$0.00									

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
53	N·CTR·CAR·1·07·005/00	**SEÑAL PREVENTIVA SP-41** DE 71X71CM, LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00	$0.00									
54	N·CTR·CAR·1·07·005/00	**SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-9** DE 86X86CM AI (LÍMITE DE VELOCIDAD), LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00	$0.00									
		HORIZONTAL												
55	N·CSV·CAR·2·05·011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **BOTON DE CERAMICA AMARILLO.**	pza	67.00	$0.00									
56	N·CTR·CAR·1·07·001/00	SUMINISTRO Y APLICACION DE **PINTURA TRAFICO** ALQUIDAL-HULE CLORADO EN **FRANJAS DE AREA PEATONAL** EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO SOBRE PAVIMENTO, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA CON MAQUINA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, ALINEAMIENTO, TRAZO Y APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.	m2	42.00	$0.00									
57	N·CTR·CAR·1·07·001/00	SUMINISTRO Y APLICACION DE **PINTURA TRAFICO** ALQUIDAL-HULE CLORADO EN **GUARNICIONES** EN COLOR AMARILLO Y/O AZUL, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.	ml	28.00	$0.00									
58	N·CTR·CAR·1·07·001/00	SUMINISTRO Y APLICACION DE **PINTURA TRAFICO** ALQUIDAL-HULE CLORADO DE 10 CMS. DE ANCHO EN **LINEA CONTINUA** EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO SOBRE PAVIMENTO CON MICROESFERA, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA CON MAQUINA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, ALINEAMIENTO, TRAZO Y APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.	ml	660.00	$0.00									
59	N·CSV·CAR·2·05·011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **BOLARDO** METROPOLITAN CON AROS DE 20 CMS. DE DIAMETRO Y 70 CMS. DE ALTURA MODELO FTPEBM10 O SIMILAR INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	pza	19.00	$0.00									
G		**PARADERO DE AUTOBUS**												
60	N·CTR·CAR·1·02·013/00	**DEMOLICIÓN** DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	1.00	$0.00									
61	N·CTR·CAR·1·02·003/00	**PLANTILLA 5.0 CMS. DE ESPESOR**, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM². INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALEO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	8.00	$0.00									
62	N·CTR·CAR·1·02·006/01	**FIRME DE CONCRETO** F'C=150 KG/CM2 DE 490 X 160 CMS. Y 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE AFINE, CIMBRA CON MADERA, MEMBRANA DE CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, DESCIMBRADO, DESPERDICIO, VACIADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	8.00	$0.00									

279

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACIOI	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
63	N·CTR·CAR·1·02·0 06/01	**ZAPATA CORRIDA** DE 40.0 CMS. DE ANCHO POR 15.0 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VS #3 @ 30.0 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2 COLADO MONOLÍTICO CON FIRME.	ml	3.20	$0.00									
64	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	**PLACA DE ACERO** DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN PARA RECIBIR COLUMNA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	4.00	$0.00									
65	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	**PLACA DE ACERO** DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN PARA RECIBIR COLUMNA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	4.00	$0.00									
66	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	**COLUMNA** DE P.T.R. DE 4" X 4" VERDE, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	9.83	$0.00									
67	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	**ESTRUCTURA** EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE REFUERZOS EN ESQUINAS, CONEXIONES A COLUMNA, SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	13.00	$0.00									
68	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	**TRAVESAÑOS** EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.C. DE 4" X 1 1/2" (CAL. 14). INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	10.59	$0.00									
69	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	**LÁMINA DE ACERO** LISA CALIBRE 18, PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO, PIJADA Y SOLDADA A ESTRUCTURA POR AMBAS CARAS. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m2	15.69	$0.00									
70	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	**ÁNGULO** DE 2" X 2" X 1/4" ATORNILLADO A MURO PREFABRICADO PARA RECIBIR TECHUMBRE, ACABADO PINTURA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m	1.05	$0.00									
71	N·CTR·CAR·1·02·0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CELOSÍA** DE 3.63X1.18CM A BASE DE LÁMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN TÉRMICA, SE FIJARA A DOS PERFILES LONGITUDINALES DE 2"X2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSÍA ESTARÁ CONFORMADA POR DOS MÓDULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MÓDULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACIÓN DE 1", CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	1.00	$0.00									

0286

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACIO	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
72	N-CTR-CAR-1-02-0 08/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CELOSÍA** EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LÁMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN TÉRMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTARÁN UNIDAS A NINGÚN ELEMENTO DEBERÁ TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACIÓN DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	2.00	$0.00									
73	E.P. 3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **ASIENTO** 0.45MX 3.63M A BASE DE POLÍN DE MADERA DE PINO DE 2¨X 4¨, SELLADO CONTRA EL AGUA MARCA THOMSON´S WATER SEAL O MARCA SIMILAR, APOYADO EN UNA LÁMINA PERFORADA DE 0.45MX 3.63M EN FORMA DE "U" INVERTIDA CAL. 14 (VER DETALLE EN PLANO) CON DOBLECES LONGITUDINALES DE 4" PARA SUJECIÓN A REFUERZOS DE 2"X2" VERDE Y 100 PERFORACIONES DE 3/4" EN FORMA DE ROMBO INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, MADERA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pza	1.00	$0.00									
74	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **FOTOCELDA** DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERÍA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD, MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M. Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ÁNGULOS DE 1"X1" DE 54 CMS. CON PLACAS DE 1"X2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUJETAR FOTOCELDA, SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERÍA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR M DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE LÁMINA CAL. 14 DE 15"X10", INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	1.00	$0.00									
75	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **LUMINARIA LED** DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LÁMINA, INCLUYE PROTECCIÓN DE USO RUDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	3.00										
H		**ELÉCTRICO**												
76	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE **LUMINARIA LED** , MODELO PV-200L-50 54W, 127V 1P MARCA SUPRA O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	25.00	$0.00									
77	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE **LUMINARIA LED INSTALACION EN POSTE** , CAT. RSX1 LED P3 40K R4 MVOL SPA DDBXD 127V, MARCA LITHONIA O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	4.00	$0.00									
78	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE **REFLECTOR LED**, MARCA SUPRA O SIMILAR HSLL-A100IIM 104W, 127V. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	30.00	$0.00									

231

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACIO	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
79	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DE COBRE** THHW LS **CALIBRE 10** ,MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	1010.00	$0.00									
80	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DE COBRE** THHW LS **CALIBRE 12** , MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	790.00	$0.00									
81	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DE COBRE** THHW LS **CALIBRE 8** , MARCA SOUTHWIRE O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	500.00	$0.00									
82	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DE COBRE** THHW LS **CALIBRE 1/0**, MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	60.00	$0.00									
83	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DE COBRE** THHW LS **CALIBRE 4** , MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	20.00	$0.00									
84	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **TUBO LISO PAD DE 41 MM** (11/2") DE DIÁMETRO RD-17.00, NORMA NRF-057- CFE-2009, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACION EN CAMA DE ARENA DE ACUERDO A NORMA DE CFE EN ZANJA, ALINEACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	20.00	$0.00									
85	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **TUBO CONDUIT 19MM** METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA, MARCA JUPITER Y/O RYMCO O SIMILAR, INCLUYE CODOS, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	456.00	$0.00									
86	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **TUBO PGG DE 27 (25) MM**, INCLUYE CODOS, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	171.00	$0.00									
87	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE **POSTE CONICO** DISEÑO ESBELTO DE **12 MTS** DE ALTURA, ACABADO PRIMARIO ALQUIDALICO + COLOR BRONCE OSCURO, INCLUYE CRUCETA PARA LUMINARIAS, ANCLAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PAA SU CORRECTA INSTALACION	pza	4.00	$0.00									
88	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE **BASE DE CONCRETO "TIPO D"** PARA POSTE CÓNICO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	4.00	$0.00									
89	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION** TIPO PEDESTAL TRIFASICO DE 30 KVA, CONEXION ESTRELLA ATERRIZADA, OPERACION ANILLO, NORMA K0000-04, 22860 YT/13200-240/120 VOLTS, CON ITM EN BAJA TENSION EN GABINETE DE ACERO AL CARBON. INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	$0.00									
90	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DE POTENCIA XLPE CAL. 1/0** AWG, 23 KV, ALUMINIO, 100% NIVEL DE AISLAMIENTO,MARCA VIAKON O SIMILAR. INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	105.00	$0.00									
91	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DE ACS7 ·9** ,MARCA VIAKON O SIMILAR INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	35.00	$0.00									

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACIO	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
92	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **TUBO POLIDUCTO LISO REFORZADO DE 53 MM** (2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACION EN ZANJA, ALINEACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	35.00	$0.00									
93	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DESNUDO** DE ALUMINIO ACSR **CAL. 1/0** INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	60.00	$0.00									
94	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE **GABINETE PARA CONTROL DE ALUMBRADO** 1F, 3H, 120/240V CAT. AEF1121BTX-ARM CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100A N-3R MARCA GE O SIMILAR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	1.00	$0.00									
95	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE **CABLE 3X1/0+1X2** EN ALUMINIO AWG INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MARCA CONDUMEX	m	50.00	$0.00									
96	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE **TABLERO DE 18 POLOS**, CON BARRAS DE 100 AMP, 220/127V, 3F, 4H, 60HZ, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100A, CON LOS SIGUIENTES DERIVADOS (8) 1X15A, (1) 3X20A, MARCA GE O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1.00	$0.00									
97	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **BASE PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO** PEDESTAL CON MEDIDAS MAXIMAS 1.40 X 1.00 X 0.12 M ,CON HUECO DE 0.70 X 0.15 M. Y LAVADERO DE INTERCOMUNICACION CON REGISTRO DE MEDIA TENSION DE 1.25 X 0.90 X 0.25 M., CON LOSA TAPA, DE 0.10 CM DE ESPERSOR.AMBOS DE CONCRETO ARMADO FC= 200KG/CM2, ARMADO CON VARILLA 3/8" @ 15 CMS DE SEPARACION AMBOS SENTIDOS, (SEPARACION DE BASE A REGISTRO HASTA 0.30 CM) INCLUYE: PREPARACION, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, EXCAVACION, CIMBRADO,APERTURA DE VENTANA Y DETALLADO DE REGISTRO DE REGISTRO ACABADO PULIDO CON ARISTAS RENDONDEADAS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	$0.00									
98	NOM-001-SEDE-2012	**TRAMITES ANTE CFE** PARA LA ENTREGA-RECEPCION DE LA OBRA ELECTRICA PARA ALIMENTAR EL PUENTE PEATONAL Y ELEVADORES, INCLUYE: ACTA DE ENTREGA RECEPCION ANTE CFE HASTA LIBERACIÓN DE LA OBRA POR PARTE DE LA PARAESTATAL Y CONTRATO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.	lote	1.00	$0.00									
99	NOM-001-SEDE-2012	**COSTO POR UNIDAD VERIFICADORA** HASTA LA ENTREGA DE ACTA DE CONFORMIDAD DE LA NOM-001-SEDE2012 VIGENTE.	lote	1.00	$0.00									
100	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE **BASE DE MEDICIÓN 5 TERMINALES** 200AMP., 220/127V, ALOJADA EN GABINETE N-3R ANTI VANDALISMO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	1.00	$0.00									
101	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE **ESTRUCTURA DE TRANSICION** PARA 23 KV, INCLUYE **POSTE DE CONCRETO EXAGONAL** 12-200, CRUCETAS, APARTARRAYOS, SOPORTES, CONECTORES, AISLADORES, REGISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	lote	1.00	$0.00									

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

283

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACIOI	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
102	NOM-001-SEDE-2012	**SISTEMA DE TIERRA "K"**, EN DELTA CON TRES VARILLAS DE 3.00 M. X 5/8", INTERCONECTADAS CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG., UNIDAS CON CONECTORES GAR 5/8"-4 SOL-2/0 TRE, INCLUYE: MATERIALES, FLETES Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA DE HINCADO DE VARILLAS, TENDIDO, CONEXION Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	$0.00									
103	NOM-001-SEDE-2012	**REGISTRO PARA MEDIA TENSION** DE 150 X 150 X 150 CM. NORMA CFE RMTB4TC EN BANQUETA, PREFABRICADO CON CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2, PAREDES DE 8.0 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-4/4 FY=6000 KG/CM2, CON FONDO ELECTROSOLDADA 6X6-4/4 FY=6000 KG/CM2, CON FONDO Y MARCO Y TAPA ABATIBLE CUADRADA CFE-TCCPB CON DOBLE TORNILLO EN CONCRETO POLIMÉRICO FC= 800 KG/CM2 CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, RESANE DE HUECOS Y DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, RESANE DE HUECOS Y SELLADO DE DUCTOS CON POLIURETANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	$0.00									
104	NOM-001-SEDE-2012	**CONSTRUCCIÓN DE ZANJA DE 50x100 CMS** PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA HASTA LA SUBESTACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL SUMINISTRADOR, INCLUYE: CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO Y CONCRETO HIDRAULICO, RETIRO DE MATERIAL DE ACUERDO A NORMA DE CFE, PREPARACION, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	20.00	$0.00									
105	NOM-001-SEDE-2012	**REUBICACION DE RETENIDA EXISTENTE**, INCLUYE RETIRO DE POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1.00	$0.00									

284

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Descripción		Total
	PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES		
A	PRELIMINARES	$	13,687.91
B	CIMENTACION PUENTE	$	578,429.58
C	ESTRUCTURA METALICA PUENTE	$	3'126,352.74
D	ÁREA DE ELEVADORES	$	1'910,747.46
E	BANQUETAS Y OBRA CIVIL	$	343,466.08
F	SEÑALAMIENTO	$	79,398.52
G	PARADERO DE AUTOBUS	$	83,504.20
H	ELÉCTRICO	$	744,576.40
	Total de PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES	$	6'880,162.89
	**** SEIS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. ****		
	Subtotal de Presupuesto	$	6'880,162.89
	**** SEIS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. ****		
	16% IVA	$	1'100,826.06
	Total	$	7'980,988.95

**** SIETE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

0285

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES							
A		**PRELIMINARES**							
1	EP.6	RETIRO DE CERCO DE ALAMBRE DE PÚAS SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: CORTE DE SOPORTE DE ÁNGULO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	ml	52.00	$	50.37	CINCUENTA PESOS 37/100 M.N.	$	2,619.24
2	N·CTR·CAR·1·02·013/0	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE (BANQUETAS Y GUARNICIONES), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	ml	72.00	$	56.70	CINCUENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N.	$	4,082.40
3	N·CTR·CAR·1·02·013/0	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m2	127.00	$	55.01	CINCUENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N.	$	6,986.27
		Total de PRELIMINARES						$	**13,687.91**
							TOTAL DE HOJA :	$	**13,687.91**
							TOTAL ACUMULADO :	$	**13,687.91**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		** TRECE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. **							
B		CIMENTACION PUENTE							
4	N·PRY·CAR·1·01·002	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN Y/O ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE LOCALIZACIÓN GENERAL, MANO DE OBRA, CONSTRUCCIÓN DE BANCOS DE NIVEL Y MOJONERAS. P.U.O.T.	m2	146.00	$	6.58	SEIS PESOS 58/100 M.N.	$	960.68
5	N·CTR·CAR·1·01·007/0	EXCAVACION PARA CIMENTACION CON EQUIPO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA EXCAVACION. INCLUYE AFINE DE TALUDES, ACARREO, BASE DE PAGO, AREA EN PLANTA DE CIMENTACION CONSIDERANDO SOBREANCHOS DE 20 CMS. POR LADO. P.U.O.T.	m3	401.00	$	68.12	SESENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N.	$	27,316.12
6	N·CTR·CAR·1·01·011/	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES EN CAPAS NO MAYOR DE 20 CM DE ESPESOR. 95 % PROCTOR. P.U.O.T.	m3	440.00	$	89.82	OCHENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N.	$	39,520.80
7	N·CTR·CAR·1·02·003/0	PLANTILLA 5.0 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM². INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALEO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	146.00	$	148.84	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N.	$	21,730.64
8	N·CTR·CAR·1·02·006/0	DADO DE CONCRETO DE-1 EN TORRE DE	pza	8.00	$	4,248.32	CUATRO MIL DOSCIENTOS	$	33,986.56
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**123,514.80**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**137,202.71**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		ELEVADOR DE 50CM X 50 CM, CON UNA ALTURA DE 1.30 CM. REFUERZO CON 8 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.					CUARENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N.		
9	N·CTR·CAR·1·02·006/0	DADO DE CONCRETO D-1 DE 80CM X 80 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	8.00	$	15,537.94	QUINCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N.	$	124,303.52
10	N·CTR·CAR·1·02·006/0	ZAPATA AISLADA ZA-1 DE 350 X 550 CMS. Y 45 CMS. DE ESPESOR, DESPLANTADA A 350 CM A PARTIR DEL TERRENO NATURAL, REFUERZO CON 1 VARILLA DE 5/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	4.00	$	50,633.45	CINCUENTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 45/100 M.N.	$	202,533.80
11	N·CTR·CAR·1·02·006/0	ZAPATA AISLADA EN ELEVADOR ZE-1 DE 420X 420	pza	2.00	$	47,311.36	CUARENTA Y SIETE MIL	$	94,622.72
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**421,460.04**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**558,662.75**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		CMS. Y 45 CMS. DE ESPESOR, DESPLANTADA A 130 CM A PARTIR DEL NIVEL DE TERRENO NATURAL, REFUERZO CON 1 VARILLA DE 5/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.					TRESCIENTOS ONCE PESOS 36/100 M.N.		
12	EP.5	CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	502.00	$	18.57	DIECIOCHO PESOS 57/100 M.N.	$	9,322.14
13	EP.5	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.	m3/km	3,924.00	$	6.15	SEIS PESOS 15/100 M.N.	$	24,132.60
		Total de CIMENTACION PUENTE						**$**	**578,429.58**
		**** QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 58/100 M.N. ****							
C		**ESTRUCTURA METALICA PUENTE**							
14	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA C-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60. PESO= 126.72 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y	kg	5,015.60	$	50.14	CINCUENTA PESOS 14/100 M.N.	$	251,482.18

TOTAL DE HOJA : $ 284,936.92
TOTAL ACUMULADO : $ 843,599.67

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.							
15	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA CE-1 EN CUBO DE ELEVADOR A BASE DE TUBO CUADRADO HSS DE 8"X1/2"PESO=72.7 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	5,409.00	$	42.61	CUARENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N.	$	230,477.49
16	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUEROS LE-1 EN CUBO DE ELEVADOR A BASE DE PER 2 1/2" x 2 1/2" BLANCO PESO=5.80 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	668.00	$	50.25	CINCUENTA PESOS 25/100 M.N.	$	33,567.00
17	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUEROS VE-2 EN CUBO DE ELEVADOR A BASE DE TUBO CUADRADO PER DE 4"X4" ROJO PESO=14.10 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR	KG	1,184.00	$	52.64	CINCUENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N.	$	62,325.76

TOTAL DE HOJA : $ 326,370.25
TOTAL ACUMULADO : $ 1'169,969.92

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.							
18	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED.10 PESO= 54.69 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	12,219.00	$	50.11	CINCUENTA PESOS 11/100 M.N.	$	612,294.09
19	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-5. EN CUBIERTA DE ZONA PLANA A BASE DE TUBO DE 12" DE DIAMETRO CED.20 PESO= 49.73 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	2,500.00	$	50.25	CINCUENTA PESOS 25/100 M.N.	$	125,625.00
20	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-4 A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40E. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA	KG	2,660.00	$	47.49	CUARENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N.	$	126,323.40

TOTAL DE HOJA : $ 864,242.49
TOTAL ACUMULADO : $ 2'034,212.41

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.							
21	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-2 EN CUBIERTA EN ZONA PLANA Y CUBIERTA A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	2,080.00	$	50.25	CINCUENTA PESOS 25/100 M.N.	$	104,520.00
22	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-3 BASE DE TUBO DE 18" DE DIAMETRO CED. 20. PESO= 87.72KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	1,333.34	$	50.25	CINCUENTA PESOS 25/100 M.N.	$	67,000.33
23	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE A BASE DE PLACA RECTANGULAR DE PLACA DE ACERO DE 5/8" DE ESPESOR CON 5 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CMS EN LA CRESTA PARA BARANDAL. PESO=29.58 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE	kg	1,894.00	$	43.88	CUARENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N.	$	83,108.72

TOTAL DE HOJA : $ 254,629.05
TOTAL ACUMULADO : $ 2'288,841.46

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.							
24	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-6 A BASE DE TUBO 2" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 5.44 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	1,724.00	$	50.25	CINCUENTA PESOS 25/100 M.N.	$	86,631.00
25	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-7 A BASE DE TUBO 1" DE DIAMETRO CED. 40. PARA BARANDAL. PESO= 2.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	3,450.00	$	56.63	CINCUENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N.	$	195,373.50
26	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA T-8 A BASE DE TUBO 1,1/2" DE DIAMETRO CED. 40. PARA	KG	507.00	$	50.25	CINCUENTA PESOS 25/100 M.N.	$	25,476.75
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**307,481.25**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**2'596,322.71**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		BARANDAL. PESO= 4.05 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.							
27	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUERO L-1 A BASE DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. PESO= 5.84 KG/M. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2,563.00	$	50.25	CINCUENTA PESOS 25/100 M.N.	$	128,790.75
28	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA V-1 A BASE DE (2) IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. PESO= 31.20 KG/M. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2,000.00	$	50.25	CINCUENTA PESOS 25/100 M.N.	$	100,500.00
29	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO	m2	162.00	$	1,570.60	UN MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 60/100 M.N.	$	254,437.20
							TOTAL DE HOJA :	$	**483,727.95**
							TOTAL ACUMULADO :	$	**3'080,050.66**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.							
30	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABONES EN PLACA BASE PARA COLUMNAS A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	192.00	$	47.27	CUARENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N.	$	9,075.84
31	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1-1/4" DE DIAMETRO (CUERPO= 160 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA. PESO= 165 KG/JGO; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	kg	1,320.00	$	47.96	CUARENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N.	$	63,307.20

TOTAL DE HOJA : $ 72,383.04
TOTAL ACUMULADO : $ 3'152,433.70

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
32	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE 8 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 115 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	kg	450.00	$	48.84	CUARENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N.	$	21,978.00
33	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	kg	400.00	$	47.13	CUARENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N.	$	18,852.00
34	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 75 CM X 75 CM X 1,1/4" DE ESPESOR. PESO= 140.20 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	pza	8.00	$	4,559.14	CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N.	$	36,473.12

TOTAL DE HOJA : $ 77,303.12
TOTAL ACUMULADO : $ 3'229,736.82

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
35	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA EN ELEVADOR DE 45 CM X 45 CM X 3/4" DE ESPESOR. PESO= 41.486 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	pza	8.00	$	1,553.17	UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N.	$	12,425.36
36	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA ESCALONES. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	M2	55.55	$	1,650.46	UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 46/100 M.N.	$	91,683.05
37	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ESCALERAS EN CUBO DE ELEVADOR INCLUYE,VIGAS COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	kg	5,000.00	$	46.88	CUARENTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N.	$	234,400.00

TOTAL DE HOJA : $ 338,508.41
TOTAL ACUMULADO : $ 3'568,245.23

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
38	N·CTR·CAR·1·02·008/0	CUBIERTA DE PUENTE PEATONAL A BASE DE BASTIDOR DE ACERO CON PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 3" X 1 ½" CAL. 18 EN CUADRICULA, ELEMENTOS TRANSVERSALES ROLADOS SEGÚN DISEÑO A CADA 1 M. Y CON 5 ELEMENTOS LONGITUDINALES DEL MISMO PERFIL CORTADOS Y SOLDADOS A PAÑO. CUBIERTA A BASE DE POLICARBONATO CELULAR DE 6 MM. DE ESPESOR COLOR AZUL PIJADA A BASTIDOR METÁLICO. INCLUYE PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA EN ELEMENTO METALICOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	m2	250.00	$	600.90	SEISCIENTOS PESOS 90/100 M.N.	$	150,225.00
		Total de ESTRUCTURA METALICA PUENTE						$	**3'126,352.74**
		**** TRES MILLONES CIENTO VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. ****							
D		**ÁREA DE ELEVADORES**							
39	EP.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR PARA EXTERIOR MARCA LARSSON ELEVATOR O SIMILAR CON CAPACIDAD PARA 6 PERSONAS MÍNIMO Y 450 KGS., CON RECORRIDO VERTICAL DE 6.20 M. CON DOS PUERTAS EN DIFERENTES DIRECCIONES DE 800 MM. CON APERTURA CENTRAL, CABINA SENCILLA, CONTROL COLECTIVO SELECTIVO, SIN CUARTO DE MÁQUINAS (MRL) Y OPERADOR DE PUERTAS TIPO VVVF. 220 VOLTS / 3 FASES 60 HZ / 11 KW. NOTA: TODOS LOS MATERIALES EN CIELO, PAREDES (2) Y PUERTA SERÁN DE ACERO	pza	2.00	$	794,746.12	SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N.	$	1'589,492.24

TOTAL DE HOJA : $ 1'739,717.24
TOTAL ACUMULADO : $ 5'307,962.47

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		INOXIDABLE CON VIDRIO TEMPLADO Y DOS PAREDES DE VIDRIO TEMPLADO GRUESO Y CONTARÁ CON ILUMINACIÓN TIPO LED.							
40	EP.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUROCK, INCLUYE: ESTRUCTURA PARA FIJACIÓN A BASE DE PTR 2"X 2" BLANCO, PIJAS, MOLDURAS, SELLADO, PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	77.00	$	1,079.62	UN MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N.	$	83,130.74
41	EP.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM. DE ESPESOR INCLUYE CONECTORES ARAÑA, CONECTOR A MURO , HERRAJES EN CROMO, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. VER DETALLE EN PLANO	m2	61.00	$	3,903.68	TRES MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 68/100 M.N.	$	238,124.48
		Total de ÁREA DE ELEVADORES						**$**	**1'910,747.46**
		**** UN MILLON NOVECIENTOS DIEZ MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N. ****							
E		**BANQUETAS Y OBRA CIVIL**							
42	N·PRY·CAR·1·01·002	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN Y/O ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE LOCALIZACIÓN GENERAL, MANO DE OBRA, CONSTRUCCIÓN DE BANCOS DE NIVEL Y MOJONERAS. P.U.O.T.	m2	344.00	$	6.58	SEIS PESOS 58/100 M.N.	$	2,263.52
43	N·CTR·CAR·1·01·007/0	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD	m3	6.00	$	68.12	SESENTA Y OCHO PESOS	$	408.72
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**323,927.46**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**5'631,889.93**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		HASTA 0.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.					12/100 M.N.		
44	N·CTR·CAR·1·01·007/0	EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	8.00	$	599.79	QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N.	$	4,798.32
45	N·CTR·CAR·1·01·011/	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m3	172.00	$	313.73	TRESCIENTOS TRECE PESOS 73/100 M.N.	$	53,961.56
46	N·CTR·CAR·1·02·003/0	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO A VUELTA DE PLANA , INCLUYE: CURADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m2	344.00	$	426.37	CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 37/100 M.N.	$	146,671.28
47	N·CTR·CAR·1·02·006/0	COLA DE CAIMAN PARA PROTECCIÓN DE COLUMNAS DEL PUENTE DE 5.50 M DE LARGO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	2.00	$	3,635.99	TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N.	$	7,271.98
48	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA ACERO MODELO ESTANDARD EN MEDIO DEL PERIF. DE LA	m2	263.00	$	478.10	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.	$	125,740.30
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**338,443.44**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**5'970,333.37**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		JUVENTUD, SOLDADA SOBRE PARAPETO METÁLICO, INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.							
49	EP.5	CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	10.00	$	18.57	DIECIOCHO PESOS 57/100 M.N.	$	185.70
50	EP.5	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.	m3/km	70.00	$	6.15	SEIS PESOS 15/100 M.N.	$	430.50
51	EP.2	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	230.00	$	7.54	SIETE PESOS 54/100 M.N.	$	1,734.20
		Total de BANQUETAS Y OBRA CIVIL						**$**	**343,466.08**
		**** TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N. ****							
F		**SEÑALAMIENTO**							
		VERTICAL							
52	N·CTR·CAR·1·07·005/0	SEÑAL PREVENTIVA SP-32 AI DE 71X71CM (PEATON) , LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00	$	1,870.48	UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 48/100 M.N.	$	3,740.96
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**6,091.36**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**5'976,424.73**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
53	N·CTR·CAR·1·07·005/0	SEÑAL PREVENTIVA SP-41 DE 71X71CM, LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00	$	1,870.48	UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 48/100 M.N.	$	3,740.96
54	N·CTR·CAR·1·07·005/0	SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-9 DE 86X86CM AI (LÍMITE DE VELOCIDAD), LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.HORIZONTAL	pza	2.00	$	2,435.83	DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N.	$	4,871.66
		Total de VERTICAL						$	**12,353.58**
		**** DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. ****							
		HORIZONTAL							
55	N·CSV·CAR·2·05·011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTON DE CERAMICA AMARILLO.	pza	67.00	$	60.14	SESENTA PESOS 14/100 M.N.	$	4,029.38
56	N·CTR·CAR·1·07·001/0	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO ALQUIDAL-HULE CLORADO EN FRANJAS DE AREA PEATONAL EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO SOBRE PAVIMENTO, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA CON MAQUINA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, ALINEAMIENTO, TRAZO Y APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	m2	42.00	$	135.89	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 89/100 M.N.	$	5,707.38

TOTAL DE HOJA : $ 18,349.38
TOTAL ACUMULADO : $ 5'994,774.11

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.							
57	N·CTR·CAR·1·07·001/0	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO ALQUIDAL-HULE CLORADO EN GUARNICIONES EN COLOR AMARILLO Y/O AZUL, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.	ml	28.00	$	61.22	SESENTA Y UN PESOS 22/100 M.N.	$	1,714.16
58	N·CTR·CAR·1·07·001/0	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO ALQUIDAL-HULE CLORADO DE 10 CMS. DE ANCHO EN LINEA CONTINUA EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO SOBRE PAVIMENTO CON MICROESFERA, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA CON MAQUINA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, ALINEAMIENTO, TRAZO Y APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.	ml	660.00	$	18.35	DIECIOCHO PESOS 35/100 M.N.	$	12,111.00
59	N·CSV·CAR·2·05·011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO METROPOLITAN CON AROS DE 20 CMS. DE DIAMETRO Y 70 CMS. DE ALTURA MODELO FTPEBM10 O SIMILAR INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	pza	19.00	$	2,288.58	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N.	$	43,483.02

TOTAL DE HOJA : $ 57,308.18
TOTAL ACUMULADO : $ 6'052,082.29

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		Total de HORIZONTAL						**$**	**67,044.94**
		**** SESENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N. ****							
		Total de SEÑALAMIENTO						**$**	**79,398.52**
		**** SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 52/100 M.N. ****							
G		**PARADERO DE AUTOBUS**							
60	N·CTR·CAR·1·02·013/0	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	1.00	$	478.66	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N.	$	478.66
61	N·CTR·CAR·1·02·003/0	PLANTILLA 5.0 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM². INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALEO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	8.00	$	148.84	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N.	$	1,190.72
62	N·CTR·CAR·1·02·006/0	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 490 X 160 CMS. Y 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE AFINE, CIMBRA CON MADERA, MEMBRANA DE CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, DESCIMBRADO, DESPERDICIO, VACIADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	8.00	$	402.16	CUATROCIENTOS DOS PESOS 16/100 M.N.	$	3,217.28
63	N·CTR·CAR·1·02·006/0	ZAPATA CORRIDA DE 40.0 CMS. DE ANCHO POR	ml	3.20	$	386.89	TRESCIENTOS OCHENTA Y	$	1,238.05
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**6,124.71**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**6'058,207.00**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		15.0 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VS #3 @ 30.0 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2 COLADO MONOLÍTICO CON FIRME.					SEIS PESOS 89/100 M.N.		
64	N·CTR·CAR·1·02·008/0	PLACA DE ACERO DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN PARA RECIBIR COLUMNA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	4.00	$	283.51	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N.	$	1,134.04
65	N·CTR·CAR·1·02·008/0	PLACA DE ACERO DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN PARA RECIBIR COLUMNA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	4.00	$	283.51	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N.	$	1,134.04
66	N·CTR·CAR·1·02·008/0	COLUMNA DE P.T.R. DE 4" X 4" VERDE, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	9.83	$	519.44	QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 44/100 M.N.	$	5,106.10
67	N·CTR·CAR·1·02·008/0	ESTRUCTURA EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE REFUERZOS EN ESQUINAS, CONEXIONES A	ml	13.00	$	536.34	QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N.	$	6,972.42

TOTAL DE HOJA : $ 14,346.60
TOTAL ACUMULADO : $ 6'072,553.60

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		COLUMNA, SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.							
68	N·CTR·CAR·1·02·008/0	TRAVESAÑOS EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.C. DE 4" X 1 1/2" (CAL. 14). INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	10.59	$	329.35	TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 35/100 M.N.	$	3,487.82
69	N·CTR·CAR·1·02·008/0	LÁMINA DE ACERO LISA CALIBRE 18, PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO, PIJADA Y SOLDADA A ESTRUCTURA POR AMBAS CARAS. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m2	15.69	$	606.90	SEISCIENTOS SEIS PESOS 90/100 M.N.	$	9,522.26
70	N·CTR·CAR·1·02·008/0	ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" ATORNILLADO A MURO PREFABRICADO PARA RECIBIR TECHUMBRE, ACABADO PINTURA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m	1.05	$	266.96	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N.	$	280.31
71	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOSÍA DE 3.63X1.18CM A BASE DE LÁMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN TÉRMICA, SE FIJARA A DOS	pza	1.00	$	27,596.93	VEINTISIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N.	$	27,596.93

TOTAL DE HOJA : $ 40,887.32
TOTAL ACUMULADO : $ 6'113,440.92

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		PERFILES LONGITUDINALES DE 2"X2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSÍA ESTARÁ CONFORMADA POR DOS MÓDULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MÓDULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACIÓN DE 1", CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.							
72	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOSÍA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LÁMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN TÉRMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTARÁN UNIDAS A NINGÚN ELEMENTO DEBERÁ TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACIÓN DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	2.00	$	5,791.31	CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 31/100 M.N.	$	11,582.62
73	E.P. 3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO 0.45MX 3.63M A BASE DE POLÍN DE MADERA DE PINO DE 2¨X 4¨, SELLADO CONTRA EL AGUA MARCA THOMSON´S WATER SEAL O MARCA SIMILAR, APOYADO EN UNA LÁMINA PERFORADA DE 0.45MX 3.63M EN FORMA DE "U" INVERTIDA CAL. 14 (VER	pza	1.00	$	3,649.69	TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N.	$	3,649.69

TOTAL DE HOJA : $ 15,232.31
TOTAL ACUMULADO : $ 6'128,673.23

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		DETALLE EN PLANO) CON DOBLECES LONGITUDINALES DE 4" PARA SUJECIÓN A REFUERZOS DE 2"X2" VERDE Y 100 PERFORACIONES DE 3/4" EN FORMA DE ROMBO INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, MADERA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.							
74	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERÍA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD, MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M. Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ÁNGULOS DE 1"X1" DE 54 CMS. CON PLACAS DE 1"X2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUJETAR FOTOCELDA, SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERÍA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR M DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE LÁMINA CAL. 14 DE 15"X10", INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	1.00	$	3,583.20	TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N.	$	3,583.20
75	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LÁMINA, INCLUYE PROTECCIÓN DE USO RUDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO	pza	3.00	$	1,110.02	UN MIL CIENTO DIEZ PESOS 02/100 M.N.	$	3,330.06

TOTAL DE HOJA : $ 6,913.26
TOTAL ACUMULADO : $ 6'135,586.49

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.							
		Total de PARADERO DE AUTOBUS **** OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 20/100 M.N. ****						**$**	**83,504.20**
H		**ELÉCTRICO**							
76	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED , MODELO PV-200L-50 54W, 127V 1P MARCA SUPRA O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	25.00	$	3,045.71	TRES MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.	$	76,142.75
77	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED INSTALACION EN POSTE , CAT. RSX1 LED P3 40K R4 MVOL SPA DDBXD 127V, MARCA LITHONIA O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	4.00	$	5,136.79	CINCO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N.	$	20,547.16
78	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED, MARCA SUPRA O SIMILAR HSLL-A100IIM 104W, 127V. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	30.00	$	3,351.60	TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 60/100 M.N.	$	100,548.00
79	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 10 ,MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	1,010.00	$	19.52	DIECINUEVE PESOS 52/100 M.N.	$	19,715.20
80	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE	m	790.00	$	13.65	TRECE PESOS 65/100 M.N.	$	10,783.50
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**227,736.61**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**6'363,323.10**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		THHW LS CALIBRE 12 , MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION							
81	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 8 , MARCA SOUTHWIRE O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	500.00	$	31.01	TREINTA Y UN PESOS 01/100 M.N.	$	15,505.00
82	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 1/0, MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	60.00	$	178.04	CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N.	$	10,682.40
83	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW LS CALIBRE 4 , MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	20.00	$	76.79	SETENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N.	$	1,535.80
84	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO LISO PAD DE 41 MM (11/2") DE DIÁMETRO RD-17.00, NORMA NRF-057- CFE-2009, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACION EN CAMA DE ARENA DE ACUERDO A NORMA DE CFE EN ZANJA, ALINEACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	20.00	$	60.41	SESENTA PESOS 41/100 M.N.	$	1,208.20
85	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT	m	456.00	$	68.50	SESENTA Y OCHO PESOS	$	31,236.00
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**60,167.40**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**6'423,490.50**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		19MM METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA, MARCA JUPITER Y/O RYMCO O SIMILAR, INCLUYE CODOS, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION					50/100 M.N.		
86	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PGG DE 27 (25) MM, INCLUYE CODOS, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	171.00	$	191.04	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 04/100 M.N.	$	32,667.84
87	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO DISEÑO ESBELTO DE 12 MTS DE ALTURA, ACABADO PRIMARIO ALQUIDALICO + COLOR BRONCE OSCURO, INCLUYE CRUCETA PARA LUMINARIAS, ANCLAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PAA SU CORRECTA INSTALACION	pza	4.00	$	17,583.56	DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N.	$	70,334.24
88	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO "TIPO D" PARA POSTE CÓNICO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	4.00	$	5,008.30	CINCO MIL OCHO PESOS 30/100 M.N.	$	20,033.20
89	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO PEDESTAL TRIFASICO DE 30 KVA, CONEXION ESTRELLA ATERRIZADA, OPERACION ANILLO, NORMA K0000-04, 22860-YT/13200-240/120 VOLTS, CON ITM EN BAJA TENSION EN GABINETE DE ACERO AL CARBON. INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	pza	1.00	$	81,059.70	OCHENTA Y UN MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N.	$	81,059.70

TOTAL DE HOJA : $ 204,094.98
TOTAL ACUMULADO : $ 6'627,585.48

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		HERRAMIENTA.							
90	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE POTENCIA XLPE CAL. 1/0 AWG, 23 KV, ALUMINIO, 100% NIVEL DE AISLAMIENTO,MARCA VIAKON O SIMILAR. INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	105.00	$	225.10	DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 10/100 M.N.	$	23,635.50
91	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ACS7 ·9 ,MARCA VIAKON O SIMILAR INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	35.00	$	188.61	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N.	$	6,601.35
92	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO POLIDUCTO LISO REFORZADO DE 53 MM (2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACION EN ZANJA, ALINEACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	35.00	$	62.22	SESENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N.	$	2,177.70
93	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR CAL. 1/0 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	60.00	$	86.91	OCHENTA Y SEIS PESOS 91/100 M.N.	$	5,214.60
94	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA CONTROL DE ALUMBRADO 1F, 3H, 120/240V CAT. AEF1121BTX-ARM CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100A N-3R MARCA GE O SIMILAR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	1.00	$	32,616.86	TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 86/100 M.N.	$	32,616.86

TOTAL DE HOJA : $ 70,246.01
TOTAL ACUMULADO : $ 6'697,831.49

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
95	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3X1/0+1X2 EN ALUMINIO AWG INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MARCA CONDUMEX	m	50.00	$	308.13	TRESCIENTOS OCHO PESOS 13/100 M.N.	$	15,406.50
96	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 18 POLOS, CON BARRAS DE 100 AMP, 220/127V, 3F, 4H, 60HZ, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100A, CON LOS SIGUIENTES DERIVADOS (8) 1X15A, (1) 3X20A, MARCA GE O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1.00	$	14,794.67	CATORCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N.	$	14,794.67
97	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO PEDESTAL CON MEDIDAS MAXIMAS 1.40 X 1.00 X 0.12 M ,CON HUECO DE 0.70 X 0.15 M. Y LAVADERO DE INTERCOMUNICACION CON REGISTRO DE MEDIA TENSION DE 1.25 X 0.90 X 0.25 M., CON LOSA TAPA, DE 0.10 CM DE ESPERSOR.AMBOS DE CONCRETO ARMADO FC= 200KG/CM2, ARMADO CON VARILLA 3/8" @ 15 CMS DE SEPARACION AMBOS SENTIDOS, (SEPARACION DE BASE A REGISTRO HASTA 0.30 CM) INCLUYE: PREPARACION, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, EXCAVACION, CIMBRADO,APERTURA DE VENTANA Y DETALLADO DE REGISTRO DE REGISTRO ACABADO PULIDO CON ARISTAS RENDONDEADAS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	$	18,207.41	DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 41/100 M.N.	$	18,207.41

TOTAL DE HOJA : $ 48,408.58
TOTAL ACUMULADO : $ 6'746,240.07

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
98	NOM-001-SEDE-2012	TRAMITES ANTE CFE PARA LA ENTREGA-RECEPCION DE LA OBRA ELECTRICA PARA ALIMENTAR EL PUENTE PEATONAL Y ELEVADORES, INCLUYE: ACTA DE ENTREGA RECEPCION ANTE CFE HASTA LIBERACIÓN DE LA OBRA POR PARTE DE LA PARAESTATAL Y CONTRATO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.	lote	1.00	$	6,708.11	SEIS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 11/100 M.N.	$	6,708.11
99	NOM-001-SEDE-2012	COSTO POR UNIDAD VERIFICADORA HASTA LA ENTREGA DE ACTA DE CONFORMIDAD DE LA NOM-001-SEDE2012 VIGENTE.	lote	1.00	$	26,832.44	VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 44/100 M.N.	$	26,832.44
100	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE MEDICIÓN 5 TERMINALES 200AMP., 220/127V, ALOJADA EN GABINETE N-3R ANTI VANDALISMO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	1.00	$	1,849.04	UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N.	$	1,849.04
101	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICION PARA 23 KV, INCLUYE POSTE DE CONCRETO EXAGONAL 12-200, CRUCETAS, APARTARRAYOS, SOPORTES, CONECTORES, AISLADORES, REGISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	lote	1.00	$	61,749.28	SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N.	$	61,749.28
102	NOM-001-SEDE-2012	SISTEMA DE TIERRA "K", EN DELTA CON TRES VARILLAS DE 3.00 M. X 5/8", INTERCONECTADAS CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG., UNIDAS CON CONECTORES GAR 5/8"-4 SOL-2/0 TRE, INCLUYE: MATERIALES, FLETES Y ACARREOS	pza	1.00	$	5,856.60	CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.	$	5,856.60

TOTAL DE HOJA : $ 102,995.47
TOTAL ACUMULADO : $ 6'849,235.54

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		LOCALES, MANO DE OBRA DE HINCADO DE VARILLAS, TENDIDO, CONEXION Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
103	NOM-001-SEDE-2012	REGISTRO PARA MEDIA TENSION DE 150 X 150 X 150 CM. NORMA CFE-RMTB4TC EN BANQUETA, PREFABRICADO CON CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2, PAREDES DE 8.0 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-4/4 FY=6000 KG/CM2, CON FONDO ELECTROSOLDADA 6X6-4/4 FY=6000 KG/CM2, CON FONDO Y MARCO Y TAPA ABATIBLE CUADRADA CFE-TCCPB CON DOBLE TORNILLO EN CONCRETO POLIMÉRICO FC= 800 KG/CM2 CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, RESANE DE HUECOS Y DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, RESANE DE HUECOS Y SELLADO DE DUCTOS CON POLIURETANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	$	21,890.25	VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 25/100 M.N.	$	21,890.25
104	NOM-001-SEDE-2012	CONSTRUCCIÓN DE ZANJA DE 50x100 CMS PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA HASTA LA SUBESTACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL SUMINISTRADOR, INCLUYE: CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO Y CONCRETO HIDRAULICO, RETIRO DE MATERIAL DE ACUERDO A NORMA DE CFE, PREPARACION, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	m	20.00	$	185.53	CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	$	3,710.60

TOTAL DE HOJA : $ 25,600.85
TOTAL ACUMULADO : $ 6'874,836.39

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION
DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD
Y HACIENDA LOS MORALES.
F. DE INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
PLAZO: 105 D.N.
F. DE TERMINACION: 01 DE DICIEMBRE DE 2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION
TECNOLOGICA Y ECUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		HERRAMIENTA.							
105	NOM-001-SEDE-2012	REUBICACION DE RETENIDA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1.00	$	5,326.50	CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 50/100 M.N.	$	5,326.50
		Total de ELÉCTRICO						**$**	**744,576.40**
		**** SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. ****							
		Total de PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES						**$**	**6'880,162.89**
		**** SEIS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. ****							
		Subtotal de Presupuesto						**$**	**6'880,162.89**
		**** SEIS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. ****							
								16% IVA	**$ 1'100,826.06**
								Total	**$ 7'980,988.95**

**** SIETE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
A		PRELIMINARES					$0
B		CIMENTACION PUENTE					$0
C		ESTRUCTURA METALICA PUENTE					$0
D		ÁREA DE ELEVADORES					$0
E		BANQUETAS Y OBRA CIVIL					$0
F		SEÑALAMIENTO					$0
G		PARADERO DE AUTOBUS					$0
H		ELÉCTRICO					

SUTOTAL $0

INDICAR EL PORCENTAJE DEL IVA A APLICAR

IVA $0

TOTAL $0

317

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
		I.- PARTIDA					
		NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, **proyecto y especificaciones relativas** a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del **Reglamento Municipal que corresponda**					
A		**PRELIMINARES**					
1	EP.6	**RETIRO DE CERCO DE ALAMBRE** DE PÚAS SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: CORTE DE SOPORTE DE ÁNGULO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	ml	52.00	$0.00		$0.00
2	N·CTR·CAR·1·02·013/00	**DEMOLICIONES**, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE **CONCRETO HIDRÁULICO**: SIMPLE (BANQUETAS Y GUARNICIONES), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	ml	72.00	$0.00		$0.00
3	N·CTR·CAR·1·02·013/00	**DEMOLICIONES**, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE **CARPETA ASFÁLTICA**. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m2	127.00	$0.00		$0.00
		SUBTOTAL PRELIMINARES					
							$0.00
B		**CIMENTACION PUENTE**					$0.00
4	N·PRY·CAR·1·01·002	**TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO** PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN Y/O ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE LOCALIZACIÓN GENERAL, MANO DE OBRA, CONSTRUCCIÓN DE BANCOS DE NIVEL Y MOJONERAS. P.U.O.T.	m2	146.00	$0.00		$0.00
5	N·CTR·CAR·1·01·007/00	**EXCAVACION PARA CIMENTACION** CON EQUIPO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA EXCAVACION. INCLUYE AFINE DE TALUDES, ACARREO, BASE DE PAGO, AREA EN PLANTA DE CIMENTACION CONSIDERANDO SOBREANCHOS DE 20 CMS. POR LADO. P.U.O.T.	m3	401.00	$0.00		$0.00
6	N·CTR·CAR·1·01·011/00	**RELLENO CON MATERIAL** SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES EN CAPAS NO MAYOR DE 20 CM DE ESPESOR. 95 % PROCTOR. P.U.O.T.	m3	440.00	$0.00		$0.00
7	N·CTR·CAR·1·02·003/00	**PLANTILLA 5.0 CMS. DE ESPESOR**, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM². INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALEO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	146.00	$0.00		$0.00
8	N·CTR·CAR·1·02·006/01	**DADO DE CONCRETO DE-1 EN TORRE DE ELEVADOR** DE 50CM X 50 CM, CON UNA ALTURA DE 1.30 CM. REFUERZO CON 8 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	8.00	$0.00		$0.00
9	N·CTR·CAR·1·02·006/01	**DADO DE CONCRETO D-1** DE 80CM X 80 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	8.00	$0.00		$0.00

0318

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
10	N·CTR·CAR·1·02·006/01	**ZAPATA AISLADA ZA-1** DE 350 X 550 CMS. Y 45 CMS. DE ESPESOR, DESPLANTADA A 350 CM A PARTIR DEL TERRENO NATURAL, REFUERZO CON 1 VARILLA DE 5/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	4.00	$0.00		$0.00
11	N·CTR·CAR·1·02·006/01	**ZAPATA AISLADA EN ELEVADOR ZE-1** DE 420X 420 CMS. Y 45 CMS. DE ESPESOR, DESPLANTADA A 130 CM A PARTIR DEL NIVEL DE TERRENO NATURAL, REFUERZO CON 1 VARILLA DE 5/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	2.00	$0.00		$0.00
12	EP.5	**CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL** AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	502.00	$0.00		$0.00
13	EP.5	**ACARREO DE MATERIAL** EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.	m3/km	3924.00	$0.00		$0.00
		SUBTOTAL CIMENTACIÓN PUENTE					
							$0.00
C		**ESTRUCTURA METALICA PUENTE**					$0.00
14	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **COLUMNA C-1** A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60. PESO= 126.72 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	5015.60	$0.00		$0.00
15	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **COLUMNA CE-1 EN CUBO DE ELEVADOR** A BASE DE TUBO CUADRADO HSS DE 8"X1/2"PESO=72.7 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	5,409.00	$0.00		$0.00
16	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **LARGUEROS LE-1 EN CUBO DE ELEVADOR** A BASE DE PER 2 1/2" x 2 1/2" BLANCO PESO=5.80 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	668.00	$0.00		$0.00
17	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **LARGUEROS VE-2 EN CUBO DE ELEVADOR** A BASE DE TUBO CUADRADO PER DE 4"X4" ROJO PESO=14.10 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	1,184.00	$0.00		$0.00
18	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-1** A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED.10 PESO= 54.69 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	12219.00	$0.00		$0.00

319

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
19	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-5. EN CUBIERTA DE ZONA PLANA** A BASE DE TUBO DE 12" DE DIAMETRO CED.20 PESO= 49.73 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	2,500.00	$0.00		$0.00
20	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-4** A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40E. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	2,660.00	$0.00		$0.00
21	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-2 EN CUBIERTA EN ZONA PLANA Y CUBIERTA** A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 40. PESO= 28.26 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	2,080.00	$0.00		$0.00
22	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-3** A BASE DE TUBO DE 18" DE DIAMETRO CED. 20. PESO= 87.72KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	1333.34	$0.00		$0.00
23	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **POSTE** A BASE DE PLACA RECTANGULAR DE PLACA DE ACERO DE 5/8" DE ESPESOR CON 5 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CMS EN LA CRESTA **PARA BARANDAL**. PESO=29.58 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	1894.00	$0.00		$0.00
24	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-6** A BASE DE TUBO 2" DE DIAMETRO CED. 40. **PARA BARANDAL**. PESO= 5.44 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	1,724.00	$0.00		$0.00
25	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-7** A BASE DE TUBO 1" DE DIAMETRO CED. 40. **PARA BARANDAL**. PESO= 2.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	3,450.00	$0.00		$0.00
26	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA T-8** A BASE DE TUBO 1,1/2" DE DIAMETRO CED. 40. **PARA BARANDAL**. PESO= 4.05 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	KG	507.00	$0.00		$0.00
27	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **LARGUERO L-1** A BASE DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. PESO= 5.84 KG/M. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2563.00	$0.00		$0.00

320

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
28	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **VIGA V-1** A BASE DE (2) IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. PESO= 31.20 KG/M. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2000.00	$0.00		$0.00
29	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE** ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	m2	162.00	$0.00		$0.00
30	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **CARTABONES** EN PLACA BASE PARA COLUMNAS A BASE DE **PLACA DE 1/2"** DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	192.00	$0.00		$0.00
31	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE 12 **ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1-1/4"** DE DIAMETRO (CUERPO= 160 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA. PESO= 165 KG/JGO; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	kg	1320.00	$0.00		$0.00
32	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE 8 **ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1"** DE DIAMETRO (CUERPO= 115 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM), CON PLACA DE 5/8" EN EXTREMO DE ANCLA; DESPLANTE DE COLUMNA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	kg	450.00	$0.00		$0.00
33	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES** PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	kg	400.00	$0.00		$0.00
34	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **PLACA BASE** PARA COLUMNA C-1 DE 75 CM X 75 CM X 1,1/4" DE ESPESOR. PESO= 140.20 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	pza	8.00	$0.00		$0.00
35	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **PLACA BASE** PARA COLUMNA EN **ELEVADOR** DE 45 CM X 45 CM X 3/4" DE ESPESOR. PESO= 41.486 KG/PZA. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	pza	8.00	$0.00		
36	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE** ESPESOR DE 3/16" **PARA ESCALONES.** PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	M2	55.55	$0.00		
37	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **ESTRUCTURA PARA ESCALERAS EN CUBO DE ELEVADOR** INCLUYE,VIGAS COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	kg	5000.00	$0.00		

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

0321

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
38	N·CTR·CAR·1·02·008/01	**CUBIERTA** DE PUENTE PEATONAL A BASE DE BASTIDOR DE ACERO CON **PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 3" X 1 ½" CAL. 18** EN CUADRICULA, ELEMENTOS TRANSVERSALES ROLADOS SEGÚN DISEÑO A CADA 1 M. Y CON 5 ELEMENTOS LONGITUDINALES DEL MISMO PERFIL CORTADOS Y SOLDADOS A PAÑO. CUBIERTA A BASE DE POLICARBONATO CELULAR DE 6 MM. DE ESPESOR COLOR AZUL PIJADA A BASTIDOR METÁLICO. INCLUYE PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA EN ELEMENTO METALICOS, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	m2	250.00	$0.00		$0.00
		SUBTOTAL ESTRUCTURA PUENTE					
D		**ÁREA DE ELEVADORES**					$0.00
39	EP.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE **ELEVADOR PARA EXTERIOR** MARCA LARSSON ELEVATOR O SIMILAR CON CAPACIDAD PARA 6 PERSONAS MÍNIMO Y 450 KGS., CON RECORRIDO VERTICAL DE 6.20 M. CON DOS PUERTAS EN DIFERENTES DIRECCIONES DE 800 MM. CON APERTURA CENTRAL, CABINA SENCILLA, CONTROL COLECTIVO SELECTIVO, SIN CUARTO DE MÁQUINAS (MRL) Y OPERADOR DE PUERTAS TIPO VVVF. 220 VOLTS / 3 FASES 60 HZ / 11 KW. NOTA: TODOS LOS MATERIALES EN CIELO, PAREDES (2) Y PUERTA SERÁN DE ACERO INOXIDABLE CON VIDRIO TEMPLADO Y DOS PAREDES DE VIDRIO TEMPLADO GRUESO Y CONTARÁ CON ILUMINACIÓN TIPO LED.	pza	2.00	$0.00		$0.00
40	EP.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **DUROCK**, INCLUYE: ESTRUCTURA PARA FIJACIÓN A BASE DE PTR 2"X 2" BLANCO, PIJAS, MOLDURAS, SELLADO, PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	77.00	$0.00		$0.00
41	EP.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS DE **CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM**. DE ESPESOR INCLUYE CONECTORES ARAÑA, CONECTOR A MURO , HERRAJES EN CROMO, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. VER DETALLE EN PLANO	m2	61.00	$0.00		$0.00
		SUBTOTAL ÁREA DE ELEVADORES					$0.00
E		**BANQUETAS Y OBRA CIVIL**					$0.00
42	N·PRY·CAR·1·01·002	**TRAZO Y NIVELACIÓN** DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN Y/O ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE LOCALIZACIÓN GENERAL, MANO DE OBRA, CONSTRUCCIÓN DE BANCOS DE NIVEL Y MOJONERAS. P.U.O.T.	m2	344.00	$0.00		$0.00
43	N·CTR·CAR·1·01·007/00	**EXCAVACION EN MATERIAL "B"** PROFUNDIDAD HASTA 0.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	6.00	$0.00		$0.00
44	N·CTR·CAR·1·01·007/00	**EXCAVACION EN MATERIAL "C"** POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	8.00	$0.00		$0.00
45	N·CTR·CAR·1·01·011/00	**RELLENO** CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m3	172.00	$0.00		$0.00
46	N·CTR·CAR·1·02·003/00	**FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2** DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO A VUELTA DE PLANA , INCLUYE: CURADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m2	344.00	$0.00		$0.00
47	N·CTR·CAR·1·02·006/01	**COLA DE CAIMAN** PARA PROTECCIÓN DE COLUMNAS DEL PUENTE DE 5.50 M DE LARGO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	2.00	$0.00		
48	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **REJA ACERO** MODELO ESTANDARD EN MEDIO DEL PERIF. DE LA JUVENTUD, SOLDADA SOBRE PARAPETO METÁLICO, INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	m2	263.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

322

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
49	EP.5	**CARGA Y ACARREO** EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	10.00	$0.00		$0.00
50	EP.5	**ACARREO** DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO **SUBSECUENTE** AL 1er KILOMETRO.	m3/km	70.00	$0.00		$0.00
51	EP.2	**LIMPIEZA GENERAL** DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	230.00	$0.00		$0.00
		SUBTOTAL BANQUETAS Y OBRA CIVIL					
							$0.00
F		**SEÑALAMIENTO**					$0.00
		VERTICAL					$0.00
52	N·CTR·CAR·1·07·005/00	**SEÑAL PREVENTIVA SP-32** AI DE 71X71CM (PEATON), LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00	$0.00		$0.00
53	N·CTR·CAR·1·07·005/00	**SEÑAL PREVENTIVA SP-41** DE 71X71CM, LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00	$0.00		$0.00
54	N·CTR·CAR·1·07·005/00	**SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-9** DE 86X86CM AI (LÍMITE DE VELOCIDAD), LAMINA CAL. 16, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2" CAL. 14 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00	$0.00		$0.00
		HORIZONTAL					$0.00
55	N·CSV·CAR·2·05·011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **BOTON DE CERAMICA AMARILLO.**	pza	67.00	$0.00		$0.00
56	N·CTR·CAR·1·07·001/00	SUMINISTRO Y APLICACION DE **PINTURA TRAFICO** ALQUIDAL-HULE CLORADO EN **FRANJAS DE AREA PEATONAL** EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO SOBRE PAVIMENTO, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA CON MAQUINA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, ALINEAMIENTO, TRAZO Y APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.	m2	42.00	$0.00		$0.00
57	N·CTR·CAR·1·07·001/00	SUMINISTRO Y APLICACION DE **PINTURA TRAFICO** ALQUIDAL-HULE CLORADO EN **GUARNICIONES** EN COLOR AMARILLO Y/O AZUL, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.	ml	28.00	$0.00		$0.00
58	N·CTR·CAR·1·07·001/00	SUMINISTRO Y APLICACION DE **PINTURA TRAFICO** ALQUIDAL-HULE CLORADO DE 10 CMS. DE ANCHO EN **LINEA CONTINUA** EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO SOBRE PAVIMENTO CON MICROESFERA, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA CON MAQUINA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, ALINEAMIENTO, TRAZO Y APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.	ml	660.00	$0.00		$0.00
59	N·CSV·CAR·2·05·011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **BOLARDO** METROPOLITAN CON AROS DE 20 CMS. DE DIAMETRO Y 70 CMS. DE ALTURA MODELO FTPEBM10 O SIMILAR INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	pza	19.00	$0.00		$0.00
		SUBTOTAL SEÑALAMIENTO					
							$0.00
G		**PARADERO DE AUTOBUS**					$0.00
60	N·CTR·CAR·1·02·013/00	**DEMOLICIÓN** DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	1.00	$0.00		

323

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
61	N·CTR·CAR·1·02·003/00	**PLANTILLA 5.0 CMS. DE ESPESOR**, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM². INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALEO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	8.00	$0.00		
62	N·CTR·CAR·1·02·006/01	**FIRME DE CONCRETO** F'C=150 KG/CM2 DE 490 X 160 CMS. Y 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE AFINE, CIMBRA CON MADERA, MEMBRANA DE CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, DESCIMBRADO, DESPERDICIO, VACIADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	8.00	$0.00		
63	N·CTR·CAR·1·02·006/01	**ZAPATA CORRIDA** DE 40.0 CMS. DE ANCHO POR 15.0 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VS #3 @ 30.0 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2 COLADO MONOLÍTICO CON FIRME.	ml	3.20	$0.00		
64	N·CTR·CAR·1·02·008/01	**PLACA DE ACERO** DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN PARA RECIBIR COLUMNA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	4.00	$0.00		$0.00
65	N·CTR·CAR·1·02·008/01	**PLACA DE ACERO** DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN PARA RECIBIR COLUMNA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	4.00	$0.00		$0.00
66	N·CTR·CAR·1·02·008/01	**COLUMNA** DE P.T.R. DE 4" X 4" VERDE, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	9.83	$0.00		$0.00
67	N·CTR·CAR·1·02·008/01	**ESTRUCTURA** EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE REFUERZOS EN ESQUINAS, CONEXIONES A COLUMNA, SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	13.00	$0.00		$0.00
68	N·CTR·CAR·1·02·008/01	**TRAVESAÑOS** EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.C. DE 4" X 1 1/2" (CAL. 14). INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	10.59	$0.00		$0.00
69	N·CTR·CAR·1·02·008/01	**LÁMINA DE ACERO** LISA CALIBRE 18, PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO, PIJADA Y SOLDADA A ESTRUCTURA POR AMBAS CARAS. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m2	15.69	$0.00		$0.00
70	N·CTR·CAR·1·02·008/01	**ÁNGULO** DE 2" X 2" X 1/4" ATORNILLADO A MURO PREFABRICADO PARA RECIBIR TECHUMBRE, ACABADO PINTURA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m	1.05	$0.00		$0.00
71	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CELOSÍA** DE 3.63X1.18CM A BASE DE LÁMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN TÉRMICA, SE FIJARA A DOS PERFILES LONGITUDINALES DE 2"X2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSÍA ESTARÁ CONFORMADA POR DOS MÓDULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MÓDULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACIÓN DE 1", CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	1.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

324

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
72	N-CTR-CAR-1-02-008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CELOSÍA** EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LÁMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN TÉRMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTARÁN UNIDAS A NINGÚN ELEMENTO DEBERÁ TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACIÓN DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	2.00	$0.00		$0.00
73	E.P. 3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **ASIENTO** 0.45MX 3.63M A BASE DE POLÍN DE MADERA DE PINO DE 2¨X 4¨, SELLADO CONTRA EL AGUA MARCA THOMSON´S WATER SEAL O MARCA SIMILAR, APOYADO EN UNA LÁMINA PERFORADA DE 0.45MX 3.63M EN FORMA DE "U" INVERTIDA CAL. 14 (VER DETALLE EN PLANO) CON DOBLECES LONGITUDINALES DE 4" PARA SUJECIÓN A REFUERZOS DE 2"X2" VERDE Y 100 PERFORACIONES DE 3/4" EN FORMA DE ROMBO INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, MADERA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pza	1.00	$0.00		$0.00
74	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **FOTOCELDA** DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERÍA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD, MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M. Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ÁNGULOS DE 1"X1" DE 54 CMS. CON PLACAS DE 1"X2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUJETAR FOTOCELDA, SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERÍA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR M DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE LÁMINA CAL. 14 DE 15"X10", INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	1.00	$0.00		$0.00
75	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **LUMINARIA LED** DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LÁMINA, INCLUYE PROTECCIÓN DE USO RUDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	3.00			
		SUBTOTAL PARADERO DE AUTOBUS					
							$0.00
H		**ELÉCTRICO**					$0.00
76	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE **LUMINARIA LED** , MODELO PV-200L-50 54W, 127V 1P MARCA SUPRA O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	25.00	$0.00		$0.00
77	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE **LUMINARIA LED INSTALACION EN POSTE** , CAT. RSX1 LED P3 40K R4 MVOL SPA DDBXD 127V, MARCA LITHONIA O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	4.00	$0.00		$0.00
78	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE **REFLECTOR LED**, MARCA SUPRA O SIMILAR HSLL-A100IIM 104W, 127V. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	30.00	$0.00		$0.00
79	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DE COBRE** THHW LS **CALIBRE 10** ,MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	1010.00	$0.00		$0.00
80	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DE COBRE** THHW LS **CALIBRE 12** , MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	790.00	$0.00		$0.00
81	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DE COBRE** THHW LS **CALIBRE 8** , MARCA SOUTHWIRE O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	500.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
82	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DE COBRE** THHW LS **CALIBRE 1/0**, MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	60.00	$0.00		$0.00
83	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DE COBRE** THHW LS **CALIBRE 4** , MARCA CONDUMEX Y/O VIAKON O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	20.00	$0.00		$0.00
84	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **TUBO LISO PAD DE 41 MM** (11/2") DE DIÁMETRO RD-17.00, NORMA NRF-057- CFE-2009, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACION EN CAMA DE ARENA DE ACUERDO A NORMA DE CFE EN ZANJA, ALINEACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	20.00	$0.00		$0.00
85	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **TUBO CONDUIT 19MM** METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA, MARCA JUPITER Y/O RYMCO O SIMILAR, INCLUYE CODOS, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	456.00	$0.00		$0.00
86	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **TUBO PGG DE 27 (25) MM**, INCLUYE CODOS, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	171.00	$0.00		$0.00
87	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE **POSTE CONICO** DISEÑO ESBELTO DE **12 MTS** DE ALTURA, ACABADO PRIMARIO ALQUIDALICO + COLOR BRONCE OSCURO, INCLUYE CRUCETA PARA LUMINARIAS, ANCLAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PAA SU CORRECTA INSTALACION	pza	4.00	$0.00		$0.00
88	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE **BASE DE CONCRETO "TIPO D"** PARA POSTE CÓNICO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	4.00	$0.00		$0.00
89	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION** TIPO PEDESTAL TRIFASICO DE 30 KVA, CONEXION ESTRELLA ATERRIZADA, OPERACION ANILLO, NORMA K0000-04, 22860-YT/13200-240/120 VOLTS, CON ITM EN BAJA TENSION EN GABINETE DE ACERO AL CARBON. INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	$0.00		$0.00
90	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DE POTENCIA XLPE CAL. 1/0** AWG, 23 KV, ALUMINIO, 100% NIVEL DE AISLAMIENTO,MARCA VIAKON O SIMILAR. INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	105.00	$0.00		$0.00
91	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DE ACS7 ·9** ,MARCA VIAKON O SIMILAR INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	35.00	$0.00		$0.00
92	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **TUBO POLIDUCTO LISO REFORZADO DE 53 MM** (2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACION EN ZANJA, ALINEACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	35.00	$0.00		$0.00
93	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **CABLE DESNUDO** DE ALUMINIO ACSR **CAL. 1/0** INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	60.00	$0.00		$0.00
94	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE **GABINETE PARA CONTROL DE ALUMBRADO** 1F, 3H, 120/240V CAT. AEF1121BTX-ARM CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100A N-3R MARCA GE O SIMILAR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	1.00	$0.00		$0.00
95	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE **CABLE 3X1/0+1X2** EN ALUMINIO AWG INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MARCA CONDUMEX	m	50.00	$0.00		$0.00
96	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE **TABLERO DE 18 POLOS**, CON BARRAS DE 100 AMP, 220/127V, 3F, 4H, 60HZ, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100A, CON LOS SIGUIENTES DERIVADOS (8) 1X15A, (1) 3X20A, MARCA GE O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

326

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

Licitación No. DOPM-22-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
97	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **BASE PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO** PEDESTAL CON MEDIDAS MAXIMAS 1.40 X 1.00 X 0.12 M ,CON HUECO DE 0.70 X 0.15 M. Y LAVADERO DE INTERCOMUNICACION CON REGISTRO DE MEDIA TENSION DE 1.25 X 0.90 X 0.25 M., CON LOSA TAPA, DE 0.10 CM DE ESPERSOR.AMBOS DE CONCRETO ARMADO FC= 200KG/CM2, ARMADO CON VARILLA 3/8" @ 15 CMS DE SEPARACION AMBOS SENTIDOS, (SEPARACION DE BASE A REGISTRO HASTA 0.30 CM) INCLUYE: PREPARACION, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, EXCAVACION, CIMBRADO,APERTURA DE VENTANA Y DETALLADO DE REGISTRO DE REGISTRO ACABADO PULIDO CON ARISTAS RENDONDEADAS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	$0.00		$0.00
98	NOM-001-SEDE-2012	**TRAMITES ANTE CFE** PARA LA ENTREGA-RECEPCION DE LA OBRA ELECTRICA PARA ALIMENTAR EL PUENTE PEATONAL Y ELEVADORES, INCLUYE: ACTA DE ENTREGA RECEPCION ANTE CFE HASTA LIBERACIÓN DE LA OBRA POR PARTE DE LA PARAESTATAL Y CONTRATO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.	lote	1.00	$0.00		$0.00
99	NOM-001-SEDE-2012	**COSTO POR UNIDAD VERIFICADORA** HASTA LA ENTREGA DE ACTA DE CONFORMIDAD DE LA NOM-001-SEDE2012 VIGENTE.	lote	1.00	$0.00		$0.00
100	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE **BASE DE MEDICIÓN 5 TERMINALES** 200AMP., 220/127V, ALOJADA EN GABINETE N-3R ANTI VANDALISMO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	1.00	$0.00		$0.00
101	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE **ESTRUCTURA DE TRANSICION** PARA 23 KV, INCLUYE **POSTE DE CONCRETO EXAGONAL** 12-200, CRUCETAS, APARTARRAYOS, SOPORTES, CONECTORES, AISLADORES, REGISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	lote	1.00	$0.00		$0.00
102	NOM-001-SEDE-2012	**SISTEMA DE TIERRA "K"**, EN DELTA CON TRES VARILLAS DE 3.00 M. X 5/8", INTERCONECTADAS CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG., UNIDAS CON CONECTORES GAR 5/8"-4 SOL-2/0 TRE, INCLUYE: MATERIALES, FLETES Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA DE HINCADO DE VARILLAS, TENDIDO, CONEXION Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	$0.00		$0.00
103	NOM-001-SEDE-2012	**REGISTRO PARA MEDIA TENSION** DE 150 X 150 X 150 CM. NORMA CFE-RMTB4TC EN BANQUETA, PREFABRICADO CON CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2, PAREDES DE 8.0 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-4/4 FY=6000 KG/CM2, CON FONDO ELECTROSOLDADA 6X6-4/4 FY=6000 KG/CM2, CON FONDO Y MARCO Y TAPA ABATIBLE CUADRADA CFE-TCCPB CON DOBLE TORNILLO EN CONCRETO POLIMÉRICO FC= 800 KG/CM2 CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA, MANO DE OBRA DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, RESANE DE HUECOS Y DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, RESANE DE HUECOS Y SELLADO DE DUCTOS CON POLIURETANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	$0.00		$0.00
104	NOM-001-SEDE-2012	**CONSTRUCCIÓN DE ZANJA DE 50x100 CMS** PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA HASTA LA SUBESTACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL SUMINISTRADOR, INCLUYE: CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO Y CONCRETO HIDRAULICO, RETIRO DE MATERIAL DE ACUERDO A NORMA DE CFE, PREPARACION, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	20.00	$0.00		$0.00
105	NOM-001-SEDE-2012	**REUBICACION DE RETENIDA EXISTENTE**, INCLUYE RETIRO DE POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1.00	$0.00		$0.00
		SUBTOTAL ELÉCTRICO					
		SUMA					

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

327

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-22-2019

PUENTE PEATONAL EN INTERSECCION DE PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES

12 de Agosto de 2019

DESGLOSE DE UTILIZACION DE ANTICIPO

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y EDUCATIVA S. DE R.L. DE C.V.

	TOTAL DE LA OBRA SIN IVA		**6'880,162.89**
	Monto anticipo sin IVA	$	2,752,065.16
20 % Inicio de Obra		$1,376,032.58	
	Caseta para Personal	$	22,425.00
	Bodega	$	1,725.00
	Malla de Proteccion	$	1,725.00
	Letreros Informativos	$	6,900.00
	Sanitarios Portatiles	$	1,725.00
	Seguros y Fianzas	$	93,150.00
	Honorarios, Sueldos y Prestaciones	$	185,405.00
	Gastos de Oficina	$	6,986.25
	Fletes y Acarreos	$	3,450.00
	Honorarios Sueldos y Prestaciones	$	251,332.50
	Pago Sueldos Mano de Obra	$	801,208.83
20 % Compra de Material		$1,376,032.58	
	Varilla Corrugada	$	106,711.27
	MADERA DE PINO DE 3A	$	10,563.21
	BOMBEO DE CONCRETO PREMEZCLADO	$	18,304.46
	CONCRETO PREMEZCLADO	$	202,159.38
	JUEGO DE ANCLAS	$	26,550.00
	Perfiles Estructurales	$	235,536.06
	TUBO DE ACERO A500 GRADO B. DE DIF. DIAM.	$	776,208.20

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

STAHL
CONSTRUCCIONES

FORMATO DE DIGITALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.

Chihuahua, Chih., a 12 de agosto de 2019

C. C. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Me refiero a la Licitación No. DOPM-22-2019, relativo a: PUENTE PEATONAL EN INTERSECCIÓN DE PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES para manifestar a Usted, bajo protesta de decir verdad, que la información presentada digitalmente coincide íntegramente con la presentada en físico tanto en el sobre de la propuesta técnica, como en el sobre de la propuesta económica.

Atentamente:

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

ING JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

Bosques del rey 1848 Col. Los Sicomoros
C.P. 31205 Chihuahua, Chih. Méx.
stahlconstrucciones@yahoo.com.mx
Tel.260-4777
575-4567

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-_____-_____

OBRA:_____

FORMATO DE DIGITALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.

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

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

Me refiero a la Licitación No. DOPM-_____-_____, relativo a: _____ para manifestar a Usted, bajo protesta de decir verdad, que la información presentada digitalmente coincide íntegramente con la presentada en físico tanto en el sobre de la propuesta técnica, como en el sobre de la propuesta económica.

A T E N T A M E N T E

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

330

STAHL

MANIFESTACION DE RENUNCIAR AL DIFERIMIENTO DE ANTICIPO.

Chihuahua, Chih., a 12 de agosto de 2019

C. C. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Me refiero a la Licitación No. DOPM-22-2019, relativo a: PUENTE PEATONAL EN INTERSECCIÓN DE PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES para manifestar a Usted mi acuerdo en renunciar al diferimiento por la entrega tardía del anticipo

Atentamente:

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV EN ASOCIACION CON
GRUPO ASESOR EN INNOVACION TECNOLOGICA Y EDUCATIVA S DE RL DE CV

ING JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE COMUN

330

Bosques del rey 1848 Col. Los Sicomoros
C.P. 31205 Chihuahua, Chih. Méx.
stahlconstrucciones@yahoo.com.mx
Tel.260-4777
575-4567