

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019



LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019

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

Descripción

Clave: E.P. 8

LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL
COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES
TRANSVERSALES, INCLUYE : MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad : M2
Cantidad : 1,287.00
Precio unitario : \$ 11.00
Total : \$ 14,157.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CALHIDRA	CALHIDRA	kg	0.16660	\$ 1.50	\$ 0.25
HILO	Hilo	ml	1.00000	\$ 1.00	\$ 1.00
MADERABAF	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					\$ 1.48
Equipo					
ESTACION	ESTACION TOPOGRAFICA MARCA SOKKIA MODELO SERIE 10K	HORA	0.01935	\$ 50.12	\$ 0.97
Total de Equipo					\$ 0.97
Auxiliares					
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.00540	\$ 1,214.06	\$ 6.56
Total de Auxiliares					\$ 6.56

Costo Directo \$ 9.01
Indirectos (2.20%) \$ 0.20
Indirectos de Campo (5.12%) \$ 0.46
Subtotal \$ 9.67
Financiamiento (0.26%) \$ 0.03
Subtotal \$ 9.70
Utilidad (9.82%) \$ 0.95
SAR (2.00%) \$ 0.10
INFONAVIT (5.00%) \$ 0.25

Precio Unitario \$ 11.00

**** ONCE PESOS 00/100 M.N. ****


ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019



LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019

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

Descripción					
Clave: E.P. 9					
EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. CON MAQUINA					
INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA					
PARA SU POSTERIOR RETIRO.					
				Unidad :	M3
				Cantidad :	896.00
				Precio unitario :	\$ 73.23
				Total :	\$ 65,614.08
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
MEPO	Peon	jor	0.01000	\$ 275.34	\$ 2.75
Total de Mano de Obra					\$ 2.75
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 2.75	\$ 0.08
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 2.75	\$ 0.22
Total de Herramienta					\$ 0.30
Equipo					
RETRO	RETROEXCAVADORA MARCA CATERPILLAR	HORA	0.10666	\$ 548.05	\$ 58.46
				MODELO 416C	
Total de Equipo					\$ 58.46
				Costo Directo	\$ 61.51
				Indirectos (2.20%)	\$ 1.35
				Indirectos de Campo (5.12%)	\$ 3.15
				Subtotal	\$ 66.01
				Financiamiento (0.26%)	\$ 0.17
				Subtotal	\$ 66.18
				Utilidad (9.82%)	\$ 6.50
				SAR (2.00%)	\$ 0.16
				INFONAVIT (5.00%)	\$ 0.39
				Precio Unitario	\$ 73.23

**** SETENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019



LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019

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

Descripción					
Clave: E.P. 9.1 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 :	39.00
				Precio unitario :	\$ 677.09
				Total :	\$ 26,406.51
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
MEPO	Peon	jor	0.03300	\$ 275.34	\$ 9.09
Total de Mano de Obra					\$ 9.09
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 9.09	\$ 0.27
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 9.09	\$ 0.73
Total de Herramienta					\$ 1.00
Equipo					
RETRO	RETROEXCAVADORA MARCA CATERPILLAR MODELO 416C	HORA	0.55500	\$ 548.05	\$ 304.17
MARTILLOHI	MARTILLO HIDRAULICO PARA RETROEXCAVADORA MODELO F-9 MARAC FRD	hora	0.55500	\$ 349.93	\$ 194.21
CAMION	CAMION VOLTEO MARCA STERLING LT9500	HORA	0.07300	\$ 854.59	\$ 62.39
Total de Equipo					\$ 560.77
				Costo Directo	\$ 570.86
				Indirectos (2.20%)	\$ 12.56
				Indirectos de Campo (5.12%)	\$ 29.23
				Subtotal	\$ 612.65
				Financiamiento (0.26%)	\$ 1.59
				Subtotal	\$ 614.24
				Utilidad (9.82%)	\$ 60.32
				SAR (2.00%)	\$ 0.72
				INFONAVIT (5.00%)	\$ 1.81
				Precio Unitario	\$ 677.09

** SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N. **

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019



LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019

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

Descripción

Clave: E.P. 10

AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% PROCTOR INCLUYE
INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad : M2
Cantidad : 1,287.00
Precio unitario : \$ 17.11
Total : \$ 22,020.57

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.03000	\$ 45.00	\$ 1.35
Total de Materiales				\$	1.35
Mano de Obra					
MEPO	Peon	jor	0.02300	\$ 275.34	\$ 6.33
Total de Mano de Obra				\$	6.33
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 6.33	\$ 0.19
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 6.33	\$ 0.51
Total de Herramienta				\$	0.70
Equipo					
1206-9	COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO BAILARINA WACKER BS60-2i, 66 KG DE 2.5 HP, GASOLINA	hora	0.05000	\$ 112.68	\$ 5.63
Total de Equipo				\$	5.63

Costo Directo \$ 14.01
Indirectos (2.20%) \$ 0.31
Indirectos de Campo (5.12%) \$ 0.72
Subtotal \$ 15.04
Financiamiento (0.26%) \$ 0.04
Subtotal \$ 15.08
Utilidad (9.82%) \$ 1.48
SAR (2.00%) \$ 0.16
INFONAVIT (5.00%) \$ 0.39

Precio Unitario \$ 17.11

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

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019



LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019

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

Descripción

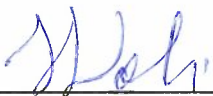
Clave: E.P. 11
PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR CONCRETO F'C=100 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS., INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREADO Y COLADO.

Unidad :	M2
Cantidad :	290.00
Precio unitario :	\$ 147.41
Total :	\$ 42,748.90

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CON-PREM-1	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	0.04660	\$ 1,214.06	\$ 56.58
Total de Auxiliares					\$ 56.58

Costo Directo	\$	122.21
Indirectos (2.20%)	\$	2.69
Indirectos de Campo (5.12%)	\$	6.26
Subtotal	\$	131.16
Financiamiento (0.26%)	\$	0.34
Subtotal	\$	131.50
Utilidad (9.82%)	\$	12.91
SAR (2.00%)	\$	0.86
INFONAVIT (5.00%)	\$	2.14
Precio Unitario	\$	147.41

**** CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N. ****


ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019



LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019

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

Descripción

Clave: E.P. 12

MURO DE MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA
CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2, CON DESPLOME
MAXIMO DE 0.4% INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS,
HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : M3
Cantidad : 663.00
Precio unitario : \$ 1,727.22
Total : \$ 1'145,146.86

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PIECOR	PIEDRA PARA MAMPOSTERIA	m3	1.00000	\$ 450.00	\$ 450.00
Total de Materiales					\$ 450.00
Auxiliares					
00002-7	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	m3	0.14010	\$ 1,891.25	\$ 264.96
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.58800	\$ 1,214.06	\$ 713.87
Total de Auxiliares					\$ 978.83

Costo Directo	\$	1,428.83
Indirectos (2.20%)	\$	31.43
Indirectos de Campo (5.12%)	\$	73.16
Subtotal	\$	1,533.42
Financiamiento (0.26%)	\$	3.99
Subtotal	\$	1,537.41
Utilidad (9.82%)	\$	150.97
SAR (2.00%)	\$	11.10
INFONAVIT (5.00%)	\$	27.74

Precio Unitario \$ 1,727.22

** UN MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 22/100 M.N. **

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019

PLAZO: 150 D.N.

F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA NACIONAL

No. DOPM-01-2019



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

Descripción

Clave: E.P. 11.1
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES EN MURO DE MAMPOSTERIA CON
TUBERIA DE PVC DE 3" CON LONGUITUD DE 1.0 ML, INCLUYE MATERIAL, MANO
DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :	PIEZA
Cantidad :	60.00
Precio unitario :	\$ 83.48
Total :	\$ 5,008.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
TUPVC3	TUBO DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	ml	1.10000	\$ 40.00	\$ 44.00
Total de Materiales					\$ 44.00
Auxiliares					
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.02100	\$ 1,214.06	\$ 25.50
Total de Auxiliares					\$ 25.50

Costo Directo	\$	69.50
Indirectos (2.20%)	\$	1.53
Indirectos de Campo (5.12%)	\$	3.56
Subtotal	\$	74.59
Financiamiento (0.26%)	\$	0.19
Subtotal	\$	74.78
Utilidad (9.82%)	\$	7.34
SAR (2.00%)	\$	0.39
INFONAVIT (5.00%)	\$	0.97
Precio Unitario	\$	83.48

** OCHENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N. **

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019



LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019

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

Descripción

Clave: E.P. 13
CORONA EN MURO DE APOYO CON SECCION DE 80 CMS. DE ANCHO X 40 CMS
DE ALTO, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS.,
ARMADA CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/2" @ 25 CMS. INCLUYE
CIMBRA APARENTE, ARMADO, COLADO Y CURADO.

Unidad : ML
Cantidad : 50.00
Precio unitario : \$ 1,763.14
Total : \$ 88,157.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CON-PRE-20	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS.	m3	0.36660	\$ 1,460.00	\$ 535.24
0074-4	Varilla Corrugada # 4 fy=4200 kg/cm2	kg	27.94860	\$ 14.20	\$ 396.87
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	0.83846	\$ 25.00	\$ 20.96
Total de Materiales					\$ 953.07

Auxiliares					
21115-A	CIMBRA APARENTE EN TRABES	m2	0.80000	\$ 190.60	\$ 152.48
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.08230	\$ 1,214.06	\$ 99.92
BASFIE	CUADRILLA NO. 06 (1 OFICIAL FIERRERO + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.10000	\$ 1,181.25	\$ 118.13
BASCARP	CUADRILLA 11 (1 OFICIAL CARPINTERO + 2 AYUDANTES + 1/10 DE CABO)	jor	0.12500	\$ 1,214.06	\$ 151.76
Total de Auxiliares					\$ 522.29

Costo Directo	\$ 1,475.36
Indirectos (2.20%)	\$ 32.46
Indirectos de Campo (5.12%)	\$ 75.54
Subtotal	\$ 1,583.36
Financiamiento (0.26%)	\$ 4.12
Subtotal	\$ 1,587.48
Utilidad (9.82%)	\$ 155.89
SAR (2.00%)	\$ 5.65
INFONAVIT (5.00%)	\$ 14.12
Precio Unitario	\$ 1,763.14

**** UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. ****


ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019



LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019

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

Descripción

Clave: E.P. 14, 15,16.1
LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 CON ESPESOR DE 34 CM ARMADA
SEGÚN PLANO INC. GANCHOS, TRASLAPES ,VIBRADO , MEMBRANA DE CURADO
,CIMBRA Y DESCIMBRA.

Unidad :	M2
Cantidad :	593.00
Precio unitario :	\$ 2,644.39
Total :	\$ 1'568,123.27

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

CON-MR-40	CONCRETO PREMEZCLADO MR-40	m3	0.53200	\$ 1,860.00	\$ 989.52
0073-6	Varilla Corrugada # 3 fy=4200 kg/cm2	kg	1.17680	\$ 14.20	\$ 16.71
0075-2	Varilla Corrugada # 5 fy=4200 kg/cm2	kg	7.36400	\$ 14.20	\$ 104.57
0076-0	Varilla Corrugada # 6 - 12 fy=4200 kg/cm2	kg	26.65280	\$ 14.20	\$ 378.47
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	1.05520	\$ 25.00	\$ 26.38
Total de Materiales					\$ 1,515.65

Auxiliares

00108-7	CIMBRA APARENTE PARA LOSAS	m2	1.10000	\$ 173.24	\$ 190.56
BASFIE	CUADRILLA NO. 06 (1 OFICIAL FIERRERO + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.11100	\$ 1,181.25	\$ 131.12
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.11100	\$ 1,214.06	\$ 134.76
BASCARP	CUADRILLA 11 (1 OFICIAL CARPINTERO + 2 AYUDANTES + 1/10 DE CABO)	jor	0.20000	\$ 1,214.06	\$ 242.81
Total de Auxiliares					\$ 699.25

Costo Directo	\$ 2,214.90
Indirectos (2.20%)	\$ 48.73
Indirectos de Campo (5.12%)	\$ 113.40
Subtotal	\$ 2,377.03
Financiamiento (0.26%)	\$ 6.18
Subtotal	\$ 2,383.21
Utilidad (9.82%)	\$ 234.03
SAR (2.00%)	\$ 7.76
INFONAVIT (5.00%)	\$ 19.39
Precio Unitario	\$ 2,644.39

**** DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. ****


ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019

PLAZO: 150 D.N.

F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA NACIONAL

No. DOPM-01-2019



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

Descripción

Clave: E.P. 14, 15, 16
BANQUETA ARMADA EN VOLADIZO CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 CON
ESPESOR DE 10 CMS. A 20 CMS. ARMADA CON VARILLA DE 5/8" (VER ARMADO
DE CONTINUACION DE LOSA) Y 5 VAR. LONG. #4 INC. CIMBRADO , ARMADO ,
COLADO , BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.

Unidad : M2
Cantidad : 39.00
Precio unitario : \$ 1,104.04
Total : \$ 43,057.56

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CON-MR-40	CONCRETO PREMEZCLADO MR-40	m3	0.15750	\$ 1,860.00	\$ 292.95
0073-6	Varilla Corrugada # 3 fy=4200 kg/cm2	kg	3.60936	\$ 14.20	\$ 51.25
0075-2	Varilla Corrugada # 5 fy=4200 kg/cm2	kg	5.61600	\$ 14.20	\$ 79.75
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	0.27671	\$ 25.00	\$ 6.92
Total de Materiales					\$ 430.87

Auxiliares

00108-7	CIMBRA APARENTE PARA LOSAS	m2	1.00000	\$ 173.24	\$ 173.24
BASFIE	CUADRILLA NO. 06 (1 OFICIAL FIERRERO + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.10000	\$ 1,181.25	\$ 118.13
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.06660	\$ 1,214.06	\$ 80.86
BASCARP	CUADRILLA 11 (1 OFICIAL CARPINTERO + 2 AYUDANTES + 1/10 DE CABO)	jor	0.09630	\$ 1,214.06	\$ 116.91
Total de Auxiliares					\$ 489.14

Costo Directo	\$ 920.01
Indirectos (2.20%)	\$ 20.24
Indirectos de Campo (5.12%)	\$ 47.10
Subtotal	\$ 987.35
Financiamiento (0.26%)	\$ 2.57
Subtotal	\$ 989.92
Utilidad (9.82%)	\$ 97.21
SAR (2.00%)	\$ 4.83
INFONAVIT (5.00%)	\$ 12.08

Precio Unitario \$ 1,104.04

**** UN MIL CIENTO CUATRO PESOS 04/100 M.N. ****

**ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL**

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019



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

Descripción

Clave: E.P. 19

ENCOFRADO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 10 CMS. INCLUYE ACARREOS, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PRA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M3
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 2,090.24
Total : \$ 12,541.44

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliares					
00062-0	Concreto f'c=150 kg/cm2 Hecho en Obra	m3	1.00000	\$ 1,389.92	\$ 1,389.92
12021-9	Cimbra para cimentacion con madera de pino de 3a, acabado comun, incluye cimbrado y descimbrado.	m2	2.00000	\$ 93.82	\$ 187.64
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.14600	\$ 1,214.06	\$ 177.25
Total de Auxiliares				\$	1,754.81

Costo Directo	\$ 1,754.81
Indirectos (2.20%)	\$ 38.61
Indirectos de Campo (5.12%)	\$ 89.85
Subtotal	\$ 1,883.27
Financiamiento (0.26%)	\$ 4.90
Subtotal	\$ 1,888.17
Utilidad (9.82%)	\$ 185.42
SAR (2.00%)	\$ 4.76
INFONAVIT (5.00%)	\$ 11.89
Precio Unitario	\$ 2,090.24

**** DOS MIL NOVENTA PESOS 24/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019

PLAZO: 150 D.N.

F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA NACIONAL

No. DOPM-01-2019



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

Descripción

Clave: E.P. 17, 20
PISO DE 12 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2,
REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS., COLADO EN FRANJAS NO MAYORES A 4 MTS.
INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10,
MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y
ACABADO A VUELTA DE PLANA.

Unidad :	M2
Cantidad :	1,008.00
Precio unitario :	\$ 401.74
Total :	\$ 404,953.92

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

CON-PREM-1	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS.	m3	0.12600	\$ 1,325.00	\$ 166.95
0115-5	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 - 10-10	m2	1.10000	\$ 15.00	\$ 16.50
CURFT	CURACRETO ROJO DE FESTER	litro	0.10000	\$ 23.37	\$ 2.34
Total de Materiales					\$ 185.79

Auxiliares

BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.11625	\$ 1,214.06	\$ 141.13
00112-0	CIMBRA LIMITE LOSAS Y/O PISOS	m2	0.24000	\$ 28.07	\$ 6.74
Total de Auxiliares					\$ 147.87

Costo Directo	\$ 333.66
Indirectos (2.20%)	\$ 7.34
Indirectos de Campo (5.12%)	\$ 17.08
Subtotal	\$ 358.08
Financiamiento (0.26%)	\$ 0.93
Subtotal	\$ 359.01
Utilidad (9.82%)	\$ 35.25
SAR (2.00%)	\$ 2.14
INFONAVIT (5.00%)	\$ 5.34
Precio Unitario	\$ 401.74

**** CUATROCIENTOS UN PESOS 74/100 M.N. ****


ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019

PLAZO: 150 D.N.

F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA NACIONAL

No. DOPM-01-2019



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

Descripción

Clave: E.P. 21

DENTELLON DE CONCRETO CICLOPEO CON PIEDRA BOLA Y CONCRETO F'C=150
KG/CM2 CON 60% DE CONCRETO, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS,
HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

Unidad : M3
Cantidad : 8.00
Precio unitario : \$ 1,800.56
Total : \$ 14,404.48

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
0017-5	PIEDRA DE LA REGION	m3	0.40000	\$ 450.00	\$ 180.00
Total de Materiales					\$ 180.00
Auxiliares					
00062-0	Concreto f'c=150 kg/cm2 Hecho en Obra	m3	0.60000	\$ 1,389.92	\$ 833.95
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.39900	\$ 1,214.06	\$ 484.41
Total de Auxiliares					\$ 1,318.36

Costo Directo	\$	1,498.36
Indirectos (2.20%)	\$	32.96
Indirectos de Campo (5.12%)	\$	76.72
Subtotal	\$	1,608.04
Financiamiento (0.26%)	\$	4.18
Subtotal	\$	1,612.22
Utilidad (9.82%)	\$	158.32
SAR (2.00%)	\$	8.58
INFONAVIT (5.00%)	\$	21.44
Precio Unitario	\$	1,800.56

**** UN MIL OCHOCIENTOS PESOS 56/100 M.N. ****



ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019



LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019

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

Descripción

Clave: E.P. 6
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DPI 8 "CAMINO CERRADO POR OBRAS"
DE 71 X 178 CMS. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO
LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO. SE
ENTREGARA DICHA SEÑAL AL FINALIZAR LOS TRABAJOS A LA D.O.P.M. EN
LUGAR INDICADO POR SUPERVISION.

Unidad : PIEZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 1,952.33
Total : \$ 5,856.99

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
DP18CC	SEÑAL DPI 8 "CAMINO CERRADO POR OBRAS" DE 71 X 178 CMS.	pieza	1.00000	\$ 1,180.28	\$ 1,180.28
Total de Materiales					\$ 1,180.28
Auxiliares					
00062-0	Concreto f'c=150 kg/cm2 Hecho en Obra	m3	0.07500	\$ 1,389.92	\$ 104.24
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.28950	\$ 1,214.06	\$ 351.47
Total de Auxiliares					\$ 455.71

Costo Directo \$ 1,635.99
Indirectos (2.20%) \$ 35.99
Indirectos de Campo (5.12%) \$ 83.76
Subtotal \$ 1,755.74
Financiamiento (0.26%) \$ 4.56
Subtotal \$ 1,760.30
Utilidad (9.82%) \$ 172.86
SAR (2.00%) \$ 5.48
INFONAVIT (5.00%) \$ 13.69

Precio Unitario \$ 1,952.33

**** UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019

PLAZO: 150 D.N.

F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA NACIONAL

No. DOPM-01-2019



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

Descripción

Clave: E.P. 27
TOMA DOMICILIARIA A BASE DE TUBERIA DE 1/2" INC. ABRAZADERA, LLAVE DE
INSERCIÓN, TUBERIA DE COBRE, CONEXIONES, ARCO MEDIDOR Y LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA PROTECCIÓN E INSTALACIÓN.

Unidad : LOTE
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 1,654.67
Total : \$ 3,309.34

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
TUBPAD1/2	TUBO PAD DE 1/2" RD9 MARCA JIMBUR PIPE	ML	20.00000	\$ 15.00	\$ 300.00
SIL2	SILLETA DE BRONCE DE 2" DE DIAMETRO CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO NO MAYOR DE 13 MM	PZA	1.00000	\$ 65.00	\$ 65.00
VALINS1/2	VALVULA DE INSERCIÓN DE 1/2"	PZA	1.00000	\$ 222.00	\$ 222.00
CON1/2	CONECTOR DE 1/2"	PZA	1.00000	\$ 25.00	\$ 25.00
VALBAN1/2	VALVULA DE BANQUETA DE BRONCE DE 1/2"	PZA	1.00000	\$ 125.00	\$ 125.00
CEASF	CEMENTO ASFALTICO	M3	0.02000	\$ 3,200.00	\$ 64.00
Total de Materiales					\$ 801.00
Auxiliares					
BASPLO	CUADRILLA NO. 10 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.64800	\$ 883.81	\$ 572.71
Total de Auxiliares					\$ 572.71

Costo Directo \$ 1,373.71
Indirectos (2.20%) \$ 30.22
Indirectos de Campo (5.12%) \$ 70.33
Subtotal \$ 1,474.26
Financiamiento (0.26%) \$ 3.83
Subtotal \$ 1,478.09
Utilidad (9.82%) \$ 145.15
SAR (2.00%) \$ 8.98
INFONAVIT (5.00%) \$ 22.45

Precio Unitario \$ 1,654.67

**** UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. ****


ING. JAIME JAVIER SOLÍS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019



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

Descripción

Clave: E.P. 26
DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE 4" INC. CORTE EN PAVIMENTO
ASFALTICO, EXCAVACIONES, TENDIDO DE TUBERIA, CONEXIONES, RELLENO
COMPACTADO Y REPOSICION DE PAVIMENTO.

Unidad : LOTE
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 2,319.92
Total : \$ 4,639.84

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
COD45X6	CODO DE 45o x 6" x 6"	pza	1.00000	\$ 35.00	\$ 35.00
SILLETA	SILLETA DE PVC 6" X 8"	PZA	1.00000	\$ 76.00	\$ 76.00
FLE3/8	Fleje de 3/8"	ML	1.53000	\$ 11.33	\$ 17.33
HEBFLE	Hebillas para fleje	pza	2.00000	\$ 6.00	\$ 12.00
PEGPVC	Pegamento para pvc	lt	0.33000	\$ 96.80	\$ 31.94
TAPON	TAPON HEMBRA DE PVC 6"	PZA	1.00000	\$ 98.80	\$ 98.80
TUBPVC6	TUBO PVC DE 6"	ml	6.00000	\$ 120.00	\$ 720.00
Total de Materiales					\$ 991.07
Auxiliares					
BASPLO	CUADRILLA NO. 10 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	1.05120	\$ 883.81	\$ 929.06
Total de Auxiliares					\$ 929.06

Costo Directo \$ 1,920.13
Indirectos (2.20%) \$ 42.24
Indirectos de Campo (5.12%) \$ 98.31
Subtotal \$ 2,060.68
Financiamiento (0.26%) \$ 5.36
Subtotal \$ 2,066.04
Utilidad (9.82%) \$ 202.89
SAR (2.00%) \$ 14.57
INFONAVIT (5.00%) \$ 36.42

Precio Unitario \$ 2,319.92

**** DOS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 92/100 M.N. ****

**INC. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL**

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019



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

Descripción

Clave: E.P. 24

RENIVELACION DE POZOS DE VISITA HASTA 1.00 MTS. A BASE DE ADOBON ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON CEMENTO-ARENA 1:5, DE ACUERDO A NORMAS DE J.C.A.S. INCLUYE DEMOLICION PARA DESMONTAR Y RECOLOCAR TAPA, REMATE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad :	PIEZA
Cantidad :	2.00
Precio unitario :	\$ 1,817.96
Total :	\$ 3,635.92

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
ACEC-002	ACERO DE REFUERZO	KG	3.00000	\$ 13.00	\$ 39.00
0035	ESCALON PARA POZO DE VISITA	PZA	1.00000	\$ 142.00	\$ 142.00
Total de Materiales					\$ 181.00

Auxiliares

CON-H.O.150	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, AGREGADO MAXIMO DE 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	m3	0.08404	\$ 1,452.73	\$ 122.09
BASALB	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.36578	\$ 1,214.06	\$ 444.08
Total de Auxiliares					\$ 566.17

Conceptos

050128	Muro de tabique 7 x 14 x 28 cms hecho a mano de 28 cm de espesor, junteado con mezcla cemento-arena 1:5 de proporción, con espesor promedio de 1.6 cm hasta una altura de 3.00 mts.	m2	1.00000	\$ 563.08	\$ 563.08
070113	Aplanado acabado fino en muros a regla, nivel y plomo, a base de mezcla cemento-arena 1:5 de proporción, en espesor promedio de 2.2 cm, hasta 3.00 mts de altura, incluye desperdicio.	m2	1.00000	\$ 197.38	\$ 197.38
Total de Conceptos					\$ 760.46

Costo Directo	\$ 1,507.63
Indirectos (2.20%)	\$ 33.17
Indirectos de Campo (5.12%)	\$ 77.19
Subtotal	\$ 1,617.99
Financiamiento (0.26%)	\$ 4.21
Subtotal	\$ 1,622.20
Utilidad (9.82%)	\$ 159.30
SAR (2.00%)	\$ 10.42
INFONAVIT (5.00%)	\$ 26.04
Precio Unitario	\$ 1,817.96

**** UN MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 96/100 M.N. ****


ING. JAIME SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019



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

Descripción

Clave: E.P. 23
SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% PROCTOR CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. INC. MATERIAL, ACARREO DEL MISMO DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad :	M3
Cantidad :	448.00
Precio unitario :	\$ 223.66
Total :	\$ 100,199.68

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.13330	\$ 45.00	\$ 6.00
MATBAN	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO	M3	1.30000	\$ 100.00	\$ 130.00
Total de Materiales					\$ 136.00
Mano de Obra					
MEPO	Peon	jor	0.11100	\$ 275.34	\$ 30.56
Total de Mano de Obra					\$ 30.56
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 30.56	\$ 0.92
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 30.56	\$ 2.44
Total de Herramienta					\$ 3.36
Equipo					
1206-9	COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO BAILARINA WACKER BS60-2i, 66 KG DE 2.5 HP, GASOLINA	hora	0.15450	\$ 112.68	\$ 17.41
Total de Equipo					\$ 17.41

Costo Directo	\$ 187.33
Indirectos (2.20%)	\$ 4.12
Indirectos de Campo (5.12%)	\$ 9.59
Subtotal	\$ 201.04
Financiamiento (0.26%)	\$ 0.52
Subtotal	\$ 201.56
Utilidad (9.82%)	\$ 19.79
SAR (2.00%)	\$ 0.66
INFONAVIT (5.00%)	\$ 1.65
Precio Unitario	\$ 223.66

**** DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 66/100 M.N. ****

**ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL**

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019



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

Descripción							
Clave: E.P. 22							
RELLENO A VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE							
ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.							
				Unidad :	M3		
				Cantidad :	733.00		
				Precio unitario :	\$	78.75	
				Total :	\$	57,723.75	
Clave	Descripción			Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra							
MEPO	Peon		jor	0.02220	\$ 275.34	\$	6.11
Total de Mano de Obra							\$ 6.11
Herramienta							
FACHEME	Factor de herramienta menor		(%)mo	0.03000	\$ 6.11	\$	0.18
FACMAIN	Factor de mando intermedio		(%)mo	0.08000	\$ 6.11	\$	0.49
Total de Herramienta							\$ 0.67
Equipo							
RETRO	RETROEXCAVADORA	MARCA	CATERPILLAR	HORA	0.10810	\$ 548.05	\$ 59.24
							MODELO 416C
Total de Equipo							\$ 59.24

**** SETENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N. ****

**ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL**

ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019



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

Descripción

Clave: E.P. 7
CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA
A MAQUINA.

Unidad : M3
Cantidad : 247.00
Precio unitario : \$ 84.83
Total : \$ 20,953.01

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo					
RETRO	RETROEXCAVADORA MARCA CATERPILLAR MODELO 416C	HORA	0.07600	\$ 548.05	\$ 41.65
CAMION	CAMION VOLTEO MARCA STERLING LT9500	HORA	0.03500	\$ 854.59	\$ 29.91
Total de Equipo					\$ 71.56

Costo Directo \$ 71.56
Indirectos (2.20%) \$ 1.57
Indirectos de Campo (5.12%) \$ 3.66
Subtotal \$ 76.79
Financiamiento (0.26%) \$ 0.20
Subtotal \$ 76.99
Utilidad (9.82%) \$ 7.56
SAR (2.00%) \$ 0.08
INFONAVIT (5.00%) \$ 0.20

Precio Unitario \$ 84.83

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

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019

PLAZO: 150 D.N.

F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA NACIONAL

No. DOPM-01-2019



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

Descripción

Clave: E.P. 7.1

ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er
KILOMETRO.

Unidad : M3/KM
Cantidad : 1,976.00
Precio unitario : \$ 8.54
Total : \$ 16,875.04

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo					
CAMION	CAMION VOLTEO MARCA STERLING LT9500	HORA	0.00846	\$ 854.59	\$ 7.23
Total de Equipo				\$	7.23

Costo Directo \$ 7.23
Indirectos (2.20%) \$ 0.16
Indirectos de Campo (5.12%) \$ 0.37
Subtotal \$ 7.76
Financiamiento (0.26%) \$ 0.02
Subtotal \$ 7.78
Utilidad (9.82%) \$ 0.76
SAR (2.00%) \$ 0.00
INFONAVIT (5.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 8.54

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

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

**ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.**

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019



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

Descripción

Clave: E.P. 29
SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. CODOS , SOLDADURA , BONDO , PULIDO , PRIMER ANTICORROSIVO , PINTURA DE ESMALTE , PLACA DE 15X15 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS DE VARILLA DE 3/8" AHOGADA EN BANQUETA PARA RECIBIR PARAPETO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 26.00
Precio unitario : \$ 1,279.81
Total : \$ 33,275.06

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
0085-2	TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO	ml	2.90769	\$ 67.00	\$ 194.82
0085-CR	CURVA TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO	pieza	0.25000	\$ 125.00	\$ 31.25
0363-2	PLACA ANCLA 10X10 CMS. 3/16"	pieza	0.81585	\$ 41.00	\$ 33.45
SOLD701802	SOLDADURA PARA ACERO	KG	1.63170	\$ 51.46	\$ 83.97
1675-6	PRIMARIO ROJO OXIDOMETAL	litro	0.67000	\$ 45.00	\$ 30.15
1674-8	PINTURA ESMALTE REKOR COMEX	litro	1.23000	\$ 80.00	\$ 98.40
Total de Materiales					\$ 472.04

Mano de Obra					
MOCU-020	Cuadrilla Pintura	jor	0.03500	\$ 1,146.21	\$ 40.12
Total de Mano de Obra					\$ 40.12

Equipo					
SOLDADORA	SOLDADORA MARCA MILLER MODELO TRAIBLAZER 302	HORA	0.40817	\$ 92.21	\$ 37.64
0017-7	EQUIPO DE OXI-ACETILENO POTRATIL INFRA, 6.0 M3 DE OXIGENO/4KG DE ACETILENO	hora	0.20000	\$ 111.13	\$ 22.23
Total de Equipo					\$ 59.87

Auxiliares					
BASSOL	CUADRILLA NO. 11 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.55000	\$ 883.81	\$ 486.10
Total de Auxiliares					\$ 486.10

Costo Directo	\$ 1,058.13
Indirectos (2.20%)	\$ 23.28
Indirectos de Campo (5.12%)	\$ 54.18
Subtotal	\$ 1,135.59
Financiamiento (0.26%)	\$ 2.95
Subtotal	\$ 1,138.54
Utilidad (9.82%)	\$ 111.80
SAR (2.00%)	\$ 8.42
INFONAVIT (5.00%)	\$ 21.05

Precio Unitario \$ 1,279.81

** UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. **


ING. JAIME JAVIER VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ENCAUZAMIENTO DE BOBEDA DE ARROYO PICACHO
ENTRE CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES
DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. INICIO: 08 DE ABRIL DE 2019
PLAZO: 150 D.N.
F. TERMINACION: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-01-2019



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

Descripción

Clave: E.P.30

LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO
DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.

Unidad : M2
Cantidad : 1,287.00
Precio unitario : \$ 8.10
Total : \$ 10,424.70

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
MEPO	Peon	jor	0.01110	\$ 275.34	\$ 3.06
Total de Mano de Obra					\$ 3.06
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 3.06	\$ 0.09
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 3.06	\$ 0.24
Total de Herramienta					\$ 0.33
Equipo					
RETRO	RETROEXCAVADORA MARCA CATERPILLAR MODELO 416C	HORA	0.00230	\$ 548.05	\$ 1.26
CAMION	CAMION VOLTEO MARCA STERLING LT9500	HORA	0.00240	\$ 854.59	\$ 2.05
Total de Equipo					\$ 3.31

Costo Directo \$ 6.70
Indirectos (2.20%) \$ 0.15
Indirectos de Campo (5.12%) \$ 0.34
Subtotal \$ 7.19
Financiamiento (0.26%) \$ 0.02
Subtotal \$ 7.21
Utilidad (9.82%) \$ 0.71
SAR (2.00%) \$ 0.05
INFONAVIT (5.00%) \$ 0.13

Precio Unitario \$ 8.10

**** OCHO PESOS 10/100 M.N. ****


ING. JAIME JAVIER SOLÍS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL