STAHL
CONSTRUCCIONES

FORMA E-3

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-11-2019

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

PROPOSICIÓN

Chihuahua, Chih., a 19 de junio del 2019

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

P R E S E N T E.

Me refiero a la licitación No. DOPM-11-2019, **PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.**

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho

b) Como representante legal de **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**

Manifiesto a Usted que:

Oportunamente se recogieron las Bases Licitatorias correspondientes a la licitación de que se trata, y se ha tomado debida nota de los datos proporcionados por la Convocante y de los requisitos a que se sujetará dicha licitación y conforme a los cuales se llevará a cabo la obra. Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en el Pliego, y para tal efecto se devuelve debidamente firmado por el suscrito en 54 fojas.

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

De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva, la cual es por un importe de $ 12'885,509.12 (Doce millones Ochocientos Ochenta y Cinco mil Quinientos Nueve Pesos 12/100 M.N.). Sin incluir el impuesto al valor Agregado (I. V. A.), misma que se encuentra requisitada e integrada en la forma que establecen las bases que norman esta licitación.

A T E N T A M E N T E

0006

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE C V

ING.JAIME JAVIER SOLIS VEGA, REPRESENTANTE LEGAL

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

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**

0001

STAHL
CONSTRUCCIONES

FORMA E-3b

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-11-2019

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

CARTA COMPROMISO

Chihuahua, Chih., a 19 de junio del 2019.

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 **4074** del Banco **HSBC** con un importe total de: $644,275.45 (Seiscientos Cuarenta y Cuatro mil Doscientos Setenta y Cinco pesos 45/100 M.N.) sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) a la orden del Tesorería del Municipio de Chihuahua, para el Concurso por Licitacion Publica DOPM-07-2019, relativo a **PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.**

A T E N T A M E N T E

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE C V

ING.JAIME JAVIER SOLIS VEGA, REPRESENTANTE LEGAL

002

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

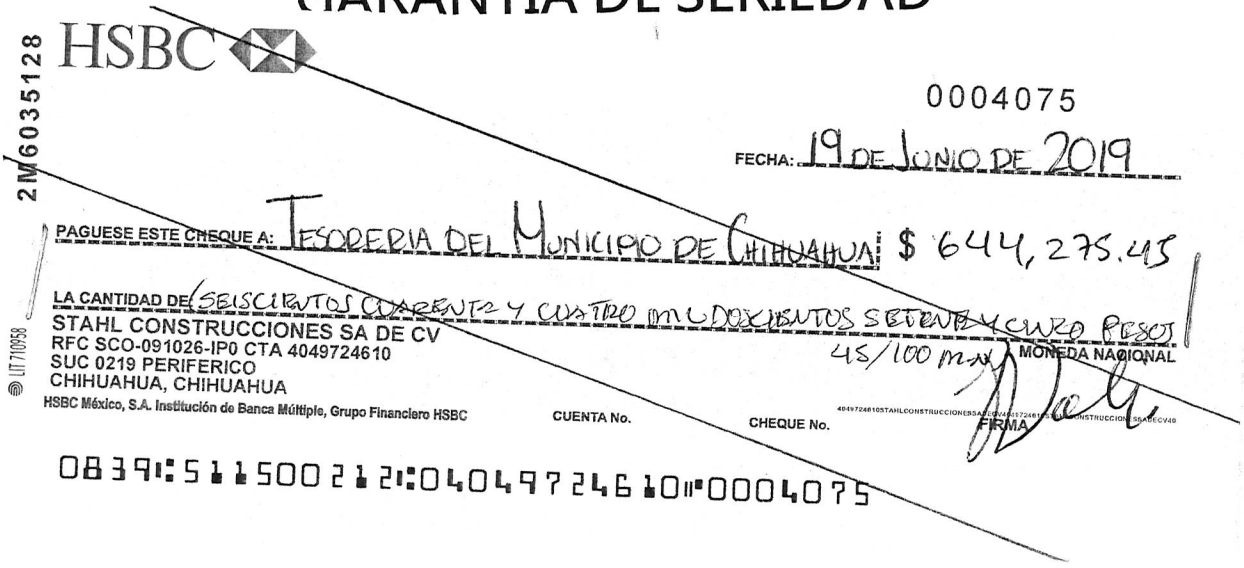
1009

Chihuahua, Chih., a 19 de Junio de 2019.

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-11-2019

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

GARANTIA DE SERIEDAD



ATENTAMENTE

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE C V

ING.JAIME JAVIER SOLIS VEGA, REPRESENTANTE LEGAL

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

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 1

Desmonte, cualquiera que sea su tipo y características en carreteras, sin trasplante de especies vegetales previamente a los trabajos (tala, roza, desenraice, limpia y disposición final), en zona tipo semiárida, por unidad de obra terminada. *** de acuerdo con la normatividad *** desmonte: N-CTR-CAR-1-01- 001/11 P.U.O.T.

Unidad :		Ha
Cantidad :		1.70
Precio Unitario :	$	78,425.45
Total :	$	133,323.26

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	16.00000	$334.40	$5,350.40
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$5,350.40	$267.52
Total de Mano de Obra					**$5,617.92**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$5,350.40	$160.51
Total de Herramienta					**$160.51**
Equipo					
1200-3	TRACTOR DE ORUGA D-85 CATERPILLAR	hora	25.00000	$886.13	$22,153.25
1201-4	CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMATICOS CAT-936 E, 2.50 M3, 180 HP	hora	25.00000	$1,005.37	$25,134.25
1209-3	CAMION VOLTEO KENWORTH 1992 1XKDD29X6J	hora	25.00000	$646.99	$16,174.75
Total de Equipo					**$63,462.25**

Total Salarios Base	**7,044.00**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**9,285.76**

Costo Directo		**$69,240.68**
Indirectos (	**2.27%)**	**$1,571.76**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$2,077.22**
Subtotal		**$72,889.66**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$145.78**
Subtotal		**$73,035.44**
Utilidad (	**6.49%)**	**$4,740.00**
SAR (	**2.00%)**	**$185.72**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$464.29**
Precio Unitario		**$78,425.45**

**** SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 45/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 2.
Retiro y reubicación de postes de telmex a donde lo indique la dependencia por unidad de obra terminada. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 7.00
Precio Unitario : $ 2,081.86
Total : $ 14,573.02

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
CUAELEC	Cuadrilla Electricista	jor	0.25000	$2,820.39	$705.10
Total de Mano de Obra					**$705.10**
Equipo					
1001-9	GRUA HIDRAULICA GROVE YB 4411, 10 TON / 15 M, 85 HP	hora	0.55500	$1,991.43	$1,105.24
Total de Equipo					**$1,105.24**

Total Salarios Base	**524.36**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**691.20**

Costo Directo		**$1,810.34**
Indirectos (	**2.27%)**	**$41.09**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$54.31**
Subtotal		**$1,905.74**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$3.81**
Subtotal		**$1,909.55**
Utilidad (	**6.49%)**	**$123.93**
SAR (	**2.00%)**	**$13.82**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$34.56**
Precio Unitario		**$2,081.86**

**** DOS MIL OCHENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. ****

0067

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 3
Retiro y reubicación de árboles de cualquier altura. incluye: traslado adonde lo indique la supervisión, desenraice, carga, acarreos, descarga, excavacion, plantacion, relleno y agua y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 6.00
Precio Unitario : $ 298.38
Total : $ 1,790.28

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.25000	$334.40	$83.60
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$83.60	$4.18
Total de Mano de Obra					**$87.78**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$83.60	$2.51
Total de Herramienta					**$2.51**
Equipo					
12003-4	RETROEXCAVADORA CARGADORA CAT-416 E 2X4, 0.76 M3/4.36M, 96 HP	hora	0.33300	$508.66	$169.38
Total de Equipo					**$169.38**

Total Salarios Base	**72.62**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**95.73**

Costo Directo		**$259.67**
Indirectos (	**2.27%)**	**$5.89**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$7.79**
Subtotal		**$273.35**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.55**
Subtotal		**$273.90**
Utilidad (	**6.49%)**	**$17.78**
SAR (	**2.00%)**	**$1.91**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$4.79**
Precio Unitario		**$298.38**

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 4
Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple, en guarniciones y banquetas: incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :		m3
Cantidad :		250.00
Precio Unitario :	$	461.66
Total :	$	115,415.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
MOCU-003	Cuadrilla Excavaciones (1.00 Peon + 1.00 Ayudante)	jor	0.15000	$722.30	$108.35
Total de Mano de Obra					**$108.35**
Equipo					
12003-4	RETROEXCAVADORA CARGADORA CAT-416 E 2X4, 0.76 M3/4.36M, 96 HP	hora	0.26853	$508.66	$136.59
MARTILLOHII	MARTILLO HIDRAULICO PARA RETROEXCAVADORA MODELO F-9 MARAC FRD	hora	0.26853	$264.73	$71.09
1209-3	CAMION VOLTEO KENWORTH 1992 1XKDD29X6J	hora	0.13571	$646.99	$87.80
Total de Equipo					**$295.48**

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

Costo Directo		**$403.83**
Indirectos (	**2.27%)**	**$9.17**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$12.11**
Subtotal		**$425.11**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.85**
Subtotal		**$425.96**
Utilidad (	**6.49%)**	**$27.64**
SAR (	**2.00%)**	**$2.30**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$5.76**
Precio Unitario		**$461.66**

**** CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 5
Retiro y reubicación de luminaria. incluye: traslado adonde lo indique la supervisión, carga, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución mano de obra, herramienta, equipo, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : $ 2,779.13
Total : $ 8,337.39

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CALICHE	MATERIAL INHERTE PARA RELLENO	m3	1.30000	$100.00	$130.00
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.30000	$45.00	$13.50
Total de Materiales					**$143.50**
Mano de Obra					
MOCU-003	Cuadrilla Excavaciones (1.00 Peon + 1.00 Ayudante)	jor	0.30000	$722.30	$216.69
Total de Mano de Obra					**$216.69**
Equipo					
1001-9	GRUA HIDRAULICA GROVE YB 4411, 10 TON / 15 M, 85 HP	hora	0.83000	$1,991.43	$1,652.89
12003-4	RETROEXCAVADORA CARGADORA CAT-416 E 2X4, 0.76 M3/4.36M, 96 HP	hora	0.66600	$508.66	$338.77
1209-3	CAMION VOLTEO KENWORTH 1992 1XKDD29X6J	hora	0.13571	$646.99	$87.80
1206-9	COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO BAILARINA WACKER BS60-2i, 66 KG DE 2.5 HP, GASOLINA	hora	0.20000	$84.93	$16.99
Total de Equipo					**$2,096.45**

Total Salarios Base	**213.26**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**281.12**

Costo Directo		**$2,456.64**
Indirectos (	**2.27%)**	**$55.77**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$73.70**
Subtotal		**$2,586.11**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$5.17**
Subtotal		**$2,591.28**
Utilidad (	**6.49%)**	**$168.17**
SAR (	**2.00%)**	**$5.62**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$14.06**
Precio Unitario		**$2,779.13**

**** DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 13/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 6
Despalme con máquina hasta 30 cm en material "B" todas las zonas, desperdiciando el material, para desplante de terraplentes. incluye: mano de obra, equipo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :		m2
Cantidad :		12,680.00
Precio Unitario :	$	15.50
Total :	$	196,540.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.00275	$334.40	$0.92
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$0.92	$0.05
Total de Mano de Obra					**$0.97**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$0.92	$0.03
Total de Herramienta					**$0.03**
Equipo					
1200-3	TRACTOR DE ORUGA D-85 CATERPILLAR	hora	0.00148	$886.13	$1.31
1201-4	CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMATICOS CAT-936 E, 2.50 M3, 180 HP	hora	0.00711	$1,005.37	$7.15
1209-3	CAMION VOLTEO KENWORTH 1992 1XKDD29X6J	hora	0.00654	$646.99	$4.23
Total de Equipo					**$12.69**

Total Salarios Base	**1.32**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**1.73**

Costo Directo		**$13.69**
Indirectos (	**2.27%)**	**$0.31**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$0.41**
Subtotal		**$14.41**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.03**
Subtotal		**$14.44**
Utilidad (	**6.49%)**	**$0.94**
SAR (	**2.00%)**	**$0.03**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.09**
Precio Unitario		**$15.50**

**** QUINCE PESOS 50/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 7
Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante. incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, carga, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 1,900.00
Precio Unitario : $ 57.02
Total : $ 108,338.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.00316	$334.40	$1.06
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$1.06	$0.05
Total de Mano de Obra					**$1.11**
Herramienta					
HERR MENO	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1.06	$0.03
Total de Herramienta					**$0.03**
Equipo					
1209-4	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR MODELO 120G, 185 HP	hora	0.02816	$1,182.79	$33.31
1201-4	CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMATICOS CAT-936 E, 2.50 M3, 180 HP	hora	0.01083	$1,005.37	$10.89
1209-3	CAMION VOLTEO KENWORTH 1992 1XKDD29X6J	hora	0.00801	$646.99	$5.18
Total de Equipo					**$49.38**

Total Salarios Base	**2.83**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**3.73**

Costo Directo		**$50.52**
Indirectos (	**2.27%)**	**$1.15**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$1.52**
Subtotal		**$53.19**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.11**
Subtotal		**$53.30**
Utilidad (	**6.49%)**	**$3.46**
SAR (	**2.00%)**	**$0.07**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.19**
Precio Unitario		**$57.02**

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

012

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 8
Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y/o de la cama de los cortes para noventa porciento (90%) de su PVSM. incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad :		m3
Cantidad :		1,833.00
Precio Unitario :	$	69.38
Total :	$	127,173.54

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					
0001-5	Peon	jor	0.00500	$334.40	$1.67
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$1.67	$0.08
Total de Mano de Obra					**$1.75**
Herramienta					
HERR MENO	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1.67	$0.05
Total de Herramienta					**$0.05**
Equipo					
EQ00000005-	Pipa de agua M. Benz de 10,000 lts	hora	0.04430	$354.42	$15.70
EQ00000002(	Compactador Tandem CAt CB434-C	hora	0.05589	$548.76	$30.67
Total de Equipo					**$46.37**

Total Salarios Base	**1.15**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**1.52**

Costo Directo		**$61.67**
Indirectos (	**2.27%)**	**$1.40**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$1.85**
Subtotal		**$64.92**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.13**
Subtotal		**$65.05**
Utilidad (	**6.49%)**	**$4.22**
SAR (	**2.00%)**	**$0.03**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.08**
Precio Unitario		**$69.38**

**** SESENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 9
Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes, con un grado de compactación del 95% de su PVSM, incluye: humectacion, carga, acarreos, tendido y todas las maniobras y acarreos necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. P.U.O.T.

Unidad :		m3
Cantidad :		23,032.00
Precio Unitario :	$	182.23
Total :	$	4'197,121.36

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CALICHE	MATERIAL INHERTE PARA RELLENO	m3	1.30000	$100.00	$130.00
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.30000	$45.00	$13.50
Total de Materiales					**$143.50**
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.00300	$334.40	$1.00
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$1.00	$0.05
Total de Mano de Obra					**$1.05**
Herramienta					
HERR MENO	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1.00	$0.03
Total de Herramienta					**$0.03**
Equipo					
1209-4	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR MODELO 120G, 185 HP	hora	0.00693	$1,182.79	$8.20
EQ00000005	Pipa de agua M. Benz de 10,000 lts	hora	0.01137	$354.42	$4.03
EQ00000002	Compactador Tandem CAt CB434-C	hora	0.00973	$548.76	$5.34
Total de Equipo					**$17.57**

Total Salarios Base	**1.00**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**1.33**

Costo Directo		**$162.15**
Indirectos (	**2.27%)**	**$3.68**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$4.86**
Subtotal		**$170.69**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.34**
Subtotal		**$171.03**
Utilidad (	**6.49%)**	**$11.10**
SAR (	**2.00%)**	**$0.03**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.07**
Precio Unitario		**$182.23**

**** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 10

Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-h.14): para un grado de compactación de 100% de su PVSM, con material de banco, incluye el Suministro del material, humectación, acarreos y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. P.U.O.T.

Unidad :		m3
Cantidad :		1,211.00
Precio Unitario :	$	182.33
Total :	$	220,801.63

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CALICHE	MATERIAL INHERTE PARA RELLENO	m3	1.30000	$100.00	$130.00
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.30000	$45.00	$13.50
Total de Materiales					**$143.50**
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.00300	$334.40	$1.00
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$1.00	$0.05
Total de Mano de Obra					**$1.05**
Herramienta					
HERR MENO	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1.00	$0.03
Total de Herramienta					**$0.03**
Equipo					
1209-4	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR MODELO 120G, 185 HP	hora	0.00698	$1,182.79	$8.26
EQ00000005	Pipa de agua M. Benz de 10,000 lts	hora	0.01143	$354.42	$4.05
EQ00000002	Compactador Tandem CAt CB434-C	hora	0.00973	$548.76	$5.34
Total de Equipo					**$17.65**

Total Salarios Base	**1.00**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**1.33**

Costo Directo		**$162.23**
Indirectos (	**2.27%)**	**$3.68**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$4.87**
Subtotal		**$170.78**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.34**
Subtotal		**$171.12**
Utilidad (	**6.49%)**	**$11.11**
SAR (	**2.00%)**	**$0.03**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.07**
Precio Unitario		**$182.33**

**** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 11

Relleno para banquetas con material producto de banco cribado a 1 1/2", por unidad de obra terminada, colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 90% de su PVSM. incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :		m3
Cantidad :		767.00
Precio Unitario :	$	212.68
Total :	$	163,125.56

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CALICHE	MATERIAL INHERTE PARA RELLENO	m3	1.30000	$100.00	$130.00
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.30000	$45.00	$13.50
Total de Materiales					**$143.50**
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.08300	$334.40	$27.76
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$27.76	$1.39
Total de Mano de Obra					**$29.15**
Herramienta					
HERR MENO	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$27.76	$0.83
Total de Herramienta					**$0.83**
Equipo					
1206-9	COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO BAILARINA WACKER BS60-2i, 66 KG DE 2.5 HP, GASOLINA	hora	0.16660	$84.93	$14.15
Total de Equipo					**$14.15**

Total Salarios Base	**20.69**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**27.26**

Costo Directo		**$187.63**
Indirectos (	**2.27%)**	**$4.26**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$5.63**
Subtotal		**$197.52**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.40**
Subtotal		**$197.92**
Utilidad (	**6.49%)**	**$12.85**
SAR (	**2.00%)**	**$0.55**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$1.36**
Precio Unitario		**$212.68**

**** DOSCIENTOS DOCE PESOS 68/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 12

Guarnición para banquetas de concreto hidráulico premezclado, coladas en el lugar de f'c=200 kg/cm2, de 700 cm2 de seccion; 15 cms de ancho superior y 25 cms de ancho inferior y 35 cms de altura,, según proyecto. incluye excavaciones, rellenos, Suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :		m
Cantidad :		1,427.00
Precio Unitario :	$	230.07
Total :	$	328,309.89

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
00064-P	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	m3	0.06982	$1,571.00	$109.70
CIMBRAGUA	cimbra met. p/guarnicion	ml	0.70000	$16.00	$11.20
Total de Materiales					**$120.90**
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.12500	$334.40	$41.80
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$41.80	$2.09
Total de Mano de Obra					**$43.89**
Herramienta					
HERR MENO	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$41.80	$1.25
Total de Herramienta					**$1.25**
Auxiliares					
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.03330	$1,037.26	$34.54
Total de Auxiliares					**$34.54**

Total Salarios Base	**51.73**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**68.19**

Costo Directo		**$200.58**
Indirectos (	**2.27%)**	**$4.55**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$6.02**
Subtotal		**$211.15**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.42**
Subtotal		**$211.57**
Utilidad (	**6.49%)**	**$13.73**
SAR (	**2.00%)**	**$1.36**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$3.41**
Precio Unitario		**$230.07**

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

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 13
Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado floteado. incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :		m2
Cantidad :		2,555.00
Precio Unitario :	$	255.16
Total :	$	651,933.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
00062-P	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	m3	0.08400	$1,199.40	$100.75
Total de Materiales					**$100.75**
Equipo					
0001-EMPC	CORTADORA DE PISO PARA CONCRETO TARGET EC205, 15 CMS, 12 H.P.	hora	0.10000	$155.37	$15.54
Total de Equipo					**$15.54**
Auxiliares					
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.09666	$1,037.26	$100.26
00112-0	Cimbra Limite Losas y/o Pisos	m2	0.16000	$30.21	$4.83
Total de Auxiliares					**$105.09**

Total Salarios Base	**70.29**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**92.66**

Costo Directo		**$221.38**
Indirectos (	**2.27%)**	**$5.03**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$6.64**
Subtotal		**$233.05**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.47**
Subtotal		**$233.52**
Utilidad (	**6.49%)**	**$15.16**
SAR (	**2.00%)**	**$1.85**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$4.63**
Precio Unitario		**$255.16**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 14
Suministro y colocación de parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.4.1, a base de tubo de 3" cedula 40 en estructura principal y tubo de 2" cedula 40 en estructura interna, por unidad de obra terminada. incluye: materiales, anclajes, pintura automotriz, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 515.00
Precio Unitario : $ 1,215.09
Total : $ 625,771.35

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	$1,136.01	$39.76
Total de Mano de Obra					**$39.76**
Equipo					
SOLDADORA	SOLDADORA MARCA MILLER MODELO TRAIBLAZER 302	HORA	0.40817	$89.41	$36.49
0017-7	EQUIPO DE OXI-ACETILENO POTRATIL INFRA, 6.0 M3 DE OXIGENO/4KG DE ACETILENO	hora	0.20000	$116.90	$23.38
Total de Equipo					**$59.87**
Auxiliares					
BASSOL	CUADRILLA NO. 11 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.55000	$875.99	$481.79
Total de Auxiliares					**$481.79**

Total Salarios Base	**344.43**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**454.03**

Costo Directo		**$1,053.46**
Indirectos (	**2.27%)**	**$23.91**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$31.60**
Subtotal		**$1,108.97**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$2.22**
Subtotal		**$1,111.19**
Utilidad (	**6.49%)**	**$72.12**
SAR (	**2.00%)**	**$9.08**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$22.70**
Precio Unitario		**$1,215.09**

**** UN MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 09/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 15
Concreto en apoyos de barandal de 25 x 25 x 60 cms con concreto f'c=100 kg/cm2, 2 piezas por cada 3.00 mts. incluye excavaciones, rellenos, Suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metalica, colado, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 343.00
Precio Unitario : $ 129.03
Total : $ 44,257.29

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	0.03938	$1,250.00	$49.23
Total de Materiales					**$49.23**
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.12500	$334.40	$41.80
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$41.80	$2.09
Total de Mano de Obra					**$43.89**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$41.80	$1.25
Total de Herramienta					**$1.25**
Auxiliares					
00112-0	Cimbra Limite Losas y/o Pisos	m2	0.60000	$30.21	$18.13
Total de Auxiliares					**$18.13**

Total Salarios Base	**28.88**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**38.07**

Costo Directo		**$112.50**
Indirectos (	**2.27%)**	**$2.55**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$3.38**
Subtotal		**$118.43**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.24**
Subtotal		**$118.67**
Utilidad (	**6.49%)**	**$7.70**
SAR (	**2.00%)**	**$0.76**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$1.90**
Precio Unitario		**$129.03**

**** CIENTO VEINTINUEVE PESOS 03/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 16
Suministro, formación y compactación de base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el contratista, con material triturado total. incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, Suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.

Unidad :		m3
Cantidad :		1,680.00
Precio Unitario :	$	168.66
Total :	$	283,348.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CALICHE	MATERIAL INHERTE PARA RELLENO	m3	1.30000	$100.00	$130.00
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.03000	$45.00	$1.35
Total de Materiales					**$131.35**
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.00300	$334.40	$1.00
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$1.00	$0.05
Total de Mano de Obra					**$1.05**
Herramienta					
HERR MENO	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1.00	$0.03
Total de Herramienta					**$0.03**
Equipo					
1209-4	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR MODELO 120G, 185 HP	hora	0.00698	$1,182.79	$8.26
EQ00000005	Pipa de agua M. Benz de 10,000 lts	hora	0.01137	$354.42	$4.03
EQ00000002	Compactador Tandem CAt CB434-C	hora	0.00973	$548.76	$5.34
Total de Equipo					**$17.63**

Total Salarios Base	**1.00**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**1.33**

Costo Directo		**$150.06**
Indirectos (	**2.27%)**	**$3.41**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$4.50**
Subtotal		**$157.97**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.32**
Subtotal		**$158.29**
Utilidad (	**6.49%)**	**$10.27**
SAR (	**2.00%)**	**$0.03**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.07**
Precio Unitario		**$168.66**

**** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N. ****

1021

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 17
Emulsión cationica de rompimiento lento, con residuo asfaltico de sesenta y cinco por ciento a razon de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR. 1.04.004, incluye: Suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t

Unidad :		l
Cantidad :		18,326.00
Precio Unitario :	$	8.95
Total :	$	164,017.70

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
EMUASRM04	Emulsión cationica de rompimiento lento, con residuo asfaltico de sesenta y cinco por ciento a razon de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR. 1.04.004	litro	1.50000	$3.90	$5.85
Total de Materiales					**$5.85**
Equipo					
PETRO	PETROLIZADORA ETNYRE BT-HL	HORA	0.00430	$487.81	$2.10
Total de Equipo					**$2.10**

Total Salarios Base	**0.19**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**0.25**

Costo Directo		**$7.95**
Indirectos (	**2.27%)**	**$0.18**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$0.24**
Subtotal		**$8.37**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.02**
Subtotal		**$8.39**
Utilidad (	**6.49%)**	**$0.54**
SAR (	**2.00%)**	**$0.01**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.01**
Precio Unitario		**$8.95**

**** OCHO PESOS 95/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

#022

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

Descripción

No.: 18

Emulsión cationica de rompimiento rapido, con residuo asfaltico de sesenta por ciento a razon de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, segúnN.CTR.CAR.1.04.005, incluye: Suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.

Unidad :		l
Cantidad :		7,331.00
Precio Unitario :	$	11.22
Total :	$	82,253.82

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
EMUASRM1.(	Emulsión cationica de rompimiento rapido, con residuo asfaltico de sesenta por ciento a razon de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, segúnN.CTR.CAR.1.04.005	litro	0.60000	$8.00	$4.80
Total de Materiales					**$4.80**
Equipo					
PETRO	PETROLIZADORA ETNYRE BT-HL	HORA	0.01056	$487.81	$5.15
Total de Equipo					**$5.15**

Total Salarios Base	**0.47**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**0.62**

Costo Directo		**$9.95**
Indirectos (	**2.27%)**	**$0.23**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$0.30**
Subtotal		**$10.48**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.02**
Subtotal		**$10.50**
Utilidad (	**6.49%)**	**$0.68**
SAR (	**2.00%)**	**$0.01**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.03**
Precio Unitario		**$11.22**

**** ONCE PESOS 22/100 M.N. ****

1023

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 19
Carpetas de concreto asfáltico, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su PVMM, del banco que elija el contratista de 8cm de espesor compacto TMA 3/4". incluye Suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :		m2
Cantidad :		12,218.00
Precio Unitario :	$	225.57
Total :	$	2'756,014.26

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MEZASFAC2(	Mezcla asfáltica de 8.0 cm de espesor con asfalto AC-20	m3	0.08400	$1,957.09	$164.40
Total de Materiales					**$164.40**
Equipo					
MAQ007	EXTENDEDORA DE ASFALTO BARBER GREENE SB140	HORA	0.00850	$1,536.49	$13.06
MAQ005	COMPACTADOR NEUMATICO MARCA CATERPILLAR PS130	HORA	0.00850	$557.33	$4.74
MAQ004	COMPACTADOR VIBRATORIO DOBLE TAMPO RS166A	HORA	0.00850	$496.85	$4.22
Total de Equipo					**$22.02**
Auxiliares					
CUAAY	Cuadrilla ayudantes: 05 ayudantes	jor	0.00166	$5,803.31	$9.63
CUABAN	Cuadrilla bandereros: 03 bandereros	jor	0.00166	$1,175.00	$1.95
CUARAS	Cuadrilla rastrilleros: 02 rastrilleros	jor	0.00166	$1,208.83	$2.01
Total de Auxiliares					**$13.59**

Total Salarios Base	**9.89**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**13.01**

Costo Directo	**$200.01**
Indirectos (2.27%)	**$4.54**
Indirectos de Campo (3.00%)	**$6.00**
Subtotal	**$210.55**
Financiamiento (0.20%)	**$0.42**
Subtotal	**$210.97**
Utilidad (6.49%)	**$13.69**
SAR (2.00%)	**$0.26**
INFONAVIT (5.00%)	**$0.65**
Precio Unitario	**$225.57**

**** DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 57/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 20
Excavaciones para estructuras a cualquier profundidad, excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación, profundidad y condición. incluye desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco o en agua, a mano ó con máquina, extracción, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablaestacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreos y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :		m3
Cantidad :		130.00
Precio Unitario :	$	55.67
Total :	$	7,237.10

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.00316	$334.40	$1.06
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$1.06	$0.05
Total de Mano de Obra					**$1.11**
Herramienta					
HERR MENO	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1.06	$0.03
Total de Herramienta					**$0.03**
Equipo					
1209-4	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR MODELO 120G, 185 HP	hora	0.02500	$1,182.79	$29.57
1201-4	CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMATICOS CAT-936 E, 2.50 M3, 180 HP	hora	0.01338	$1,005.37	$13.45
1209-3	CAMION VOLTEO KENWORTH 1992 1XKDD29X6J	hora	0.00801	$646.99	$5.18
Total de Equipo					**$48.20**

Total Salarios Base	**2.81**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**3.69**

Costo Directo		**$49.34**
Indirectos (	**2.27%)**	**$1.12**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$1.48**
Subtotal		**$51.94**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.10**
Subtotal		**$52.04**
Utilidad (	**6.49%)**	**$3.38**
SAR (	**2.00%)**	**$0.07**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.18**
Precio Unitario		**$55.67**

**** CINCUENTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 21

Afine y compactacion con bailarina en fondo de excavacion al 95% de la prueba proctor. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

Unidad :		m2
Cantidad :		210.00
Precio Unitario :	$	52.81
Total :	$	11,090.10

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.05000	$45.00	$2.25
Total de Materiales					**$2.25**
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.06660	$334.40	$22.27
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$22.27	$1.11
Total de Mano de Obra					**$23.38**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$22.27	$0.67
Total de Herramienta					**$0.67**
Equipo					
1206-9	COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO BAILARINA WACKER BS60-2i, 66 KG DE 2.5 HP, GASOLINA	hora	0.22700	$84.93	$19.28
Total de Equipo					**$19.28**

Total Salarios Base	**17.44**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**23.00**

Costo Directo		**$45.58**
Indirectos (	**2.27%)**	**$1.03**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$1.37**
Subtotal		**$47.98**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.10**
Subtotal		**$48.08**
Utilidad (	**6.49%)**	**$3.12**
SAR (	**2.00%)**	**$0.46**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$1.15**
Precio Unitario		**$52.81**

**** CINCUENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 22
Suministro y colocacion de relleno a base de arena compactado del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, acarreos y todas la maniobras necesarias para su ejecución. P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 270.00
Precio Unitario : $ 201.58
Total : $ 54,426.60

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
0015-9	Arena y/o Polvo de piedra	m3	1.00000	$160.00	$160.00
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.20000	$45.00	$9.00
Total de Materiales					**$169.00**
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.00500	$334.40	$1.67
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$1.67	$0.08
Total de Mano de Obra					**$1.75**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$1.67	$0.05
Total de Herramienta					**$0.05**
Equipo					
1206-9	COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO BAILARINA WACKER BS60-2i, 66 KG DE 2.5 HP, GASOLINA	hora	0.10000	$84.93	$8.49
Total de Equipo					**$8.49**

Total Salarios Base	**2.06**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**2.72**

Costo Directo		**$179.29**
Indirectos (	**2.27%)**	**$4.07**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$5.38**
Subtotal		**$188.74**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.38**
Subtotal		**$189.12**
Utilidad (	**6.49%)**	**$12.27**
SAR (	**2.00%)**	**$0.05**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.14**
Precio Unitario		**$201.58**

**** DOSCIENTOS UN PESOS 58/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

1027

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

Descripción

No.: 23
Suministro y colocacion de tuberia helcor de acero aluminizado tipo ii, de corrugacion 5" x 1" calibre 10 de 132" en tramos de 6.10 mts de longitud con cople mecanico 5-c y empaque plano de neopreno. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

Unidad :		m
Cantidad :		53.00
Precio Unitario :	$	4,155.65
Total :	$	220,249.45

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBALUMII	tuberia helcor de acero aluminizado tipo ii, de corrugacion 5" x 1" calibre 10 de 132" en tramos de 6.10 mts de longitud con cople mecanico 5-c y empaque plano de neopreno	ml	1.00000	$3,535.00	$3,535.00
Total de Materiales					**$3,535.00**
Auxiliares					
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.15054	$1,037.26	$156.15
Total de Auxiliares					**$156.15**

Total Salarios Base	**103.30**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**136.17**

Costo Directo		**$3,691.15**
Indirectos (	**2.27%)**	**$83.79**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$110.73**
Subtotal		**$3,885.67**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$7.77**
Subtotal		**$3,893.44**
Utilidad (	**6.49%)**	**$252.68**
SAR (	**2.00%)**	**$2.72**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$6.81**
Precio Unitario		**$4,155.65**

**** CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 24
Suministro, formación y compactación de base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el contratista, con material triturado total. incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, Suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.

Unidad :		m3
Cantidad :		25.00
Precio Unitario :	$	188.57
Total :	$	4,714.25

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
HUL-MEG	HULE NEGRO PARA PROTECCION	m2	0.15000	$9.75	$1.46
CALICHE	MATERIAL INHERTE PARA RELLENO	m3	1.30000	$100.00	$130.00
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.30000	$45.00	$13.50
Total de Materiales					**$144.96**
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.00666	$334.40	$2.23
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$2.23	$0.11
Total de Mano de Obra					**$2.34**
Herramienta					
HERR MENO	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$2.23	$0.07
Total de Herramienta					**$0.07**
Equipo					
1209-4	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR MODELO 120G, 185 HP	hora	0.01430	$1,182.79	$16.91
EQ00000005	Pipa de agua M. Benz de 10,000 lts	hora	0.00500	$354.42	$1.77
EQ00000002	Compactador Tandem CAt CB434-C	hora	0.00300	$548.76	$1.65
Total de Equipo					**$20.33**

Total Salarios Base	**2.18**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**2.87**

Costo Directo		**$167.70**
Indirectos (	**2.27%)**	**$3.81**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$5.03**
Subtotal		**$176.54**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.35**
Subtotal		**$176.89**
Utilidad (	**6.49%)**	**$11.48**
SAR (	**2.00%)**	**$0.06**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.14**
Precio Unitario		**$188.57**

**** CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

029

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

Descripción

No.: 25
Afine en area de talud para bajadas pluviales, incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 39.00
Precio Unitario : $ 52.81
Total : $ 2,059.59

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.05000	$45.00	$2.25
Total de Materiales					**$2.25**
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.06660	$334.40	$22.27
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$22.27	$1.11
Total de Mano de Obra					**$23.38**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$22.27	$0.67
Total de Herramienta					**$0.67**
Equipo					
1206-9	COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO BAILARINA WACKER BS60-2i, 66 KG DE 2.5 HP, GASOLINA	hora	0.22700	$84.93	$19.28
Total de Equipo					**$19.28**

Total Salarios Base	**17.44**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**23.00**

Costo Directo		**$45.58**
Indirectos (	**2.27%)**	**$1.03**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$1.37**
Subtotal		**$47.98**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.10**
Subtotal		**$48.08**
Utilidad (	**6.49%)**	**$3.12**
SAR (	**2.00%)**	**$0.46**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$1.15**
Precio Unitario		**$52.81**

**** CINCUENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

030

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

Descripción

No.: 26
Afine y compactacion del area de desplante al 90%, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 22.00
Precio Unitario : $ 52.81
Total : $ 1,161.82

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.05000	$45.00	$2.25
Total de Materiales					**$2.25**
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.06660	$334.40	$22.27
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$22.27	$1.11
Total de Mano de Obra					**$23.38**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$22.27	$0.67
Total de Herramienta					**$0.67**
Equipo					
1206-9	COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO BAILARINA WACKER BS60-2i, 66 KG DE 2.5 HP, GASOLINA	hora	0.22700	$84.93	$19.28
Total de Equipo					**$19.28**

Total Salarios Base	**17.44**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**23.00**

Costo Directo		**$45.58**
Indirectos (	**2.27%)**	**$1.03**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$1.37**
Subtotal		**$47.98**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.10**
Subtotal		**$48.08**
Utilidad (	**6.49%)**	**$3.12**
SAR (	**2.00%)**	**$0.46**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$1.15**
Precio Unitario		**$52.81**

**** CINCUENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

1031

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

Descripción

No.: 27

Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=200 kg/cm2, utilizado en bajadas pluviales. incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :		m3
Cantidad :		6.00
Precio Unitario :	$	2,378.86
Total :	$	14,273.16

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
00064-P	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	m3	1.00000	$1,571.00	$1,571.00
Total de Materiales					**$1,571.00**
Auxiliares					
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.50000	$1,037.26	$518.63
Total de Auxiliares					**$518.63**

Total Salarios Base	**343.09**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**452.26**

Costo Directo		**$2,089.63**
Indirectos (	**2.27%)**	**$47.43**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$62.69**
Subtotal		**$2,199.75**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$4.40**
Subtotal		**$2,204.15**
Utilidad (	**6.49%)**	**$143.05**
SAR (	**2.00%)**	**$9.05**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$22.61**
Precio Unitario		**$2,378.86**

**** DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 28

Rodapie a base de block de 20x20x40 cms, con una altura de 0.40 m, acabado aparente, relleno con concreto f'c=150kg/cm2 en todas las celdas, armado con 1 varilla de 1/2 @40 cms en sentido vertical. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

Unidad :		m
Cantidad :		26.00
Precio Unitario :	$	452.97
Total :	$	11,777.22

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
BLOCK 20	BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM	PZA	5.46000	$15.50	$84.63
0074-4	Varilla Corrugada # 4 f'y=4200 kg/cm2	kg	1.56870	$14.20	$22.28
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	0.04706	$25.00	$1.18
Total de Materiales					**$108.09**
Auxiliares					
00062-0	Concreto f'c=150 kg/cm2 Hecho en Obra con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	m3	0.06688	$1,421.77	$95.10
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.14300	$1,037.26	$148.33
00012-4	MORTERO CEMENTO-ARENA1:5	m3	0.02600	$1,663.30	$43.25
Total de Auxiliares					**$286.68**

Total Salarios Base	**103.50**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**136.44**

Costo Directo		**$394.77**
Indirectos (	**2.27%)**	**$8.96**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$11.84**
Subtotal		**$415.57**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.83**
Subtotal		**$416.40**
Utilidad (	**6.49%)**	**$27.02**
SAR (	**2.00%)**	**$2.73**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$6.82**
Precio Unitario		**$452.97**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 29

Suministro y colocación de acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, varillas de 1/2". incluye: Suministro, acarreos, cargas y descargas, almacenamiento, protección, cortado, desperdicios doblado, ganchos, empalmes traslapados o soldados, silletas, limpieza, armado con alambre y/o puntos de soldadura y/o separadores, colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :		kg
Cantidad :		239.00
Precio Unitario :	$	23.95
Total :	$	5,724.05

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Auxiliares					
SYAAR	suministro y armado de acero de refuerzo	kg	1.00000	$21.04	$21.04
Total de Auxiliares					**$21.04**

Total Salarios Base	**3.48**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.58**

Costo Directo		**$21.04**
Indirectos (	**2.27%)**	**$0.48**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$0.63**
Subtotal		**$22.15**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.04**
Subtotal		**$22.19**
Utilidad (	**6.49%)**	**$1.44**
SAR (	**2.00%)**	**$0.09**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.23**
Precio Unitario		**$23.95**

**** VEINTITRES PESOS 95/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 30

Excavaciones, por unidad de obra terminada, cuando el material se desperdicie, cualesquiera que sean clasificación y profundidad, incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :		m3
Cantidad :		74.00
Precio Unitario :	$	63.27
Total :	$	4,681.98

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
0001-5	Peon	jor	0.00316	$334.40	$1.06
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$1.06	$0.05
Total de Mano de Obra					**$1.11**
Herramienta					
HERR MENO	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1.06	$0.03
Total de Herramienta					**$0.03**
Equipo					
1209-4	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR MODELO 120G, 185 HP	hora	0.03070	$1,182.79	$36.31
1201-4	CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMATICOS CAT-936 E, 2.50 M3, 180 HP	hora	0.01338	$1,005.37	$13.45
1209-3	CAMION VOLTEO KENWORTH 1992 1XKDD29X6J	hora	0.00801	$646.99	$5.18
Total de Equipo					**$54.94**

Total Salarios Base	**3.06**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**4.03**

Costo Directo		**$56.08**
Indirectos (	**2.27%)**	**$1.27**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$1.68**
Subtotal		**$59.03**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.12**
Subtotal		**$59.15**
Utilidad (	**6.49%)**	**$3.84**
SAR (	**2.00%)**	**$0.08**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.20**
Precio Unitario		**$63.27**

**** SESENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

1035

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

Descripción

No.: 31

Dentellon a base de concreto f'c=200kg/cm2 armado con 2 varillas de 1/2" en sentido longitudinal, 1 var 1/2" @ 40 cms en sentido vertical, incluye: materiales, cimbra, descimbra, curado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

Unidad :		m
Cantidad :		7.00
Precio Unitario :	$	560.98
Total :	$	3,926.86

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
00064-P	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	m3	0.10920	$1,571.00	$171.55
0074-4	Varilla Corrugada # 4 f'y=4200 kg/cm2	kg	3.45114	$14.20	$49.01
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	0.10353	$25.00	$2.59
Total de Materiales					**$223.15**
Auxiliares					
00112-0	Cimbra Limite Losas y/o Pisos	m2	1.00000	$30.21	$30.21
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.22500	$1,037.26	$233.38
Total de Auxiliares					**$263.59**

Total Salarios Base	**154.39**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**203.52**

Costo Directo		**$486.74**
Indirectos (	**2.27%)**	**$11.05**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$14.60**
Subtotal		**$512.39**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$1.02**
Subtotal		**$513.41**
Utilidad (	**6.49%)**	**$33.32**
SAR (	**2.00%)**	**$4.07**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$10.18**
Precio Unitario		**$560.98**

**** QUINIENTOS SESENTA PESOS 98/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 32
Canaleta de concreto f'c=150kg/cm2, con sección rectangular de 50 cm de ancho y 12 cm de espesor, incluye: cimbra, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :		m
Cantidad :		120.00
Precio Unitario :	$	426.44
Total :	$	51,172.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Auxiliares					
00062-0	Concreto f'c=150 kg/cm2 Hecho en Obra con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	m3	0.06930	$1,421.77	$98.53
00112-0	Cimbra Limite Losas y/o Pisos	m2	0.24000	$30.21	$7.25
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.25000	$1,037.26	$259.32
Total de Auxiliares					**$365.10**

Total Salarios Base	**177.12**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**233.47**

Costo Directo		**$365.10**
Indirectos (	**2.27%)**	**$8.29**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$10.95**
Subtotal		**$384.34**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.77**
Subtotal		**$385.11**
Utilidad (	**6.49%)**	**$24.99**
SAR (	**2.00%)**	**$4.67**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$11.67**
Precio Unitario		**$426.44**

**** CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 44/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

037

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

Descripción

No.: 33

Suministro y colocación de subestación tipo pedestal monofásica de 25 Kva, 23000YT/13200 - 240/120V, incluye intercalación de poste en linea trifasica 25kv, , transición, registros RMTB3 , alimentador en media tension, base con registro reducido para transformador monofasico, accesorios de 25kv, para conexión de transformador, equipo de medición, alimentador, gabinetes de control y de medicion, interruptores termomagneticos tipo caja moldeada, contactores, una fotocelda de candado de fabricación electrónica, 240v, respuesta a 1 fc. murete y todo lo necesario para su funcionamiento. P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		1.00
Precio Unitario :	$	199,752.85
Total :	$	199,752.85

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TR75KVA23K	subestación tipo pedestal monofásica de 25 Kva, 23000YT/13200 - 240/120V, incluye intercalación de poste en linea trifasica 25kv, , transición, registros RMTB3 , alimentador en media tension, base con registro reducido para transformador monofasico, accesorios de 25kv, para conexión de transformador	pieza	1.00000	$128,535.00	$128,535.00
CODO23KV1/	terminal tipo codo ooc 200 A para 23kv calibre 1/0	pieza	3.00000	$1,045.50	$3,136.50
INSERTO1/0Z	terminal tipo inserto calibre 1/0 para 23 kv	pieza	3.00000	$1,045.50	$3,136.50
INSERTOAPF	inserto apartarrayo para 25 kv 200A	ml	3.00000	$10,155.94	$30,467.82
TAPON23KV2	tapon aislado 23kv para 200a	pieza	3.00000	$824.10	$2,472.30
ADPT1/023K\	adaptador de tierra para calibre 1/0 clase 25 kv	pieza	3.00000	$307.50	$922.50
C8	cable calibre 8 de cobre	ml	6.00000	$21.70	$130.20
KS20	conector bipartido modelo KS-20 marca burndy	pieza	3.00000	$45.61	$136.83
ZAPMEC500	zapata mecanica calibre 500 kcmil marca burndy	pieza	1.00000	$166.05	$166.05
ZAPONCH3/C	zapata ponchable para calibre 3/0	pieza	4.00000	$89.79	$359.16
GRUA	GRUA	hora	0.70000	$1,845.00	$1,291.50
Total de Materiales					**$170,754.36**
Mano de Obra					
CUAELEC	Cuadrilla Electricista	jor	2.37169	$2,820.39	$6,689.09
Total de Mano de Obra					**$6,689.09**

Total Salarios Base	**4,739.35**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**6,247.41**

Costo Directo		**$177,443.45**
Indirectos (	**2.27%)**	**$4,027.97**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$5,323.30**
Subtotal		**$186,794.72**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$373.59**
Subtotal		**$187,168.31**
Utilidad (	**6.49%)**	**$12,147.22**
SAR (	**2.00%)**	**$124.95**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$312.37**
Precio Unitario		**$199,752.85**

**** CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 34

Suministro y colocación de gabinete para control de alumbrado de 91x53x35 cm tipo nema 3r, sellado en las uniones en paredes y con empaque en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0.635 cm como mínimo, incluye: un contactor magnético de 30a, 240v, dos interruptores termomagneticos de 2x15a, tipo caja moldeada, una fotocelda de candado de fabricación electrónica, 240v, respuesta a 1 fc. y todo lo necesario para su funcionamiento. P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		4.00
Precio Unitario :	$	2,234.16
Total :	$	8,936.64

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
GAB91X53X3	gabinete para control de alumbrado de 91x53x35 cm tipo nema 3r, sellado en las uniones en paredes y con empaque en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0.635 cm	pieza	1.00000	$1,330.25	$1,330.25
TAQ3/8	taquete expansor de 3/8	pieza	4.00000	$12.30	$49.20
TORNILLO3/8	tornillo de 3/8	pieza	4.00000	$4.92	$19.68
Total de Materiales					**$1,399.13**
Mano de Obra					
CUAELEC	Cuadrilla Electricista	jor	0.19764	$2,820.39	$557.42
Total de Mano de Obra					**$557.42**

Total Salarios Base	**394.94**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**520.62**

Costo Directo		**$1,956.55**
Indirectos (	**2.27%)**	**$44.41**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$58.70**
Subtotal		**$2,059.66**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$4.12**
Subtotal		**$2,063.78**
Utilidad (	**6.49%)**	**$133.94**
SAR (	**2.00%)**	**$10.41**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$26.03**
Precio Unitario		**$2,234.16**

**** DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

039

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 35
Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW2, para 600v., cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.

Unidad :		m
Cantidad :		650.00
Precio Unitario :	$	140.41
Total :	$	91,266.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
C4AL	cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW2, para 600v., cal. 4		3.00000	$28.00	$84.00
PVC41	poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm	ml	1.00000	$25.61	$25.61
Total de Materiales					**$109.61**
Mano de Obra					
CUAELEC	Cuadrilla Electricista	jor	0.00516	$2,820.39	$14.55
Total de Mano de Obra					**$14.55**

Total Salarios Base	**10.31**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**13.59**

Costo Directo		**$124.16**
Indirectos (	**2.27%)**	**$2.82**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$3.72**
Subtotal		**$130.70**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.26**
Subtotal		**$130.96**
Utilidad (	**6.49%)**	**$8.50**
SAR (	**2.00%)**	**$0.27**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.68**
Precio Unitario		**$140.41**

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

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 36
Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xhhw2, para 600v. cal. 4, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 2,101.00
Precio Unitario : $ 203.31
Total : $ 427,154.31

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
C4AL	cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW2, para 600v., cal. 4		5.00000	$28.00	$140.00
PVC41	poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm	ml	1.00000	$25.61	$25.61
Total de Materiales					**$165.61**
Mano de Obra					
CUAELEC	Cuadrilla Electricista	jor	0.00516	$2,820.39	$14.55
Total de Mano de Obra					**$14.55**

Total Salarios Base	**10.31**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**13.59**

Costo Directo		**$180.16**
Indirectos (	**2.27%)**	**$4.09**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$5.40**
Subtotal		**$189.65**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$0.38**
Subtotal		**$190.03**
Utilidad (	**6.49%)**	**$12.33**
SAR (	**2.00%)**	**$0.27**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.68**
Precio Unitario		**$203.31**

**** DOSCIENTOS TRES PESOS 31/100 M.N. ****

041

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 37
Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con un brazo de 1.2m de long. con un diámetro de 51 mm. de tubo ced. 30, un brazo, el poste deberá de estar fondeados y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 6 mca., latincasa o similar, las conexiones se harán con conectores mecánicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento. P.U.O.T.

Unidad :		pza			
Cantidad :		45.00			
Precio Unitario :	$	13,657.72			
Total :	$	614,597.40			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
POSTE11O	poste conico octagonal de 11m	pieza	1.00000	$9,375.15	$9,375.15
BRAZO2.4	brazo de 2.4 mts	pieza	1.00000	$1,492.61	$1,492.61
OJO10	terminal de ojo calibre 10-12	pieza	1.00000	$2.61	$2.61
TORNILLO1/4	tornillo de 1/4 x 1	pieza	1.00000	$6.03	$6.03
HEX1/4	tuerca hexagonal de 1/4	pieza	1.00000	$1.62	$1.62
YPC	Conector ypc	pieza	3.00000	$2.02	$6.06
CINTA	cinta de aislar negra	pieza	0.10000	$26.14	$2.61
CINTAHULE	Cinta ahulada	pieza	0.10000	$140.82	$14.08
GRUA	GRUA	hora	0.25000	$1,845.00	$461.25
Total de Materiales					**$11,362.02**
Mano de Obra					
CUAELEC	Cuadrilla Electricista	jor	0.26703	$2,820.39	$753.13
Total de Mano de Obra					**$753.13**

Total Salarios Base	**533.61**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**703.40**

Costo Directo		**$12,115.15**
Indirectos (	**2.27%)**	**$275.01**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$363.45**
Subtotal		**$12,753.61**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$25.51**
Subtotal		**$12,779.12**
Utilidad (	**6.49%)**	**$829.36**
SAR (	**2.00%)**	**$14.07**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$35.17**
Precio Unitario		**$13,657.72**

**** TRECE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

1042

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

Descripción

No.: 38
Suministro y colocación de luminaria tipo autobahn series atb0, multivoltaje, curva tipo r3, temperatura de color 5000k, 105w, driver de 1050ma, catalogo atb0 30blede10 mvolt r3 5k , marca american electric o similar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 45.00
Precio Unitario : $ 10,598.39
Total : $ 476,927.55

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
LUMAUTOBA	LUMINARIA TIPO AUTOBAHN SERIES ATB2, MULTIVOLTAJE, CURVA TIPO R2, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, 204W, DRIVER DE 1050MA, CATALOGO ATB2 60BLEDE10 MVOLT R2 5K , MARCA AMERICAN ELECTRIC	pieza	1.00000	$8,000.00	$8,000.00
C10	cable calibre 10	ml	28.00000	$22.80	$638.40
Total de Materiales					**$8,638.40**
Mano de Obra					
CUAELEC	Cuadrilla Electricista	jor	0.26703	$2,820.39	$753.13
Total de Mano de Obra					**$753.13**

Total Salarios Base	**533.61**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**703.40**

Costo Directo		**$9,391.53**
Indirectos (	**2.27%)**	**$213.19**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$281.75**
Subtotal		**$9,886.47**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$19.77**
Subtotal		**$9,906.24**
Utilidad (	**6.49%)**	**$642.91**
SAR (	**2.00%)**	**$14.07**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$35.17**
Precio Unitario		**$10,598.39**

**** DIEZ MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

1043

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

Descripción

No.: 39

Suministro y colocación de base de concreto f'c=200kg/cm2 de 45x45cm de base menor de 60x60cm. de base mayor con una altura de 1.8m, armada con varilla de 3/8" , con estribos a cada 15cm, anclas de 100cm. de long. por 19mm de diametro por 75 cm de longitud, incluye poliducto de 41mm y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 45.00
Precio Unitario : $ 3,977.34
Total : $ 178,980.30

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
BASECONCR	base de concreto con anclas	pieza	1.00000	$3,017.52	$3,017.52
CEPA	cepa para poste de concreto	pieza	0.10000	$1,609.34	$160.93
GRUA	GRUA	hora	0.10000	$1,845.00	$184.50
Total de Materiales					**$3,362.95**
Mano de Obra					
CUAELEC	Cuadrilla Electricista	jor	0.05962	$2,820.39	$168.15
Total de Mano de Obra					**$168.15**

Total Salarios Base	**119.14**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**157.05**

Costo Directo		**$3,531.10**
Indirectos (	**2.27%)**	**$80.16**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$105.93**
Subtotal		**$3,717.19**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$7.43**
Subtotal		**$3,724.62**
Utilidad (	**6.49%)**	**$241.73**
SAR (	**2.00%)**	**$3.14**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$7.85**
Precio Unitario		**$3,977.34**

**** TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 40
Registro prefabricado de concreto fc= 200 kg/cm2 de 60x60x60cm, medidas exteriores, con aplanado interior de 1 cm de espesor, con fondo de grava y tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor, incluye: todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		39.00
Precio Unitario :	$	2,731.61
Total :	$	106,532.79

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
REG60X60X6	registro de concreto de 60x60x60	pieza	1.00000	$1,845.00	$1,845.00
Total de Materiales					**$1,845.00**
Auxiliares					
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.53660	$1,037.26	$556.59
Total de Auxiliares					**$556.59**

Total Salarios Base	**368.20**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**485.37**

Costo Directo		**$2,401.59**
Indirectos (	**2.27%)**	**$54.52**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$72.05**
Subtotal		**$2,528.16**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$5.06**
Subtotal		**$2,533.22**
Utilidad (	**6.49%)**	**$164.41**
SAR (	**2.00%)**	**$9.71**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$24.27**
Precio Unitario		**$2,731.61**

**** DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 61/100 M.N. ****

045

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 41
Zanja de 20x50cm, así como relleno y compactación con el mismo material, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 1,600.00
Precio Unitario : $ 52.20
Total : $ 83,520.00

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					
0001-5	Peon	jor	0.10000	$334.40	$33.44
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$33.44	$1.67
Total de Mano de Obra					**$35.11**
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$33.44	$1.00
Total de Herramienta					**$1.00**
Equipo					
1206-9	COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO BAILARINA WACKER BS60-2i, 66 KG DE 2.5 HP, GASOLINA	hora	0.08300	$84.93	$7.05
Total de Equipo					**$7.05**

Total Salarios Base	**23.85**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**31.44**

Costo Directo	**$44.51**
Indirectos (2.27%)	**$1.01**
Indirectos de Campo (3.00%)	**$1.34**
Subtotal	**$46.86**
Financiamiento (0.20%)	**$0.09**
Subtotal	**$46.95**
Utilidad (6.49%)	**$3.05**
SAR (2.00%)	**$0.63**
INFONAVIT (5.00%)	**$1.57**
Precio Unitario	**$52.20**

**** CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

0046

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 42
Suministro y colocación de registro Nema 3R, 40x40x25cm marca himmel, instalado en parapeto central, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio Unitario : $ 2,234.16
Total : $ 8,936.64

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
GAB91X53X3	gabinete para control de alumbrado de 91x53x35 cm tipo nema 3r, sellado en las uniones en paredes y con empaque en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0.635 cm	pieza	1.00000	$1,330.25	$1,330.25
TAQ3/8	taquete expansor de 3/8	pieza	4.00000	$12.30	$49.20
TORNILLO3/8	tornillo de 3/8	pieza	4.00000	$4.92	$19.68
Total de Materiales					**$1,399.13**
Mano de Obra					
CUAELEC	Cuadrilla Electricista	jor	0.19764	$2,820.39	$557.42
Total de Mano de Obra					**$557.42**

Total Salarios Base	**394.94**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**520.62**

Costo Directo		**$1,956.55**
Indirectos (	**2.27%)**	**$44.41**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$58.70**
Subtotal		**$2,059.66**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$4.12**
Subtotal		**$2,063.78**
Utilidad (	**6.49%)**	**$133.94**
SAR (	**2.00%)**	**$10.41**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$26.03**
Precio Unitario		**$2,234.16**

**** DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

047

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

Descripción

No.: 43
Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : $ 19,342.57
Total : $ 19,342.57

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
UVIE	COSOTO POR VERIFICACION	lote	1.00000	$17,220.00	$17,220.00
Total de Materiales					**$17,220.00**

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

Costo Directo		**$17,220.00**
Indirectos (	**2.27%)**	**$390.89**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$516.60**
Subtotal		**$18,127.49**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$36.25**
Subtotal		**$18,163.74**
Utilidad (	**6.49%)**	**$1,178.83**
SAR (	**2.00%)**	**$0.00**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$0.00**
Precio Unitario		**$19,342.57**

**** DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

1048

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 44
Suministro y colocacion de señal informativa de destino (SID) de 56 x 178 cm con dos postes de 2 mt de altura libra con flechas según diseño, incluye base de concreto, maniobras, instalación y armado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio Unitario : $ 2,546.89
Total : $ 10,187.56

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
SEÑALDPINF	señal informativa de destino (SID) de 56 x 178 cm con dos postes de 2 mt de altura libra con flechas según diseño	pieza	1.00000	$2,051.00	$2,051.00
Total de Materiales					**$2,051.00**
Auxiliares					
00062-0	Concreto f'c=150 kg/cm2 Hecho en Obra con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	m3	0.04725	$1,421.77	$67.18
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.13617	$1,037.26	$141.24
Total de Auxiliares					**$208.42**

Total Salarios Base	**97.24**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**128.18**

Costo Directo		**$2,259.42**
Indirectos (	**2.27%)**	**$51.29**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$67.78**
Subtotal		**$2,378.49**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$4.76**
Subtotal		**$2,383.25**
Utilidad (	**6.49%)**	**$154.67**
SAR (	**2.00%)**	**$2.56**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$6.41**
Precio Unitario		**$2,546.89**

**** DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

1049

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

Descripción

No.: 45

Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-6 de 30cm por lado (alto) de tableros con material retroreflejante, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 mts. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		1.00
Precio Unitario :	$	1,773.50
Total :	$	1,773.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
SEÑALRESR	Señal Restrictiva Reflejante SR-6 de 30 cms por Lado (Alto) con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	pieza	1.00000	$1,362.47	$1,362.47
Total de Materiales					**$1,362.47**
Auxiliares					
00062-0	Concreto f'c=150 kg/cm2 Hecho en Obra con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	m3	0.04725	$1,421.77	$67.18
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.13617	$1,037.26	$141.24
Total de Auxiliares					**$208.42**

Total Salarios Base	**97.24**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**128.18**

Costo Directo		**$1,570.89**
Indirectos (	**2.27%)**	**$35.66**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$47.13**
Subtotal		**$1,653.68**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$3.31**
Subtotal		**$1,656.99**
Utilidad (	**6.49%)**	**$107.54**
SAR (	**2.00%)**	**$2.56**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$6.41**
Precio Unitario		**$1,773.50**

**** UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 46
Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-7 de 85x85cm (ceda el paso) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		4.00
Precio Unitario :	$	1,447.72
Total :	$	5,790.88

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
SEÑALRESR	Señal Restrictiva Reflejante SR-7 con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	pieza	1.00000	$1,072.44	$1,072.44
Total de Materiales					**$1,072.44**
Auxiliares					
00062-0	Concreto f'c=150 kg/cm2 Hecho en Obra con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	m3	0.04725	$1,421.77	$67.18
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.13617	$1,037.26	$141.24
Total de Auxiliares					**$208.42**

Total Salarios Base	**97.24**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**128.18**

Costo Directo		**$1,280.86**
Indirectos (	**2.27%)**	**$29.08**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$38.43**
Subtotal		**$1,348.37**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$2.70**
Subtotal		**$1,351.07**
Utilidad (	**6.49%)**	**$87.68**
SAR (	**2.00%)**	**$2.56**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$6.41**
Precio Unitario		**$1,447.72**

**** UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 47

Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-9 de 86x86cm (limite de velocidad) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		6.00
Precio Unitario :	$	2,043.43
Total :	$	12,260.58

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
SEÑALRESR	Señal Restrictiva Reflejante SR-10 de 86X86 cms con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	pieza	1.00000	$1,602.79	$1,602.79
Total de Materiales					**$1,602.79**
Auxiliares					
00062-0	Concreto f'c=150 kg/cm2 Hecho en Obra con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	m3	0.04725	$1,421.77	$67.18
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.13617	$1,037.26	$141.24
Total de Auxiliares					**$208.42**

Total Salarios Base	**97.24**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**128.18**

Costo Directo		**$1,811.21**
Indirectos (	**2.27%)**	**$41.11**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$54.34**
Subtotal		**$1,906.66**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$3.81**
Subtotal		**$1,910.47**
Utilidad (	**6.49%)**	**$123.99**
SAR (	**2.00%)**	**$2.56**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$6.41**
Precio Unitario		**$2,043.43**

**** DOS MIL CUARENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 48
Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-22 de 86x86cm (estacionamiento prohibido) de tableros con material retroreflejante, instalada sobre tablero en estructura. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, anclajes, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		4.00
Precio Unitario :	$	2,043.43
Total :	$	8,173.72

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
SEÑALRESR	Señal Restrictiva Reflejante SR-22 de 86X86 cms con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	pieza	1.00000	$1,602.79	$1,602.79
Total de Materiales					**$1,602.79**
Auxiliares					
00062-0	Concreto f'c=150 kg/cm2 Hecho en Obra con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	m3	0.04725	$1,421.77	$67.18
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.13617	$1,037.26	$141.24
Total de Auxiliares					**$208.42**

Total Salarios Base	**97.24**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**128.18**

Costo Directo		**$1,811.21**
Indirectos (	**2.27%)**	**$41.11**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$54.34**
Subtotal		**$1,906.66**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$3.81**
Subtotal		**$1,910.47**
Utilidad (	**6.49%)**	**$123.99**
SAR (	**2.00%)**	**$2.56**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$6.41**
Precio Unitario		**$2,043.43**

**** DOS MIL CUARENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA; ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 49
Suministro y colocacion de señal preventiva SP-32 de 71x71 cm (peatones) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste . incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su sorrecta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		2.00
Precio Unitario :	$	2,054.30
Total :	$	4,108.60

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
SEÑALPREV:	Señal preventiva SP-32 de 71x71 cm (peatones) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste	pieza	1.00000	$1,612.47	$1,612.47
Total de Materiales					**$1,612.47**
Auxiliares					
00062-0	Concreto f'c=150 kg/cm2 Hecho en Obra con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	m3	0.04725	$1,421.77	$67.18
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.13617	$1,037.26	$141.24
Total de Auxiliares					**$208.42**

Total Salarios Base	**97.24**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**128.18**

Costo Directo		**$1,820.89**
Indirectos (	**2.27%)**	**$41.33**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$54.63**
Subtotal		**$1,916.85**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$3.83**
Subtotal		**$1,920.68**
Utilidad (	**6.49%)**	**$124.65**
SAR (	**2.00%)**	**$2.56**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$6.41**
Precio Unitario		**$2,054.30**

**** DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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

Descripción

No.: 50
Suministro y colocacion de señal preventiva SP-16 de 71 x 71 cm (glorieta) con poste altura libre de 2 m. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		4.00
Precio Unitario :	$	2,054.30
Total :	$	8,217.20

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
SEÑALPREV	Señal preventiva SP-16 de 71 x 71 cm (glorieta) con poste altura libre de 2 m.	pieza	1.00000	$1,612.47	$1,612.47
Total de Materiales					**$1,612.47**
Auxiliares					
00062-0	Concreto f'c=150 kg/cm2 Hecho en Obra con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	m3	0.04725	$1,421.77	$67.18
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.13617	$1,037.26	$141.24
Total de Auxiliares					**$208.42**

Total Salarios Base	**97.24**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**128.18**

Costo Directo		**$1,820.89**
Indirectos (	**2.27%)**	**$41.33**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$54.63**
Subtotal		**$1,916.85**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$3.83**
Subtotal		**$1,920.68**
Utilidad (	**6.49%)**	**$124.65**
SAR (	**2.00%)**	**$2.56**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$6.41**
Precio Unitario		**$2,054.30**

**** DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Descripción

No.: 51

Suministro y colocacion de señal preventivas SP-33 de 71x71 cm (escolares) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste . incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		2.00
Precio Unitario :	$	2,054.30
Total :	$	4,108.60

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
SEÑALPREV	Señal preventivas SP-33 de 71x71 cm (escolares) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste	pieza	1.00000	$1,612.47	$1,612.47
Total de Materiales					**$1,612.47**
Auxiliares					
00062-0	Concreto f'c=150 kg/cm2 Hecho en Obra con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	m3	0.04725	$1,421.77	$67.18
CUAALB	Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)	jor	0.13617	$1,037.26	$141.24
Total de Auxiliares					**$208.42**

Total Salarios Base	**97.24**
Mano de Obra en Indirectos	**0.00**
Total Salario Gravable de SAR e INF	**128.18**

Costo Directo		**$1,820.89**
Indirectos (	**2.27%)**	**$41.33**
Indirectos de Campo (	**3.00%)**	**$54.63**
Subtotal		**$1,916.85**
Financiamiento (	**0.20%)**	**$3.83**
Subtotal		**$1,920.68**
Utilidad (	**6.49%)**	**$124.65**
SAR (	**2.00%)**	**$2.56**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$6.41**
Precio Unitario		**$2,054.30**

**** DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. ****

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

Catálogo de Auxiliares

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
00012-4	**MORTERO CEMENTO-ARENA1:5**	**m3**			
0033-7	Cemento Gris Normal	ton	0.46000	$3,200.00	$1,472.00
0015-9	Arena y/o Polvo de piedra	m3	1.10000	$160.00	$176.00
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.34000	$45.00	$15.30
				Suma	**$1,663.30**
00062-0	**Concreto f'c=150 kg/cm2 Hecho en Obra con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50**	**m3**			
0015-9	Arena y/o Polvo de piedra	m3	0.60900	$160.00	$97.44
0016-7	Grava de 3/4"	m3	0.66100	$150.00	$99.15
0033-7	Cemento Gris Normal	ton	0.32100	$3,200.00	$1,027.20
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	0.21200	$45.00	$9.54
1201-9	Revolvedora p/concreto de 1 saco 12HP K301	hora	2.00000	$62.47	$124.94
1202-8	Vibrador para concreto motor a gasolina wyco 993, 3 hp, 12000 vpm	hora	1.00000	$63.50	$63.50
				Suma	**$1,421.77**
00112-0	**Cimbra Limite Losas y/o Pisos**	**m2**			
0044-2	Madera de Pino de 3a	pt	0.60000	$13.50	$8.10
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	0.10000	$25.00	$2.50
0133-3	CLAVO DE 21/2" A 4" PARA MEDERA	kg	0.10000	$25.00	$2.50
1037-5	Diessel	litro	1.00000	$17.11	$17.11
				Suma	**$30.21**
BASSOL	**CUADRILLA NO. 11 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)**	**JOR**			
MSOL	Soldador	jor	1.00000	$477.86	$477.86
MYUD	Ayudante general	jor	1.00000	$273.05	$273.05
MCAB	Cabo	jor	0.10000	$601.89	$60.19
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$811.10	$24.33
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$811.10	$40.56
				Suma	**$875.99**
CUAALB	**Cuadrilla Albañileria (1 Albañil + 1 Ayudante + 1/10 Cabo)**	**jor**			
MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$539.88	$539.88
0001-9	Ayudante	jor	1.00000	$334.40	$334.40
0001-7	Cabo	jor	0.10000	$601.89	$60.19
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$934.47	$28.03
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	$934.47	$74.76
				Suma	**$1,037.26**
CUAAY	**Cuadrilla ayudantes: 05 ayudantes**	**jor**			
MOCA-001	CABO	JOR	5.00000	$1,062.65	$5,313.25
MOCA-005	CABO	JOR	0.10000	$601.89	$60.19
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$5,373.44	$161.20
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$5,373.44	$268.67
				Suma	**$5,803.31**
CUABAN	**Cuadrilla bandereros: 03 bandereros**	**jor**			

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Catálogo de Auxiliares

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
MOCA-003	BANDERERO	JOR	3.00000	$342.59	$1,027.77
MOCA-005	CABO	JOR	0.10000	$601.89	$60.19
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$1,087.96	$32.64
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$1,087.96	$54.40
				Suma	**$1,175.00**
CUARAS	**Cuadrilla rastrilleros: 02 rastrilleros**	**jor**			
MOCA-028	RASTRILLERO	JOR	2.00000	$529.55	$1,059.10
MOCA-005	CABO	JOR	0.10000	$601.89	$60.19
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	$1,119.29	$33.58
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	$1,119.29	$55.96
				Suma	**$1,208.83**
SYAAR	**suministro y armado de acero de refuerzo**	**kg**			
0073-6	VARILLA # 3 F`Y= 4200KG/CM2	kg	1.05000	$14.20	$14.91
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	0.03000	$25.00	$0.75
MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor	0.00700	$769.07	$5.38
				Suma	**$21.04**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

19 DE JUNIO DE 2019

DETERMINACION 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				**259,128.00**		**341,600.00**
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				**153,720.00**		**141,520.00**
Personal Directivo				**73,200.00**		**0.00**
Director General	10,000.00	100.00	10,000.00	48,800.00	0.00	0.00
Gerente de Producción	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerente de Control	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerente de Planeación	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gerente de la obra	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Secretaria de la Gerencia General	5,000.00	100.00	5,000.00	24,400.00	0.00	0.00
Secretaria de la Gerencia de la Obra	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subgerente de obra	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Personal Técnico				**0.00**		**126,880.00**
Jefe del departamento técnico	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jefe de proyectos	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jefe de obras	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jefe de costos	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Auxiliar de proyectos	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Auxiliar de obras	0.00	100.00	0.00	0.00	12,000.00	58,560.00
Auxiliar de costos	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Secretaria del departamento técnico	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Residente de obra local	0.00	100.00	0.00	0.00	14,000.00	68,320.00
Residente de obra foránea	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Residente de urbanización	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Residente de instalaciones electromecánicas	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Topógrafo	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ayudante de topógrafo	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón de topografía	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ingeniero de seguridad	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cadenero	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dibujante	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Superintendente de obra	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrestante general	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrestante de urbanización	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrestante de edificación	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrestante de instalaciónes electromecánicas	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ayudante de sobrestante	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Laboratorista	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ayudante de laboratorista	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Personal Administrativo				**78,080.00**		**0.00**
Jefe del departamento administrativo	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Secretaria del departamento administrativo	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jefe del departamento de compras	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jefe del departamento de personal	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Contador	8,000.00	100.00	8,000.00	39,040.00	0.00	0.00
Auxiliar del departamento de personal	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Auxiliar del departamento de compras	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Almacenista general	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Auxiliar del almacenista general	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

1066

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

DETERMINACION 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
Recepcionista	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mensajero	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Persona de limpieza	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Persona de mantenimiento	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Velador	4,000.00	100.00	4,000.00	19,520.00	0.00	0.00
Vigilante	4,000.00	100.00	4,000.00	19,520.00	0.00	0.00
Personal de Tránsito	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cuotas Patronales	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Prestaciones que obliga la ley	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pasajes y Viáticos	500.00	100.00	500.00	2,440.00	3,000.00	14,640.00
Consultores y Asesores	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				**153,720.00**		**141,520.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				**0.00**		**19,520.00**
Edificios y Locales	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Generales	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bodegas	0.00	100.00	0.00	0.00	1,000.00	4,880.00
Malla de Protección	0.00	100.00	0.00	0.00	1,000.00	4,880.00
Equipo de Seguridad	0.00	100.00	0.00	0.00	1,000.00	4,880.00
Sanitarios Portátiles	0.00	100.00	0.00	0.00	1,000.00	4,880.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				**0.00**		**19,520.00**
SERVICIOS				**0.00**		**82,960.00**
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	0.00	100.00	0.00	0.00	12,000.00	58,560.00
Resolucion de Impacto Ambiental	0.00	100.00	0.00	0.00	5,000.00	24,400.00
TOTAL DE SERVICIOS				**0.00**		**82,960.00**
FLETES Y ACARREOS				**0.00**		**97,600.00**
De campamentos	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
De Equipo de Construcción	0.00	100.00	0.00	0.00	20,000.00	97,600.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
De Mobiliario	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS				**0.00**		**97,600.00**
GASTOS DE OFICINA				**7,808.00**		**0.00**
Papelería y Útiles de Escritorio	300.00	100.00	300.00	1,464.00	0.00	0.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	300.00	100.00	300.00	1,464.00	0.00	0.00
Situación de Fondos	100.00	100.00	100.00	488.00	0.00	0.00
Copias y Duplicados	300.00	100.00	300.00	1,464.00	0.00	0.00
Luz, Gas y Otros Consumos	300.00	100.00	300.00	1,464.00	0.00	0.00
Gastos de Concursos	300.00	100.00	300.00	1,464.00	0.00	0.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA				**7,808.00**		**0.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				**0.00**		**0.00**
Construcción y Conservación de Caminos de	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

DETERMINACION 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
Acceso						
Montajes y Desmantelamiento de Equipo	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS				**0.00**		**0.00**
AUXILIARES						
SEGUROS Y FIANZAS				**97,600.00**		**0.00**
Primas por Seguros por Responsabilidad Civil	8,000.00	100.00	8,000.00	39,040.00	0.00	0.00
Contra Daños a Terceros						
Primas por Fianzas	12,000.00	100.00	12,000.00	58,560.00	0.00	0.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS				**97,600.00**		**0.00**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

19 DE JUNIO DE 2019

DETERMINACION 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				**153,720.00**		**141,520.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				**0.00**		**19,520.00**
SERVICIOS				**0.00**		**82,960.00**
FLETES Y ACARREOS				**0.00**		**97,600.00**
GASTOS DE OFICINA				**7,808.00**		**0.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				**0.00**		**0.00**
SEGUROS Y FIANZAS				**97,600.00**		**0.00**
TOTAL				**259,128.00**		**341,600.00**

A) Costo directo de la obra:	**11'401,050.86**
B) Gastos de oficina central para la obra:	**259,128.00**
D) Indirectos de la oficina en obra:	**341,600.00**
E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 =	**2.27**
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 =	**3.00**
% DE INDIRECTOS = E + F =	**5.27**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

STAHL
CONSTRUCCIONES

FORMA E-5c

LICITACION PUBLICA NACIONAL

No. DOPM-11-2019

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

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 **5.27 %**

FINANCIAMIENTOOCOSTOFINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.

CARGO POR FINANCIAMIENTO **0.20 %**

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 **6.49 %SAR:**
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.

CARGO POR SAR. **2 %** DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:
El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.

Cargo por INFONAVIT 5% DEL SALARIO BASE

A T E N T A M E N T E

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE C V

ING.JAIME JAVIER SOLIS VEGA, REPRESENTANTE LEGAL

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

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

DETERMINACION DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO. FORMA E-5c

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	48,602.05	3'857,978.82	0.00	0.00	3'857,978.82	45,268.91	3'812,709.91	3'812,709.91	0.00
2	678,319.99	0.00	48,602.05	14,551.67	34,050.38	631,800.63	-597,750.25	3'214,959.66	0.00
3	6'448,924.54	0.00	678,319.99	203,092.03	475,227.96	6'006,655.64	-5'531,427.68	-2'316,468.02	16,427.62
4	1'830,327.36	0.00	6'448,924.54	1'930,836.73	4'518,087.81	1'704,803.04	2'813,284.77	496,816.75	0.00
5	1'087,715.92	0.00	1'830,327.36	548,008.16	1'282,319.20	1'013,120.08	269,199.12	766,015.87	0.00
6	2'791,619.26	0.00	1'087,715.92	325,666.99	762,048.93	2'600,169.29	-1'838,120.36	-1'072,104.49	7,603.01
7	0.00	0.00	2'791,619.26	835,823.24	1'955,796.02	0.00	1'955,796.02	883,691.53	0.00
Totales:	**12'885,509.12**	**3'857,978.82**	**12'885,509.12**	**3'857,978.82**	**12'885,509.12**	**12'001,817.59**			**24,030.63**

Int. a Pagar = 8.51% anual

Interés Neto = 24,030.63

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 24,030.63 / 12'001,817.59 = 0.20%

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

SISTEMA DE INFORMACIÓN ECONÓMICA

/ Tasas y precios de referencia /

Tasas de Interés en el Mercado de Dinero - (CF101)

Período:	Frecuencia:	Unidades:	Cifra:
23/03/1995 - 17/06/2019	Diaria	Sin Unidad	Porcentajes

	15/06/2019	16/06/2019	17/06/2019
Tasas de Interés en el Mercado de Dinero			
— Por ciento anual			
Tasa objetivo 1/	N/E	N/E	N/E
TIIE a 28 días 2/	N/E	N/E	8.5105
TIIE a 91 días 2/	N/E	N/E	8.5160
TIIE a 182 días 2/	N/E	N/E	N/E
— Tasa de Fondeo Bancario 3/			
Ponderada 4/	N/E	N/E	N/E
Apertura	N/E	N/E	N/E
Cierre	N/E	N/E	N/E
Mínimo	N/E	N/E	N/E
Máximo	N/E	N/E	N/E
— Tasa Mexibor (Serie histórica) 5/			
Mexibor a 3 meses	N/E	N/E	N/E

1/ Meta establecida por el Banco de México para la tasa de interés en operaciones de fondeo interbancario a un día.

2/ La tasa de interés interbancaria de equilibrio (TIIE) se determina por el Banco de México con base en cotizaciones presentadas por las instituciones de crédito, teniendo como fecha de inicio la de su publicación en el Diario Oficial de la Federación. El procedimiento de cálculo de dicha tasa se establece en el Título Tercero, Capítulo IV, de la Circular 3/2012 Banco de México y en el Diario Oficial de la Federación del 23 de marzo de 1995.

3/ Tasa representativa de las operaciones de mayoreo realizadas por la banca y casas de bolsa sobre las operaciones en directo y en reporto de un día hábil bancario con certificados de depósito, pagarés bancarios y aceptaciones bancarias que hayan sido liquidadas en el sistema de entrega contra pago del INDEVAL.

4/ Para mayor información sobre el cálculo de la tasa promedio ponderada consulte la nota:Determinación de la tasa ponderada de fondeo.

5/ Tasa de interés interbancaria determinada todos los días hábiles bancarios por Reuters con base en cotizaciones de tasas de interés proporcionadas por la banca comercial. Para mayor información consulte la pagina en

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

0068

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA. FORMA E-5b

Clave	Descripción	Unidad	Precio Puesto en la Obra
00062-P	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	m3	$ 1,199.40
00064-P	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	m3	$ 1,571.00
0009-1	OPERADOR DE CAMION VOLTEO	jor	$ 302.85
0015-9	Arena y/o Polvo de piedra	m3	$ 160.00
0016-7	Grava de 3/4"	m3	$ 150.00
0033-7	Cemento Gris Normal	ton	$ 3,200.00
0044-2	Madera de Pino de 3a	pt	$ 13.50
0073-6	VARILLA # 3 F`Y= 4200KG/CM2	kg	$ 14.20
0074-4	Varilla Corrugada # 4 f'y=4200 kg/cm2	kg	$ 14.20
0085-2	TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO	ml	$ 67.00
0085-CR	CURVA TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO	pieza	$ 125.00
0132-5	Alambre Recosido # 18	kg	$ 25.00
0133-3	CLAVO DE 21/2" A 4" PARA MEDERA	kg	$ 25.00
0363-2	PLACA ANCLA 10X10 CMS. 3/16"	pieza	$ 41.00
1021-9	AGUA PARA CONSTRUCCION PUESTA EN OBRA	m3	$ 45.00
1030-1	LLANTAS PARA MOTOCONFORMADORA	jgo	$ 24,500.00
1030-9	LLANTAS PARA CAMION	lote	$ 22,500.00
1035-1	ACEITE PARA MOTOR A GASOLINA	litro	$ 75.00
1035-5	GASOLINA	litro	$ 16.59
1035-9	DIESSEL	litro	$ 17.11
1036-7	ACEITE DIESSEL	litro	$ 75.00
1037-5	Diessel	litro	$ 17.11
1039-2	LLANTAS PARA CARGADOR FRONTAL	jgo	$ 23,000.00
1674-8	PINTURA ESMALTE REKOR COMEX	litro	$ 80.00
1675-6	PRIMARIO ROJO OXIDOMETAL	litro	$ 45.00
ACETILENO	ACETILENO	kg	$ 60.00
ADPT1/023KV	adaptador de tierra para calibre 1/0 clase 25 kv	pieza	$ 307.50
BASECONCRETO	base de concreto con anclas	pieza	$ 3,017.52
BLOCK 20	BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM	PZA	$ 15.50
BRAZO2.4	brazo de 2.4 mts	pieza	$ 1,492.61
C10	cable calibre 10	ml	$ 22.80
C4AL	cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW2, para 600v., cal. 4		$ 28.00
C8	cable calibre 8 de cobre	ml	$ 21.70
CALICHE	MATERIAL INHERTE PARA RELLENO	m3	$ 100.00
CEPA	cepa para poste de concreto	pieza	$ 1,609.34
CIMBRAGUARN	cimbra met. p/guarnicion	ml	$ 16.00
CINTA	cinta de aislar negra	pieza	$ 26.14
CINTAHULE	Cinta ahulada	pieza	$ 140.82
CODO23KV1/0	terminal tipo codo ooc 200 A para 23kv calibre 1/0	pieza	$ 1,045.50
CON-PREM-100	Concreto Premezclado f'c=100 kg/cm2 con revenimiento 8 a 10 cms.	m3	$ 1,250.00
EMUASRM04004	Emulsión cationica de rompimiento lento, con residuo asfaltico de sesenta y cinco por ciento a razon de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR. 1.04.004	litro	$ 3.90
EMUASRM1.04.005	Emulsión cationica de rompimiento rapido, con residuo asfaltico de sesenta por ciento a razon de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, segúnN.CTR.CAR.1.04.005	litro	$ 8.00
GAB91X53X35	gabinete para control de alumbrado de 91x53x35 cm tipo nema 3r, sellado en las uniones en paredes y con empaque en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0.635 cm	pieza	$ 1,330.25
GRUA	GRUA	hora	$ 1,845.00
HEX1/4	tuerca hexagonal de 1/4	pieza	$ 1.62
HUL-MEG	HULE NEGRO PARA PROTECCION	m2	$ 9.75

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA. FORMA E-5b

Clave	Descripción	Unidad	Precio Puesto en la Obra
INSERTO1/023KV	terminal tipo inserto calibre 1/0 para 23 kv	pieza	$ 1,045.50
INSERTOAPRT23KV	inserto apartarrayo para 25 kv 200A	ml	$ 10,155.94
KS20	conector bipartido modelo KS-20 marca burndy	pieza	$ 45.61
LLACOM	LLANTAS PARA COMPACTADOR	JGO	$ 15,000.00
LLAPET	Llantas para petrolizadora	jgo	$ 48,899.08
LUBMOT	LUBRICANTE PARA MOTOR	LT	$ 75.00
LUMAUTOBAHN	LUMINARIA TIPO AUTOBAHN SERIES ATB2, MULTIVOLTAJE, CURVA TIPO R2, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, 204W, DRIVER DE 1050MA, CATALOGO ATB2 60BLEDE10 MVOLT R2 5K , MARCA AMERICAN ELECTRIC	pieza	$ 8,000.00
MEZASFAC20	Mezcla asfáltica de 8.0 cm de espesor con asfalto AC-20	m3	$ 1,957.09
OJO10	terminal de ojo calibre 10-12	pieza	$ 2.61
PIEZAS ESPECIALE:	piezas especiales p/grua.	LOTE	$ 1,500.00
POSTE11O	poste conico octagonal de 11m	pieza	$ 9,375.15
PVC41	poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm	ml	$ 25.61
PZAESP	PIEZAS ESPECIALES	lote	$ 1,587.00
REG60X60X60	registro de concreto de 60x60x60	pieza	$ 1,845.00
SEÑALDPINFO	señal informativa de destino (SID) de 56 x 178 cm con dos postes de 2 mt de altura libra con flechas según diseño	pieza	$ 2,051.00
SEÑALPREVSP-16	Señal preventiva SP-16 de 71 x 71 cm (glorieta) con poste altura libre de 2 m.	pieza	$ 1,612.47
SEÑALPREVSP-32	Señal preventiva SP-32 de 71x71 cm (peatones) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste	pieza	$ 1,612.47
SEÑALPREVSP-33	Señal preventivas SP-33 de 71x71 cm (escolares) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste	pieza	$ 1,612.47
SEÑALRESRFSR-10	Señal Restrictiva Reflejante SR-10 de 86X86 cms con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	pieza	$ 1,602.79
SEÑALRESRFSR-22	Señal Restrictiva Reflejante SR-22 de 86X86 cms con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	pieza	$ 1,602.79
SEÑALRESRFSR-6	Señal Restrictiva Reflejante SR-6 de 30 cms por Lado (Alto) con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	pieza	$ 1,362.47
SEÑALRESRFSR-7	Señal Restrictiva Reflejante SR-7 con Poste Galvanizado de 2"X2"X3.50	pieza	$ 1,072.44
SOLD701802	SOLDADURA PARA ACERO	KG	$ 51.46
TAPON23KV200	tapon aislado 23kv para 200a	pieza	$ 824.10
TAQ3/8	taquete expansor de 3/8	pieza	$ 12.30
TORNILLO1/4	tornillo de 1/4 x 1	pieza	$ 6.03
TORNILLO3/8	tornillo de 3/8	pieza	$ 4.92
TR75KVA23KV	subestación tipo pedestal monofásica de 25 Kva, 23000YT/13200 - 240/120V, incluye intercalación de poste en linea trifasica 25kv, , transición, registros RMTB3 , alimentador en media tension, base con registro reducido para transformador monofasico, accesorios de 25kv, para conexión de transformador	pieza	$ 128,535.00
TUBALUMII	tuberia helcor de acero aluminizado tipo ii, de corrugacion 5" x 1" calibre 10 de 132" en tramos de 6.10 mts de longitud con cople mecanico 5-c y empaque plano de neopreno	ml	$ 3,535.00
UVIE	COSOTO POR VERIFICACION	lote	$ 17,220.00
YPC	Conector ypc	pieza	$ 2.02
ZAPMEC500	zapata mecanica calibre 500 kcmil marca burndy	pieza	$ 166.05
ZAPONCH3/0	zapata ponchable para calibre 3/0	pieza	$ 89.79

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

DATOS BASICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA. FORMA E-5b

Clave	Categoria	Unidad	Salario Real
0001-5	Peon	jor	$334.40
0001-7	Cabo	jor	$601.89
0001-9	Ayudante	jor	$334.40
0002-8	OPERADOR DE EQUIPO	jor	$539.88
0012-4	Oficial Pintor	jor	$477.86
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	
MCAB	Cabo	jor	$601.89
MOCA-001	CABO	JOR	$1,062.65
MOCA-003	BANDERERO	JOR	$342.59
MOCA-005	CABO	JOR	$601.89
MOCA-006	Ayudante Electrico	jor	$359.00
MOCA-009	OPERADOR DE EXTENDEDORA	JOR	$399.86
MOCA-010	OPERADOR COMPACTADOR NEUMATICO	JOR	$399.86
MOCA-011	Peon Electrico	jor	$439.03
MOCA-014	Albañil	jor	$539.88
MOCA-018	OPERADOR RODILLO DOBLE	JOR	$399.86
MOCA-027	Fierrero	jor	$374.48
MOCA-028	RASTRILLERO	JOR	$529.55
MOCA-046	Oficial Electricista	jor	$750.80
MSOL	Soldador	jor	$477.86
MYUD	Ayudante general	jor	$273.05

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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 Activa	Costo Horario Inactiva
0001-EMPC	CORTADORA DE PISO PARA CONCRETO TARGET EC205, 15 CMS, 12 H.P.	155.37	72.77
0017-7	EQUIPO DE OXI-ACETILENO POTRATIL INFRA, 6.0 M3 DE OXIGENO/4KG DE ACETILENO	116.90	56.38
1001-9	GRUA HIDRAULICA GROVE YB 4411, 10 TON / 15 M, 85 HP	1,991.43	1,456.06
1200-3	TRACTOR DE ORUGA D-85 CATERPILLAR	886.13	736.10
12003-4	RETROEXCAVADORA CARGADORA CAT-416 E 2X4, 0.76 M3/4.36M, 96 HP	508.66	199.90
1201-4	CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMATICOS CAT-936 E, 2.50 M3, 180 HP	1,005.37	386.71
1201-9	Revolvedora p/concreto de 1 saco 12HP K301	62.47	52.09
1202-8	Vibrador para concreto motor a gasolina wyco 993, 3 hp, 12000 vpm	63.50	52.94
1206-9	COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO BAILARINA WACKER BS60-2i, 66 KG DE 2.5 HP, GASOLINA	84.93	37.71
1209-3	CAMION VOLTEO KENWORTH 1992 1XKDD29X6J	646.99	118.89
1209-4	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR MODELO 120G, 185 HP	1,182.79	590.44
EQ000000026	Compactador Tandem CAt CB434-C	548.76	270.31
EQ000000054	Pipa de agua M. Benz de 10,000 lts	354.42	60.69
MAQ004	COMPACTADOR VIBRATORIO DOBLE TAMPO RS166A	496.85	238.59
MAQ005	COMPACTADOR NEUMATICO MARCA CATERPILLAR PS130	557.33	346.73
MAQ007	EXTENDEDORA DE ASFALTO BARBER GREENE SB140	1,536.49	770.89
MARTILLOHIDR	MARTILLO HIDRAULICO PARA RETROEXCAVADORA MODELO F-9 MARAC FRD	264.73	218.73
PETRO	PETROLIZADORA ETNYRE BT-HL	487.81	192.69
SOLDADORAG	SOLDADORA MARCA MILLER MODELO TRAIBLAZER 302	89.41	14.60

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

1072

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	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

0073

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : 0001-5					
Descripción : Peon					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal)	$			102.68
	CNSM				
Art. 82 Ley Fede	Salario Nominal (SN)	$			214.28
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Fede	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Fede	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

074

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Feder	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		2.086870 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	2.18113
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.00000
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(2.086870>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(2.086870>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(2.086870>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			2.086870>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.00000
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 (Pre	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 L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II I	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 m	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 INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.38370
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.383700/2.086870	AP/FSR_SACAL	0.18386
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.242360+1.318200	BH+FSR_FSI	1.56056

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : 0001-7					
Descripción : Cabo					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Fede	Salario Nominal (SN)	$			400.00
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Fede	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Fede	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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))))	3.89560
De días realmente pagados y SBC					
Art. 76, 78,79, 81	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Feder	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		3.895600 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	4.07156
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	1.07156
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(3.895600>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(3.895600>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(3.895600>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			3.895600>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.01179
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.02850
Art. 25 LSS (Pre	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.04275
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_ SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.07125
Art. 211 LSS	Guarderías			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.04072
Art. 168 fracc. I L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II	Cesantía en edad avanzada y vejez			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.12825
Art. 73 LSS Se m	Riesgos de trabajo			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.02397
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			AC+AD+AE+AF+AG+ AH+AI+AJ+AK	0.55123
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor		AL/FSR_SACAL	0.14150
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.55123
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.551230/3.895600	AP/FSR_SACAL	0.14150
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.186530+1.318200	BH+FSR_FSI	1.50473

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : 0001-9					
Descripción : Ayudante					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se(	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed. (	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Fede	Salario Nominal (SN)	$			214.28
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Fede	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Fede	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed. (	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	días		FSR_ PPVAC/100*FSR_ DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Fede	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		2.086870 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	2.18113
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.00000
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(2.086870>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(2.086870>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(2.086870>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II l	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			2.086870>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.00000
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 (Pre	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 L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II I	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 m	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 INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.38370
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.383700/2.086870	AP/FSR_SACAL	0.18386
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.242360+1.318200	BH+FSR_FSI	1.56056

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : 0002-8					
Descripción : OPERADOR DE EQUIPO					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Feder	Salario Nominal (SN)	$			357.14
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Feder	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Feder	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Fede	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		3.478180 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	3.63529
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.63529
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(3.478180>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(3.478180>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(3.478180>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			3.478180>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.00699
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 (Pre	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 L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II	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 m	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 INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.51049
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.510490/3.478180	AP/FSR_SACAL	0.14677
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.193470+1.318200	BH+FSR_FSI	1.51167

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : 0012-4					
Descripción : Oficial Pintor					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Fede	Salario Nominal (SN)	$			314.28
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Fede	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Fede	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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))))	3.06077
De días realmente pagados y SBC					
Art. 76, 78,79, 81	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Feder	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		3.060770 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	3.19902
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.19902
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(3.060770>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(3.060770>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(3.060770>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			3.060770>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.00219
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.02239
Art. 25 LSS (Pre	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.03359
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_ SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.05598
Art. 211 LSS	Guarderías			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.03199
Art. 168 fracc. I L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.10077
Art. 73 LSS Se m	Riesgos de trabajo			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.01883
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			AC+AD+AE+AF+AG+ AH+AI+AJ+AK	0.46974
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor		AL/FSR_SACAL	0.15347
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.46974
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.469740/3.060770	AP/FSR_SACAL	0.15347
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.202300+1.318200	BH+FSR_FSI	1.52050

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : MCAB					
Descripción : Cabo					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Fede	Salario Nominal (SN)	$			400.00
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Fede	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Fede	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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))))	3.89560
De días realmente pagados y SBC					
Art. 76, 78,79, 81	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Feder	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		3.895600 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	4.07156
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	1.07156
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(3.895600>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(3.895600>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(3.895600>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			3.895600>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.01179
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.02850
Art. 25 LSS (Pre	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.04275
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_ SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.07125
Art. 211 LSS	Guarderías			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.04072
Art. 168 fracc. I L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.12825
Art. 73 LSS Se m	Riesgos de trabajo			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.02397
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			AC+AD+AE+AF+AG+ AH+AI+AJ+AK	0.55123
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor		AL/FSR_SACAL	0.14150
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.55123
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.551230/3.895600	AP/FSR_SACAL	0.14150
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.186530+1.318200	BH+FSR_FSI	1.50473

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : MOCA-001					
Descripción : CABO					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal)	$			102.68
	CNSM				
Art. 82 Ley Fede	Salario Nominal (SN)	$			718.45
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Fede	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Fede	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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))))	6.99698
De días realmente pagados y SBC					
Art. 76, 78,79, 81	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Fede	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		6.996980 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	7.31303
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	4.31303
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(6.996980>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(6.996980>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(6.996980>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II l	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			6.996980>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.04744
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.05119
Art. 25 LSS (Pre	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.07679
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_ SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.12798
Art. 211 LSS	Guarderías			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.07313
Art. 168 fracc. I L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.23036
Art. 73 LSS Se m	Riesgos de trabajo			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.04306
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			AC+AD+AE+AF+AG+ AH+AI+AJ+AK	0.85395
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor		AL/FSR_SACAL	0.12205
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.85395
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.853950/6.996980	AP/FSR_SACAL	0.12205
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.160890+1.318200	BH+FSR_FSI	1.47909

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : MOCA-003					
Descripción : BANDERERO					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Feder	Salario Nominal (SN)	$			220.00
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Feder	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Feder	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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))))	2.14258
De días realmente pagados y SBC					
Art. 76, 78,79, 81	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Fede	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		2.142580 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	2.23936
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.00000
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(2.142580>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(2.142580>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(2.142580>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			2.142580>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.00000
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.01568
Art. 25 LSS (Pre	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.02351
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_ SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.03919
Art. 211 LSS	Guarderías			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.02239
Art. 168 fracc. I L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II	Cesantía en edad avanzada y vejez			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.07054
Art. 73 LSS Se m	Riesgos de trabajo			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.01318
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			AC+AD+AE+AF+AG+ AH+AI+AJ+AK	0.38849
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor		AL/FSR_SACAL	0.18132
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.38849
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.388490/2.142580	AP/FSR_SACAL	0.18132
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.239020+1.318200	BH+FSR_FSI	1.55722

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : MOCA-005					
Descripción : CABO					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se(	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed. (	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Feder	Salario Nominal (SN)	$			400.00
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Feder	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Feder	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed. (	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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))))	3.89560
De días realmente pagados y SBC					
Art. 76, 78,79, 81	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Fede	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		3.895600 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	4.07156
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	1.07156
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(3.895600>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(3.895600>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(3.895600>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			3.895600>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.01179
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.02850
Art. 25 LSS (Pre	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.04275
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_ SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.07125
Art. 211 LSS	Guarderías			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.04072
Art. 168 fracc. I L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.12825
Art. 73 LSS Se m	Riesgos de trabajo			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.02397
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			AC+AD+AE+AF+AG+ AH+AI+AJ+AK	0.55123
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor		AL/FSR_SACAL	0.14150
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.55123
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.551230/3.895600	AP/FSR_SACAL	0.14150
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.186530+1.318200	BH+FSR_FSI	1.50473

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : MOCA-009					
Descripción : OPERADOR DE EXTENDEDORA					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Fede	Salario Nominal (SN)	$			260.00
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Fede	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Fede	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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))))	2.53214
De días realmente pagados y SBC					
Art. 76, 78,79, 81	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Fede	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		2.532140 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	2.64652
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.00000
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(2.532140>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(2.532140>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(2.532140>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			2.532140>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.00000
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.01853
Art. 25 LSS (Pre	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.02779
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_ SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.04631
Art. 211 LSS	Guarderías			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.02647
Art. 168 fracc. I L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.08337
Art. 73 LSS Se m	Riesgos de trabajo			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.01558
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			AC+AD+AE+AF+AG+ AH+AI+AJ+AK	0.42205
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor		AL/FSR_SACAL	0.16668
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.42205
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.422050/2.532140	AP/FSR_SACAL	0.16668
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.219720+1.318200	BH+FSR_FSI	1.53792

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : MOCA-010					
Descripción : OPERADOR COMPACTADOR NEUMATICO					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Feder	Salario Nominal (SN)	$			260.00
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Feder	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Feder	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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))))	2.53214
De días realmente pagados y SBC					
Art. 76, 78,79, 81	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Fede	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		2.532140 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	2.64652
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.00000
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(2.532140>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(2.532140>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(2.532140>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			2.532140>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.00000
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.01853
Art. 25 LSS (Pre	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.02779
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_ SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.04631
Art. 211 LSS	Guarderías			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.02647
Art. 168 fracc. I L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.08337
Art. 73 LSS Se m	Riesgos de trabajo			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.01558
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			AC+AD+AE+AF+AG+ AH+AI+AJ+AK	0.42205
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor		AL/FSR_SACAL	0.16668
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.42205
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.422050/2.532140	AP/FSR_SACAL	0.16668
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.219720+1.318200	BH+FSR_FSI	1.53792

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : MOCA-011					
Descripción : Peon Electrico					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Feder	Salario Nominal (SN)	$			287.36
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Feder	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Feder	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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))))	2.79860
De días realmente pagados y SBC					
Art. 76, 78,79, 81	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Fede	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		2.798600 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	2.92501
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.00000
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(2.798600>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(2.798600>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(2.798600>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			2.798600>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.00000
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.02048
Art. 25 LSS (Pre	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.03071
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_ SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.05119
Art. 211 LSS	Guarderías			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.02925
Art. 168 fracc. I L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II	Cesantía en edad avanzada y vejez			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.09214
Art. 73 LSS Se m	Riesgos de trabajo			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.01722
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			AC+AD+AE+AF+AG+ AH+AI+AJ+AK	0.44499
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor		AL/FSR_SACAL	0.15900
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.44499
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.444990/2.798600	AP/FSR_SACAL	0.15900
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.209590+1.318200	BH+FSR_FSI	1.52779

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : MOCA-014					
Descripción : Albañil					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Fede	Salario Nominal (SN)	$			357.14
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Fede	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Fede	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Feder	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		3.478180 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	3.63529
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.63529
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(3.478180>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(3.478180>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(3.478180>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			3.478180>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.00699
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 (Pre	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 L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II I	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 m	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 INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.51049
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.510490/3.478180	AP/FSR_SACAL	0.14677
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.193470+1.318200	BH+FSR_FSI	1.51167

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : MOCA-018					
Descripción : OPERADOR RODILLO DOBLE					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se(	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed. (	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Feder	Salario Nominal (SN)	$			260.00
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Feder	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Feder	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed. (	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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))))	2.53214
De días realmente pagados y SBC					
Art. 76, 78,79, 81	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Feder	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		2.532140 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	2.64652
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.00000
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(2.532140>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(2.532140>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(2.532140>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			2.532140>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.00000
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.01853
Art. 25 LSS (Pre	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.02779
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_ SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.04631
Art. 211 LSS	Guarderías			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.02647
Art. 168 fracc. I L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.08337
Art. 73 LSS Se m	Riesgos de trabajo			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.01558
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			AC+AD+AE+AF+AG+ AH+AI+AJ+AK	0.42205
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor		AL/FSR_SACAL	0.16668
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.42205
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.422050/2.532140	AP/FSR_SACAL	0.16668
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.219720+1.318200	BH+FSR_FSI	1.53792

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : MOCA-027					
Descripción : Fierrero					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Fede	Salario Nominal (SN)	$			242.28
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Fede	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Fede	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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))))	2.35956
De días realmente pagados y SBC					
Art. 76, 78,79, 81	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Fede	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		2.359560 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	2.46614
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.00000
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(2.359560>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(2.359560>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(2.359560>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			2.359560>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.00000
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.01726
Art. 25 LSS (Pre	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.02589
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_ SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.04316
Art. 211 LSS	Guarderías			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.02466
Art. 168 fracc. I L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II	Cesantía en edad avanzada y vejez			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.07768
Art. 73 LSS Se m	Riesgos de trabajo			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.01452
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			AC+AD+AE+AF+AG+ AH+AI+AJ+AK	0.40717
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor		AL/FSR_SACAL	0.17256
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.40717
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.407170/2.359560	AP/FSR_SACAL	0.17256
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.227470+1.318200	BH+FSR_FSI	1.54567

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : MOCA-028					
Descripción : RASTRILLERO					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Feder	Salario Nominal (SN)	$			350.00
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Feder	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Feder	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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))))	3.40865
De días realmente pagados y SBC					
Art. 76, 78,79, 81	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	días		FSR_ PPVAC/100*FSR_ DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Feder	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		3.408650 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	3.56262
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.56262
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(3.408650>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(3.408650>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(3.408650>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			3.408650>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.00619
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.02494
Art. 25 LSS (Pre	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.03741
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_ SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.06235
Art. 211 LSS	Guarderías			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.03563
Art. 168 fracc. I L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.11222
Art. 73 LSS Se m	Riesgos de trabajo			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.02097
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			AC+AD+AE+AF+AG+ AH+AI+AJ+AK	0.50371
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor		AL/FSR_SACAL	0.14777
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA\	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.50371
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.503710/3.408650	AP/FSR_SACAL	0.14777
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.194790+1.318200	BH+FSR_FSI	1.51299

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : MOCA-046					
Descripción : Oficial Electricista					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Fede	Salario Nominal (SN)	$			502.92
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Fede	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Fede	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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))))	4.89794
De días realmente pagados y SBC					
Art. 76, 78,79, 81	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Fede	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Fede	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		4.897940 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	5.11918
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	2.11918
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(4.897940>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(4.897940>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(4.897940>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			4.897940>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.02331
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.03583
Art. 25 LSS (Pre	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.05375
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_ SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.08959
Art. 211 LSS	Guarderías			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.05119
Art. 168 fracc. I L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II	Cesantía en edad avanzada y vejez			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.16125
Art. 73 LSS Se m	Riesgos de trabajo			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.03014
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			AC+AD+AE+AF+AG+ AH+AI+AJ+AK	0.64906
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor		AL/FSR_SACAL	0.13252
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA\	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.64906
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.649060/4.897940	AP/FSR_SACAL	0.13252
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.174690+1.318200	BH+FSR_FSI	1.49289

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : MSOL					
Descripción : Soldador					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Feder	Salario Nominal (SN)	$			314.28
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Feder	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Feder	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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))))	3.06077
De días realmente pagados y SBC					
Art. 76, 78,79, 81	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	días		FSR_ PPVAC/100*FSR_ DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Feder	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		3.060770 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	3.19902
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.19902
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(3.060770>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(3.060770>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(3.060770>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			3.060770>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.00219
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.02239
Art. 25 LSS (Pre	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.03359
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_ SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.05598
Art. 211 LSS	Guarderías			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.03199
Art. 168 fracc. I L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II	Cesantía en edad avanzada y vejez			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.10077
Art. 73 LSS Se m	Riesgos de trabajo			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.01883
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			AC+AD+AE+AF+AG+ AH+AI+AJ+AK	0.46974
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor		AL/FSR_SACAL	0.15347
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.46974
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.469740/3.060770	AP/FSR_SACAL	0.15347
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI		0.202300+1.318200	BH+FSR_FSI	1.52050

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Clave : MYUD					
Descripción : Ayudante general					
DATOS BASICOS					
Capture 0 ó 1 se	Desea el cáculo: Por Factores=1, Por dinero=0				1.0
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (Distrito Federal) CNSM	$			102.68
Art. 82 Ley Feder	Salario Nominal (SN)	$			171.43
Para cuota de Er	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 L	Jornada de trabajo	horas			8.00
Para el cálculo de días pagados					
	Días Calendario (DC)	días			365.25
Art. 87 Ley Feder	Días Aguinaldo	días			15.00
Art. 76, 78,79, 81	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días			6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	%			25.00
	Otros	días			0.00
Art. 69 y 73 Ley F	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días			52.18
Art. 74 Ley Feder	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 T	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 L	Retiro	%			0.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%			0.58875
Art. 29-II LINFON	Impuesto INFONAVIT	%			0.00
	Impuesto Nómina	%			0.00
	Otros impuestos	%			0.00
CALCULO					
De datos básicos a utilizar					
Art. 90 Ley Fed.	Salario Mínimo General (D.F.)			IIF(AT=1,1,AW)	1.00000
Art. 82 y 83 Ley F	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))))	1.66956
De días realmente pagados y SBC					
Art. 76, 78,79, 81	Vacaciones	días		FSR_DNVAC	6.00
Art. 80 Ley Feder	Prima vacacional	días		FSR_PPVAC/100*FSR_DNVAC	1.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
Art. 71 Ley Fede	Prima Dominical	días		FSR_PPDOM/100*FSR_DNDOM	0.00
Art. 61, 66 y 68 L	Días equivalentes por horas extras al año	días		(BF*2+BG*3)/24*FSR_DPCAL	0.00
Días Trabajados	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	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días	FSR_DPCAL-FSR_DNLA	289.60
Factor de Empre	TP/TL			FSR_DPA/FSR_DLA	1.31820
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días	FSR_DPA/FSR_DPCAL	1.04517
Salario nominal c	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		1.669560 * 1.045170	FSR_SACAL * FSR_FSBC	1.74497
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I I	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	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	Excedente de 3 SMGDF			IIF(FSR_SABC<=3*FSR_SAMI,0,FSR_SABC-3*FSR_SAMI)	0.00000
Art. 107 LSS y 9	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	.7+IIF(1.669560>1.000000,0,0.25)	.7+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.25)	0.70000
Art. 25 LSS (Pre	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05+IIF(1.669560>1.000000,0,0.375)	1.05+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.375)	1.05000
Art. 147 LSS y 9	Invalidez y vida	%	1.75+IIF(1.669560>1.000000,0,0.625)	1.75+IIF(FSR_SACAL>FSR_SAMI,0,0.625)	1.75000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15+IIF(	3.15+IIF(FSR_	3.15000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

147

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
			1.669560>1.000000,0, 1.125)	SACAL>FSR_ SAMI,0,1.125)	
Art. 147 y 148 LS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			AS*FSR_SAMI	25.00000
Art. 106 Fracc. I I	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			AA/100*FSR_SAMI	0.20400
Art. 106 Fracc. II	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			IIF(FSR_ SABC<BA,AB/100*AU, AB/100*BA)	0.00000
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMPE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMPE/100*BA)	0.01221
Art. 25 LSS (Pre	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGM/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGM/100*BA)	0.01832
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMINV/100*FSR_ SABC, FSR_ IMINV/100*AY)	0.03054
Art. 211 LSS	Guarderías			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMGUA/100*FSR_ SABC, FSR_ IMGUA/100*BA)	0.01745
Art. 168 fracc. I L	Retiro			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMSAR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMSAR/100*BA)	0.00000
Art. 168 fracc. II I	Cesantía en edad avanzada y vejez			IIF(FSR_ SABC<AY,FSR_ IMCE/100*FSR_ SABC, FSR_ IMCE/100*AY)	0.05497
Art. 73 LSS Se m	Riesgos de trabajo			IIF(FSR_ SABC<BA,FSR_ IMRTR/100*FSR_ SABC, FSR_ IMRTR/100*BA)	0.01027
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			AC+AD+AE+AF+AG+ AH+AI+AJ+AK	0.34776
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor		AL/FSR_SACAL	0.20829
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFON	Limite de Aportaciones INFONAVIT			AY	25
Art. 29-II LINFON	INFONAVIT			IIF(FSR_ SABC<AZ,FSR_ IMINF/100*FSR_ SABC,FSR_ IMINF/100*AZ)	0.00000

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL. FORMA E-5a

Comentario	Descripción	Unidad	Operación	Fórmula	Valor
	Impuesto sobre Nómina			FSR_IMNOM/100*FSR_SABC	0.00000
	Otros impuestos			FSR_IMOT2/100*FSR_SABC	0.00000
IMSS e INFONA'	Obligaciones patronales (IOP)			AL+AM+AN+AO	0.34776
Art.160 y 161 Re	Obligaciones patronales entre SN		0.347760/1.669560	AP/FSR_SACAL	0.20829
Del TP/TL y del FSR					
Art.160 y 161 Re	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		0.274570+1.318200	BH+FSR_FSI	1.59277

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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: STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV	DOMICILIO: LATERAL ORTIZ MENA 1605A RESIDENCIAL CAMPESTRE	C.P.: 31213	
	MPIO./DELEG: CHIHUAHUA	TEL.: 6144230938	
ACTIVIDAD ECONOMICA O GIRO: CONSTRUCCION EN GENERAL	CLASE DE RIESGO: V	FRACCION NUMERO: 412	PRIMA ANTERIOR: 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 DEBERÁ 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

150

FORMA E-5a

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM____-____

OBRA:_____

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CONCEPTOS	DÍAS	FACTOR
DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS CALENDARIO AGUINALDO PRIMA VACACIONAL		
TOTAL DE DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS TRABAJADOS AL AÑO		
SÉPTIMO 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

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

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			3.70
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente			0.33
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades			0.10
Z	% de Utilidad	UN/(1-(ISR+PTU))	3.700000/(1-(0.330000+0.100000))	6.49

152

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

19 DE JUNIO 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 =	8.51 % 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)]0.085100 =		$0.81	100.00	$0.81
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	**$15.79**		**$12.84**
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	**$155.37**		**$72.77**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

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 $		
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de motor:	Sin motor
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $		
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 =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual		
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		
Hea = Tiempo trabajado por año =	1250.00 hrs		

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)]0.085100 =	$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					
ACETILENO			$60.00	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$60.00**		**$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 = 10.00					
0002-8	Po = Sr/Ht =	539.88/10.00 =	$53.99	100.00	$53.99
		Total de Operación	**$53.99**		**$53.99**
		Costo Horario	**$116.90**		**$56.38**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: 1001-9
GRUA HIDRAULICA GROVE YB 4411, 10 TON / 15 M, 85 HP

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	3400000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	85.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	22500.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.11 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	3377500.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00200		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	6755.00 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % 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 =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	3500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	12.86900 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.25500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos						
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(3377500.00-6755.00)/3500.00 =		$963.07	80.00	$770.46
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(3377500.00+6755.00)/2*800.00)]0.085100 =		$180.00	100.00	$180.00
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(3377500.00+6755.00)/2*800.00)]0.025000 =		$52.88	100.00	$52.88
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.50000*963.07 =		$481.54	80.00	$385.23
			Total de Cargos Fijos	**$1,677.49**		**$1,388.57**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	12.86900*17.11 =		$220.19	0.00	$0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.25500*75.00 =		$19.13	0.00	$0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	22500.00/4000.00 =		$5.63	0.00	$0.00
PIEZAS ESPECIALE:				$1.50	0.00	$0.00
			Total de Consumos	**$246.45**		**$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	**$1,991.43**		**$1,456.06**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

156

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: 1200-3
TRACTOR DE ORUGA D-85 CATERPILLAR

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1000000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	302.85 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.11 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	999697.15 $		
r = Factor de rescate =	0.00000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	0.00 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	75.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	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 =	(999697.15-0.00)/1600.00 =	$624.81	80.00	$499.85
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(999697.15+0.00)/2*800.00)]0.085100 =	$53.17	100.00	$53.17
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(999697.15+0.00)/2*800.00)]0.025000 =	$15.62	100.00	$15.62
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*624.81 =	$124.96	80.00	$99.97
		Total de Cargos Fijos	**$818.56**		**$668.61**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	0.00000*17.11 =	$0.00	0.00	$0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.00000*75.00 =	$0.00	0.00	$0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	302.85/4000.00 =	$0.08	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$0.08**		**$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	**$886.13**		**$736.10**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: 12003-4
RETROEXCAVADORA CARGADORA CAT-416 E 2X4, 0.76 M3/4.36M, 96 HP

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 =	17.11 $ 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 =	8.51 % 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)]0.085100 =	$18.17	100.00	$18.17
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	**$159.64**		**$132.41**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	14.53440*17.11 =	$248.68	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	**$281.53**		**$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	**$508.66**		**$199.90**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: 1201-4
CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMATICOS CAT-936 E, 2.50 M3, 180 HP

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	2506000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	180.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.11 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	2506000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00200		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	5012.00 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % 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 =	(2506000.00-5012.00)/12000.00 =	$208.42	80.00	$166.74
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(2506000.00+5012.00)/2*2000.00)]0.085100 =	$53.42	100.00	$53.42
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(2506000.00+5012.00)/2*2000.00)]0.025000 =	$15.69	100.00	$15.69
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.50000*208.42 =	$104.21	80.00	$83.37
		Total de Cargos Fijos	**$381.74**		**$319.22**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	27.25200*17.11 =	$466.28	0.00	$0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.54000*75.00 =	$40.50	0.00	$0.00
1039-2			$11.50	0.00	$0.00
0009-1			$37.86	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$556.14**		**$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	**$1,005.37**		**$386.71**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: 1201-9
Revolvedora p/concreto de 1 saco 12HP K301

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	18000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	3.00000 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 =	18000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00100		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	18.00 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % 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 =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	2500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.45420 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00900 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos						
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(18000.00-18.00)/2500.00 =		$7.19	80.00	$5.75
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(18000.00+18.00)/2*600.00)]0.085100 =		$1.28	100.00	$1.28
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(18000.00+18.00)/2*600.00)]0.025000 =		$0.38	100.00	$0.38
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.50000*7.19 =		$3.60	80.00	$2.88
			Total de Cargos Fijos	**$12.45**		**$10.29**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	0.45420*16.59 =		$7.54	0.00	$0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.00900*75.00 =		$0.68	0.00	$0.00
			Total de Consumos	**$8.22**		**$0.00**
Operación						
Sn = Salario tabulado = $214.28						
Fsr = Factor de salario real = 1.56056						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $334.40						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00						
0001-5	Po = Sr/Ht =	334.40/8.00 =		$41.80	100.00	$41.80
			Total de Operación	**$41.80**		**$41.80**
			Costo Horario	**$62.47**		**$52.09**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: 1202-8
Vibrador para concreto motor a gasolina wyco 993, 3 hp, 12000 vpm

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	19500.00 $	Pnom = Potencia nominal =	3.00000 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 =	19500.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00100		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	19.50 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % 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 =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	2500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.45420 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00900 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos						
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(19500.00-19.50)/2500.00 =		$7.79	80.00	$6.23
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(19500.00+19.50)/2*600.00)]0.085100 =		$1.38	100.00	$1.38
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(19500.00+19.50)/2*600.00)]0.025000 =		$0.41	100.00	$0.41
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.50000*7.79 =		$3.90	80.00	$3.12
			Total de Cargos Fijos	**$13.48**		**$11.14**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	0.45420*16.59 =		$7.54	0.00	$0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.00900*75.00 =		$0.68	0.00	$0.00
			Total de Consumos	**$8.22**		**$0.00**
Operación						
Sn = Salario tabulado = $214.28						
Fsr = Factor de salario real = 1.56056						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $334.40						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00						
0001-5	Po = Sr/Ht =	334.40/8.00 =		$41.80	100.00	$41.80
			Total de Operación	**$41.80**		**$41.80**
			Costo Horario	**$63.50**		**$52.94**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: 1206-9
COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO BAILARINA WACKER BS60-2i, 66 KG DE 2.5 HP, GASOLINA

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 =	8.51 % 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)]0.085100 =		$4.69	100.00	$4.69
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	**$45.63**		**$37.71**
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 = $259.67						
Fsr = Factor de salario real = 1.00000						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $259.67						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00						
3	Po = Sr/Ht =	259.67/8.00 =		$32.46	100.00	$32.46
			Total de Operación	**$32.46**		**$32.46**
			Costo Horario	**$84.93**		**$37.71**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: 1209-3
CAMION VOLTEO KENWORTH 1992 1XKDD29X6J

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 =	17.11 $ 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 =	8.51 % 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)]0.085100 =		$8.60	100.00	$8.60
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	**$61.47**		**$51.40**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	27.25200*17.11 =		$466.28	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	**$518.03**		**$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	**$646.99**		**$118.89**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: 1209-4
MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR MODELO 120G, 185 HP

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	4356150.00 $	Pnom = Potencia nominal =	185.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	24500.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.11 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	4331650.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00200		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	8663.30 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.40000	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 =	28.00900 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.55500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(4331650.00-8663.30)/12000.00 =	$360.25	80.00	$288.20
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(4331650.00+8663.30)/2*2000.00)]0.085100 =	$92.34	100.00	$92.34
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(4331650.00+8663.30)/2*2000.00)]0.025000 =	$27.13	100.00	$27.13
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.40000*360.25 =	$144.10	80.00	$115.28
		Total de Cargos Fijos	**$623.82**		**$522.95**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	28.00900*17.11 =	$479.23	0.00	$0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	24500.00/2000.00 =	$12.25	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$491.48**		**$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	**$1,182.79**		**$590.44**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: EQ000000026
Compactador Tandem CAt CB434-C

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	2822198.21 $	Pnom = Potencia nominal =	145.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.11 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	2822198.21 $		
r = Factor de rescate =	0.15000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	423329.73 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.32020	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	14000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	13.63000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.43500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(2822198.21-423329.73)/14000.00 =	$171.35	80.00	$137.08
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(2822198.21+423329.73)/2*2000.00)]0.08510	$69.05	100.00	$69.05
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(2822198.21+423329.73)/2*2000.00)]0.02500	$20.28	100.00	$20.28
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.32020*171.35 =	$54.87	80.00	$43.90
		Total de Cargos Fijos	**$315.55**		**$270.31**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	13.63000*17.11 =	$233.21	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$233.21**		**$0.00**
		Costo Horario	**$548.76**		**$270.31**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: EQ000000054
Pipa de agua M. Benz de 10,000 lts

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	352240.94 $	Pnom = Potencia nominal =	175.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.11 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	352240.94 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	70448.19 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.85000	Vn = Vida económica de llantas =	1800.00 hrs
Ve = Vida económica =	8500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	16.45000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.52500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(352240.94-70448.19)/8500.00 =	$33.15	80.00	$26.52
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(352240.94+70448.19)/2*2000.00)]0.085100 =	$8.99	100.00	$8.99
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(352240.94+70448.19)/2*2000.00)]0.025000 =	$2.64	100.00	$2.64
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.85000*33.15 =	$28.18	80.00	$22.54
		Total de Cargos Fijos	**$72.96**		**$60.69**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	16.45000*17.11 =	$281.46	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$281.46**		**$0.00**
		Costo Horario	**$354.42**		**$60.69**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: MAQ004
COMPACTADOR VIBRATORIO DOBLE TAMPO RS166A

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1125000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	120.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.11 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1125000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.15000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	168750.00 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	75.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	11.28000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.36000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(1125000.00-168750.00)/10000.00 =	$95.63	80.00	$76.50
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(1125000.00+168750.00)/2*2000.00)]0.08510	$27.52	100.00	$27.52
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1125000.00+168750.00)/2*2000.00)]0.02500	$8.09	100.00	$8.09
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	1.00000*95.63 =	$95.63	80.00	$76.50
		Total de Cargos Fijos	**$226.87**		**$188.61**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	11.28000*17.11 =	$193.00	0.00	$0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.36000*75.00 =	$27.00	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$220.00**		**$0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $260.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.53792					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $399.86					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
MOCA-018	Po = Sr/Ht =	399.86/8.00 =	$49.98	100.00	$49.98
		Total de Operación	**$49.98**		**$49.98**
		Costo Horario	**$496.85**		**$238.59**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

167

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: MAQ005
COMPACTADOR NEUMATICO MARCA CATERPILLAR PS130

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1785000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	80.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	15000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.11 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1770000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.15000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	265500.00 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	75.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	7.52000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.24000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(1770000.00-265500.00)/10000.00 =	$150.45	80.00	$120.36
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(1770000.00+265500.00)/2*2000.00)]0.08510	$43.31	100.00	$43.31
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1770000.00+265500.00)/2*2000.00)]0.02500	$12.72	100.00	$12.72
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	1.00000*150.45 =	$150.45	80.00	$120.36
		Total de Cargos Fijos	**$356.93**		**$296.75**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	7.52000*17.11 =	$128.67	0.00	$0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.24000*75.00 =	$18.00	0.00	$0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	15000.00/4000.00 =	$3.75	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$150.42**		**$0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $260.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.53792					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $399.86					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
MOCA-010	Po = Sr/Ht =	399.86/8.00 =	$49.98	100.00	$49.98
		Total de Operación	**$49.98**		**$49.98**
		Costo Horario	**$557.33**		**$346.73**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: MAQ007
EXTENDEDORA DE ASFALTO BARBER GREENE SB140

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	4300000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	220.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.11 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	4300000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.15000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	645000.00 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	75.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	33.30800 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.66000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(4300000.00-645000.00)/10000.00 =	$365.50	80.00	$292.40
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(4300000.00+645000.00)/2*2000.00)]0.08510	$105.20	100.00	$105.20
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(4300000.00+645000.00)/2*2000.00)]0.02500	$30.91	100.00	$30.91
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	1.00000*365.50 =	$365.50	80.00	$292.40
		Total de Cargos Fijos	**$867.11**		**$720.91**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	33.30800*17.11 =	$569.90	0.00	$0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.66000*75.00 =	$49.50	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$619.40**		**$0.00**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $260.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.53792					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $399.86					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
MOCA-009	Po = Sr/Ht =	399.86/8.00 =	$49.98	100.00	$49.98
		Total de Operación	**$49.98**		**$49.98**
		Costo Horario	**$1,536.49**		**$770.89**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: MARTILLOHIDR
MARTILLO HIDRAULICO PARA RETROEXCAVADORA MODELO F-9 MARAC FRD

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 =	8.51 % 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)]0.085100 =	$26.86	100.00	$26.86
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	**$264.73**		**$218.73**
		Costo Horario	**$264.73**		**$218.73**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: PETRO
PETROLIZADORA ETNYRE BT-HL

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	820000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	120.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	48899.08 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.11 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	771100.92 $		
r = Factor de rescate =	0.15000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	115665.14 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	75.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	1000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	11.28000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.36000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(771100.92-115665.14)/10000.00 =	$65.54	80.00	$52.43
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(771100.92+115665.14)/2*2400.00)]0.085100	$15.72	100.00	$15.72
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(771100.92+115665.14)/2*2400.00)]0.025000	$4.62	100.00	$4.62
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	1.00000*65.54 =	$65.54	80.00	$52.43
		Total de Cargos Fijos	**$151.42**		**$125.20**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	11.28000*17.11 =	$193.00	0.00	$0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.36000*75.00 =	$27.00	0.00	$0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	48899.08/1000.00 =	$48.90	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$268.90**		**$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	**$487.81**		**$192.69**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

171

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION. FORMA E-5d

Nombre y Capacidad

Clave: SOLDADORAG
SOLDADORA MARCA MILLER MODELO TRAIBLAZER 302

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	49000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	18.00000 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 =	49000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	4900.00 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	2.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	75.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	6000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	4.08780 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1200.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.05400 lts/hr
K = Coeficiente de almacenaje =	0.05000		

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(49000.00-4900.00)/6000.00 =	$7.35	80.00	$5.88
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(49000.00+4900.00)/2*1200.00)]0.085100 =	$1.91	100.00	$1.91
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(49000.00+4900.00)/2*1200.00)]0.025000 =	$0.56	100.00	$0.56
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	1.00000*7.35 =	$7.35	80.00	$5.88
Almacenamiento:	A = K*D =	0.05000*7.35 =	$0.37	100.00	$0.37
		Total de Cargos Fijos	**$17.54**		**$14.60**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	4.08780*16.59 =	$67.82	0.00	$0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.05400*75.00 =	$4.05	0.00	$0.00
		Total de Consumos	**$71.87**		**$0.00**
		Costo Horario	**$89.41**		**$14.60**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

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

DATOS GENERALES

Precio adquisición:	$	Horas efectivas de vida:		Hrs.
Equipo adicional:	$	Vida económica (Ve):		Años
	$	Horas por año (Ha):		Hr/Año
	$	Horas efectivas al mes:		Hrs.
Valor inicial (Va):	$	Motor:	De:	HP
Valor rescate (Vr):	(%) $	Factor operación:		%
tasa de interés (i):		Potencia operación:		HP Op.
Prima seguros (s):		Factor mantenimiento (Q):		%

CARGOS FIJOS

		Activa	%	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

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES						
		PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.						
		OBRAS PRELIMINARES						
1	N·CTR·CAR·1·01·001/11	Desmonte, cualquiera que sea su tipo y características en carreteras, sin trasplante de especies vegetales previamente a los trabajos (tala, roza, desenraice, limpia y disposición final), en zona tipo semiárida, por unidad de obra terminada. *** de acuerdo con la normatividad *** desmonte: N-CTR-CAR-1-01- 001/11 P.U.O.T.	Ha	1.70	0.53	1.17		
2.	N·CTR·CAR·1·02·013/00.	Retiro y reubicación de postes de telmex a donde lo indique la dependencia por unidad de obra terminada. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	7.00		7.00		
3	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Retiro y reubicación de árboles de	pza	6.00		2.40	3.60	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

174

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		cualquier altura. incluye: traslado adonde lo indique la supervisión, desenraice, carga, acarreos, descarga, excavacion, plantacion, relleno y agua y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.						
4	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple, en guarniciones y banquetas: incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	250.00		250.00		
5	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Retiro y reubicación de luminaria. incluye: traslado adonde lo indique la supervisión, carga, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución mano de obra, herramienta, equipo, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	pza	3.00		3.00		
		TERRACERIAS						
6	N·CTR·CAR·1·01·002/00	Despalme con máquina hasta 30 cm en material "B" todas las	m2	12,680.00		12,680.00		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		zonas, desperdiciando el material, para desplante de terraplentes. incluye: mano de obra, equipo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.						
7	009-F-09-b)2)	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante. incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, carga, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	1,900.00		380.00	1,520.00	
8	N·CTR·CAR·1·01·003/00	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y/o de la cama de los cortes para noventa porciento (90%) de su PVSM. incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1,833.00		203.67	1,629.33	
9	N·CTR·CAR·1·01·009/00	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes, con un grado de compactación del 95% de su PVSM, incluye: humectacion, carga, acarreos, tendido y todas las maniobras y acarreos	m3	23,032.00			23,032.00	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. P.U.O.T.						
10	N·CTR·CAR·1·01·009/00	Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-h.14): para un grado de compactación de 100% de su PVSM, con material de banco, incluye el Suministro del material, humectación, acarreos y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. P.U.O.T.	m3	1,211.00			1,211.00	
11	N·CTR·CAR·1·01·011/00	Relleno para banquetas con material producto de banco cribado a 1 1/2", por unidad de obra terminada, colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 90% de su PVSM. incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	767.00				494.84

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		TRABAJOS DIVERSOS						
12	N·CTR·CAR·1·02·010/00	Guarnición para banquetas de concreto hidráulico premezclado, coladas en el lugar de f'c=200 kg/cm2, de 700 cm2 de seccion; 15 cms de ancho superior y 25 cms de ancho inferior y 35 cms de altura,, según proyecto. incluye excavaciones, rellenos, Suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	1,427.00				1,037.82
13	N·CTR·CAR·1·02·010/00	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado floteado. incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su	m2	2,555.00				1,483.55

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		correcta ejecución. P.U.O.T.						
14	N·CTR·CAR·1·02·009/00	Suministro y colocación de parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.4.1, a base de tubo de 3" cedula 40 en estructura principal y tubo de 2" cedula 40 en estructura interna, por unidad de obra terminada. incluye: materiales, anclajes, pintura automotriz, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	515.00				206.00
15	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Concreto en apoyos de barandal de 25 x 25 x 60 cms con concreto f'c=100 kg/cm2, 2 piezas por cada 3.00 mts. incluye excavaciones, rellenos, Suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metalica, colado, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	343.00				140.32
		PAVIMENTOS						
16	N·CTR·CAR·1·04·002/00	Suministro, formación y compactación de base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (	m3	1,680.00			803.48	876.52

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		100%), del banco que elija el contratista, con material triturado total. incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, Suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.						
17	N·CTR·CAR·1·04·004/00	Emulsión cationica de rompimiento lento, con residuo asfaltico de sesenta y cinco por ciento a razon de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR. 1.04.004, incluye: Suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t	l	18,326.00				
18	N·CTR·CAR·1·04·005/00	Emulsión cationica de rompimiento rapido, con residuo asfaltico de sesenta por ciento a razon de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, segúnN.CTR.CAR.1.04.005, incluye: Suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario	l	7,331.00				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		para su correcta ejecución. p.u.o.t.						
19	N·CTR·CAR·1·04·006/00	Carpetas de concreto asfáltico, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su PVMM, del banco que elija el contratista de 8cm de espesor compacto TMA 3/4". incluye Suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo lliso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	12,218.00				
		OBRAS DE DRENAJE						

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
20	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Excavaciones para estructuras a cualquier profundidad, excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación, profundidad y condición. incluye desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco o en agua, a mano ó con máquina, extracción, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablaestacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreos y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	130.00		130.00		
21	N·CTR·CAR·1·01·006/00	Afine y compactacion con bailarina en fondo de excavacion al 95% de la prueba proctor. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	210.00		210.00		
22	N·CTR·CAR·1·01·011/00	Suministro y colocacion de relleno a base de arena compactado del 90%, incluye la preparación previa	m3	270.00		228.46	41.54	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		de la superficie, humectación, acarreos y todas la maniobras necesarias para su ejecución. P.U.O.T.						
23	N·CTR·CAR·1·03·002/00	Suministro y colocacion de tuberia helcor de acero aluminizado tipo ii, de corrugacion 5" x 1" calibre 10 de 132" en tramos de 6.10 mts de longitud con cople mecanico 5-c y empaque plano de neopreno. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	53.00		30.77	22.23	
24	N·CTR·CAR·1·04·002/00	Suministro, formación y compactación de base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el contratista, con material triturado total. incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, Suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	25.00		8.87	16.13	
		BAJADAS PLUVIALES						
25	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Afine en area de talud para	m2	39.00			10.83	28.17

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep	
		bajadas pluviales, incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.							
26	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Afine y compactacion del area de desplante al 90%, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	22.00			3.67		18.33
27	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=200 kg/cm2, utilizado en bajadas pluviales. incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	6.00					6.00
28	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Rodapie a base de block de 20x20x40 cms, con una altura de 0.40 m, acabado aparente, relleno con concreto f'c=150kg/cm2 en	m	26.00			1.13		24.87

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		todas las celdas, armado con 1 varilla de 1/2 @40 cms en sentido vertical. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.						
29	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Suministro y colocación de acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, varillas de 1/2". incluye: Suministro, acarreos, cargas y descargas, almacenamiento, protección, cortado, desperdicios, doblado, ganchos, empalmes traslapados o soldados, silletas, limpieza, armado con alambre y/o puntos de soldadura y/o separadores, colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	kg	239.00				239.00
30	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Excavaciones, por unidad de obra terminada, cuando el material se desperdicie, cualesquiera que sean clasificación y profundidad, incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	74.00			74.00	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
31	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Dentellon a base de concreto f'c=200kg/cm2 armado con 2 varillas de 1/2" en sentido longitudinal, 1 var 1/2" @ 40 cms en sentido vertical, incluye: materiales, cimbra, descimbra, curado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	7.00				7.00
32	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Canaleta de concreto f'c=150kg/cm2, con sección rectangular de 50 cm de ancho y 12 cm de espesor, incluye: cimbra, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	120.00				120.00
		ALUMBRADO						
33	EP.- 10	Suministro y colocación de subestación tipo pedestal monofásica de 25 Kva, 23000YT/13200 - 240/120V, incluye intercalación de poste en linea trifasica 25kv, , transición, registros RMTB3 , alimentador en media tension, base con registro reducido para transformador monofasico, accesorios de 25kv, para conexión de transformador,	pza	1.00			1.00	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		equipo de medición, alimentador, gabinetes de control y de medicion, interruptores termomagneticos tipo caja moldeada, contactores, una fotocelda de candado de fabricación electrónica, 240v, respuesta a 1 fc. murete y todo lo necesario para su funcionamiento. P.U.O.T.						
34	EP.- 10	Suministro y colocación de gabinete para control de alumbrado de 91x53x35 cm tipo nema 3r, sellado en las uniones en paredes y con empaque en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0.635 cm como mínimo, incluye: un contactor magnético de 30a, 240v, dos interruptores termomagneticos de 2x15a, tipo caja moldeada, una fotocelda de candado de fabricación electrónica, 240v, respuesta a 1 fc. y todo lo necesario para su funcionamiento. P.U.O.T.	pza	4.00	2.22	1.78		
35	EP.- 10	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 3 cables	m	650.00			650.00	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW2, para 600v., cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.						
36	EP.- 10	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xhhw2, para 600v. cal. 4, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	m	2,101.00			2,101.00	
37	EP.- 10	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con un brazo de 1.2m de long. con un diámetro de 51 mm. de tubo ced. 30, un brazo, el poste deberá de estar fondeados y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 6 mca., latincasa o similar, las conexiones se harán con conectores mecánicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	45.00			24.32	20.68
38	EP.- 10	Suministro y colocación de	pza	45.00			21.89	23.11

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		luminaria tipo autobahn series atb0, multivoltaje, curva tipo r3, temperatura de color 5000k, 105w, driver de 1050ma, catalogo atb0 30blede10 mvolt r3 5k , marca american electric o similar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.						
39	EP.- 10	Suministro y colocación de base de concreto f'c=200kg/cm2 de 45x45cm de base menor de 60x60cm. de base mayor con una altura de 1.8m, armada con varilla de 3/8" , con estribos a cada 15cm, anclas de 100cm. de long. por 19mm de diametro por 75 cm de longitud, incluye poliducto de 41mm y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	45.00			28.29	16.71
40	EP.- 10	Registro prefabricado de concreto fc= 200 kg/cm2 de 60x60x60cm, medidas exteriores, con aplanado interior de 1 cm de espesor, con fondo de grava y tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor, incluye: todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	39.00			39.00	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
41	032-H-10-d)	Zanja de 20x50cm, así como relleno y compactación con el mismo material, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	1,600.00			1,600.00	
42	EP.- 10	Suministro y colocación de registro Nema 3R, 40x40x25cm marca himmel, instalado en parapeto central, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	pza	4.00				4.00
43	EP.- 8	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	pza	1.00	0.10	0.90		
		SEÑALAMIENTO						
44	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal informativa de destino (SID) de 56 x 178 cm con dos postes de 2 mt de altura libra con flechas según diseño, incluye base de concreto, maniobras, instalación y armado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	4.00				
45	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-6 de 30cm por lado (	pza	1.00				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

190

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		alto) de tableros con material retroreflejante, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 mts. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.						
46	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-7 de 85x85cm (ceda el paso) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	4.00				
47	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-9 de 86x86cm (limite de velocidad) de tableros con material retroreflejante, instalada	pza	6.00				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		en poste de 3.50m. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.						
48	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-22 de 86x86cm (estacionamiento prohibido) de tableros con material retroreflejante, instalada sobre tablero en estructura. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, anclajes, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	4.00				
49	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal preventiva SP-32 de 71x71 cm (peatones) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste . incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con	pza	2.00				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su sorrecta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.						
50	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal preventiva SP-16 de 71 x 71 cm (glorieta) con poste altura libre de 2 m. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	4.00				
51	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal preventivas SP-33 de 71x71 cm (escolares) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste . incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su sorrecta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	2.00				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
1		
2.		
3		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

194

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
4		
5		
6		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
7		
8		
9		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
10		
11		272.16

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

197

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
12	389.18	
13	1,071.45	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
14		309.00
15		202.68
16		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
17	18,326.00	
18	5,357.27	1,973.73

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

200

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
19		12,218.00

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

1201

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
20		
21		
22		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

202

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
23		
24		
25		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

203

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
26		
27		
28		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
29		
30		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
31		
32		
33		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

206

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov

34

35

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

207

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
36		
37		
38		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

208

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
39		
40		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

269

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
41		
42		
43		
44	3.69	0.31
45	0.88	0.12

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

210

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
46	3.48	0.52
47	4.75	1.25

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
48	2.92	1.08
49	1.31	0.69

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov
50	2.31	1.69
51	1.00	1.00

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES						
		PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.						
		OBRAS PRELIMINARES						
1	N·CTR·CAR·1·01·001/11	Desmonte, cualquiera que sea su tipo y características en carreteras, sin trasplante de especies vegetales previamente a los trabajos (tala, roza, desenraice, limpia y disposición final), en zona tipo semiárida, por unidad de obra terminada. *** de acuerdo con la normatividad *** desmonte: N-CTR-CAR-1-01- 001/11 P.U.O.T.	Ha	1.70	41,663.52	91,659.74		
2.	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Retiro y reubicación de postes de telmex a donde lo indique la dependencia por unidad de obra terminada. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	7.00		14,573.02		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
3	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Retiro y reubicación de árboles de cualquier altura. incluye: traslado adonde lo indique la supervisión, desenraice, carga, acarreos, descarga, excavacion, plantacion, relleno y agua y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	6.00		716.11	1,074.17	
4	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple, en guarniciones y banquetas: incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	250.00		115,415.00		
5	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Retiro y reubicación de luminaria. incluye: traslado adonde lo indique la supervisión, carga, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución mano de obra, herramienta, equipo, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	pza	3.00		8,337.39		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		TERRACERIAS						
6	N·CTR·CAR·1·01·002/00	Despalme con máquina hasta 30 cm en material "B" todas las zonas, desperdiciando el material, para desplante de terraplentes. incluye: mano de obra, equipo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	12,680.00		196,540.00		
7	009-F-09-b)2)	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante. incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, carga, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	1,900.00		21,667.60	86,670.40	
8	N·CTR·CAR·1·01·003/00	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y/o de la cama de los cortes para noventa porciento (90%) de su PVSM. incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1,833.00		14,130.39	113,043.15	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
9	N·CTR·CAR·1·01·009/00	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes, con un grado de compactación del 95% de su PVSM, incluye: humectacion, carga, acarreos, tendido y todas las maniobras y acarreos necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. P.U.O.T.	m3	23,032.00			4'197,121.36	
10	N·CTR·CAR·1·01·009/00	Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-h.14): para un grado de compactación de 100% de su PVSM, con material de banco, incluye el Suministro del material, humectación, acarreos y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. P.U.O.T.	m3	1,211.00			220,801.63	
11	N·CTR·CAR·1·01·011/00	Relleno para banquetas con material producto de banco cribado a 1 1/2", por unidad de obra terminada, colocado en	m3	767.00				105,242.30

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		capas no mayores de 20cm compactado al 90% de su PVSM. incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución. P.U.O.T.						
		TRABAJOS DIVERSOS						
12	N·CTR·CAR·1·02·010/00	Guarnición para banquetas de concreto hidráulico premezclado, coladas en el lugar de f'c=200 kg/cm2, de 700 cm2 de seccion; 15 cms de ancho superior y 25 cms de ancho inferior y 35 cms de altura,, según proyecto. incluye excavaciones, rellenos, Suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	1,427.00				238,770.83
13	N·CTR·CAR·1·02·010/00	Suministro y colocación de	m2	2,555.00				378,542.21

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado floteado. incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.						
14	N·CTR·CAR·1·02·009/00	Suministro y colocación de parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.4.1, a base de tubo de 3" cedula 40 en estructura principal y tubo de 2" cedula 40 en estructura interna, por unidad de obra terminada. incluye: materiales, anclajes, pintura automotriz, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	515.00				250,308.54
15	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Concreto en apoyos de barandal de 25 x 25 x 60 cms con concreto f'c=100 kg/cm2, 2	pza	343.00				18,105.25

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		piezas por cada 3.00 mts. incluye excavaciones, rellenos, Suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metalica, colado, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.						
		PAVIMENTOS						
16	N·CTR·CAR·1·04·002/00	Suministro, formación y compactación de base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el contratista, con material triturado total. incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, Suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	1,680.00			135,514.64	147,834.16
17	N·CTR·CAR·1·04·004/00	Emulsión cationica de rompimiento lento, con residuo asfaltico de sesenta y cinco por ciento a razon de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según	l	18,326.00				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		N.CTR.CAR. 1.04.004, incluye: Suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t						
18	N·CTR·CAR·1·04·005/00	Emulsión cationica de rompimiento rapido, con residuo asfaltico de sesenta por ciento a razon de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, segúnN.CTR.CAR.1.04.005, incluye: Suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	l	7,331.00				
19	N·CTR·CAR·1·04·006/00	Carpetas de concreto asfáltico, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su PVMM, del banco que elija el contratista de 8cm de espesor compacto TMA 3/4". incluye Suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas,	m2	12,218.00				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo lliso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.						
		OBRAS DE DRENAJE						
20	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Excavaciones para estructuras a cualquier profundidad, excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación, profundidad y condición. incluye desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco o en agua, a mano ó con máquina, extracción, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y	m3	130.00		7,237.10		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		tablaestacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreos y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución. P.U.O.T.						
21	N·CTR·CAR·1·01·006/00	Afine y compactacion con bailarina en fondo de excavacion al 95% de la prueba proctor. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	210.00		1 1,090.10		
22	N·CTR·CAR·1·01·011/00	Suministro y colocacion de relleno a base de arena compactado del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, acarreos y todas la maniobras necesarias para su ejecución. P.U.O.T.	m3	270.00		46,053.28	8,373.32	
23	N·CTR·CAR·1·03·002/00	Suministro y colocacion de tuberia helcor de acero aluminizado tipo ii, de	m	53.00		127,886.78	92,362.67	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		corrugacion 5" x 1" calibre 10 de 132" en tramos de 6.10 mts de longitud con cople mecanico 5-c y empaque plano de neopreno. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.						
24	N·CTR·CAR·1·04·002/00	Suministro, formación y compactación de base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el contratista, con material triturado total. incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, Suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	25.00		1,672.80	3,041.45	
		BAJADAS PLUVIALES						
25	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Afine en area de talud para bajadas pluviales, incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	39.00			572.11	1,487.48

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

19 DE JUNIO DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
26	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Afine y compactacion del area de desplante al 90%, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	22.00			193.64	968.18
27	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=200 kg/cm2, utilizado en bajadas pluviales. incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	6.00				14,273.16
28	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Rodapie a base de block de 20x20x40 cms, con una altura de 0.40 m, acabado aparente, relleno con concreto f'c=150kg/cm2 en todas las celdas, armado con 1 varilla de 1/2 @40 cms en sentido vertical. incluye: materiales, mano de	m	26.00			512.05	11,265.17

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.						
29	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Suministro y colocación de acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, varillas de 1/2". incluye: Suministro, acarreos, cargas y descargas, almacenamiento, protección, cortado, desperdicios, doblado, ganchos, empalmes traslapados o soldados, silletas, limpieza, armado con alambre y/o puntos de soldadura y/o separadores, colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	kg	239.00				5,724.05
30	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Excavaciones, por unidad de obra terminada, cuando el material se desperdicie, cualesquiera que sean clasificación y profundidad, incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	74.00			4,681.98	
31	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Dentellon a base de concreto	m	7.00				3,926.86

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		f'c=200kg/cm2 armado con 2 varillas de 1/2" en sentido longitudinal, 1 var 1/2" @ 40 cms en sentido vertical, incluye: materiales, cimbra, descimbra, curado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.						
32	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Canaleta de concreto f'c=150kg/cm2, con sección rectangular de 50 cm de ancho y 12 cm de espesor, incluye: cimbra, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	120.00				51,172.80
		ALUMBRADO						
33	EP.- 10	Suministro y colocación de subestación tipo pedestal monofásica de 25 Kva, 23000YT/13200 - 240/120V, incluye intercalación de poste en linea trifasica 25kv, , transición, registros RMTB3 , alimentador en media tension, base con registro reducido para transformador monofasico, accesorios de 25kv, para conexión de transformador,	pza	1.00			199,752.85	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		equipo de medición, alimentador, gabinetes de control y de medicion, interruptores termomagneticos tipo caja moldeada, contactores, una fotocelda de candado de fabricación electrónica, 240v, respuesta a 1 fc. murete y todo lo necesario para su funcionamiento. P.U.O.T.						
34	EP.- 10	Suministro y colocación de gabinete para control de alumbrado de 91x53x35 cm tipo nema 3r, sellado en las uniones en paredes y con empaque en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0.635 cm como mínimo, incluye: un contactor magnético de 30a, 240v, dos interruptores termomagneticos de 2x15a, tipo caja moldeada, una fotocelda de candado de fabricación electrónica, 240v, respuesta a 1 fc. y todo lo necesario para su funcionamiento. P.U.O.T.	pza	4.00	4,964.80	3,971.84		
35	EP.- 10	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19	m	650.00			91,266.50	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW2, para 600v., cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.						
36	EP.- 10	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xhhw2, para 600v. cal. 4, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	m	2,101.00			427,154.31	
37	EP.- 10	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con un brazo de 1.2m de long. con un diámetro de 51 mm. de tubo ced. 30, un brazo, el poste deberá de estar fondeados y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 6 mca., latincasa o similar, las conexiones se harán con conectores mecánicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento.	pza	45.00			332,214.81	282,382.59

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		P.U.O.T.						
38	EP.- 10	Suministro y colocación de luminaria tipo autobahn series atb0, multivoltaje, curva tipo r3, temperatura de color 5000k, 105w, driver de 1050ma, catalogo atb0 30blede10 mvolt r3 5k , marca american electric o similar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	45.00			232,018.81	244,908.74
39	EP.- 10	Suministro y colocación de base de concreto f'c=200kg/cm2 de 45x45cm de base menor de 60x60cm. de base mayor con una altura de 1.8m, armada con varilla de 3/8" , con estribos a cada 15cm, anclas de 100cm. de long. por 19mm de diametro por 75 cm de longitud, incluye poliducto de 41mm y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	45.00			112,501.90	66,478.40
40	EP.- 10	Registro prefabricado de concreto fc= 200 kg/cm2 de 60x60x60cm, medidas exteriores, con aplanado interior de 1 cm de espesor, con fondo de grava y tapa de concreto	pza	39.00			106,532.79	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

230

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor, incluye: todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.						
41	032-H-10-d)	Zanja de 20x50cm, así como relleno y compactación con el mismo material, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	1,600.00			83,520.00	
42	EP.- 10	Suministro y colocación de registro Nema 3R, 40x40x25cm marca himmel, instalado en parapeto central, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	pza	4.00				8,936.64
43	EP.- 8	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	pza	1.00	1,973.73	17,368.84		
		SEÑALAMIENTO						
44	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal informativa de destino (SID) de 56 x 178 cm con dos postes de 2 mt de altura libra con flechas según diseño, incluye base de	pza	4.00				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		concreto, maniobras, instalación y armado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.						
45	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-6 de 30cm por lado (alto) de tableros con material retroreflejante, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 mts. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	1.00				
46	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-7 de 85x85cm (ceda el paso) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno	pza	4.00				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.						
47	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-9 de 86x86cm (limite de velocidad) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	6.00				
48	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-22 de 86x86cm (estacionamiento prohibido) de tableros con material retroreflejante, instalada sobre tablero en estructura. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, anclajes,	pza	4.00				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.						
49	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal preventiva SP-32 de 71x71 cm (peatones) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste . incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su sorrecta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	2.00				
50	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal preventiva SP-16 de 71 x 71 cm (glorieta) con poste altura libre de 2 m. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario	pza	4.00				

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2019 Jun	Jul	Ago	Sep
		para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.						
51	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal preventivas SP-33 de 71x71 cm (escolares) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste . incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su sorrecta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	2.00				
TOTAL PARCIAL:					**48,602.05**	**678,319.99**	**6'448,924.54**	**1'830,327.36**
TOTAL ACUMULADO:					**48,602.05**	**726,922.04**	**7'175,846.58**	**9'006,173.94**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
1			133,323.26
2.			14,573.02

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
3			1,790.28
4			115,415.00
5			8,337.39

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

236

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
6			196,540.00
7			108,338.00
8			127,173.54

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

237

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
9			4'197,121.36
10			220,801.63
11	57,883.26		163,125.56

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

238

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
12	89,539.06		328,309.89
13	273,391.59		651,933.80

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
14	375,462.81		625,771.35
15	26,152.04		44,257.29

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

240

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
16			283,348.80
17	164,017.70		164,017.70

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

241

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
18	60,108.56	22,145.26	82,253.82
19		2'756,014.26	2'756,014.26

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
20		7,237.10	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
21			11,090.10
22			54,426.60
23			220,249.45

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
24			4,714.25
25			2,059.59

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
26			1,161.82
27			14,273.16
28			11,777.22

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

24

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
29			5,724.05
30			4,681.98
31			3,926.86

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

247

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
32			51,172.80
33			199,752.85

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
34			8,936.64
35			91,266.50

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
36			427,154.31
37			614,597.40

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
38			476,927.55
39			178,980.30
40			106,532.79

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

351

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
41			83,520.00
42			8,936.64
43			19,342.57
44	9,403.90	783.66	10,187.56

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
45	1,560.68	212.82	1,773.50
46	5,035.55	755.33	5,790.88

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

253

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
47	9,706.29	2,554.29	12,260.58
48	5,973.10	2,200.62	8,173.72

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
49	2,686.39	1,422.21	4,108.60
50	4,740.69	3,476.51	8,217.20

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

1255

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	2019 Oct	Nov	Total
51	2,054.30	2,054.30	4,108.60
	1'087,715.92	**2'791,619.26**	**12'885,509.12**
	10'093,889.86	**12'885,509.12**	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

1256

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

RESUMEN DEL PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA. FORMA E-6

No.	Descripción	2019 Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Total
	PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.							
A	OBRAS PRELIMINARES	41,663.52	230,701.26	1,074.17				273,438.95
B	TERRACERIAS		232,337.99	4'617,636.54	105,242.30	57,883.26		5'013,100.09
C	TRABAJOS DIVERSOS				885,726.83	764,545.50		1'650,272.33
D	PAVIMENTOS			135,514.64	147,834.16	224,126.26	2'778,159.52	3'285,634.58
E	OBRAS DE DRENAJE		193,940.06	103,777.44				297,717.50
F	BAJADAS PLUVIALES			5,959.78	88,817.70			94,777.48
G	ALUMBRADO	6,938.53	21,340.68	1'584,961.97	602,706.37			2'215,947.55
H	SEÑALAMIENTO					41,160.90	13,459.74	54,620.64
	TOTAL PARCIAL:	48,602.05	678,319.99	6'448,924.54	1'830,327.36	1'087,715.92	2'791,619.26	12'885,509.12
	TOTAL ACUMULADO:	48,602.05	726,922.04	7'175,846.58	9'006,173.94	10'093,889.86	12'885,509.12	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

257

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

Licitación No. DOPM-11-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
A		OBRAS PRELIMINARES														
1	N·CTR·CAR·1·01·001/11	Desmonte, cualquiera que sea su tipo y características en carreteras, sin trasplante de especies vegetales previamente a los trabajos (tala, roza, desenraice, limpia y disposición final), en zona tipo semiárida, por unidad de obra terminada. *** de acuerdo con la normatividad *** desmonte: N-CTR-CAR-1-01- 001/11 P.U.O.T.	Ha	1.7												
2	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Retiro y reubicación de postes de telmex a donde lo indique la dependencia por unidad de obra terminada. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	7												
3	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Retiro y reubicación de árboles de cualquier altura. incluye: traslado adonde lo indique la supervisión, desenraice, carga, acarreos, descarga, excavacion, plantacion, relleno y agua y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	6												
4	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple, en guarniciones y banquetas: incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	250												
5	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Retiro y reubicación de luminaria. incluye: traslado adonde lo indique la supervisión, carga, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución mano de obra, herramienta, equipo, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	pza	3												
B		TERRACERIAS														
6	N·CTR·CAR·1·01·002/00	Despalme con máquina hasta 30 cm en material "B" todas las zonas, desperdiciando el material, para desplante de terraplentes. incluye: mano de obra, equipo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	12,680												
7	009-F-09-b)2)	Compactación, por unidad de obra terminada: De la cama de los cortes en que no se haya ordenado excavación adicional (Inciso: 3.01.01.005-H.09): Para noventa por ciento (90%).	m3	1,833												
8	N·CTR·CAR·1·01·003/00	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante. incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, carga, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	1,900												
9	N·CTR·CAR·1·01·009/00	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes, con un grado de compactación del 95% de su PVSM, incluye: humectacion, carga, acarreos, tendido y todas las maniobras y acarreos necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. P.U.O.T.	m3	23,032												

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

Licitación No. DOPM-11-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
10	N·CTR·CAR·1·01·009/00	Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-h.14): para un grado de compactación de 100% de su PVSM, con material de banco, incluye el Suministro del material, humectación, acarreos y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. P.U.O.T.	m3	1,211												
11	N·CTR·CAR·1·01·011/00	Relleno para banquetas con material producto de banco cribado a 1 1/2", por unidad de obra terminada, colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 90% de su PVSM. incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	767												
C		**TRABAJOS DIVERSOS**														
12	N·CTR·CAR·1·02·010/00	Guarnición para banquetas de concreto hidráulico premezclado, coladas en el lugar de f'c=200 kg/cm2, de 700 cm2 de seccion; 15 cms de ancho superior y 25 cms de ancho inferior y 35 cms de altura,, según proyecto. incluye excavaciones, rellenos, Suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	1,427												
13	N·CTR·CAR·1·02·010/00	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado floteado. incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	2,555												
14	N·CTR·CAR·1·02·009/00	Suministro y colocación de parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.4.1, a base de tubo de 3" cedula 40 en estructura principal y tubo de 2" cedula 40 en estructura interna, por unidad de obra terminada. incluye: materiales, anclajes, pintura automotriz, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	515												
15	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Concreto en apoyos de barandal de 25 x 25 x 60 cms con concreto f'c=100 kg/cm2, 2 piezas por cada 3.00 mts. incluye excavaciones, rellenos, Suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metalica, colado, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	343												

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

Licitación No. DOPM-11-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
D		PAVIMENTOS														
16	N·CTR·CAR·1·04·002/00	Suministro, formación y compactación de base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el contratista, con material triturado total. incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, Suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	1,680												
17	N·CTR·CAR·1·04·004/00	Emulsión cationica de rompimiento lento, con residuo asfaltico de sesenta y cinco por ciento a razon de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR. 1.04.004, incluye: Suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	l	18,326												
18	N·CTR·CAR·1·04·005/00	Emulsión cationica de rompimiento rapido, con residuo asfaltico de sesenta por ciento a razon de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, segúnN.CTR.CAR.1.04.005, incluye: Suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	l	7,331												
19	N·CTR·CAR·1·04·006/00	Carpetas de concreto asfáltico, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su PVMM, del banco que elija el contratista de 8cm de espesor compacto TMA 3/4". incluye Suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo lliso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	12,218												
E		OBRAS DE DRENAJE														

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

260

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

Licitación No. DOPM-11-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
20	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Excavaciones para estructuras a cualquier profundidad, excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación, profundidad y condición. incluye desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco o en agua, a mano ó con máquina, extracción, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablaestacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreos y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	130													
21	N·CTR·CAR·1·01·006/00	Afine y compactacion con bailarina en fondo de excavacion al 95% de la prueba proctor. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	210												
22	N·CTR·CAR·1·01·011/00	Suministro y colocacion de relleno a base de arena compactado del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, acarreos y todas la maniobras necesarias para su ejecución. P.U.O.T.	m3	270												
23	N·CTR·CAR·1·03·002/00	Suministro y colocacion de tuberia helcor de acero aluminizado tipo ii, de corrugacion 5" x 1" calibre 10 de 132" en tramos de 6.10 mts de longitud con cople mecanico 5-c y empaque plano de neopreno. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	53												
24	N·CTR·CAR·1·04·002/00	Suministro, formación y compactación de base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el contratista, con material triturado total. incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, Suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	25												
F		**BAJADAS PLUVIALES**														
25	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Afine en area de talud para bajadas pluviales, incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	39												
26	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Afine y compactacion del area de desplante al 90%, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	22												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

261

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

Licitación No. DOPM-11-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
27	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=200 kg/cm2, utilizado en bajadas pluviales. incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	6												
28	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Rodapie a base de block de 20x20x40 cms, con una altura de 0.40 m, acabado aparente, relleno con concreto f'c=150kg/cm2 en todas las celdas, armado con 1 varilla de 1/2 @40 cms en sentido vertical. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	26												
29	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Suministro y colocación de acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, varillas de 1/2". incluye: Suministro, acarreos, cargas y descargas, almacenamiento, protección, cortado, desperdicios, doblado, ganchos, empalmes traslapados o soldados, silletas, limpieza, armado con alambre y/o puntos de soldadura y/o separadores, colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	kg	239												
30	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Excavaciones, por unidad de obra terminada, cuando el material se desperdicie, cualesquiera que sean clasificación y profundidad, incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	74												
31	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Dentellon a base de concreto f'c=200kg/cm2 armado con 2 varillas de 1/2" en sentido longitudinal, 1 var 1/2" @ 40 cms en sentido vertical, incluye: materiales, cimbra, descimbra, curado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	7												
32	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Canaleta de concreto f'c=150kg/cm2, con sección rectangular de 50 cm de ancho y 12 cm de espesor, incluye: cimbra, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	120												
G		ALUMBRADO														

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

262

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

Licitación No. DOPM-11-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
33	EP.- 10	Suministro y colocación de subestación tipo pedestal monofásica de 25 Kva, 23000YT/13200 - 240/120V, incluye intercalación de poste en linea trifasica 25kv, , transición, registros RMTB3 , alimentador en media tension, base con registro reducido para transformador monofasico, accesorios de 25kv, para conexión de transformador, equipo de medición, alimentador, gabinetes de control y de medicion, interruptores termomagneticos tipo caja moldeada, contactores, una fotocelda de candado de fabricación electrónica, 240v, respuesta a 1 fc. murete y todo lo necesario para su funcionamiento. P.U.O.T.	pza	1													
34	EP.- 10	Suministro y colocación de gabinete para control de alumbrado de 91x53x35 cm tipo nema 3r, sellado en las uniones en paredes y con empaque en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0.635 cm como mínimo, incluye: un contactor magnético de 30a, 240v, dos interruptores termomagneticos de 2x15a, tipo caja moldeada, una fotocelda de candado de fabricación electrónica, 240v, respuesta a 1 fc. y todo lo necesario para su funcionamiento. P.U.O.T.	pza	4													
35	EP.- 10	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW2, para 600v., cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	m	650												
36	EP.- 10	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xhhw2, para 600v. cal. 4, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	m	2,101												
37	EP.- 10	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con un brazo de 1.2m de long. con un diámetro de 51 mm. de tubo ced. 30, un brazo, el poste deberá de estar fondeados y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 6 mca., latincasa o similar, las conexiones se harán con conectores mecánicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	45												
38	EP.- 10	Suministro y colocación de luminaria tipo autobahn series atb0, multivoltaje, curva tipo r3, temperatura de color 5000k, 105w, driver de 1050ma, catalogo atb0 30blede10 mvolt r3 5k , marca american electric o similar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	45												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

263

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

Licitación No. DOPM-11-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
39	EP.- 10	Suministro y colocación de base de concreto f'c=200kg/cm2 de 45x45cm de base menor de 60x60cm. de base mayor con una altura de 1.8m, armada con varilla de 3/8" , con estribos a cada 15cm, anclas de 100cm. de long. por 19mm de diametro por 75 cm de longitud, incluye poliducto de 41mm y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	45												
40	EP.- 10	Registro prefabricado de concreto fc= 200 kg/cm2 de 60x60x60cm, medidas exteriores, con aplanado interior de 1 cm de espesor, con fondo de grava y tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor, incluye: todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	39												
41	032-H-10-d)	Zanja de 20x50cm, así como relleno y compactación con el mismo material, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	1,600												
42	EP.- 10	Suministro y colocación de registro Nema 3R, 40x40x25cm marca himmel, instalado en parapeto central, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	pza	4												
43	EP.- 8	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	pza	1												
H		SEÑALAMIENTO														
44	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal informativa de destino (SID) de 56 x 178 cm con dos postes de 2 mt de altura libra con flechas según diseño, incluye base de concreto, maniobras, instalación y armado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	4												
45	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-6 de 30cm por lado (alto) de tableros con material retroreflejante, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 mts. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	1												
46	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-7 de 85x85cm (ceda el paso) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	4												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

Licitación No. DOPM-11-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
47	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-9 de 86x86cm (limite de velocidad) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	6												
48	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-22 de 86x86cm (estacionamiento prohibido) de tableros con material retroreflejante, instalada sobre tablero en estructura. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, anclajes, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	4												
49	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal preventiva SP-32 de 71x71 cm (peatones) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste . incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su sorrecta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	2												
50	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal preventiva SP-16 de 71 x 71 cm (glorieta) con poste altura libre de 2 m. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	4												
51	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal preventivas SP-33 de 71x71 cm (escolares) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste . incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su sorrecta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	2												
		IMPORTE														
		IMPORTE ACUMULADO														

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

265

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.					
A		**OBRAS PRELIMINARES**					
1	N·CTR·CAR·1·01·001/11	Desmonte, cualquiera que sea su tipo y características en carreteras, sin trasplante de especies vegetales previamente a los trabajos (tala, roza, desenraice, limpia y disposición final), en zona tipo semiárida, por unidad de obra terminada. *** de acuerdo con la normatividad *** desmonte: N-CTR-CAR-1-01- 001/11 P.U.O.T.	Ha	1.70	$ 78,425.45	SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 45/100 M.N.	$ 133,323.26
2.	N·CTR·CAR·1·02·013/00.	Retiro y reubicación de postes de telmex a donde lo indique la dependencia por unidad de obra terminada. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	7.00	$ 2,081.86	DOS MIL OCHENTA Y UN PESOS 86/100 M.N.	$ 14,573.02
3	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Retiro y reubicación de árboles de cualquier altura. incluye: traslado adonde lo indique la supervisión, desenraice, carga, acarreos, descarga, excavacion, plantacion, relleno y agua y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	6.00	$ 298.38	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N.	$ 1,790.28
4	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple, en guarniciones y banquetas: incluye:	m3	250.00	$ 461.66	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 66/100 M.N.	$ 115,415.00
						TOTAL DE HOJA :	**$ 265,101.56**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 265,101.56**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.							
5	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Retiro y reubicación de luminaria. incluye: traslado adonde lo indique la supervisión, carga, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución mano de obra, herramienta, equipo, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	pza	3.00	$	2,779.13	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 13/100 M.N.	$	8,337.39
		Total de OBRAS PRELIMINARES						**$**	**273,438.95**
		**** DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N. ****							
B		**TERRACERIAS**							
6	N·CTR·CAR·1·01·002/00	Despalme con máquina hasta 30 cm en material "B" todas las zonas, desperdiciando el material, para desplante de terraplentes. incluye: mano de obra, equipo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	12,680.00	$	15.50	QUINCE PESOS 50/100 M.N.	$	196,540.00
7	009-F-09-b)2)	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante. incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, carga, maquinaria, mano de obra y todo lo	m3	1,900.00	$	57.02	CINCUENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N.	$	108,338.00

TOTAL DE HOJA : $ 313,215.39
TOTAL ACUMULADO : $ 578,316.95

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.							
8	N·CTR·CAR·1·01·003/00	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y/o de la cama de los cortes para noventa porciento (90%) de su PVSM. incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1,833.00	$	69.38	SESENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N.	$	127,173.54
9	N·CTR·CAR·1·01·009/00	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes, con un grado de compactación del 95% de su PVSM, incluye: humectacion, carga, acarreos, tendido y todas las maniobras y acarreos necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. P.U.O.T.	m3	23,032.00	$	182.23	CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N.	$	4'197,121.36
10	N·CTR·CAR·1·01·009/00	Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-h.14): para un grado de compactación de 100% de su PVSM, con material de banco, incluye el Suministro del material, humectación, acarreos y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. P.U.O.T.	m3	1,211.00	$	182.33	CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N.	$	220,801.63
11	N·CTR·CAR·1·01·011/00	Relleno para banquetas con material	m3	767.00	$	212.68	DOSCIENTOS DOCE PESOS 68/100 M.N.	$	163,125.56
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**4'708,222.09**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**5'286,539.04**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		producto de banco cribado a 1 1/2", por unidad de obra terminada, colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 90% de su PVSM. incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución. P.U.O.T.							
		Total de TERRACERIAS **** CINCO MILLONES TRECE MIL CIEN PESOS 09/100 M.N. ****							**$ 5'013,100.09**
C		**TRABAJOS DIVERSOS**							
12	N·CTR·CAR·1·02·010/00	Guarnición para banquetas de concreto hidráulico premezclado, coladas en el lugar de f'c=200 kg/cm2, de 700 cm2 de seccion; 15 cms de ancho superior y 25 cms de ancho inferior y 35 cms de altura,, según proyecto. incluye excavaciones, rellenos, Suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	1,427.00	$	230.07	DOSCIENTOS TREINTA PESOS 07/100 M.N.	$	328,309.89
13	N·CTR·CAR·1·02·010/00	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra	m2	2,555.00	$	255.16	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N.	$	651,933.80
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**980,243.69**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**6'266,782.73**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado floteado. incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.							
14	N·CTR·CAR·1·02·009/00	Suministro y colocación de parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.4.1, a base de tubo de 3" cedula 40 en estructura principal y tubo de 2" cedula 40 en estructura interna, por unidad de obra terminada. incluye: materiales, anclajes, pintura automotriz, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	515.00	$	1,215.09	UN MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 09/100 M.N.	$	625,771.35
15	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Concreto en apoyos de barandal de 25 x 25 x 60 cms con concreto f'c=100 kg/cm2, 2 piezas por cada 3.00 mts. incluye excavaciones, rellenos, Suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metalica, colado, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	343.00	$	129.03	CIENTO VEINTINUEVE PESOS 03/100 M.N.	$	44,257.29
		Total de TRABAJOS DIVERSOS						$	**1'650,272.33**
							TOTAL DE HOJA :	$	**670,028.64**
							TOTAL ACUMULADO :	$	**6'936,811.37**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

270

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		** UN MILLON SEISCIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. **							
D		PAVIMENTOS							
16	N·CTR·CAR·1·04·002/00	Suministro, formación y compactación de base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el contratista, con material triturado total. incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, Suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	1,680.00	$	168.66	CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N.	$	283,348.80
17	N·CTR·CAR·1·04·004/00	Emulsión cationica de rompimiento lento, con residuo asfaltico de sesenta y cinco por ciento a razon de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR. 1.04.004, incluye: Suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t	l	18,326.00	$	8.95	OCHO PESOS 95/100 M.N.	$	164,017.70
18	N·CTR·CAR·1·04·005/00	Emulsión cationica de rompimiento rapido, con residuo asfaltico de sesenta por ciento a razon de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, segúnN.CTR.CAR.1.04.005, incluye: Suministro de material, almacenamiento,	l	7,331.00	$	11.22	ONCE PESOS 22/100 M.N.	$	82,253.82

TOTAL DE HOJA : $ 529,620.32
TOTAL ACUMULADO : $ 7'466,431.69

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

27

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.					
19	N·CTR·CAR·1·04·006/00	Carpetas de concreto asfáltico, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su PVMM, del banco que elija el contratista de 8cm de espesor compacto TMA 3/4". incluye Suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo lliso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	12,218.00	$ 225.57	DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 57/100 M.N.	$ 2'756,014.26
		Total de PAVIMENTOS					**$ 3'285,634.58**
		**** TRES MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N. ****					
E		**OBRAS DE DRENAJE**					

TOTAL DE HOJA : $ 2'756,014.26
TOTAL ACUMULADO : $ 10'222,445.95

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
20	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Excavaciones para estructuras a cualquier profundidad, excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación, profundidad y condición. incluye desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco o en agua, a mano ó con máquina, extracción, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablaestacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreos y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	130.00	$	55.67	CINCUENTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N.	$	7,237.10
21	N·CTR·CAR·1·01·006/00	Afine y compactacion con bailarina en fondo de excavacion al 95% de la prueba proctor. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	210.00	$	52.81	CINCUENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N.	$	11,090.10
22	N·CTR·CAR·1·01·011/00	Suministro y colocacion de relleno a base de arena compactado del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, acarreos y todas la maniobras necesarias para su ejecución. P.U.O.T.	m3	270.00	$	201.58	DOSCIENTOS UN PESOS 58/100 M.N.	$	54,426.60

TOTAL DE HOJA : $ 72,753.80
TOTAL ACUMULADO : $ 10'295,199.75

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
23	N·CTR·CAR·1·03·002/00	Suministro y colocacion de tuberia helcor de acero aluminizado tipo ii, de corrugacion 5" x 1" calibre 10 de 132" en tramos de 6.10 mts de longitud con cople mecanico 5-c y empaque plano de neopreno. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	53.00	$	4,155.65	CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N.	$	220,249.45
24	N·CTR·CAR·1·04·002/00	Suministro, formación y compactación de base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el contratista, con material triturado total. incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, Suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	25.00	$	188.57	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N.	$	4,714.25
		Total de OBRAS DE DRENAJE						$	**297,717.50**
		**** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 50/100 M.N. ****							
F		**BAJADAS PLUVIALES**							
25	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Afine en area de talud para bajadas pluviales, incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	39.00	$	52.81	CINCUENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N.	$	2,059.59
26	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Afine y compactacion del area de desplante al 90%, incluye: mano de obra,	m2	22.00	$	52.81	CINCUENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N.	$	1,161.82
							TOTAL DE HOJA :	$	**228,185.11**
							TOTAL ACUMULADO :	$	**10'523,384.86**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.					
27	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=200 kg/cm2, utilizado en bajadas pluviales. incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	6.00	$ 2,378.86	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N.	$ 14,273.16
28	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Rodapie a base de block de 20x20x40 cms, con una altura de 0.40 m, acabado aparente, relleno con concreto f'c=150kg/cm2 en todas las celdas, armado con 1 varilla de 1/2 @40 cms en sentido vertical. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	26.00	$ 452.97	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N.	$ 11,777.22
29	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Suministro y colocación de acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, varillas de 1/2". incluye: Suministro, acarreos, cargas y descargas, almacenamiento, protección, cortado,	kg	239.00	$ 23.95	VEINTITRES PESOS 95/100 M.N.	$ 5,724.05

TOTAL DE HOJA : $ 31,774.43
TOTAL ACUMULADO : $ 10'555,159.29

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		desperdicios, doblado, ganchos, empalmes traslapados o soldados, silletas, limpieza, armado con alambre y/o puntos de soldadura y/o separadores, colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
30	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Excavaciones, por unidad de obra terminada, cuando el material se desperdicie, cualesquiera que sean clasificación y profundidad, incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	74.00	$ 63.27	SESENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N.	$ 4,681.98
31	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Dentellon a base de concreto f'c=200kg/cm2 armado con 2 varillas de 1/2" en sentido longitudinal, 1 var 1/2" @ 40 cms en sentido vertical, incluye: materiales, cimbra, descimbra, curado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	7.00	$ 560.98	QUINIENTOS SESENTA PESOS 98/100 M.N.	$ 3,926.86
32	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Canaleta de concreto f'c=150kg/cm2, con sección rectangular de 50 cm de ancho y 12 cm de espesor, incluye: cimbra, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	120.00	$ 426.44	CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 44/100 M.N.	$ 51,172.80

TOTAL DE HOJA : $ 59,781.64
TOTAL ACUMULADO : $ 10'614,940.93

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		Total de BAJADAS PLUVIALES **** NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N. ****					**$ 94,777.48**
G		**ALUMBRADO**					
33	EP.- 10	Suministro y colocación de subestación tipo pedestal monofásica de 25 Kva, 23000YT/13200 - 240/120V, incluye intercalación de poste en linea trifasica 25kv, , transición, registros RMTB3 , alimentador en media tension, base con registro reducido para transformador monofasico, accesorios de 25kv, para conexión de transformador, equipo de medición, alimentador, gabinetes de control y de medicion, interruptores termomagneticos tipo caja moldeada, contactores, una fotocelda de candado de fabricación electrónica, 240v, respuesta a 1 fc. murete y todo lo necesario para su funcionamiento. P.U.O.T.	pza	1.00	$ 199,752.85	CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N.	$ 199,752.85
34	EP.- 10	Suministro y colocación de gabinete para control de alumbrado de 91x53x35 cm tipo nema 3r, sellado en las uniones en paredes y con empaque en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0.635 cm como mínimo, incluye: un contactor magnético de 30a, 240v, dos interruptores termomagneticos de 2x15a, tipo caja	pza	4.00	$ 2,234.16	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N.	$ 8,936.64

TOTAL DE HOJA : $ 208,689.49
TOTAL ACUMULADO : $ 10'823,630.42

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		moldeada, una fotocelda de candado de fabricación electrónica, 240v, respuesta a 1 fc. y todo lo necesario para su funcionamiento. P.U.O.T.							
35	EP.- 10	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW2, para 600v., cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	m	650.00	$	140.41	CIENTO CUARENTA PESOS 41/100 M.N.	$	91,266.50
36	EP.- 10	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xhhw2, para 600v. cal. 4, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	m	2,101.00	$	203.31	DOSCIENTOS TRES PESOS 31/100 M.N.	$	427,154.31
37	EP.- 10	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con un brazo de 1.2m de long. con un diámetro de 51 mm. de tubo ced. 30, un brazo, el poste deberá de estar fondeados y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 6 mca., latincasa o similar, las conexiones se harán con conectores mecánicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario	pza	45.00	$	13,657.72	TRECE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N.	$	614,597.40

TOTAL DE HOJA : $ 1'133,018.21
TOTAL ACUMULADO : $ 11'956,648.63

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		correcto funcionamiento. P.U.O.T.							
38	EP.- 10	Suministro y colocación de luminaria tipo autobahn series atb0, multivoltaje, curva tipo r3, temperatura de color 5000k, 105w, driver de 1050ma, catalogo atb0 30blede10 mvolt r3 5k , marca american electric o similar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	45.00	$	10,598.39	DIEZ MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.	$	476,927.55
39	EP.- 10	Suministro y colocación de base de concreto f'c=200kg/cm2 de 45x45cm de base menor de 60x60cm. de base mayor con una altura de 1.8m, armada con varilla de 3/8" , con estribos a cada 15cm, anclas de 100cm. de long. por 19mm de diametro por 75 cm de longitud, incluye poliducto de 41mm y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	45.00	$	3,977.34	TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N.	$	178,980.30
40	EP.- 10	Registro prefabricado de concreto fc= 200 kg/cm2 de 60x60x60cm, medidas exteriores, con aplanado interior de 1 cm de espesor, con fondo de grava y tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor, incluye: todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	39.00	$	2,731.61	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 61/100 M.N.	$	106,532.79
41	032-H-10-d)	Zanja de 20x50cm, así como relleno y compactación con el mismo material, incluye: mano de obra, herramienta y lo	m	1,600.00	$	52.20	CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N.	$	83,520.00

TOTAL DE HOJA : $ 845,960.64
TOTAL ACUMULADO : $ 12'802,609.27

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.					
42	EP.- 10	Suministro y colocación de registro Nema 3R, 40x40x25cm marca himmel, instalado en parapeto central, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	pza	4.00	$ 2,234.16	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N.	$ 8,936.64
43	EP.- 8	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	pza	1.00	$ 19,342.57	DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	$ 19,342.57
		Total de ALUMBRADO					**$ 2'215,947.55**
		**** DOS MILLONES DOSCIENTOS QUINCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. ****					
H		**SEÑALAMIENTO**					
44	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal informativa de destino (SID) de 56 x 178 cm con dos postes de 2 mt de altura libra con flechas según diseño, incluye base de concreto, maniobras, instalación y armado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	4.00	$ 2,546.89	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N.	$ 10,187.56
45	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-6 de 30cm por lado (alto) de tableros con material retroreflejante, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 mts. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico	pza	1.00	$ 1,773.50	UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.	$ 1,773.50
						TOTAL DE HOJA :	**$ 40,240.27**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 12'842,849.54**

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.							
46	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-7 de 85x85cm (ceda el paso) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	4.00	$	1,447.72	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N.	$	5,790.88
47	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-9 de 86x86cm (limite de velocidad) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	6.00	$	2,043.43	DOS MIL CUARENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N.	$	12,260.58
48	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-22 de 86x86cm (estacionamiento	pza	4.00	$	2,043.43	DOS MIL CUARENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N.	$	8,173.72

TOTAL DE HOJA : $ 26,225.18
TOTAL ACUMULADO : $ 12'869,074.72

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		prohibido) de tableros con material retroreflejante, instalada sobre tablero en estructura. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, anclajes, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.					
49	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal preventiva SP-32 de 71x71 cm (peatones) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste . incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su sorrecta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	2.00	$ 2,054.30	DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.	$ 4,108.60
50	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal preventiva SP-16 de 71 x 71 cm (glorieta) con poste altura libre de 2 m. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	4.00	$ 2,054.30	DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.	$ 8,217.20

TOTAL DE HOJA : $ 12,325.80
TOTAL ACUMULADO : $ 12'881,400.52

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PROLONGACION EN LA CALLE LIBIA, ENTRE LA GLORIETA
DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CLUB DE LEONES.

F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2019
PLAZO: 150D.N.
F. DE TERMINACION: 23 DE NOVIEMBRE DE 2019

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL NACIONAL
No. DOPM-11-2019

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

19 DE JUNIO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-7

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
51	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal preventivas SP-33 de 71x71 cm (escolares) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste . incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su sorrecta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	2.00	$ 2,054.30	DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.	$ 4,108.60

Total de SEÑALAMIENTO $ 54,620.64
** CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 64/100 M.N. **

Total de PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES. $ 12'885,509.12

** DOCE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS 12/100 M.N. **

Subtotal de Presupuesto $ 12'885,509.12
** DOCE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS 12/100 M.N. **

16% IVA $ 2'061,681.46
Total $ 14'947,190.58

** CATORCE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO NOVENTA PESOS 58/100 M.N. **

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

Licitación No. DOPM-11-2019

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 de**Reglamento Municipal que corresponda**							
A		**OBRAS PRELIMINARES**					
1	N·CTR·CAR·1·01·001/11	Desmonte, cualquiera que sea su tipo y características en carreteras, sin trasplante de especies vegetales previamente a los trabajos (tala, roza, desenraice, limpia y disposición final), en zona tipo semiárida, por unidad de obra terminada. *** de acuerdo con la normatividad *** desmonte: N-CTR-CAR-1-01- 001/11 P.U.O.T.	Ha	1.7			$0.00
2	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Retiro y reubicación de postes de telmex a donde lo indique la dependencia por unidad de obra terminada. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	7			$0.00
3	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Retiro y reubicación de árboles de cualquier altura. incluye: traslado adonde lo indique la supervisión, desenraice, carga, acarreos, descarga, excavacion, plantacion, relleno y agua y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	6			$0.00
4	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple, en guarniciones y banquetas: incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	250			$0.00
5	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Retiro y reubicación de luminaria. incluye: traslado adonde lo indique la supervisión, carga, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución mano de obra, herramienta, equipo, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	pza	3			$0.00
		SUMA PRELIMINARES					**$0.00**
B		**TERRACERIAS**					
6	N·CTR·CAR·1·01·002/00	Despalme con máquina hasta 30 cm en material "B" todas las zonas, desperdiciando el material, para desplante de terraplentes. incluye: mano de obra, equipo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	12,680			$0.00
7	009-F-09-b)2)	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante. incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, carga, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	1,900			$0.00
8	N·CTR·CAR·1·01·003/00	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y/o de la cama de los cortes para noventa porciento (90%) de su PVSM. incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1,833			$0.00
9	N·CTR·CAR·1·01·009/00	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes, con un grado de compactación del 95% de su PVSM, incluye: humectacion, carga, acarreos, tendido y todas las maniobras y acarreos necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. P.U.O.T.	m3	23,032			$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

1284

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

Licitación No. DOPM-11-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
10	N·CTR·CAR·1·01·009/00	Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-h.14): para un grado de compactación de 100% de su PVSM, con material de banco, incluye el Suministro del material, humectación, acarreos y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. P.U.O.T.	m3	1,211			$0.00
11	N·CTR·CAR·1·01·011/00	Relleno para banquetas con material producto de banco cribado a 1 1/2", por unidad de obra terminada, colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 90% de su PVSM. incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	767			$0.00
		SUMA TERRACERIAS					**$0.00**
C		**TRABAJOS DIVERSOS**					
12	N·CTR·CAR·1·02·010/00	Guarnición para banquetas de concreto hidráulico premezclado, coladas en el lugar de f'c=200 kg/cm2, de 700 cm2 de seccion; 15 cms de ancho superior y 25 cms de ancho inferior y 35 cms de altura,, según proyecto. incluye excavaciones, rellenos, Suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	1,427			$0.00
13	N·CTR·CAR·1·02·010/00	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado floteado. incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	2,555			$0.00
14	N·CTR·CAR·1·02·009/00	Suministro y colocación de parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.4.1, a base de tubo de 3" cedula 40 en estructura principal y tubo de 2" cedula 40 en estructura interna, por unidad de obra terminada. incluye: materiales, anclajes, pintura automotriz, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	515			$0.00
15	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Concreto en apoyos de barandal de 25 x 25 x 60 cms con concreto f'c=100 kg/cm2, 2 piezas por cada 3.00 mts. incluye excavaciones, rellenos, Suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metalica, colado, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	343			$0.00
		SUMA TRABAJOS DIVERSOS					**$0.00**
D		**PAVIMENTOS**					

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

285

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

Licitación No. DOPM-11-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
16	N·CTR·CAR·1·04·002/00	Suministro, formación y compactación de base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el contratista, con material triturado total. incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, Suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	1,680			$0.00
17	N·CTR·CAR·1·04·004/00	Emulsión cationica de rompimiento lento, con residuo asfaltico de sesenta y cinco por ciento a razon de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR. 1.04.004, incluye: Suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t	l	18,326			$0.00
18	N·CTR·CAR·1·04·005/00	Emulsión cationica de rompimiento rapido, con residuo asfaltico de sesenta por ciento a razon de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, segúnN.CTR.CAR.1.04.005, incluye: Suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	l	7,331			$0.00
19	N·CTR·CAR·1·04·006/00	Carpetas de concreto asfáltico, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su PVMM, del banco que elija el contratista de 8cm de espesor compacto TMA 3/4". incluye Suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	12,218			$0.00
		SUMA PAVIMENTOS					**$0.00**
E		**OBRAS DE DRENAJE**					
20	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Excavaciones para estructuras a cualquier profundidad, excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación, profundidad y condición. incluye desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco o en agua, a mano ó con máquina, extracción, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablaestacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreos y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	130			$0.00
21	N·CTR·CAR·1·01·006/00	Afine y compactacion con bailarina en fondo de excavacion al 95% de la prueba proctor. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	210			$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

286

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

Licitación No. DOPM-11-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
22	N·CTR·CAR·1·01·011/00	Suministro y colocacion de relleno a base de arena compactado del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, acarreos y todas la maniobras necesarias para su ejecución. P.U.O.T.	m3	270			$0.00
23	N·CTR·CAR·1·03·002/00	Suministro y colocacion de tuberia helcor de acero aluminizado tipo ii, de corrugacion 5" x 1" calibre 10 de 132" en tramos de 6.10 mts de longitud con cople mecanico 5-c y empaque plano de neopreno. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	53			$0.00
24	N·CTR·CAR·1·04·002/00	Suministro, formación y compactación de base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el contratista, con material triturado total. incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, Suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	25			$0.00
		SUMA OBRAS DE DRENAJE					**$0.00**
F		**BAJADAS PLUVIALES**					
25	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Afine en area de talud para bajadas pluviales, incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	39			$0.00
26	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Afine y compactacion del area de desplante al 90%, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	22			$0.00
27	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=200 kg/cm2, utilizado en bajadas pluviales. incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	6			$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

237

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

Licitación No. DOPM-11-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
28	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Rodapie a base de block de 20x20x40 cms, con una altura de 0.40 m, acabado aparente, relleno con concreto f'c=150kg/cm2 en todas las celdas, armado con 1 varilla de 1/2 @40 cms en sentido vertical. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	26			$0.00
29	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Suministro y colocación de acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, varillas de 1/2". incluye: Suministro, acarreos, cargas y descargas, almacenamiento, protección, cortado, desperdicios, doblado, ganchos, empalmes traslapados o soldados, silletas, limpieza, armado con alambre y/o puntos de soldadura y/o separadores, colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	kg	239			$0.00
30	N·CTR·CAR·1·03·006/00	Excavaciones, por unidad de obra terminada, cuando el material se desperdicie, cualesquiera que sean clasificación y profundidad, incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	74			$0.00
31	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Dentellon a base de concreto f'c=200kg/cm2 armado con 2 varillas de 1/2" en sentido longitudinal, 1 var 1/2" @ 40 cms en sentido vertical, incluye: materiales, cimbra, descimbra, curado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	7			$0.00
32	N·CTR·CAR·1·02·003/00	Canaleta de concreto f'c=150kg/cm2, con sección rectangular de 50 cm de ancho y 12 cm de espesor, incluye: cimbra, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	120			$0.00
		SUMA BAJADAS PLUVIALES					**$0.00**
G		**ALUMBRADO**					
33	EP.- 10	Suministro y colocación de subestación tipo pedestal monofásica de 25 Kva, 23000YT/13200 - 240/120V, incluye intercalación de poste en linea trifasica 25kv, , transición, registros RMTB3 , alimentador en media tension, base con registro reducido para transformador monofasico, accesorios de 25kv, para conexión de transformador, equipo de medición, alimentador, gabinetes de control y de medicion, interruptores termomagneticos tipo caja moldeada, contactores, una fotocelda de candado de fabricación electrónica, 240v, respuesta a 1 fc. murete y todo lo necesario para su funcionamiento. P.U.O.T.	pza	1			$0.00
34	EP.- 10	Suministro y colocación de gabinete para control de alumbrado de 91x53x35 cm tipo nema 3r, sellado en las uniones en paredes y con empaque en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0.635 cm como mínimo, incluye: un contactor magnético de 30a, 240v, dos interruptores termomagneticos de 2x15a, tipo caja moldeada, una fotocelda de candado de fabricación electrónica, 240v, respuesta a 1 fc. y todo lo necesario para su funcionamiento. P.U.O.T.	pza	4			$0.00
35	EP.- 10	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW2, para 600v., cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	m	650			$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

288

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

Licitación No. DOPM-11-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
36	EP.- 10	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xhhw2, para 600v. cal. 4, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	m	2,101			$0.00
37	EP.- 10	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con un brazo de 1.2m de long. con un diámetro de 51 mm. de tubo ced. 30, un brazo, el poste deberá de estar fondeados y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 6 mca., latincasa o similar, las conexiones se harán con conectores mecánicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	45			$0.00
38	EP.- 10	Suministro y colocación de luminaria tipo autobahn series atb0, multivoltaje, curva tipo r3, temperatura de color 5000k, 105w, driver de 1050ma, catalogo atb0 30blede10 mvolt r3 5k , marca american electric o similar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	45			$0.00
39	EP.- 10	Suministro y colocación de base de concreto f'c=200kg/cm2 de 45x45cm de base menor de 60x60cm. de base mayor con una altura de 1.8m, armada con varilla de 3/8" , con estribos a cada 15cm, anclas de 100cm. de long. por 19mm de diametro por 75 cm de longitud, incluye poliducto de 41mm y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	45			$0.00
40	EP.- 10	Registro prefabricado de concreto fc= 200 kg/cm2 de 60x60x60cm, medidas exteriores, con aplanado interior de 1 cm de espesor, con fondo de grava y tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor, incluye: todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	39			$0.00
41	032-H-10-d)	Zanja de 20x50cm, así como relleno y compactación con el mismo material, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	1,600			$0.00
42	EP.- 10	Suministro y colocación de registro Nema 3R, 40x40x25cm marca himmel, instalado en parapeto central, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	pza	4			$0.00
43	EP.- 8	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma	pza	1			$0.00
		SUMA ALUMBRADO					**$0.00**
H		**SEÑALAMIENTO**					
44	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal informativa de destino (SID) de 56 x 178 cm con dos postes de 2 mt de altura libra con flechas según diseño, incluye base de concreto, maniobras, instalación y armado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	4			$0.00
45	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-6 de 30cm por lado (alto) de tableros con material retroreflejante, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 mts. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	1			$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

289

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

Licitación No. DOPM-11-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
46	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-7 de 85x85cm (ceda el paso) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	4			$0.00
47	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-9 de 86x86cm (limite de velocidad) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	6			$0.00
48	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal restrictiva SR-22 de 86x86cm (estacionamiento prohibido) de tableros con material retroreflejante, instalada sobre tablero en estructura. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, anclajes, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	4			$0.00
49	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal preventiva SP-32 de 71x71 cm (peatones) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste . incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su sorrecta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	2			$0.00
50	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal preventiva SP-16 de 71 x 71 cm (glorieta) con poste altura libre de 2 m. incluye: Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	4			$0.00
51	N·CTR·CAR·1·07·005/00	Suministro y colocacion de señal preventivas SP-33 de 71x71 cm (escolares) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste . incluye Suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su sorrecta ejecución. por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	pza	2			$0.00
		SUMA SEÑALAMIENTO					**$0.00**

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

290

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-11-2019

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

19 de Junio de 2019

DESGLOSE DE UTILIZACION DE ANTICIPO

	TOTAL DE LA OBRA SIN IVA		**$12,885,509.12**
	Monto anticipo sin IVA		$ 3,865,652.74
10 % Inicio de Obra		$1,288,550.91	
	Bodega		$ 4,880.00
	Malla de Proteccion		$ 4,880.00
	Equipo de Seguridad		$ 4,880.00
	Sanitarios Portatiles		$ 4,880.00
	Resolucion de Impacto Ambiental		$ 24,400.00
	Seguros y Fianzas		$ 97,600.00
	Honorarios, Sueldos y Prestaciones		$ 295,240.00
	Gastos de Oficina		$ 7,808.00
	Fletes y Acarreos		$ 97,600.00
	Servicios		$ 58,560.00
	Pago Mano de Obra		$ 687,822.91
20 % Compra de Material		$2,577,101.82	
	CALICHE CRIBADO A UN T.M.A 2½"		$ 1,736,670.00
	CEMENTO GRIS		$ 12,634.14
	SUMINISTRO DE ARENA		$ 44,423.06
	SUMINISTRO DE GRAVA		$ 1,123.46
	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2		$ 257,415.23
	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2		$ 167,172.95
	Mezcla asfáltica de 8.0 cm de esp asfalto AC-20		$ 357,662.98

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

291