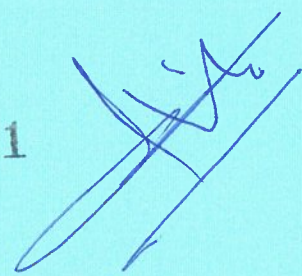


1.- PROPOSICIÓN (FORMA E-3), LA CUAL DEBERÁ CONTENER EL MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)

00 001

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, is written over the stamp.

FORMA E-3

PROPOSICIÓN

CHIHUAHUA, CHIH. A 08 DE JULIO 2019

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

Me refiero al Concurso No. **DOPM-16-2019**, relativo a la **INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.**

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho

b) Como Representante Legal de: CONSTRUCTORA PEWIS SA DE CV.

Manifiesto a Usted que:

Oportunamente se recogieron las Bases Licitatorias correspondientes a la Licitación de que se trata, y se ha tomado debida nota de los datos proporcionados por la Convocante y de los requisitos a que se sujetará a dicha Licitación y conforme a los cuales se llevará a cabo la obra.

Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en el Pliego, y para tal efecto se devuelve debidamente firmado por el suscrito en 55 fojas.

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

De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva, la cual es por un importe de **\$ 3'419,631.35 (Tres millones cuatrocientos diecinueve mil seiscientos treinta y un pesos con 35/100 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.

ATENTAMENTE



CONSTRUCTORA PEWIS SA DE CV
ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
REPRESENTANTE LEGAL

COSNTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V RFC. CPE980504FWO MINERAL EL VALLECILLO No. 15501

COL. REAL DE MINAS CP. 31144 CHIHUAHUA, CHIH.

constructorapewis@hotmail.com

00 002



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.

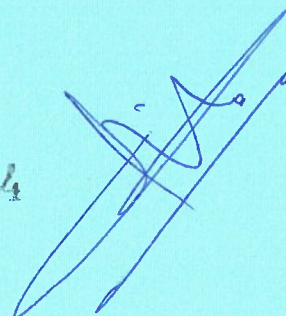
De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva, la cual es por un importe de (en número y letra).

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

2.- CARTA COMPROMISO (FORMA E-3b)

00 004

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, positioned over the text '00 004'.

FORMA E-3b

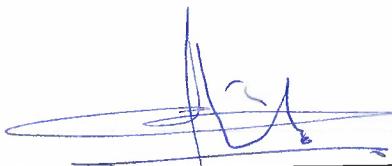
CARTA COMPROMISO

CHIHUAHUA, CHIH. A 08 DE JULIO 2019

LIC. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
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 106 del Banco Mercantil del Norte, S.A de C.V con un importe total de: **\$170,981.57 (Ciento setenta mil novecientos ochenta y un pesos con 57/100 M.N.)** sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) a la orden de Tesorería del Municipio de Chihuahua, para la Licitación Pública Nacional **DOPM-16-2019**, relativo a la **INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.**

ATENTAMENTE



CONSTRUCTORA PEWIS SA DE CV
ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
REPRESENTANTE LEGAL

00 005

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

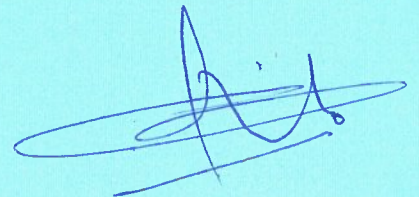
3.- GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA CONSISTENTE EN CHEQUE CRUZADO DEL CONTRATISTA, EMITIDO POR CUALQUIER INSTITUCIÓN BANCARIA, A FAVOR DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR UN MONTO EQUIVALENTE AL 5% DEL MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA DEL CONTRATISTA SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

00 007

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, is written over the stamp.

4.- ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS DIVERSOS CONCEPTOS, QUE DEBERÁN SER FORMULADOS POR EL CONCURSANTE DE ACUERDO CON LA FORMA (E-5), ASÍ MISMO DEBERÁ ANEXAR EL FORMATO DE REFERENCIA DEBIDAMENTE FIRMADO

00 009

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA: _____

(NOMBRE DE LA COMPAÑIA)

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

Descripción: _____

Fecha: _____
 Hoja: _____ de _____
 Unidad: _____

Concepto	Unidad	P.Unitario	Cantidad	Importe
		\$		\$
Total de materiales				\$
				\$
Total de Mano de obra				\$
		\$		\$
Total maquinaria				\$
A) Costo Directo				\$
B) Costo Indirecto				\$
C) Sub-Total (A+B)				\$
D) Costo Financiero (% DE C)				\$
E) Sub-Total (C+D)				\$
F) Utilidad = utilidad neta x E				\$
G) SAR, __% DEL SALARIO BASE (1) considerando factores del salario real				
H) INFONAVIT, __% DEL SALARIO BASE (1) considerando factores del salario real				
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				\$

NOTAS:

Los Costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios Análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Análisis del Costo respectivo o bien, en cada uno de los análisis de los precios unitarios respectivos

Este análisis de integración de precio unitario deberá efectuarse considerando características de la obra, el sitio de la ejecución y condiciones laborales

00 010

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-07

RETIRO DE CELOSIA POSTERIOR DE 3.63X1.10M CON CORTE CON PULIDORA DE DISCO A 10 CMS. DE CADA EXTREMO DE CADA PERFIL Y CAPAR TORNILLOS DE SUJECION PARA SU EXTRACCION, CORTE CON PULIDORA DE SOBANTES DEJANDO LISA LA SUPERFICIE, INCLUYE ACARREO A LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 1,264.16
Total : \$ 1,264.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
	01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
	01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
	01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
					Suma	\$ 900.25
					Cantidad : 0.50000	Total \$ 450.13
+	02-0010	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
	00-0010	PEON	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-1000	CABO	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.01660	\$ 327.32	\$ 5.43
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 229.24	\$ 9.17
					Suma	\$ 238.41
					Cantidad : 0.30000	Total \$ 71.52
Total de Mano de Obra						\$ 521.65

Equipo

H CAMION VOL CAMIÓN VOLTEO DE 12.00 M3.

hora 1.10000 \$ 463.84 \$ 510.22
\$ 510.22

Total de Equipo

Total Salarios Base 348.01
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 458.74

Costo Directo \$ 1,031.87
Indirectos (3.94%) \$ 40.66
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 42.00
Subtotal \$ 1,114.53
Financiamiento (0.29%) \$ 3.23
Subtotal \$ 1,117.76
Utilidad (12.81%) \$ 143.19
SAR (0.20%) \$ 0.92
INFONAVIT (0.50%) \$ 2.29

Precio Unitario \$ 1,264.16

** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. **

00 011

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: S/N

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE 3.63 X 1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), SE FIJARA A 2 PERFILES LONGITUDINALES DE 2"X2" BLANCO Y 6 PERFILES VERTICALES DE 1"X 2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSIA ESTARA CONFORMADA POR DOS MODULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MODULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACION DE 1" , CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 13.00
Precio unitario : \$ 22,437.31
Total : \$ 291,685.03

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
LAM CAL 14	LAMINA NEGRA CALIBRE 14	m2	4.37630	\$ 220.00	\$ 962.79
RA-20	PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA	KG	2.00000	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00
	INCLUYE APLICACION				
THINNER	THINNER	LTO	0.01500	\$ 25.00	\$ 0.38
PERFIL 2X2	PERFIL 2" X 2" BLANCO	ml	7.26000	\$ 120.00	\$ 871.20
PERFIL 1"X2"	PERFIL 1"X 2" BLANCO	ml	7.08000	\$ 115.00	\$ 814.20
TORNILLO	TORNILLO	kg	0.30000	\$ 30.00	\$ 9.00
1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	3.00000	\$ 35.00	\$ 105.00
POLIURETAN	PELICULA TRANSPARENTE DE POLIURETANO	kg	1.50000	\$ 2,000.00	\$ 3,000.00
	EPOXICO				
IMAGEN	IMAGEN POR MEDIO DE TRANSFERENCIA	LOTE	1.00000	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00
	TERMICA				
PROCESO PU	TRABAJOS EN LAMINAS DE CORTE Y	lote	1.00000	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00
	DOBLECES POR PUNZONADORA Y				
Total de Materiales					\$ 13,762.57
Mano de Obra					
+ 02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
				Suma	\$ 900.25
				Cantidad : 5.00000	Total \$ 4,501.25
Total de Mano de Obra					\$ 4,501.25
Equipo					
C.F. 03-4210	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA A	hora	1.00000	\$ 76.72	\$ 76.72
	DIESEL 300 AMP				
Total de Equipo					\$ 76.72
Total Salarios Base			2,738.25		
Mano de Obra en Indirectos			0.00		
Total Salario Gravable de SAR e INF			3,609.55		

Costo Directo \$ 18,340.54
Indirectos (3.94%) \$ 722.62
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 746.46
Subtotal \$ 19,809.62
Financiamiento (0.29%) \$ 57.45
Subtotal \$ 19,867.07
Utilidad (12.81%) \$ 2,544.97
SAR (0.20%) \$ 7.22
INFONAVIT (0.50%) \$ 18.05

Precio Unitario \$ 22,437.31

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

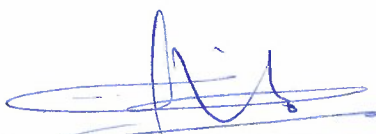
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

2

00 012

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

** VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. **



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

3
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-07

RETIRO DE CELOSIA LATERAL O ESCALERILLA DE 0.45X1.10M CON CORTE CON PULIDORA DE DISCO A 10 CMS. DE CADA EXTREMO DE CADA PERFIL Y CAPAR TORNILLOS DE SUJECION PARA SU EXTRACCION, CORTE CON PULIDORA DE SOBRANTES DEJANDO LISA LA SUPERFICIE, INCLUYE ACARREO A LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.

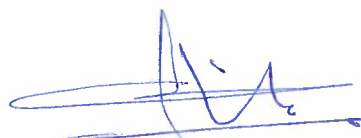
Unidad : pza
Cantidad : 14.00
Precio unitario : \$ 1,212.97
Total : \$ 16,981.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0010	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
	00-0010	PEON	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-1000	CABO	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.01660	\$ 327.32	\$ 5.43
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 229.24	\$ 9.17
					Suma	\$ 238.41
					Cantidad : 0.12510	
					Total	\$ 29.83
+	02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
	01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
	01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
	01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
					Suma	\$ 900.25
					Cantidad : 0.50000	
					Total	\$ 450.13
Total de Mano de Obra						\$ 479.96
Equipo						
H	CAMION VOL	CAMIÓN VOLTEO DE 12.00 M3.	hora	1.10000	\$ 463.84	\$ 510.22
Total de Equipo						\$ 510.22
Total Salarios Base						323.09
Mano de Obra en Indirectos						0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF						425.89

Costo Directo	\$	990.18
Indirectos (3.94%)	\$	39.01
Indirectos de Campo (4.07%)	\$	40.30
Subtotal	\$	1,069.49
Financiamiento (0.29%)	\$	3.10
Subtotal	\$	1,072.59
Utilidad (12.81%)	\$	137.40
SAR (0.20%)	\$	0.85
INFONAVIT (0.50%)	\$	2.13

Precio Unitario \$ 1,212.97

** UN MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 97/100 M.N. **



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: S/N
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTRARAN UNIDAS A NINGUN ELEMENTO DEBERA TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACION DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 14.00
Precio unitario : \$ 2,516.68
Total : \$ 35,233.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LAM CAL 14	LAMINA NEGRA CALIBRE 14	m2	0.60000	\$ 220.00	\$ 132.00
	RA-20	PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA	KG	0.20000	\$ 2,000.00	\$ 400.00
		INCLUYE APLICACION				
	THINNER	THINNER	LTO	0.01500	\$ 25.00	\$ 0.38
	TORNILLO	TORNILLO	kg	0.30000	\$ 30.00	\$ 9.00
	1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	0.50000	\$ 35.00	\$ 17.50
	POLIURETANO	PELICULA TRANSPARENTE DE POLIURETANO	kg	0.20000	\$ 2,000.00	\$ 400.00
		EPOXICO				
Total de Materiales						\$ 958.88
Mano de Obra						
	+ 02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
	01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
	01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
	01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
					Suma	\$ 900.25
					Cantidad : 1.20000	Total \$ 1,080.30
Total de Mano de Obra						\$ 1,080.30
Equipo						
	C.F. 03-4210	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA A DIESEL 300 AMP	hora	0.20000	\$ 76.72	\$ 15.34
Total de Equipo						\$ 15.34
Total Salarios Base				657.18		
Mano de Obra en Indirectos				0.00		
Total Salario Gravable de SAR e INF				866.29		

Costo Directo	\$	2,054.52
Indirectos (3.94%)	\$	80.95
Indirectos de Campo (4.07%)	\$	83.62
Subtotal	\$	2,219.09
Financiamiento (0.29%)	\$	6.44
Subtotal	\$	2,225.53
Utilidad (12.81%)	\$	285.09
SAR (0.20%)	\$	1.73
INFONAVIT (0.50%)	\$	4.33

Precio Unitario \$ 2,516.68

** DOS MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 68/100 M.N. **



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

5
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 015

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-13

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

Unidad : pza
Cantidad : 13.00
Precio unitario : \$ 23,512.87
Total : \$ 305,667.31

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
ANG 1X1	ANGULO 1" X 1"	ml	0.54000	\$ 23.00	\$ 12.42
RA-20	PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA INCLUYE APLICACION	KG	2.00000	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00
POLIURETAN	PELICULA TRANSPARENTE DE POLIURETANO EPOXICO	kg	2.00000	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00
LAM CAL 14	LAMINA NEGRA CALIBRE 14	m2	0.09830	\$ 220.00	\$ 21.63
1.35	Poste 3" CED 30	pieza	0.15000	\$ 200.00	\$ 30.00
1.34	Poste 2 1/2" CED 30	pieza	1.00000	\$ 180.00	\$ 180.00
1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	0.50000	\$ 35.00	\$ 17.50
PLACA	PLACA 1/4" 4X10 A 36 (6.3X101.6X305MM)	m2	13.00000	\$ 56.00	\$ 728.00
FOTOC	FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD,	Pza	1.00000	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00
Total de Materiales					\$ 17,989.55
Mano de Obra					
+ 02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
				Suma	\$ 900.25
			Cantidad : 0.60000	Total	\$ 540.15
01-0390	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 552.94	\$ 552.94
Total de Mano de Obra					\$ 1,093.09
Equipo					
H 03-4210	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA A DIESEL 300 AMP	Hora	0.50000	\$ 307.25	\$ 153.63
Total de Equipo					\$ 153.63
Total Salarios Base			678.59		
Mano de Obra en Indirectos			0.00		
Total Salario Gravable de SAR e INF			894.52		

Costo Directo	\$ 19,236.27
Indirectos (3.94%)	\$ 757.91
Indirectos de Campo (4.07%)	\$ 782.92
Subtotal	\$ 20,777.10
Financiamiento (0.29%)	\$ 60.25
Subtotal	\$ 20,837.35
Utilidad (12.81%)	\$ 2,669.26
SAR (0.20%)	\$ 1.79
INFONAVIT (0.50%)	\$ 4.47

Análisis de Precio Unitario					
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario
					Total
					Precio Unitario \$ 23,512.87
** VEINTITRES MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 87/100 M.N. **					

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

7
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 017

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-13

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE
EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LAMINA, INCLUYE PROTECCION DE USO RUDO,
PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA,
HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.
P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 39.00
Precio unitario : \$ 1,539.16
Total : \$ 60,027.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LUM LED	LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS	pieza	1.00000	\$ 184.99	\$ 184.99
	BASE EMP	BASE EMPOTRABLE	pieza	2.00000	\$ 133.40	\$ 266.80
Total de Materiales						\$ 451.79
Mano de Obra						
	+ 02-0840	CUADRILLA No 84 (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
	01-0390	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 552.94	\$ 552.94
	01-0140	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-1000	CABO	JOR	0.10000	\$ 327.32	\$ 32.73
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.03330	\$ 327.32	\$ 10.90
						Suma \$ 804.01
						Cantidad : 1.00000 Total \$ 804.01
Total de Mano de Obra						\$ 804.01

Total Salarios Base 496.66
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 654.69

Costo Directo \$ 1,255.80
Indirectos (3.94%) \$ 49.48
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 51.11
Subtotal \$ 1,356.39
Financiamiento (0.29%) \$ 3.93
Subtotal \$ 1,360.32
Utilidad (12.81%) \$ 174.26
SAR (0.20%) \$ 1.31
INFONAVIT (0.50%) \$ 3.27

Precio Unitario \$ 1,539.16

** UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-13

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX 120 VCA 15A CON 2 PUERTOS USB 5V A 3.1 A EN CADA PARADOR , INCLUYE PERFORACIONES, CABLES, CONECTORES, MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 13.00
Precio unitario : \$ 1,636.15
Total : \$ 21,269.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONTACTO D	CONTACTO DUPLEX 120 VCA 15A CON 2 PUERTOS USB 5V A 3.1 A EN CADA PARADOR	PZA	1.00000	\$ 450.00	\$ 450.00
	1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	0.50000	\$ 35.00	\$ 17.50
Total de Materiales						\$ 467.50
Mano de Obra						
	+ 02-0840	CUADRILLA No 84 (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
	01-0390	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 552.94	\$ 552.94
	01-0140	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-1000	CABO	JOR	0.10000	\$ 327.32	\$ 32.73
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.03330	\$ 327.32	\$ 10.90
					Suma	\$ 804.01
					Cantidad : 0.50000	Total \$ 402.01
	+ 02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
	01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
	01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
	01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
					Suma	\$ 900.25
					Cantidad : 0.50000	Total \$ 450.13
Total de Mano de Obra						\$ 852.14
Equipo						
	C.F. 03-4210	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA A DIESEL 300 AMP	hora	0.20000	\$ 76.72	\$ 15.34
Total de Equipo						\$ 15.34
Total Salarios Base				522.16		
Mano de Obra en Indirectos				0.00		
Total Salario Gravable de SAR e INF				688.31		

Costo Directo	\$	1,334.98
Indirectos (3.94%)	\$	52.60
Indirectos de Campo (4.07%)	\$	54.33
Subtotal	\$	1,441.91
Financiamiento (0.29%)	\$	4.18
Subtotal	\$	1,446.09
Utilidad (12.81%)	\$	185.24
SAR (0.20%)	\$	1.38
INFONAVIT (0.50%)	\$	3.44

Precio Unitario \$ 1,636.15

** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. **



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTÍN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

9

00 019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-07

CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.O.U.T.

Unidad : m
Cantidad : 280.00
Precio unitario : \$ 164.24
Total : \$ 45,987.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0020	CUADRILLA No 2 (2 PEONES)	JOR			
	00-0010	PEON	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
	01-1000	CABO	JOR	0.10000	\$ 327.32	\$ 32.73
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.03330	\$ 327.32	\$ 10.90
					Suma	\$ 458.51
					Cantidad : 0.11262	Total \$ 51.64
Total de Mano de Obra						\$ 51.64

Equipo

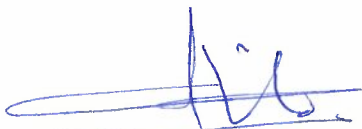
H	03-4230	CORTADORA DE CONCRETO	Hora	0.90093	\$ 91.61	\$ 82.53
Total de Equipo						\$ 82.53

Total Salarios Base 30.03
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 39.59

Costo Directo \$ 134.17
Indirectos (3.94%) \$ 5.29
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 5.46
Subtotal \$ 144.92
Financiamiento (0.29%) \$ 0.42
Subtotal \$ 145.34
Utilidad (12.81%) \$ 18.62
SAR (0.20%) \$ 0.08
INFONAVIT (0.50%) \$ 0.20

Precio Unitario \$ 164.24

**** CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. ****



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

10
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 020

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-07

DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m3
Cantidad : 22.00
Precio unitario : \$ 520.93
Total : \$ 11,460.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0020	CUADRILLA No 2 (2 PEONES)	JOR			
	00-0010	PEON	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
	01-1000	CABO	JOR	0.10000	\$ 327.32	\$ 32.73
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.03330	\$ 327.32	\$ 10.90
					Suma	\$ 458.51
					Total	\$ 45.85
					45.85	

Total de Mano de Obra

Equipo

H	RETRO	RETROEXCAVADORA	Hora	0.50000	\$ 460.24	\$ 230.12
H	03-4300	COMPRESOR DE AIRE PORTATIL CON ACC/ PINTURA	Hora	2.00000	\$ 49.34	\$ 98.68
H	03-4330	ROMPEDORA NEUMATICA (MARTILLO BORREGO)	Hora	2.00000	\$ 16.97	\$ 33.94
H	03-4400	CAMION DE VOLTEO 7 M3 MOTOR DIESEL	Hora	0.02576	\$ 671.24	\$ 17.29
Total de Equipo					\$ 380.03	

Total Salarios Base 55.18
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 72.73

Costo Directo \$ 425.88
Indirectos (3.94%) \$ 16.78
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 17.33
Subtotal \$ 459.99
Financiamiento (0.29%) \$ 1.33
Subtotal \$ 461.32
Utilidad (12.81%) \$ 59.10
SAR (0.20%) \$ 0.15
INFONAVIT (0.50%) \$ 0.36

Precio Unitario \$ 520.93

**** QUINIENTOS VEINTE PESOS 93/100 M.N. ****



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

11
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

03 021

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-10

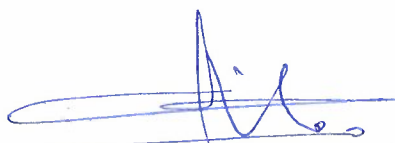
PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS, DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m2
Cantidad : 174.00
Precio unitario : \$ 196.36
Total : \$ 34,166.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CURA	CURACRETO	LTO	0.14800	\$ 25.00	\$ 3.70
Total de Materiales						\$ 3.70
Mano de Obra						
+	02-0410	CUADRILLA No 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
	00-0010	PEON	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.06000	\$ 327.32	\$ 19.64
	01-1000	CABO	JOR	0.20000	\$ 327.32	\$ 65.46
					Suma	\$ 499.98
					Cantidad : 0.18029	Total \$ 90.14
Total de Mano de Obra						\$ 90.14
Auxiliares						
+	03-2020	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.27300	\$ 3,000.00	\$ 819.00
	0302-20	ARENA	M3	0.54200	\$ 180.00	\$ 97.56
	0302-30	GRAVA	M3	0.65600	\$ 180.00	\$ 118.08
	AGUA	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	0.27100	\$ 30.00	\$ 8.13
H	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO 1 SACO	Hora	0.53330	\$ 56.45	\$ 30.10
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$ 2,032.12	\$ 135.34
					Suma	\$ 1,208.21
					Cantidad : 0.05497	Total \$ 66.42
Total de Auxiliares						\$ 66.42
Total Salarios Base				57.12		
Mano de Obra en Indirectos				0.00		
Total Salario Gravable de SAR e INF				75.31		

Costo Directo	\$	160.26
Indirectos (3.94%)	\$	6.31
Indirectos de Campo (4.07%)	\$	6.52
Subtotal	\$	173.09
Financiamiento (0.29%)	\$	0.50
Subtotal	\$	173.59
Utilidad (12.81%)	\$	22.24
SAR (0.20%)	\$	0.15
INFONAVIT (0.50%)	\$	0.38
Precio Unitario	\$	196.36

** CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-11

FIRME DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10CM. ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INC. AFINE, CIMBRA, MEMBRANA, DE CURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10.

Unidad : m2
Cantidad : 174.00
Precio unitario : \$ 326.09
Total : \$ 56,739.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CURA	CURACRETO	LTO	0.16613	\$ 25.00	\$ 4.15
	MALLA	MALLA LAC 6-6/10-10	M2	1.00000	\$ 18.56	\$ 18.56
	1900-21	MADERA DE PINO DE 3A. EN TABLA 1" ESP.	PT	0.50038	\$ 18.00	\$ 9.01
Total de Materiales					\$	31.72

Mano de Obra

+	02-0410	CUADRILLA No 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
	00-0010	PEON	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.06000	\$ 327.32	\$ 19.64
	01-1000	CABO	JOR	0.20000	\$ 327.32	\$ 65.46
					Suma	\$ 499.98
					Cantidad : 0.16381	Total \$ 81.90
Total de Mano de Obra					\$	81.90

Equipo

H	03-4010	VIBRADOR PARA CONCRETO 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	0.10000	\$ 26.80	\$ 2.68
Total de Equipo					\$	2.68

Auxiliares

+	03-2040	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.32600	\$ 3,000.00	\$ 978.00
	0302-20	ARENA	M3	0.53600	\$ 180.00	\$ 96.48
	0302-30	GRAVA	M3	0.65000	\$ 180.00	\$ 117.00
	AGUA	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	0.26300	\$ 30.00	\$ 7.89
H	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO 1 SACO	Hora	0.53330	\$ 56.45	\$ 30.10
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$ 2,032.12	\$ 135.34
					Suma	\$ 1,364.81
					Cantidad : 0.11000	Total \$ 150.13
Total de Auxiliares					\$	150.13

Total Salarios Base 56.80
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 74.88

Costo Directo \$ 266.43
Indirectos (3.94%) \$ 10.50
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 10.84
Subtotal \$ 287.77
Financiamiento (0.29%) \$ 0.83
Subtotal \$ 288.60
Utilidad (12.81%) \$ 36.97
SAR (0.20%) \$ 0.15
INFONAVIT (0.50%) \$ 0.37
Precio Unitario \$ 326.09

** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 09/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-07 Y E.P.-08

ZAPATA CORRIDA DE 40CM DE ANCHO POR 15 CM DE PERALTE ARMADA CON 3 VS #3
EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VS #3 @30CM. EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO
F'C=150KG/CM2 COLADO MONOLITICO CON FIRME.

Unidad : m
Cantidad : 86.00
Precio unitario : \$ 505.31
Total : \$ 43,456.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0410	CUADRILLA No 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
	00-0010	PEON	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.06000	\$ 327.32	\$ 19.64
	01-1000	CABO	JOR	0.20000	\$ 327.32	\$ 65.46
					Suma	\$ 499.98
					Total	\$ 213.44
Cantidad : 0.42689						\$ 213.44
Total de Mano de Obra						

Auxiliares

+	03-2040	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.32600	\$ 3,000.00	\$ 978.00
	0302-20	ARENA	M3	0.53600	\$ 180.00	\$ 96.48
	0302-30	GRAVA	M3	0.65000	\$ 180.00	\$ 117.00
	AGUA	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	0.26300	\$ 30.00	\$ 7.89
H	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO 1 SACO	Hora	0.53330	\$ 56.45	\$ 30.10
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$ 2,032.12	\$ 135.34
					Suma	\$ 1,364.81
					Total	\$ 90.08
Cantidad : 0.06600						\$ 90.08
Total de Auxiliares						

Conceptos

+	020201	CIMBRA COMUN EN ZAPATAS CORRIDAS DE CIMENTACION DE 20 CM. DE PERALTE	M2			
	1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	2.14000	\$ 18.00	\$ 38.52
	1900-10	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	2.97000	\$ 18.00	\$ 53.46
	0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.09000	\$ 20.00	\$ 1.80
+	02-0590	CUADRILLA No 59 (1 CARPINTERO + 1 AYUDANTE DE CARPINTERO)	JOR	0.11110	\$ 679.45	\$ 75.49
	DIESEL	DIESEL	litro	0.50000	\$ 18.01	\$ 9.01
					Suma	\$ 178.28
					Total	\$ 35.66
Cantidad : 0.20000						
+	020303	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8"	TON			
	0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	1.08500	\$ 19,000.00	\$ 20,615.00
	0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	28.00000	\$ 20.00	\$ 560.00
+	02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	4.76190	\$ 679.45	\$ 3,235.47
					Suma	\$ 24,410.47
					Total	\$ 73.23
Cantidad : 0.00300						\$ 108.89
Total de Conceptos						

Total Salarios Base

Mano de Obra en Indirectos

Total Salario Gravable de SAR e INF

145.46
0.00
191.75

Costo Directo \$ 412.41
Indirectos (3.94%) \$ 16.25

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

60 024

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Indirectos de Campo (4.07%)	\$ 16.79
					Subtotal	\$ 445.45
					Financiamiento (0.29%)	\$ 1.29
					Subtotal	\$ 446.74
					Utilidad (12.81%)	\$ 57.23
					SAR (0.20%)	\$ 0.38
					INFONAVIT (0.50%)	\$ 0.96
					Precio Unitario	\$ 505.31
** QUINIENTOS CINCO PESOS 31/100 M.N. **						



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

15
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 025

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-12

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

Unidad : pza
Cantidad : 100.00
Precio unitario : \$ 643.42
Total : \$ 64,342.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	0.00100	\$ 19,000.00	\$ 19.00
	THINNER	THINNER	LTO	0.50000	\$ 25.00	\$ 12.50
	1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	0.25000	\$ 35.00	\$ 8.75
	PLACA 1/4	PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESP .DE 20 X 20	pza	1.00000	\$ 250.00	\$ 250.00
		CMS				
Total de Materiales						\$ 290.25

Mano de Obra

+	02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
	01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
	01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
	01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
					Suma	\$ 900.25
					Total	\$ 180.05
					Cantidad : 0.20000	\$ 180.05
Total de Mano de Obra						\$ 180.05

Equipo

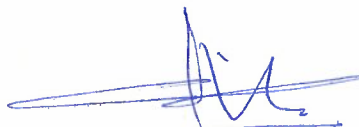
H	03-4210	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA A DIESEL 300 AMP	Hora	0.10000	\$ 307.25	\$ 30.73
H	03-4300	COMPRESOR DE AIRE PORTATIL CON ACC/ PINTURA	Hora	0.50000	\$ 49.34	\$ 24.67
Total de Equipo						\$ 55.40

Total Salarios Base 109.53
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 144.38

Costo Directo \$ 525.70
Indirectos (3.94%) \$ 20.71
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 21.40
Subtotal \$ 567.81
Financiamiento (0.29%) \$ 1.65
Subtotal \$ 569.46
Utilidad (12.81%) \$ 72.95
SAR (0.20%) \$ 0.29
INFONAVIT (0.50%) \$ 0.72

Precio Unitario \$ 643.42

** SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. **



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

16
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 026

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-12

COLUMNA DE P.T.R. DE 4" X 4" VERDE, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR
SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE
OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
COLOCACIÓN. P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 246.00
Precio unitario : \$ 866.78
Total : \$ 213,227.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	THINNER	THINNER	LTO	0.20000	\$ 25.00	\$ 5.00
	RA-20	PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA	KG	0.03000	\$ 2,000.00	\$ 60.00
		INCLUYE APLICACION				
	POLIURETANO	PELICULA TRANSPARENTE DE POLIURETANO	kg	0.03000	\$ 2,000.00	\$ 60.00
		EPOXICO				
	1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	0.20000	\$ 35.00	\$ 7.00
	ACERO EST	ACERO ESTRUCTURAL	KG	15.65000	\$ 34.00	\$ 532.10
Total de Materiales						\$ 664.10

Mano de Obra

+	02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
	01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
	01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
	01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
					Suma	\$ 900.25
					Cantidad : 0.05000	Total \$ 45.01
Total de Mano de Obra						\$ 45.01

Total Salarios Base 27.38
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 36.10

Costo Directo	\$	709.11
Indirectos (3.94%)	\$	27.94
Indirectos de Campo (4.07%)	\$	28.86
Subtotal	\$	765.91
Financiamiento (0.29%)	\$	2.22
Subtotal	\$	768.13
Utilidad (12.81%)	\$	98.40
SAR (0.20%)	\$	0.07
INFONAVIT (0.50%)	\$	0.18
Precio Unitario	\$	866.78

**** OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. ****



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

17
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 027

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-12

ESTRUCTURA EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE REFUERZOS EN ESQUINAS, CONEXIONES A COLUMNA, SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 325.00
Precio unitario : \$ 642.00
Total : \$ 208,650.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
THINNER	THINNER	LTO	0.20000	\$ 25.00	\$ 5.00
RA-20	PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA	KG	0.04000	\$ 2,000.00	\$ 80.00
	INCLUYE APLICACION				
POLIURETANO	PELICULA TRANSPARENTE DE POLIURETANO	kg	0.04000	\$ 2,000.00	\$ 80.00
	EPOXICO				
1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	0.10000	\$ 35.00	\$ 3.50
ACERO EST	ACERO ESTRUCTURAL	KG	8.90000	\$ 34.00	\$ 302.60
Total de Materiales					\$ 471.10

Mano de Obra

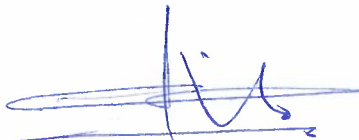
+ 02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
				Suma	\$ 900.25
				Cantidad : 0.06000	Total \$ 54.02
Total de Mano de Obra					\$ 54.02

Total Salarios Base 32.86
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 43.31

Costo Directo \$ 525.12
Indirectos (3.94%) \$ 20.69
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 21.37
Subtotal \$ 567.18
Financiamiento (0.29%) \$ 1.64
Subtotal \$ 568.82
Utilidad (12.81%) \$ 72.87
SAR (0.20%) \$ 0.09
INFONAVIT (0.50%) \$ 0.22

Precio Unitario \$ 642.00

**** SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. ****



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

18
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 028

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-12

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

Unidad : m
Cantidad : 265.00
Precio unitario : \$ 625.24
Total : \$ 165,688.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	THINNER	THINNER	LTO	0.10000	\$ 25.00	\$ 2.50
	RA-20	PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA	KG	0.05000	\$ 2,000.00	\$ 100.00
		INCLUYE APLICACION				
	POLIURETAN	PELICULA TRANSPARENTE DE POLIURETANO	kg	0.05000	\$ 2,000.00	\$ 100.00
		EPOXICO				
	1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	0.10000	\$ 35.00	\$ 3.50
	ACERO EST	ACERO ESTRUCTURAL	KG	5.00000	\$ 34.00	\$ 170.00
Total de Materiales						\$ 376.00

Mano de Obra

+	02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
	01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
	01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
	01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
					Suma	\$ 900.25
					Total	\$ 135.04
Total de Mano de Obra						\$ 135.04

Total Salarios Base 82.15
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 108.29

Costo Directo \$ 511.04
Indirectos (3.94%) \$ 20.13
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 20.80
Subtotal \$ 551.97
Financiamiento (0.29%) \$ 1.60
Subtotal \$ 553.57
Utilidad (12.81%) \$ 70.91
SAR (0.20%) \$ 0.22
INFONAVIT (0.50%) \$ 0.54

Precio Unitario \$ 625.24

** SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 24/100 M.N. **



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

19
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 029

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-12

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

Unidad : m2
Cantidad : 330.00
Precio unitario : \$ 918.25
Total : \$ 303,022.50

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
THINNER	THINNER	LTO	0.10000	\$ 25.00	\$ 2.50
RA-20	PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA	KG	0.10000	\$ 2,000.00	\$ 200.00
	INCLUYE APLICACION				
POLIURETAN	PELICULA TRANSPARENTE DE POLIURETANO	kg	0.10000	\$ 2,000.00	\$ 200.00
	EPOXICO				
1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	0.10000	\$ 35.00	\$ 3.50
ACERO EST	ACERO ESTRUCTURAL	KG	7.50000	\$ 34.00	\$ 255.00
Total de Materiales					\$ 661.00

Mano de Obra

+ 02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
				Suma	\$ 900.25
				Cantidad : 0.10000	Total \$ 90.03
Total de Mano de Obra					\$ 90.03

Total Salarios Base 54.77
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 72.19

Costo Directo \$ 751.03
Indirectos (3.94%) \$ 29.59
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 30.57
Subtotal \$ 811.19
Financiamiento (0.29%) \$ 2.35
Subtotal \$ 813.54
Utilidad (12.81%) \$ 104.21
SAR (0.20%) \$ 0.14
INFONAVIT (0.50%) \$ 0.36

Precio Unitario \$ 918.25

** NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 25/100 M.N. **



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

20
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 030

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-12

ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" SOLDADO A COLUMNAS, ACABADO PINTURA SEGUN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 30.00
Precio unitario : \$ 734.34
Total : \$ 22,030.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	THINNER	THINNER	LTO	0.20000	\$ 25.00	\$ 5.00
	RA-20	PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA	KG	0.10000	\$ 2,000.00	\$ 200.00
		INCLUYE APLICACION				
	POLIURETAN	PELICULA TRANSPARENTE DE POLIURETANO	kg	0.10000	\$ 2,000.00	\$ 200.00
		EPOXICO				
	1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	0.10000	\$ 35.00	\$ 3.50
	ACERO EST	ACERO ESTRUCTURAL	KG	3.00000	\$ 34.00	\$ 102.00
Total de Materiales						\$ 510.50

Mano de Obra

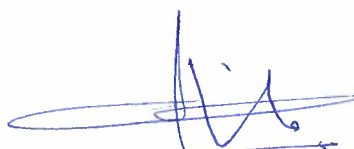
+	02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
	01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
	01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
	01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
					Suma	\$ 900.25
					Cantidad : 0.10000	Total \$ 90.03
Total de Mano de Obra						\$ 90.03

Total Salarios Base 54.77
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 72.19

Costo Directo \$ 600.53
Indirectos (3.94%) \$ 23.66
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 24.44
Subtotal \$ 648.63
Financiamiento (0.29%) \$ 1.88
Subtotal \$ 650.51
Utilidad (12.81%) \$ 83.33
SAR (0.20%) \$ 0.14
INFONAVIT (0.50%) \$ 0.36

Precio Unitario \$ 734.34

**** SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N. ****



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

21
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 031

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: S/N

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE 3.63X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), SE FIJARA A 2 PERFILES LONGITUDINALES DE 2"X2" BLANCO Y 6 PERFILES VERTICALES DE 1"X 2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSIA ESTARA CONFORMADA POR DOS MODULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MODULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACION DE 1" , CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 25.00
Precio unitario : \$ 22,437.31
Total : \$ 560,932.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LAM CAL 14	LAMINA NEGRA CALIBRE 14	m2	4.37630	\$ 220.00	\$ 962.79
	RA-20	PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA INCLUYE APLICACION	KG	2.00000	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00
	THINNER	THINNER	LTO	0.01500	\$ 25.00	\$ 0.38
	PERFIL 2X2	PERFIL 2" X 2" BLANCO	ml	7.26000	\$ 120.00	\$ 871.20
	PERFIL 1"X2"	PERFIL 1"X 2" BLANCO	ml	7.08000	\$ 115.00	\$ 814.20
	TORNILLO	TORNILLO	kg	0.30000	\$ 30.00	\$ 9.00
	1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	3.00000	\$ 35.00	\$ 105.00
	POLIURETAN	PELICULA TRANSPARENTE DE POLIURETANO EPOXICO	kg	1.50000	\$ 2,000.00	\$ 3,000.00
	IMAGEN	IMAGEN POR MEDIO DE TRANSFERENCIA TERMICA	LOTE	1.00000	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00
	PROCESO PU	TRABAJOS EN LAMINAS DE CORTE Y DOBLECES POR PUNZONADORA Y	lote	1.00000	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00
Total de Materiales						\$ 13,762.57
Mano de Obra						
	+ 02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
	01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
	01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
	01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
					Suma	\$ 900.25
					Total	\$ 4,501.25
Total de Mano de Obra						\$ 4,501.25

Equipo

C.F. 03-4210 SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA A hora 1.00000 \$ 76.72 \$ 76.72
DIESEL 300 AMP

Total de Equipo \$ 76.72

Total Salarios Base 2,738.25
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 3,609.55

Costo Directo \$ 18,340.54
Indirectos (3.94%) \$ 722.62
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 746.46
Subtotal \$ 19,809.62
Financiamiento (0.29%) \$ 57.45
Subtotal \$ 19,867.07
Utilidad (12.81%) \$ 2,544.97
SAR (0.20%) \$ 7.22
INFONAVIT (0.50%) \$ 18.05

Precio Unitario \$ 22,437.31

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

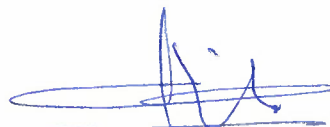
22
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 032

Análisis de Precio Unitario

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

**** VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. ****



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

23
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 033

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: S/N
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTRARAN UNIDAS A NINGUN ELEMENTO DEBERA TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACION DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 50.00
Precio unitario : \$ 2,516.68
Total : \$ 125,834.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LAM CAL 14	LAMINA NEGRA CALIBRE 14	m2	0.60000	\$ 220.00	\$ 132.00
	RA-20	PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA INCLUYE APLICACION	KG	0.20000	\$ 2,000.00	\$ 400.00
	THINNER	THINNER	LTO	0.01500	\$ 25.00	\$ 0.38
	TORNILLO	TORNILLO	kg	0.30000	\$ 30.00	\$ 9.00
	1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	0.50000	\$ 35.00	\$ 17.50
	POLIURETAN	PELICULA TRANSPARENTE DE POLIURETANO EPOXICO	kg	0.20000	\$ 2,000.00	\$ 400.00
Total de Materiales						\$ 958.88
Mano de Obra						
	+ 02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
	01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
	01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
	01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
					Suma	\$ 900.25
					Cantidad : 1.20000	Total \$ 1,080.30
Total de Mano de Obra						\$ 1,080.30
Equipo						
	C.F. 03-4210	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA A DIESEL 300 AMP	hora	0.20000	\$ 76.72	\$ 15.34
Total de Equipo						\$ 15.34
Total Salarios Base				657.18		
Mano de Obra en Indirectos				0.00		
Total Salario Gravable de SAR e INF				866.29		

Costo Directo	\$	2,054.52
Indirectos (3.94%)	\$	80.95
Indirectos de Campo (4.07%)	\$	83.62
Subtotal	\$	2,219.09
Financiamiento (0.29%)	\$	6.44
Subtotal	\$	2,225.53
Utilidad (12.81%)	\$	285.09
SAR (0.20%)	\$	1.73
INFONAVIT (0.50%)	\$	4.33
Precio Unitario	\$	2,516.68

** DOS MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 68/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: S/N
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO A BASE DE 4 POLINES DE MADERA DE PINO DE 2"X 4"X3.63, SELLADO CONTRA EL AGUA MARCA THOMSON'S WATER SEAL C MARCA SIMILAR, APOYADO EN UNA LAMINA PERFORADA DE 0.45MX 3.63M EN FORMA DE "U" INVERTIDA CAL. 14 (VER DETALLE EN PLANO) CON DOBLES LONGITUDINALES DE 4" PARA SUJECION A REFUERZOS DE 2"X2" VERDE Y 100 PERFORACIONES DE 3/4" EN FORMA DE ROMBO INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, MADERA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : pza
Cantidad : 25.00
Precio unitario : \$ 2,216.67
Total : \$ 55,416.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LAM CAL 14	LAMINA NEGRA CALIBRE 14	m2	0.30000	\$ 220.00	\$ 66.00
	RA-20	PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA	KG	0.20000	\$ 2,000.00	\$ 400.00
		INCLUYE APLICACION				
	THINNER	THINNER	LTO	0.01500	\$ 25.00	\$ 0.38
	TORNILLO	TORNILLO	kg	0.30000	\$ 30.00	\$ 9.00
	ACERO EST	ACERO ESTRUCTURAL	KG	16.00000	\$ 34.00	\$ 544.00
	1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	0.50000	\$ 35.00	\$ 17.50
	POLIURETAN	PELICULA TRANSPARENTE DE POLIURETANO	kg	0.20000	\$ 2,000.00	\$ 400.00
		EPOXICO				
Total de Materiales						\$ 1,436.88
Mano de Obra						
	+ 02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
	01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
	01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
	01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
					Suma	\$ 900.25
				Cantidad : 0.40000	Total	\$ 360.10
Total de Mano de Obra						\$ 360.10
Equipo						
	C.F. 03-4210	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA A DIESEL 300 AMP	hora	0.20000	\$ 76.72	\$ 15.34
Total de Equipo						\$ 15.34
Total Salarios Base				219.06		
Mano de Obra en Indirectos				0.00		
Total Salario Gravable de SAR e INF				288.76		

Costo Directo \$ 1,812.32
Indirectos (3.94%) \$ 71.41
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 73.76
Subtotal \$ 1,957.49
Financiamiento (0.29%) \$ 5.68
Subtotal \$ 1,963.17
Utilidad (12.81%) \$ 251.48
SAR (0.20%) \$ 0.58
INFONAVIT (0.50%) \$ 1.44

Precio Unitario \$ 2,216.67

** DOS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 67/100 M.N. **

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTÍN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

25
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 035

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-13

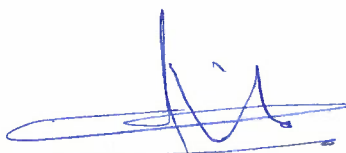
SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD, MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M. Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ANGULOS DE 1"X1" DE 54CMS. CON PLACAS DE 1"X2"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

Unidad : pza
Cantidad : 25.00
Precio unitario : \$ 23,402.35
Total : \$ 585,058.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ANG 1X1	ANGULO 1" X 1"	ml	0.54000	\$ 23.00	\$ 12.42
	RA-20	PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA INCLUYE APLICACION	KG	2.00000	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00
	POLIURETANO	PELICULA TRANSPARENTE DE POLIURETANO EPOXICO	kg	2.00000	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00
	LAM CAL 14	LAMINA NEGRA CALIBRE 14	m2	0.09830	\$ 220.00	\$ 21.63
	1.35	Poste 3" CED 30	pieza	0.15000	\$ 200.00	\$ 30.00
	1.34	Poste 2 1/2" CED 30	pieza	1.00000	\$ 180.00	\$ 180.00
	1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	0.50000	\$ 35.00	\$ 17.50
	PLACA	PLACA 1/4" 4X10 A 36 (6.3X101.6X305MM)	m2	13.00000	\$ 56.00	\$ 728.00
	FOTOC	FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD,	Pza	1.00000	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00
Total de Materiales						\$ 17,989.55
Mano de Obra						
	+ 02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
	01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
	01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
	01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
					Suma	\$ 900.25
				Cantidad : 0.50000	Total	\$ 450.13
	01-0390	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 552.94	\$ 552.94
Total de Mano de Obra						\$ 1,003.07
Equipo						
	H 03-4210	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA A DIESEL 300 AMP	Hora	0.50000	\$ 307.25	\$ 153.63
Total de Equipo						\$ 153.63
Total Salarios Base				623.83		
Mano de Obra en Indirectos				0.00		
Total Salario Gravable de SAR e INF				822.33		

Costo Directo \$ 19,146.25
Indirectos (3.94%) \$ 754.36
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 779.25
Subtotal \$ 20,679.86
Financiamiento (0.29%) \$ 59.97
Subtotal \$ 20,739.83
Utilidad (12.81%) \$ 2,656.77
SAR (0.20%) \$ 1.64
INFONAVIT (0.50%) \$ 4.11

Análisis de Precio Unitario					
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario
					Total
Precio Unitario					\$ 23,402.35
** VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 35/100 M.N. **					



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

27
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-13

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE
EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LAMINA, INCLUYE PROTECCION DE USO RUDO,
PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA,
HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.
P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 75.00
Precio unitario : \$ 1,539.16
Total : \$ 115,437.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LUM LED	LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS	pieza	1.00000	\$ 184.99	\$ 184.99
	BASE EMP	BASE EMPOTRABLE	pieza	2.00000	\$ 133.40	\$ 266.80
Total de Materiales						\$ 451.79

Mano de Obra

+	02-0840	CUADRILLA No 84 (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
	01-0390	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 552.94	\$ 552.94
	01-0140	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-1000	CABO	JOR	0.10000	\$ 327.32	\$ 32.73
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.03330	\$ 327.32	\$ 10.90
					Suma	\$ 804.01
					Cantidad : 1.00000	Total \$ 804.01
Total de Mano de Obra						\$ 804.01

Total Salarios Base 496.66
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 654.69

Costo Directo \$ 1,255.80
Indirectos (3.94%) \$ 49.48
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 51.11
Subtotal \$ 1,356.39
Financiamiento (0.29%) \$ 3.93
Subtotal \$ 1,360.32
Utilidad (12.81%) \$ 174.26
SAR (0.20%) \$ 1.31
INFONAVIT (0.50%) \$ 3.27

Precio Unitario \$ 1,539.16

**** UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P.-13

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX 120 VCA 15A CON 2 PUERTOS
USB 5V A 3.1 A EN CADA PARADOR , INCLUYE PERFORACIONES, CABLES,
CONECTORES, MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, , MANO DE OBRA,
HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 25.00
Precio unitario : \$ 1,636.15
Total : \$ 40,903.75

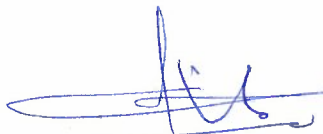
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONTACTO D	CONTACTO DUPLEX 120 VCA 15A CON 2 PUERTOS USB 5V A 3.1 A EN CADA PARADOR	PZA	1.00000	\$ 450.00	\$ 450.00
	1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	0.50000	\$ 35.00	\$ 17.50
Total de Materiales						\$ 467.50
Mano de Obra						
	+ 02-0840	CUADRILLA No 84 (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
	01-0390	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 552.94	\$ 552.94
	01-0140	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-1000	CABO	JOR	0.10000	\$ 327.32	\$ 32.73
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.03330	\$ 327.32	\$ 10.90
					Suma	\$ 804.01
				Cantidad : 0.50000	Total	\$ 402.01
	+ 02-0780	CUADRILLA No 78 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
	01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 402.25	\$ 402.25
	01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 207.44	\$ 414.88
	01-1000	CABO	JOR	0.15000	\$ 327.32	\$ 49.10
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 882.60	\$ 17.65
					Suma	\$ 900.25
				Cantidad : 0.50000	Total	\$ 450.13
Total de Mano de Obra						\$ 852.14
Equipo						
	C.F. 03-4210	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA A DIESEL 300 AMP	hora	0.20000	\$ 76.72	\$ 15.34
Total de Equipo						\$ 15.34

Total Salarios Base 522.16
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 688.31

Costo Directo \$ 1,334.98
Indirectos (3.94%) \$ 52.60
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 54.33
Subtotal \$ 1,441.91
Financiamiento (0.29%) \$ 4.18
Subtotal \$ 1,446.09
Utilidad (12.81%) \$ 185.24
SAR (0.20%) \$ 1.38
INFONAVIT (0.50%) \$ 3.44

Precio Unitario \$ 1,636.15

** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. **



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

29
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: S/N
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON CAPAS DE 20CM.
INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 39.00
Precio unitario : \$ 304.31
Total : \$ 11,868.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	0.15011	\$ 30.00	\$ 4.50
	MAT BANCO	MATERIAL PROVENIENTE DE BANCO	M3	1.30000	\$ 120.00	\$ 156.00
Total de Materiales						\$ 160.50
Mano de Obra						
+	02-0010	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
	00-0010	PEON	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-1000	CABO	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.01660	\$ 327.32	\$ 5.43
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 229.24	\$ 9.17
					Suma	\$ 238.41
					Cantidad : 0.17124	Total \$ 40.83
Total de Mano de Obra						\$ 40.83
Equipo						
H	BAILARINA	COMPACTADORA TIPO BAILARINA	hora	0.50000	\$ 64.10	\$ 32.05
H	RETRO	RETROEXCAVADORA	Hora	0.03357	\$ 460.24	\$ 15.45
Total de Equipo						\$ 47.50

Total Salarios Base 26.23
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 34.58

Costo Directo \$ 248.83
Indirectos (3.94%) \$ 9.80
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 10.13
Subtotal \$ 268.76
Financiamiento (0.29%) \$ 0.78
Subtotal \$ 269.54
Utilidad (12.81%) \$ 34.53
SAR (0.20%) \$ 0.07
INFONAVIT (0.50%) \$ 0.17
Precio Unitario \$ 304.31

** TRESCIENTOS CUATRO PESOS 31/100 M.N. **

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

30
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 040

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: S/N

RETIRO DE PARADERO EXISTENTE, INCLUYE EL TRASLADO AL LUGAR SEÑALADO
POR MUNICIPIO (ALMACEN DE MAQUINARIA PESADA, DENTRO DE LA CIUDAD)
INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pza
Cantidad : 10.00
Precio unitario : \$ 941.84
Total : \$ 9,418.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0010	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
	00-0010	PEON	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-1000	CABO	JOR	0.05000	\$ 327.32	\$ 16.37
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.01660	\$ 327.32	\$ 5.43
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 229.24	\$ 9.17
					Suma	\$ 238.41
					Cantidad : 0.12510	Total \$ 29.83
Total de Mano de Obra						\$ 29.83

Equipo

H	RETRO	RETROEXCAVADORA	Hora	0.50000	\$ 460.24	\$ 230.12
H	CAMION VOL	CAMIÓN VOLTEO DE 12.00 M3.	hora	1.10000	\$ 463.84	\$ 510.22
Total de Equipo						\$ 740.34

Total Salarios Base 76.58
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 100.94

Costo Directo	\$ 770.17
Indirectos (3.94%)	\$ 30.34
Indirectos de Campo (4.07%)	\$ 31.35
Subtotal	\$ 831.86
Financiamiento (0.29%)	\$ 2.41
Subtotal	\$ 834.27
Utilidad (12.81%)	\$ 106.87
SAR (0.20%)	\$ 0.20
INFONAVIT (0.50%)	\$ 0.50
Precio Unitario	\$ 941.84

** NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: S/N

REINSTALACION DE PARADERO EN LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO INCLUYE
TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REINSTALACION.

Unidad : pza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 1,607.53
Total : \$ 9,645.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0410	CUADRILLA No 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
	00-0010	PEON	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 207.44	\$ 207.44
	01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.06000	\$ 327.32	\$ 19.64
	01-1000	CABO	JOR	0.20000	\$ 327.32	\$ 65.46
					Suma	\$ 499.98
				Cantidad : 1.00076	Total	\$ 500.36
	01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	0.50000	\$ 402.25	\$ 201.13
Total de Mano de Obra						\$ 701.49

Equipo						
H	RETRO	RETROEXCAVADORA	Hora	1.00000	\$ 460.24	\$ 460.24
Total de Equipo						\$ 460.24

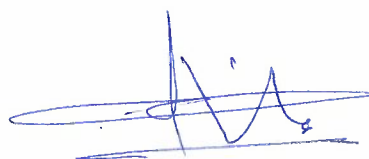
Auxiliares						
+	03-2040	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.32600	\$ 3,000.00	\$ 978.00
	0302-20	ARENA	M3	0.53600	\$ 180.00	\$ 96.48
	0302-30	GRAVA	M3	0.65000	\$ 180.00	\$ 117.00
	AGUA	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	0.26300	\$ 30.00	\$ 7.89
H	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO 1 SACO	Hora	0.53330	\$ 56.45	\$ 30.10
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$ 2,032.12	\$ 135.34
					Suma	\$ 1,364.81
				Cantidad : 0.11000	Total	\$ 150.13
Total de Auxiliares						\$ 150.13

Total Salarios Base 480.82
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 633.82

Costo Directo \$ 1,311.86
Indirectos (3.94%) \$ 51.69
Indirectos de Campo (4.07%) \$ 53.39
Subtotal \$ 1,416.94
Financiamiento (0.29%) \$ 4.11
Subtotal \$ 1,421.05
Utilidad (12.81%) \$ 182.04
SAR (0.20%) \$ 1.27
INFONAVIT (0.50%) \$ 3.17

Precio Unitario \$ 1,607.53

**** UN MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 53/100 M.N. ****



**5.- ANÁLISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS QUE SE DESGLOSARÁN EN LOS
CORRESPONDIENTES A LA ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS CENTRALES Y DE
LA OBRA, SEGUROS, FIANZAS Y FINANCIAMIENTO (FORMA E-5c)**

00 043

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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____ 16 2019

OBRA: INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS**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 8.01 %**FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:**

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

CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.29 %**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 12.81 %**SAR:**

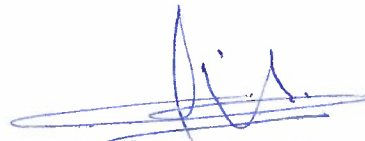
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones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

CARGO POR SAR. 0.2 % 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 0.5 % DEL SALARIO BASECONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA


ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA/ REP. LEGAL

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo de Indirectos				
Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
Cálculo de Indirectos			\$ 112,428.80	\$ 116,160.00
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			\$ 101,516.80	\$ 59,840.00
Personal Directivo			\$ 70,400.00	\$ 0.00
Director General	\$ 50.00	\$ 20,000.00	\$ 70,400.00	\$ 0.00
Gerente de Producción	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Gerente de Control	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Gerente de Planeación	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Gerente de la obra	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Secretaria de la Gerencia General	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Secretaria de la Gerencia de la Obra	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Subgerente de obra	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Personal Técnico			\$ 0.00	\$ 56,320.00
Jefe del departamento técnico	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Jefe de proyectos	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Jefe de obras	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Jefe de costos	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Auxiliar de proyectos	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Auxiliar de obras	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Auxiliar de costos	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Secretaria del departamento técnico	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Residente de obra local	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Residente de obra foránea	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Residente de urbanización	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Residente de instalaciones electromecánicas	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Topógrafo	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Ayudante de topógrafo	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Peón de topografía	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Ingeniero de seguridad	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Cadenero	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Dibujante	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Superintendente de obra	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 56,320.00
Sobrestante general	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Sobrestante de urbanización	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Sobrestante de edificación	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Sobrestante de instalaciones electromecánicas	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Ayudante de sobrestante	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Laboratorista	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Ayudante de laboratorista	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Personal Administrativo			\$ 27,456.00	\$ 0.00
Jefe del departamento administrativo	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Secretaria del departamento administrativo	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Jefe del departamento de compras	\$ 40.00	\$ 3,200.00	\$ 11,264.00	\$ 0.00
Jefe del departamento de personal	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Contador	\$ 30.00	\$ 3,600.00	\$ 12,672.00	\$ 0.00
Auxiliar del departamento de personal	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Auxiliar del departamento de compras	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Almacenista general	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Auxiliar del almacenista general	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Recepcionista	\$ 20.00	\$ 1,000.00	\$ 3,520.00	\$ 0.00
Mensajero	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Persona de limpieza	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Persona de mantenimiento	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Velador	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Vigilante	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Personal de Tránsito	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Cuotas Patronales	\$ 20.00	\$ 1,040.00	\$ 3,660.80	\$ 3,520.00

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

1

00 046

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo de Indirectos				
Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
Prestaciones que obliga la ley	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Pasajes y Viáticos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Consultores y Asesores	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			\$ 101,516.80	\$ 59,840.00
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			\$ 3,520.00	\$ 12,320.00
Edificios y Locales	\$ 10.00	\$ 200.00	\$ 704.00	\$ 5,280.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	\$ 10.00	\$ 200.00	\$ 704.00	\$ 0.00
Instalaciones Generales	\$ 10.00	\$ 200.00	\$ 704.00	\$ 0.00
Bodegas	\$ 10.00	\$ 200.00	\$ 704.00	\$ 0.00
Muebles y Enseres	\$ 10.00	\$ 200.00	\$ 704.00	\$ 0.00
Depreciación o Renta y Operación de Vehículos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Señales Viales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 7,040.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			\$ 3,520.00	\$ 12,320.00
SERVICIOS			\$ 0.00	\$ 8,800.00
Dibujo de obra terminada	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 3,520.00
Estudios de mecanica de suelos y concreto	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 5,280.00
TOTAL DE SERVICIOS			\$ 0.00	\$ 8,800.00
FLETES Y ACARREOS			\$ 0.00	\$ 10,560.00
De campamentos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
De Equipo de Construcción	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 10,560.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
De Mobiliario	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS			\$ 0.00	\$ 10,560.00
GASTOS DE OFICINA			\$ 7,392.00	\$ 7,040.00
Papelería y Útiles de Escritorio	\$ 20.00	\$ 400.00	\$ 1,408.00	\$ 0.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	\$ 20.00	\$ 400.00	\$ 1,408.00	\$ 7,040.00
Situación de Fondos	\$ 20.00	\$ 300.00	\$ 1,056.00	\$ 0.00
Copias y Duplicados	\$ 20.00	\$ 200.00	\$ 704.00	\$ 0.00
Luz, Gas y Otros Consumos	\$ 20.00	\$ 400.00	\$ 1,408.00	\$ 0.00
Gastos de Concursos	\$ 20.00	\$ 400.00	\$ 1,408.00	\$ 0.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA			\$ 7,392.00	\$ 7,040.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			\$ 0.00	\$ 3,520.00
Sanitarios Portatiles	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 3,520.00
Montajes y Desmantelamiento de Equipo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			\$ 0.00	\$ 3,520.00
SEGUROS Y FIANZAS			\$ 0.00	\$ 14,080.00
Primas por Seguros	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 3,520.00
Primas por Fianzas	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 10,560.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS			\$ 0.00	\$ 14,080.00

RESUMEN

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	\$ 101,516.80	\$ 59,840.00
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.	\$ 3,520.00	\$ 12,320.00

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

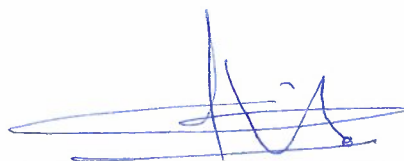
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo de Indirectos				
Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
RENTAS				
SERVICIOS			\$ 0.00	\$ 8,800.00
FLETES Y ACARREOS			\$ 0.00	\$ 10,560.00
GASTOS DE OFICINA			\$ 7,392.00	\$ 7,040.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			\$ 0.00	\$ 3,520.00
SEGUROS Y FIANZAS			\$ 0.00	\$ 14,080.00
TOTAL			\$ 112,428.80	\$ 116,160.00

A) Costo directo de la obra: 2'855,319.14
B) Gastos de oficina central para la obra: 112,428.80
D) Indirectos de la oficina en obra: 116,160.00

E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 = 3.94
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 = 4.07

% DE INDIRECTOS = E + F = 8.01



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

3
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 048

6.- ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIERO, TOMANDO EN CUENTA EL ANTICIPO QUE SE OTORQUE Y QUE LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS SE CUBRIRÁN EN UN TÉRMINO NO MAYOR DE TREINTA (30) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN SE AUTORIZEN POR LA RESIDENCIA DE LA OBRA, INDICANDO LA TASA ESPECÍFICA DE INTERÉS CONSIDERADA, PARA LO QUE DEBERÁ TOMAR EN CONSIDERACIÓN UN INDICADOR ECONÓMICO PARA EL CÁLCULO DE DICHA TASA DE INTERÉS. (FORMA E-5c)

00 049

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the bottom.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Porcentaje de Financiamiento

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	\$ 138,836.78	\$ 914,738.11	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 914,738.11	\$ 138,680.71	\$ 776,057.40	\$ 776,057.40	\$ 0.00
2	\$ 1'146,416.06	\$ 0.00	\$ 138,836.78	\$ 41,651.03	\$ 97,185.75	\$ 1'145,127.34	\$ -1'047,941.59	\$ -271,884.19	\$ 1,925.85
3	\$ 896,851.43	\$ 0.00	\$ 1'146,416.06	\$ 343,924.82	\$ 802,491.24	\$ 895,843.25	\$ -93,352.01	\$ -365,236.20	\$ 2,587.09
4	\$ 867,022.78	\$ 0.00	\$ 896,851.43	\$ 269,055.43	\$ 627,796.00	\$ 866,048.14	\$ -238,252.14	\$ -603,488.34	\$ 4,274.71
5	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 867,022.78	\$ 260,106.83	\$ 606,915.95	\$ 0.00	\$ 606,915.95	\$ 3,427.61	\$ 0.00
Totales:	\$ 3'049,127.05	\$ 914,738.11	\$ 3'049,127.05	\$ 914,738.11	\$ 3'049,127.05	\$ 3'045,699.44		\$	\$ 8,787.65

Int. a Pagar = 8.50% anual

Interés Neto = 8,787.65

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 8,787.65 / 3'045,699.44 = 0.29%

00 050



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

1
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

/ Tasas y precios de referencia / **(CA51) - Tasas de interés representativas**

Por ciento anual

			Tasa objetivo 1/	Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio (TIE)			Tasa de fondeo promedio ponderado 3/	
				28 días 2/	91 días 2/	182 días 2/	Bancario 4/	Gubernamental 5/
Mismo día del año anterior		30/06/2018	7.75	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
Cierre	año anterior	31/12/2018	8.25	8.5956	8.6347	N/E	8.3000	8.2700
	mes anterior	31/05/2019	8.25	8.5075	8.5175	N/E	8.3500	8.3500
Cinco días previos		25/06/2019	8.25	8.4993	8.4925	N/E	8.2900	8.3000
		26/06/2019	8.25	8.4951	8.4875	N/E	8.2800	8.2800
		27/06/2019	8.25	8.4950	8.4900	8.4575	8.2500	8.2400
		28/06/2019	8.25	8.4880	8.4833	N/E	8.2900	8.2700
		29/06/2019	8.25	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
Última observación		30/06/2019	8.25	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E

2/ La tasa de interés interbancaria de equilibrio (TIE) 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 emitida por el Banco de México y en el Diario Oficial de la Federación del 23 de marzo de 1995.

4/ 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.

5/ Es la tasa representativa de las operaciones de mayoreo realizadas por la banca y casas de bolsa sobre operaciones en reporto a plazo de un día hábil bancario con títulos de deuda gubernamental que hayan sido liquidados en el sistema de entrega contra pago del INDEVAL.

00 051

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-16-2019

OBRA: INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS**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 8.01 %**FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:**

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

CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.29 %**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 12.81 %**SAR:**

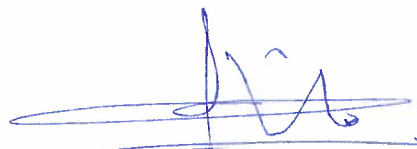
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones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

CARGO POR SAR. 0.2 % 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 0.5 % DEL SALARIO BASECONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

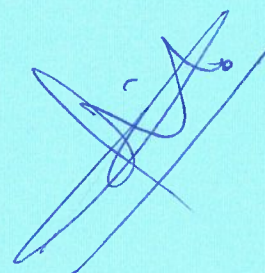
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA


ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA/ REP. LEGAL

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

**7.- DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS
EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b)**

00 053

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, is written over the bottom right corner of the page.

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

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

DATOS BASICOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	\$ 20.00
0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	\$ 19,000.00
0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	\$ 20.00
0128-01	ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN TUBOS Y PERFILES	KG	\$ 24.32
0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	\$ 3,000.00
0302-20	ARENA	M3	\$ 180.00
0302-30	GRAVA	M3	\$ 180.00
0950-15	ACEITE DORADO NORMAL PEMEX	LT	\$ 30.00
1.34	Poste 2 1/2" CED 30	pieza	\$ 180.00
1.35	Poste 3" CED 30	pieza	\$ 200.00
1551-20	SOLDADURA E-6018 1/8"	KG	\$ 35.00
1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	\$ 18.00
1900-10	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	\$ 18.00
1900-21	MADERA DE PINO DE 3A. EN TABLA 1" ESP.	PT	\$ 18.00
2006-20	JGO. DE 6 LLANTAS P/CAMION MED. 11.00-20, 12	JGO	\$ 12,000.00
ACERO EST	ACERO ESTRUCTURAL	KG	\$ 34.00
AGUA	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	\$ 30.00
ANG	ANGULO 2" X 2" X 1/4"	ml	\$ 85.55
ANG 1X1	ANGULO 1" X 1"	ml	\$ 23.00
BASE EMP	BASE EMPOTRABLE	pieza	\$ 133.40
CONTACTO DUI	CONTACTO DUPLEX 120 VCA 15A CON 2 PUERTOS USB 5V A 3.1 A EN CADA PARADOR	PZA	\$ 450.00
CURA	CURACRETO	LTO	\$ 25.00
DIESEL	DIESEL	litro	\$ 18.01
FILTROS	FILTROS	PZA	\$ 50.00
FOTOC	FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD,	Pza	\$ 9,000.00
FOTOCELDA	FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD	pieza	\$ 0.00
GAS	GASOLINA MAGNA SIN	LITRO	\$ 16.92
GRASA	GRASA	kg	\$ 22.60
IMAGEN	IMAGEN POR MEDIO DE TRANSFERENCIA TERMICA	LOTE	\$ 1,500.00
LAM CAL 14	LAMINA NEGRA CALIBRE 14	m2	\$ 220.00
LAM CAL 18	LAMINA NEGRA CALIBRE 18 4X10 PIES	m2	\$ 184.10
LUB	LUBRICANTE MOTOR	litro	\$ 25.00
LUBRICANTE P/	LUBRICANTE PARA MOTOR	litro	\$ 25.00
LUBRICANTE SI	LUBRICANTE PARA SISTEMA HIDRAULICO	litro	\$ 25.00
LUM LED	LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS	pieza	\$ 184.99
MALLA	MALLA LAC 6-6/10-10	M2	\$ 18.56
MAT BANCO	MATERIAL PROVENIENTE DE BANCO	M3	\$ 120.00
P.T.C.	P.T.C. 4" X 1 1/2" CAL 14	ml	\$ 68.99
P.T.R. 4"X2"	P.T.R. 4"X2" VERDE	ml	\$ 140.73
P.T.R. 4X4	P.T.R. 4"X4" BLANCO	ml	\$ 157.90
PERFIL 1"X2"	PERFIL 1"X 2" BLANCO	ml	\$ 115.00
PERFIL 2X2	PERFIL 2" X 2" BLANCO	ml	\$ 120.00
PERFIL 2X2 VEF	PERFIL 2" X 2" VERDE	ml	\$ 110.00
PLACA	PLACA 1/4" 4X10 A 36 (6.3X101.6X305MM)	m2	\$ 56.00
PLACA 1/4	PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESP. DE 20 X 20 CMS	pza	\$ 250.00
POLIURETANO	PELICULA TRANSPARENTE DE POLIURETANO EPOXICO	kg	\$ 2,000.00

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 055

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

DATOS BASICOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario
PROCESO PUN.	TRABAJOS EN LAMINAS DE CORTE Y	lote	\$ 2,500.00
	DOBLECES POR PUNZONADORA Y		
RA-20	PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA	KG	\$ 2,000.00
	INCLUYE APLICACION		
THINNER	THINNER	LTO	\$ 25.00
TORNILLO	TORNILLO	kg	\$ 30.00

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

03 056

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

DATOS BASICOS DE MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Sal. Base M.N.	FSR	Salario
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo			
00-0010	PEON	JOR	\$ 120.00	1.728710	\$ 207.45
01-0060	AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	\$ 120.00	1.728710	\$ 207.45
01-0070	AYUDANTE DE FIERRERO	JOR	\$ 120.00	1.728710	\$ 207.45
01-0120	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	\$ 120.00	1.728710	\$ 207.45
01-0130	AYUDANTE DE OPERADOR	JOR	\$ 120.00	1.728710	\$ 207.45
01-0140	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	\$ 120.00	1.728710	\$ 207.45
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$ 120.00	1.728710	\$ 207.45
01-0320	CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	\$ 250.00	1.624420	\$ 406.11
01-0330	FIERRERO OBRA NEGRA	JOR	\$ 250.00	1.624420	\$ 406.11
01-0380	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	\$ 250.00	1.624420	\$ 406.11
01-0390	ELECTRICISTA	JOR	\$ 350.00	1.600940	\$ 560.33
01-0780	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	\$ 200.00	1.648480	\$ 329.70
01-0820	OPERADOR DE VEHICULO MEDIANO	JOR	\$ 200.00	1.648480	\$ 329.70
01-0840	OPERADOR DE MAQUINA PESADA	JOR	\$ 250.00	1.624420	\$ 406.11
01-1000	CABO	JOR	\$ 200.00	1.648480	\$ 329.70
01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	\$ 200.00	1.648480	\$ 329.70
OPERADOR C,	OPERADOR DE CAMION VOLTEO	jor	\$ 200.00	1.648480	\$ 329.70

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 057

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

DATOS BASICOS DE EQUIPO				
Clave	Descripción	Unidad	INACTIVO	ACTIVO
03-4010	VIBRADOR PARA CONCRETO 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	11.05 \$	26.80
03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO 1 SACO	Hora	24.44 \$	56.45
03-4210	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA A DIESEL 300 AMP	Hora	139.83 \$	307.25
03-4230	CORTADORA DE CONCRETO	Hora	33.68 \$	91.61
03-4300	COMPRESOR DE AIRE PORTATIL CON ACC/ PINTURA	Hora	18.49 \$	49.34
03-4330	ROMPEDORA NEUMATICA (MARTILLO BORREGO)	Hora	14.52 \$	16.97
03-4400	CAMION DE VOLTEO 7 M3 MOTOR DIESEL	Hora	297.71 \$	671.59
BAILARINA	COMPACTADORA TIPO BAILARINA	hora	35.28 \$	64.10
CAMION VOLTEO	CAMIÓN VOLTEO DE 12.00 M3.	hora	192.91 \$	464.18
RETRO	RETROEXCAVADORA	Hora	300.13 \$	460.81

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS

00 058

8.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

00 059

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and strokes, located in the bottom right corner of the page.

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

00 000

M

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : 00-0010

Descripción : PEON

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

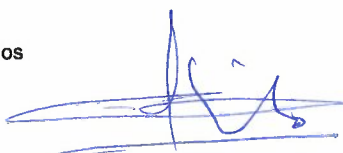
Salario Nominal por jornada (SND) 120.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00	
Prima vacacional	días	1.50	
Prima Dominical	días	0.00	
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00	
SUMA de días pagados	días	381.75	
SUMA de días no laborados	días	75.65	
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	120.000000 * 1.045170		125.42040

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40	
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10	
Excedente de 3 SMGDF		0.00000	
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(120.000000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(120.000000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(120.000000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(120.000000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.87794
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			1.31691
Invalidez y vida			2.19486
Guarderías			1.25420
Retiro			0.00000



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

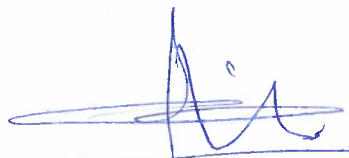
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

1

00 061

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			3.95074
Riesgos de trabajo			6.82287
Cuota patronal del IMSS			37.36424
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.31137
De INFONAVIT y otras cuotas			
Límite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			37.36424
Obligaciones patronales entre SN	37.364240/120.000000		0.31137
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	0.410450+1.318200		1.72865



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

2
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 062

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : 01-0060

Descripción : AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA NEGRA

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Nominal por jornada (SND) 120.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	1.50
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	381.75
SUMA de días no laborados	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días
TP/TL		1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		120.000000 * 1.045170
		125.42040

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(120.000000>102.680000,0,0.25)	% 0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(120.000000>102.680000,0,0.375)	% 1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(120.000000>102.680000,0,0.625)	% 1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(120.000000>102.680000,0,1.125)	% 3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		0.87794
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		1.31691
Invalidez y vida		2.19486
Guarderías		1.25420
Retiro		0.00000

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

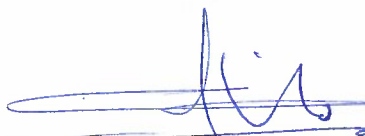
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

3

00 063

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			3.95074
Riesgos de trabajo			6.82287
Cuota patronal del IMSS			37.36424
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.31137
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			37.36424
Obligaciones patronales entre SN	37.364240/120.000000		0.31137
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	0.410450+1.318200		1.72865



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

4
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 064

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : 01-0070

Descripción : AYUDANTE DE FIERREO

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

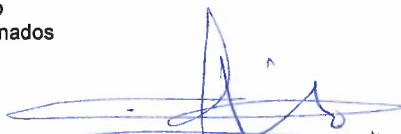
Salario Nominal por jornada (SND) 120.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	1.50
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	381.75
SUMA de días no laborados	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días
TP/TL		1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		120.000000 * 1.045170
		125.42040

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(120.000000>102.680000,0,0.25)	%
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(120.000000>102.680000,0,0.375)	%
	1.75+IIF(120.000000>102.680000,0,0.625)	%
Invalidez y vida	3.15+IIF(120.000000>102.680000,0,1.125)	%
Cesantía en edad avanzada y vejez		2567.00000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		20.94672
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		0.00000
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.87794
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		1.31691
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		2.19486
Invalidez y vida		1.25420
Guarderías		0.00000
Retiro		0.00000



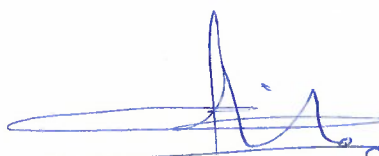
CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

5
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 065

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			3.95074
Riesgos de trabajo			6.82287
Cuota patronal del IMSS			37.36424
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.31137
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			37.36424
Obligaciones patronales entre SN	37.364240/120.000000		0.31137
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.410450+1.318200		1.72865



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

6
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 066

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : 01-0120

Descripción : AYUDANTE DE SOLDADOR

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Nominal por jornada (SND) 120.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	1.50
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	381.75
SUMA de días no laborados	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	289.60
TP/TL		1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		125.42040

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(120.000000>102.680000,0,0.25)	% 0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(120.000000>102.680000,0,0.375)	% 1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(120.000000>102.680000,0,0.625)	% 1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(120.000000>102.680000,0,1.125)	% 3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		0.87794
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		1.31691
Invalidez y vida		2.19486
Guarderías		1.25420
Retiro		0.00000

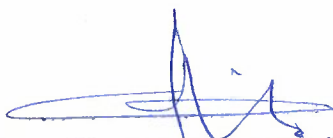
CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

7
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

03 067

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			3.95074
Riesgos de trabajo			6.82287
Cuota patronal del IMSS			37.36424
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.31137
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			37.36424
Obligaciones patronales entre SN	37.364240/120.000000		0.31137
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	0.410450+1.318200		1.72865



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

8
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 068

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : 01-0130

Descripción : AYUDANTE DE OPERADOR

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Nominal por jornada (SND) 120.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	1.50
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	381.75
SUMA de días no laborados	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	289.60
TP/TL		1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		125.42040

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(120.000000>102.680000,0,0.25)	% 0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(120.000000>102.680000,0,0.375)	% 1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(120.000000>102.680000,0,0.625)	% 1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(120.000000>102.680000,0,1.125)	% 3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		0.87794
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		1.31691
Invalidez y vida		2.19486
Guarderías		1.25420
Retiro		0.00000

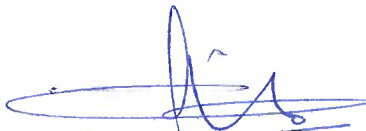
CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			3.95074
Riesgos de trabajo			6.82287
Cuota patronal del IMSS			37.36424
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.31137
De INFONAVIT y otras cuotas			
Límite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			37.36424
Obligaciones patronales entre SN	37.364240/120.000000		0.31137
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.410450+1.318200		1.72865



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

10
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

03 070

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : 01-0140

Descripción : AYUDANTE DE ELECTRICISTA

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Nominal por jornada (SND) 120.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	1.50
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	381.75
SUMA de días no laborados	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días
TP/TL		1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		120.000000 * 1.045170
		125.42040

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(120.000000>102.680000,0,0.25)	% 0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(120.000000>102.680000,0,0.375)	% 1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(120.000000>102.680000,0,0.625)	% 1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(120.000000>102.680000,0,1.125)	% 3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		0.87794
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		1.31691
Invalidez y vida		2.19486
Guarderías		1.25420
Retiro		0.00000

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

11
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 071

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			3.95074
Riesgos de trabajo			6.82287
Cuota patronal del IMSS			37.36424
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.31137
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			37.36424
Obligaciones patronales entre SN	37.364240/120.000000		0.31137
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.410450+1.318200		1.72865



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

12
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 072

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : 01-0310

Descripción : OFICIAL ALBAÑIL

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Nominal por jornada (SND) 120.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00	
Prima vacacional	días	1.50	
Prima Dominical	días	0.00	
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00	
SUMA de días pagados	días	381.75	
SUMA de días no laborados	días	75.65	
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	120.000000 * 1.045170		125.42040

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40	
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10	
Excedente de 3 SMGDF		0.00000	
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(120.000000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(120.000000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(120.000000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(120.000000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.87794
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			1.31691
Invalidez y vida			2.19486
Guarderías			1.25420
Retiro			0.00000

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

13
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 073

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			3.95074
Riesgos de trabajo			6.82287
Cuota patronal del IMSS			37.36424
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.31137
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			37.36424
Obligaciones patronales entre SN	37.364240/120.000000		0.31137
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	0.410450+1.318200		1.72865



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PÁNFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

14
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 074

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : 01-0320

Descripción : CARPINTERO DE OBRA NEGRA

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Nominal por jornada (SND) 250.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	1.50
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	381.75
SUMA de días no laborados	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	289.60
TP/TL		1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		261.29250

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	%	1.05000
Invalidéz y vida	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		1.82905
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		2.74357
Invalidéz y vida		4.57262
Guarderías		2.61293
Retiro		0.00000

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

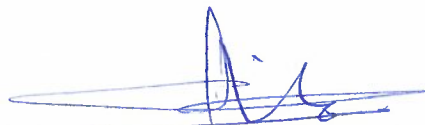
ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

15
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 075

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			8.23071
Riesgos de trabajo			14.21431
Cuota patronal del IMSS			55.14991
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.22060
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			55.14991
Obligaciones patronales entre SN	55.149910/250.000000		0.22060
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	0.290790+1.318200		1.60899



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

16
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 076

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : 01-0330

Descripción : FIERRERO OBRA NEGRA

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Nominal por jornada (SND) 250.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	1.50
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	381.75
SUMA de días no laborados	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	289.60
TP/TL		1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		261.29250

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(250.000000>102.680000,0,0.25)	% 0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(250.000000>102.680000,0,0.375)	% 1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(250.000000>102.680000,0,0.625)	% 1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(250.000000>102.680000,0,1.125)	% 3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		1.82905
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		2.74357
Invalidez y vida		4.57262
Guarderías		2.61293
Retiro		0.00000

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

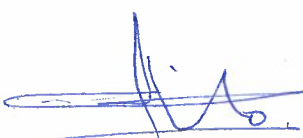
ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

17
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 077

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			8.23071
Riesgos de trabajo			14.21431
Cuota patronal del IMSS			55.14991
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.22060
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			55.14991
Obligaciones patronales entre SN	55.149910/250.000000		0.22060
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.290790+1.318200		1.60899



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

18
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 078

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : 01-0380

Descripción : SOLDADOR CALIFICADO

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

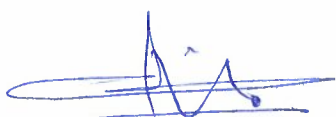
Salario Nominal por jornada (SND) 250.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	1.50
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	381.75
SUMA de días no laborados	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	289.60
TP/TL		1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		261.29250

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(250.000000>102.680000,0,0.25)	% 0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(250.000000>102.680000,0,0.375)	% 1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(250.000000>102.680000,0,0.625)	% 1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(250.000000>102.680000,0,1.125)	% 3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		1.82905
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		2.74357
Invalidez y vida		4.57262
Guarderías		2.61293
Retiro		0.00000



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

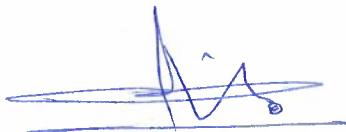
ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

19
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 079

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			8.23071
Riesgos de trabajo			14.21431
Cuota patronal del IMSS			55.14991
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.22060
De INFONAVIT y otras cuotas			
Límite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			55.14991
Obligaciones patronales entre SN	55.149910/250.000000		0.22060
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.290790+1.318200		1.60899



LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor

Clave : 01-0390

Descripción : ELECTRICISTA

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Nominal por jornada (SND) 350.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	1.50
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	381.75
SUMA de días no laborados	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	289.60
TP/TL		1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		365.80950

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		57.76950
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(350.000000>102.680000,0,0.25)	% 0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(350.000000>102.680000,0,0.375)	% 1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(350.000000>102.680000,0,0.625)	% 1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(350.000000>102.680000,0,1.125)	% 3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.63546
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		2.56067
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		3.84100
Invalidez y vida		6.40167
Guarderías		3.65810
Retiro		0.00000

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

21
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 081

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			11.52300
Riesgos de trabajo			19.90004
Cuota patronal del IMSS			69.46666
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.19848
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			69.46666
Obligaciones patronales entre SN	69.466660/350.000000		0.19848
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	0.261640+1.318200		1.57984

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

22
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 082

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : 01-0780

Descripción : OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

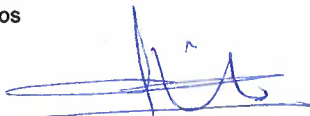
Salario Nominal por jornada (SND) 200.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	1.50
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	381.75
SUMA de días no laborados	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	365.250000días-75.650000días
TP/TL		1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)		381.750000días/365.250000días
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		200.000000 * 1.045170
		209.03400

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(200.000000>102.680000,0,0.25)	% 0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(200.000000>102.680000,0,0.375)	% 1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(200.000000>102.680000,0,0.625)	% 1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(200.000000>102.680000,0,1.125)	% 3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		1.46324
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		2.19486
Invalidez y vida		3.65810
Guarderías		2.09034
Retiro		0.00000



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

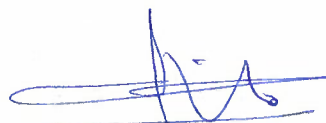
ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

23
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 083

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			6.58457
Riesgos de trabajo			11.37145
Cuota patronal del IMSS			48.30928
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24155
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			48.30928
Obligaciones patronales entre SN	48.309280/200.000000		0.24155
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	0.318410+1.318200		1.63661



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

24
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 084

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor

Clave : 01-0820

Descripción : OPERADOR DE VEHICULO MEDIANO

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Nominal por jornada (SND) 200.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00	
Prima vacacional	días	1.50	
Prima Dominical	días	0.00	
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00	
SUMA de días pagados	días	381.75	
SUMA de días no laborados	días	75.65	
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	200.000000 * 1.045170		209.03400

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40	
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10	
Excedente de 3 SMGDF		0.00000	
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(200.000000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(200.000000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(200.000000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(200.000000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.46324
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.19486
Invalidez y vida			3.65810
Guarderías			2.09034
Retiro			0.00000

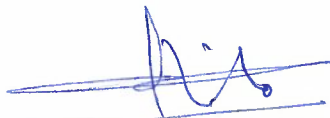
CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

25
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			6.58457
Riesgos de trabajo			11.37145
Cuota patronal del IMSS			48.30928
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24155
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			48.30928
Obligaciones patronales entre SN	48.309280/200.000000		0.24155
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.318410+1.318200		1.63661



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

26
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : 01-0840

Descripción : OPERADOR DE MAQUINA PESADA

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Nominal por jornada (SND) 250.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	1.50
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	381.75
SUMA de días no laborados	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	289.60
TP/TL		1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		261.29250

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(250.000000>102.680000,0,0.25)	% 0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(250.000000>102.680000,0,0.375)	% 1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(250.000000>102.680000,0,0.625)	% 1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(250.000000>102.680000,0,1.125)	% 3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		1.82905
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		2.74357
Invalidez y vida		4.57262
Guarderías		2.61293
Retiro		0.00000

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

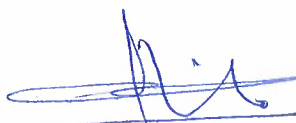
ING. PANFILO MARTÍN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

27
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 087

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			8.23071
Riesgos de trabajo			14.21431
Cuota patronal del IMSS			55.14991
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.22060
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			55.14991
Obligaciones patronales entre SN	55.149910/250.000000		0.22060
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.290790+1.318200		1.60899



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

28
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : 01-1000

Descripción : CABO

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Nominal por jornada (SND) 200.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	1.50
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	381.75
SUMA de días no laborados	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	289.60
TP/TL		1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		209.03400

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(200.000000>102.680000,0,0.25)	% 0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(200.000000>102.680000,0,0.375)	% 1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(200.000000>102.680000,0,0.625)	% 1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(200.000000>102.680000,0,1.125)	% 3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		1.46324
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		2.19486
Invalidez y vida		3.65810
Guarderías		2.09034
Retiro		0.00000

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

29

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 089

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			6.58457
Riesgos de trabajo			11.37145
Cuota patronal del IMSS			48.30928
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24155
De INFONAVIT y otras cuotas			
Límite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			48.30928
Obligaciones patronales entre SN	48.309280/200.000000		0.24155
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.318410+1.318200		1.63661

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : 01-1080

Descripción : MAESTRO DE OBRA

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal) \$ 102.68

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.25
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	25.00
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Nominal por jornada (SND) 200.00000

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	1.50
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	381.75
SUMA de días no laborados	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	289.60
TP/TL		1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		209.03400

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(200.000000>102.680000,0,0.25)	%
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(200.000000>102.680000,0,0.375)	%
Invalidéz y vida	1.75+IIF(200.000000>102.680000,0,0.625)	%
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(200.000000>102.680000,0,1.125)	%
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		1.46324
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		2.19486
Invalidéz y vida		3.65810
Guarderías		2.09034
Retiro		0.00000

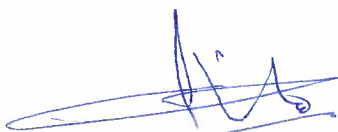
CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

31
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			6.58457
Riesgos de trabajo			11.37145
Cuota patronal del IMSS			48.30928
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24155
De INFONAVIT y otras cuotas			
Límite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			48.30928
Obligaciones patronales entre SN	48.309280/200.000000		0.24155
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.318410+1.318200		1.63661



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

32
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 002

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : OPERADOR CAMION VOLT
Descripción : OPERADOR DE CAMION VOLTEO

DATOS BASICOS

Salario Mínimo General (Distrito Federal)		\$	102.68
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
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

Guarderías	%	1.00
Retiro	%	0.00
Riesgos de trabajo	%	5.44000
Impuesto INFONAVIT	%	0.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Nominal por jornada (SND)		200.00000
-----------------------------------	--	-----------

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)		días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)			1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)			209.03400

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(200.000000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(200.000000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(200.000000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(200.000000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.46324
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.19486
Invalidez y vida			3.65810
Guarderías			2.09034
Retiro			0.00000

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

33
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del Factor de Salario Real			
Descripción	Operación	Unidad	Valor
Cesantía en edad avanzada y vejez			6.58457
Riesgos de trabajo			11.37145
Cuota patronal del IMSS			48.30928
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24155
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			48.30928
Obligaciones patronales entre SN	48.309280/200.000000		0.24155
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.318410+1.318200		1.63661



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

34
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

00 00%

**9.- DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5c)**

00 095

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and strokes, is written over the stamp.

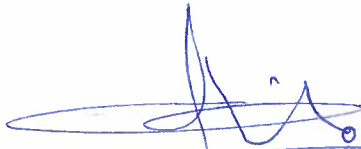
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

Cálculo del porcentaje de utilidad				
Clave	Descripción	Fórmula	Operaciones	Valor

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

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

UN	% de Utilidad Neta propuesta			7.30
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente			0.33
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades			0.10
Z	% de Utilidad	$UN/(1-(ISR+PTU))$	$7.300000/(1-(0.330000+0.100000))$	12.81



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

1
PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM- 16 - 2019

OBRA: INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS**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 8.01 %**FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:**

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

CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.29 %**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 12.81 %**SAR:**

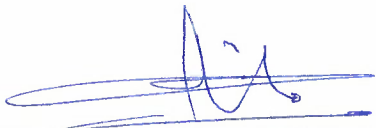
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones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

CARGO POR SAR. 0.2 % 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 0.5 % DEL SALARIO BASECONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

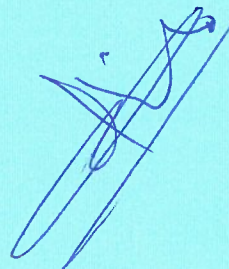
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA


ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA/ REP. LEGAL

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

**10.- ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN
(FORMA E-5d)**

00 098

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, is written over a diagonal line.

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:	$I = (Va + Vr) / (2Ha) \times i$	\$		\$
C. Seguros:	$S = (Va + Vr) / (2Ha) \times s$	\$		\$
D. Mantenimiento:	$M = Q \times D$	\$		\$
Suma cargos fijos:		\$		\$

CARGOS POR CONSUMO			
A. COMBUSTIBLE			
E = a x Pc			
Diesel	$E = \text{___} \times \text{___} \text{ HP op.} \times \$ \text{___} / \text{Lt.}$	\$	
Gasolina	$E = \text{___} \times \text{___} \text{ HP op.} \times \$ \text{___} / \text{Lt.}$	\$	
B. OTRAS FUENTES DE ENERGÍA			
C. LUBRICANTES			
$L = C / t + (\text{___} \times \text{HP op.}) \times \$ \text{___} / \text{Lt.}$		\$	
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

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

Clave: 03-4010

VIBRADOR PARA CONCRETO 4 H.P. LONGITUD 14 PIES

Unidad : Hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	10960.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	4.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	16.92 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	10960.00 \$		
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 =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	30.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	4800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.20000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.05180 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(10960.00 - 0.00) / 4800.00 =$	\$ 2.28	80.00	\$ 1.82
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(10960.00 + 0.00) / 2 * 1600.00] 0.0851$	\$ 0.29	100.00	\$ 0.29
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(10960.00 + 0.00) / 2 * 1600.00] 0.0300$	\$ 0.10	100.00	\$ 0.10
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$1.00000 * 2.28 =$	\$ 2.28	80.00	\$ 1.82
		Total de Cargos Fijos	\$ 4.95		\$ 4.03
Consumos					
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$1.20000 * 16.92 =$	\$ 20.30	0.00	\$ 0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.05180 * 30.00 =$	\$ 1.55	0.00	\$ 0.00
		Total de Consumos	\$ 21.85		\$ 0.00
		Costo Horario	\$ 26.80		\$ 4.03

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

1

00 100

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

Clave: 03-4050

REVOLVEDORA PARA CONCRETO 1 SACO

Unidad : Hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	25220.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	8.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	16.92 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	25220.00 \$		
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 =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	30.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	4200.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.40000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.11330 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(25220.00 - 0.00) / 4200.00 =$	\$ 6.00	80.00	\$ 4.80
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(25220.00 + 0.00) / 2 * 1400.00] 0.0851$	\$ 0.77	100.00	\$ 0.77
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(25220.00 + 0.00) / 2 * 1400.00] 0.0300$	\$ 0.27	100.00	\$ 0.27
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.90000 * 6.00 =$	\$ 5.40	80.00	\$ 4.32
		Total de Cargos Fijos	\$ 12.44		\$ 10.16
Consumos					
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$2.40000 * 16.92 =$	\$ 40.61	0.00	\$ 0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.11330 * 30.00 =$	\$ 3.40	0.00	\$ 0.00
		Total de Consumos	\$ 44.01		\$ 0.00
		Costo Horario	\$ 56.45		\$ 10.16

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

Clave: 03-4210

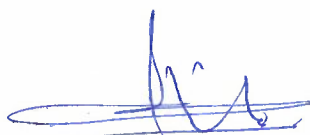
SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA A DIESEL 300 AMP

Unidad : Hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	230000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	18.01 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	230000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.08000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	18400.00 \$		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	7000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	12.80000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.10000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(230000.00 - 18400.00) / 7000.00 =$	\$ 30.23	80.00	\$ 24.18
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(230000.00 + 18400.00) / 2 * 1400.00] =$	\$ 7.55	100.00	\$ 7.55
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(230000.00 + 18400.00) / 2 * 1400.00] =$	\$ 2.66	100.00	\$ 2.66
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$1.20000 * 30.23 =$	\$ 36.28	80.00	\$ 29.02
		Total de Cargos Fijos	\$ 76.72		\$ 63.41
Consumos					
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$12.80000 * 18.01 =$	\$ 230.53	0.00	\$ 0.00
		Total de Consumos	\$ 230.53		\$ 0.00
		Costo Horario	\$ 307.25		\$ 63.41



ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

Clave: 03-4230
CORTADORA DE CONCRETO

Unidad : Hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	29060.35 \$	Pnom = Potencia nominal =	8.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	16.92 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	29060.35 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	2906.04 \$		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	25.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	5600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	4.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.55000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(29060.35 - 2906.04) / 5600.00 =$	\$ 4.67	80.00	\$ 3.74
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(29060.35 + 2906.04) / 2 * 1400.00] 0.0$	\$ 0.97	100.00	\$ 0.97
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(29060.35 + 2906.04) / 2 * 1400.00] 0.0$	\$ 0.34	100.00	\$ 0.34
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.90000 * 4.67 =$	\$ 4.20	80.00	\$ 3.36
		Total de Cargos Fijos	\$ 10.18		\$ 8.41
Consumos					
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$4.00000 * 16.92 =$	\$ 67.68	0.00	\$ 0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.55000 * 25.00 =$	\$ 13.75	0.00	\$ 0.00
		Total de Consumos	\$ 81.43		\$ 0.00
		Costo Horario	\$ 91.61		\$ 8.41

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

Clave: 03-4300
COMPRESOR DE AIRE PORTATIL CON ACC/ PINTURA

Unidad : Hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	25139.76 \$	Phom = Potencia nominal =	8.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	16.92 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	25139.76 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	2513.98 \$		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	30.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	8000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.31360 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(25139.76 - 2513.98) / 8000.00 =$	\$ 2.83	80.00	\$ 2.26
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(25139.76 + 2513.98) / 2 * 1600.00]0.0$	\$ 0.74	100.00	\$ 0.74
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(25139.76 + 2513.98) / 2 * 1600.00]0.0$	\$ 0.26	100.00	\$ 0.26
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 2.83 =$	\$ 2.26	80.00	\$ 1.81
		Total de Cargos Fijos	\$ 6.09		\$ 5.07
Consumos					
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$2.00000 * 16.92 =$	\$ 33.84	0.00	\$ 0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.31360 * 30.00 =$	\$ 9.41	0.00	\$ 0.00
		Total de Consumos	\$ 43.25		\$ 0.00
		Costo Horario	\$ 49.34		\$ 5.07

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

Clave: 03-4330

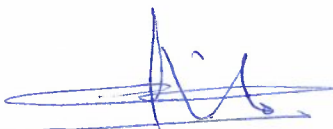
ROMPEDORA NEUMATICA (MARTILLO BORREGO)

Unidad : Hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	29010.15 \$	Pnom = Potencia nominal =	80.00000 pcm
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de motor:	Neumático
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$		
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	29010.15 \$		
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 =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	25.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	3770.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs		
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.05180 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(29010.15 - 0.00) / 3770.00 =$	\$ 7.70	80.00	\$ 6.16
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(29010.15 + 0.00) / 2 * 1600.00] 0.0851$	\$ 0.77	100.00	\$ 0.77
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(29010.15 + 0.00) / 2 * 1600.00] 0.0300$	\$ 0.27	100.00	\$ 0.27
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.90000 * 7.70 =$	\$ 6.93	80.00	\$ 5.54
		Total de Cargos Fijos	\$ 15.67		\$ 12.74
Consumos					
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.05180 * 25.00 =$	\$ 1.30	0.00	\$ 0.00
		Total de Consumos	\$ 1.30		\$ 0.00
		Costo Horario	\$ 16.97		\$ 12.74



ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

Clave: 03-4400

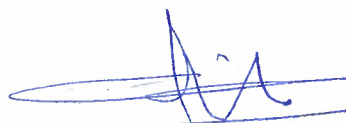
CAMION DE VOLTEO 7 M3 MOTOR DIESEL

Unidad : Hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	414452.92 \$	Pnom = Potencia nominal =	140.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	72000.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	18.01 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	342452.92 \$		
r = Factor de rescate =	0.15000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	51367.94 \$		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	25.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.10000	Vn = Vida económica de llantas =	1800.00 hrs
Ve = Vida económica =	8400.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	25.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.67500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(342452.92 - 51367.94) / 8400.00 =$	\$ 34.65	80.00	\$ 27.72
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(342452.92 + 51367.94) / 2 * 1400.00] =$	\$ 11.97	100.00	\$ 11.97
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(342452.92 + 51367.94) / 2 * 1400.00] =$	\$ 4.22	100.00	\$ 4.22
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$1.10000 * 34.65 =$	\$ 38.12	80.00	\$ 30.50
		Total de Cargos Fijos	\$ 88.96		\$ 74.41
Consumos					
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$25.00000 * 18.01 =$	\$ 450.25	0.00	\$ 0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.67500 * 25.00 =$	\$ 16.88	0.00	\$ 0.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$72000.00 / 1800.00 =$	\$ 39.96	0.00	\$ 0.00
		Total de Consumos	\$ 507.09		\$ 0.00
Operación					
Sn = Salario tabulado = \$604.34					
Fsr = Factor de salario real = 1.00000					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$604.34					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
02-1110	$Po = Sr / Ht =$	$604.34 / 8.00 =$	\$ 75.54	100.00	\$ 75.54
		Total de Operación	\$ 75.54		\$ 75.54
		Costo Horario	\$ 671.59		\$ 149.95



ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

Clave: BAILARINA
COMPACTADORA TIPO BAILARINA

Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	30000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	20.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	16.92 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	30000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	3000.00 \$		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	0.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	25.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.54000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.10000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(30000.00 - 3000.00) / 1600.00 =$	\$ 16.88	80.00	\$ 13.50
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(30000.00 + 3000.00) / 2 * 800.00] 0.08 =$	\$ 1.76	100.00	\$ 1.76
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(30000.00 + 3000.00) / 2 * 800.00] 0.00 =$	\$ 0.00	100.00	\$ 0.00
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.54000 * 16.88 =$	\$ 9.12	80.00	\$ 7.30
		Total de Cargos Fijos	\$ 27.76		\$ 22.56
Consumos					
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$2.00000 * 16.92 =$	\$ 33.84	0.00	\$ 0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.10000 * 25.00 =$	\$ 2.50	0.00	\$ 0.00
		Total de Consumos	\$ 36.34		\$ 0.00
		Costo Horario	\$ 64.10		\$ 22.56

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

Clave: CAMION VOLTEO
CAMIÓN VOLTEO DE 12.00 M3.

Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	221928.00 \$	Phom = Potencia nominal =	110.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	300.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	18.01 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	221628.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	22162.80 \$		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	25.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.30000	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 =	19.80000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.38000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(221628.00 - 22162.80) / 10000.00 =$	\$ 19.95	80.00	\$ 15.96
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(221628.00 + 22162.80) / 2 * 1000.00] =$	\$ 10.37	100.00	\$ 10.37
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(221628.00 + 22162.80) / 2 * 1000.00] =$	\$ 3.66	100.00	\$ 3.66
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.30000 * 19.95 =$	\$ 5.99	80.00	\$ 4.79
		Total de Cargos Fijos	\$ 39.97		\$ 34.78
Consumos					
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$19.80000 * 18.01 =$	\$ 356.60	0.00	\$ 0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.38000 * 25.00 =$	\$ 9.50	0.00	\$ 0.00
LUBRICANTE SIST. HID			\$ 0.25	0.00	\$ 0.00
GRASA			\$ 0.68	0.00	\$ 0.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$300.00 / 4000.00 =$	\$ 0.08	0.00	\$ 0.00
FILTROS			\$ 10.00	0.00	\$ 0.00
		Total de Consumos	\$ 377.11		\$ 0.00
Operación					
Sn = Salario tabulado = \$200.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.64848					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$329.70					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 7.00					
OPERADOR CAMION VOLT	$Po = Sr / Ht =$	$329.70 / 7.00 =$	\$ 47.10	100.00	\$ 47.10
		Total de Operación	\$ 47.10		\$ 47.10
		Costo Horario	\$ 464.18		\$ 81.88

ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

Clave: RETRO
RETROEXCAVADORA

Unidad : Hora

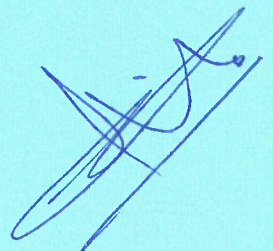
Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	688869.51 \$	Pnom = Potencia nominal =	90.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	18.01 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	688869.51 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	68886.95 \$		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	30.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	8400.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	11.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.34500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos					
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(688869.51 - 68886.95) / 8400.00 =$	\$ 73.81	80.00	\$ 59.05
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] * Hea =$	$[(688869.51 + 68886.95) / 2] * 1400.00 =$	\$ 23.03	100.00	\$ 23.03
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] * Hea * i =$	$[(688869.51 + 68886.95) / 2] * 1400.00 * 0.0851 =$	\$ 8.12	100.00	\$ 8.12
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 73.81 =$	\$ 59.05	80.00	\$ 47.24
		Total de Cargos Fijos	\$ 164.01		\$ 137.44
Consumos					
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$11.00000 * 18.01 =$	\$ 198.11	0.00	\$ 0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.34500 * 30.00 =$	\$ 10.35	0.00	\$ 0.00
		Total de Consumos	\$ 208.46		\$ 0.00
Operación					
Sn = Salario tabulado = \$706.69					
Fsr = Factor de salario real = 1.00000					
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$706.69					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
02-1130	$Po = Sr / Ht =$	$706.69 / 8.00 =$	\$ 88.34	100.00	\$ 88.34
		Total de Operación	\$ 88.34		\$ 88.34
		Costo Horario	\$ 460.81		\$ 225.78

11.- PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6), DOCUMENTO QUE DEBERA SE ENTREGADO DE MANERA IMPRESA Y DIGITAL (OPUS O EXCEL)

00 110

A handwritten signature or mark in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke, located in the bottom right corner of the page.



INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD

Licitación No. DOPM-16-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
ADECUACIONES A PARADEROS EXISTENTES												
1	E.P.-07	RETRO DE CELOSIA POSTERIOR DE 3.63X1.10M CON CORTE CON PULIDORA DE DISCO A 10 CMS. DE CADA EXTREMO DE CADA PERIL Y CAPAR TORNILLOS DE SUJECION PARA SU EXTRACCION, CORTE CON PULIDORA DE SOBRAINTES DEANDO USA LA SUPERFICIE, INCLUYE ACARREO A LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	1								
2	S/N	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE 3.63X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), SE FIARA A 2 PERFILES LONGITUDINALES DE 2"X2" BLANCO Y 6 PERFILES VERTICALES DE 1"x 2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSIA ESTARA CONFORMADA POR DOS MODULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MODULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACION DE 1" , CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	13								
3	E.P.-07	RETRO DE CELOSIA LATERAL O ESCALERILLA DE 0.45X1.10M CON CORTE CON PULIDORA DE DISCO A 10 CMS. DE CADA EXTREMO DE CADA PERIL Y CAPAR TORNILLOS DE SUJECION PARA SU EXTRACCION, CORTE CON PULIDORA DE SOBRAINTES DEANDO USA LA SUPERFICIE, INCLUYE ACARREO A LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	14								
4	S/N	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTRARAN UNIDAS A NINGUN ELEMENTO DEBERA TENER DOBLEZ COMPLETO DEANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACION DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	14								
5	E.P.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCEIDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD, MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M. Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ANGULOS DE 1"x1" DE 54CMS. CON PLACAS DE 1"x2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUJETAR FOTOCEIDA, SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCEIDA LA BATERIA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR M DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE LAMINA CAL. 14 DE 15"x10", INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION. P.U.O.T.	pza	13								



INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD

Licitación No. DOPM-16-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
6	E.P.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE 7W/ 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LAMINA, INCLUYE PROTECCION DE USO RUDDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	39								
7	E.P.-13	PUERTOS USB SV A 3.1 A EN CADA PARADOR , INCLUYE PERFORACIONES, CABLES, CONECTORES, MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION. P.U.O.T.	pza	13								
PARADEROS NUEVOS												
8	E.P.-07	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION. P.O.U.T.	m	280								
9	E.P.-07	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION.	m3	22								
10	E.P.-10	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS, DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION.	m2	174								
11	E.P.-11	FIRME DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 10CM, ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INC. AFINE, CIMBRA, MEMBRANA, DE CURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10.	m2	174								
12	E.P.-07 Y E.P.-08	ZAPATA CORRIIDA DE 40CM DE ANCHO POR 15 CM DE PERALTE ARMADA CON 3 VS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VS #3 @30CM, EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO FC=150KG/CM2 COLADO MONOLITICO CON FIRME.	m	86								
13	E.P.-12	PLACA DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN FIRME PARA RECIBIR COLUMNA METALICA, INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	100								
14	E.P.-12	COLUMNA DE P.T.R. DE 4' X 4' VERDE, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGUN DISEÑO, INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	m	246								
15	E.P.-12	ESTRUCTURA EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGUN DISEÑO, INCLUYE REFUERZOS EN ESQUINAS, CONEXIONES A COLUMNA, SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	m	325								
16	E.P.-12	TRAVESAÑOS EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.C. DE 4" X 1 1/2" (CAL. 14), INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	m	265								



INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD

Licitación No. DOPM-16-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
17	E.P.-12	LÁMINA DE ACERO LISA CALIBRE 18, PINTURA HORNENADA COLOR SEGÚN DISEÑO, PLAJA Y SOLDADA A ESTRUCTURA POR AMBAS CARAS, INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m2	330								
18	E.P.-12	ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" SOLDADO A COLUMNAS, ACABADO PINTURA SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m	30								
19	SN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOSIA DE 3.63X1.18CM A BASE DE LÁMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN TÉRMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), SE FIJARA A 2 PERFILES LONGITUDINALES DE 2"x2" BLANCO Y 6 PERFILES VERTICALES DE 1"x2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSIA ESTARA CONFORMADA POR DOS MODULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MODULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACION DE 1" , CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	25								
20	SN	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTRABAN UNIDAS A NINGUN ELEMENTO DEBERA TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACION DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	50								
21	SN	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO A BASE DE 4 POLINES DE MADERA DE PINO DE 2" X 4" X 3.63, SELADO CONTRA EL AGUA MARCA THOMSON'S WATER SEAL O MARCA SIMILAR, APOYADO EN UNA LAMINA PERFORADA DE 0.45MX 3.63M EN FORMA DE "U" INVERTIDA CAL. 14 (VER DETALLE EN PLANO) CON DOBLES LONGITUDINALES DE 4" PARA SUECION A REFUEZOS DE 2"x2" VERDE Y 100 PERFORACIONES DE 3/4" EN FORMA DE ROMBO INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, MADERA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	25								

00 113



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD

Licitación No. DOPM-16-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
22	E.P.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD, MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M, Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ANGULOS DE 1"x1" DE 54CMS. CON PLACAS DE 1"x2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUJETAR FOTOCELDA, SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERIA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR M DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE LAMINA CAL. 14 DE 15"x10", INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES HERRALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION. P.U.O.T.	pza	25								
23	E.P.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LAMINA, INCLUYE PROTECCION DE USO RUJO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	75								
24	E.P.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX 120 VCA 15A CON 2 PUERTOS USB 5V A 3.1 A EN CADA PARADOR , INCLUYE PERFORACIONES, CABLES, CONECTORES, MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION. P.U.O.T.	pza	25								
25	S/N	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON CAPAS DE 20CM, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	m3	39								
26	S/N	RETRO DE PARADERO EXISTENTE, INCLUYE EL TRASLADO AL LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO (ALMACEN DE MAQUINARIA PESADA, DENTRO DE LA CIUDAD) INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION.	pza	10								
27	S/N	REINSTALACION DE PARADERO EN LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REINSTALACION.	pza	6								
		IMPORTE										
		IMPORTE ACUMULADO										

30

00 114

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES DE OBRA

Actividad	Descripción	Cantidad 2019				OCT
		programada	Jul	Ago	Sep	
20	ADECUACIONES A PARADEROS EXISTENTES RETIRO DE CELOSIA POSTERIOR DE 3.63X1.10M CON CORTE CON PULIDORA DE DISCO A 10 CMS. DE CADA EXTREMO DE CADA PERIL Y CAPAR TORNILLOS DE SUJECION PARA SU EXTRACCION, CORTE CON PULIDORA DE SOBANTES DEJANDO LISA LA SUPERFICIE, INCLUYE ACARREO A LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	1.00	0.41	0.59		
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE 3.63 X 1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), SE FIJARA A 2 PERFILES LONGITUDINALES DE 2"x2" BLANCO Y 6 PERFILES VERTICALES DE 1"x2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSIA ESTARA CONFORMADA POR DOS MODULOS DE 1.34MX1.18M Y UN MODULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACION DE 1" CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	13.00	2.02	10.98		
40	RETIRO DE CELOSIA LATERAL O ESCALERILLA DE 0.45X1.10M CON CORTE CON PULIDORA DE DISCO A 10 CMS. DE CADA EXTREMO DE CADA PERIL Y CAPAR TORNILLOS DE SUJECION PARA SU EXTRACCION, CORTE CON PULIDORA DE SOBANTES DEJANDO LISA LA SUPERFICIE, INCLUYE ACARREO A LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	14.00	7.91	6.08		
50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTRARAN UNIDAS A NINGUN ELEMENTO DEBERA TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACION DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	14.00	1.06	12.94		
60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD. CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD. MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M. Y CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.	13.00	1.62	11.37		

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS

1

00 115

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES DE OBRA

Actividad	Descripción	Cantidad				Ing. Panfilo Martin Granados Castaneda	Rep. Legal	Plazo de Ejecucion 108 dias
		2019	Jul	Ago	Sep	Oct		
70	BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ANGULOS DE 1"X1" DE 54CMS. CON PLACAS DE 1"X2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUESTAR FOTOCELDA. SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERIA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR M DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE LAMINA CAL. 14 DE 15"X10". INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	39.00	4.25	34.74				
80	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LAMINA. INCLUYE PROTECCION DE USO RUDDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	13.00	1.4	11.58				
PARADEROS NUEVOS								
100	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	280.00	66.18	124.72	89.09			
110	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	22.00	5.11	9.62	7.26			
120	PLANTILLA DE CONCRETO F-C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	174.00	41.13	77.50	55.36			
130	FIRME DE CONCRETO F-C=150KG/CM2 DE 10CM. ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INC. AFINE CIMBRA, MEMBRANA. DE CURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10.	174.00	22.53	61.33	57.58	32.54		
140	ZAPATA CORRIDA DE 40CM DE ANCHO POR 15 CM DE PERALTE ARMADA CON 3 VS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VS #3 @30CM. EN SENTIDO TRANSVERSAL. CONCRETO F-C=150KG/CM2 COLADO MONOLITICO CON FIRME.	86.00	10.08	29.06	27.28	19.57		

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES DE OBRA

Actividad	Descripción	Cantidad 2019				Oct	
		programada	Jul	Ago	Sep		
150	PLACA DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOOGADA EN FIRME PARA RECIBIR COLUMNA METALICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	100.00	14.04	40.49	38.01	7.43	
160	COLUMNA DE P.T.R. DE 4" X 4" VERDE, ACABADO CON PINTURA HORNEADA. COLOR SEGUN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	246.00		82.00	80.25	83.74	
170	ESTRUCTURA EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9, ACABADO CON PINTURA HORNEADA. COLOR SEGUN DISEÑO. INCLUYE REFUERZOS EN ESQUINAS, CONEXIONES A COLUMNA, SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	325.00		84.45	117.71	122.83	
180	TRAVESAÑOS EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.C. DE 4" X 1 1/2" (CAL. 14). INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	265.00		62.47	99.10	103.41	
190	LAMINA DE ACERO USA CALIBRE 18, PINTURA HORNEADA. COLOR SEGUN DISEÑO. PLACA Y SOLDADA A ESTRUCTURA POR AMBAS CARAS. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	330.00		73.64	125.45	130.90	
200	ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" SOLDADO A COLUMNAS, ACABADO PINTURA SEGUN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	30.00		6.69	11.40	11.90	
210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE 3.63X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA) SE FIJARA A 2 PERFILES LONGITUDINALES DE 2"x2" BLANCO Y 6 PERFILES VERTICALES DE 1"x2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS. LA CELOSIA ESTARA CONFORMADA POR DOS MODULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MODULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACION DE 1" CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE). INCLUYE TODO LO NECESARIO	25.00		5.58	9.50	9.91	

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES DE OBRA

Actividad	Descripción	Cantidad	2019	Ago	Sep	Oct
		programada	Jul			
220	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTARAN UNIDAS A NINGUN ELEMENTO DEBERA TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO. CONSIDERAR CEJA DE FIJACION DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	50.00	10.50	19.32	20.16	
230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO A BASE DE 4 POLINES DE MADERA DE PINO DE 2"X4"X3.63. SELLADO CONTRA EL AGUA MARCA THOMSON'S WATER SEAL O MARCA SIMILAR, APOYADO EN UNA LAMINA PERFORADA DE 0.45MX 3.63M EN FORMA DE "U" INVERTIDA CAL. 14 (VER DETALLE EN PLANO) CON DOBLEZES LONGITUDINALES DE 4" PARA SUJECION A REFUERZOS DE 2"X2" VERDE Y 100 PERFORACIONES DE 3/4" EN FORMA DE ROMBO INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, MADERA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	25.00	5.25	9.66	10.08	
240	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD. CON CONTROLADOR MP DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD. MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS A ANGULOS DE 1"X1" DE 54CMS. CON PLACAS DE 1"X2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUELTAR FOTOCELDA. SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERIA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR MP DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE LAMINA CAL. 14 DE 15"X10". INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	25.00	4.91	9.82	10.25	
250	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LAMINA, INCLUYE PROTECCION DE USO RUDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	75.00	15.75	28.99	30.25	
260	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX 120 VCA 15A CON 2 PUERTOS USB SV A 3.1 A EN CADA PARADOR, INCLUYE PERFORACIONES, CABLES, CONECTORES.	25.00	4.91	9.82	10.25	

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N 4

PROGRAMA DE CANTIDADES MENSUALES DE OBRA

Actividad	Descripción	Cantidad programada	2019			
			Jul	Ago	Sep	Oct
270	MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON CAPAS DE 20CM. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	39.00		8.18	15.07	15.73
280	RETIRO DE PARADERO EXISTENTE, INCLUYE EL TRASLADO AL LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO (ALMACEN DE MAQUINARIA PESADA, DENTRO DE LA CIUDAD) INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	10.00		1.12	4.33	4.52
290	REINSTALACION DE PARADERO EN LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REINSTALACION.	6.00		0.63	2.62	2.74

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS

5

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE OBRA

Actividad	Descripción	2019				
		Total	Jul	Ago	Sep	Oct
20	ADECUACIONES A PARADEROS EXISTENTES RETIRO DE CELOSIA POSTERIOR DE 3.63X1.10M CON CORTÉ CON PULIDORA DE DISCO A 10 CMS. DE CADA EXTREMO DE CADA PERFIL Y CAPAR TORNILLOS DE SUJECION PARA SU EXTRACCION. CORTÉ CON PULIDORA DE SOBANTES DEJANDO LISA LA SUPERFICIE. INCLUYE ACARREO A LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	\$ 1,264.16	\$ 513.56	\$ 750.60		
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE 3.63 X 1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA). SE FIARA A 2 PERFILES LONGITUDINALES DE 2"X2" BLANCO Y 6 PERFILES VERTICALES DE 1"X2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS. LA CELOSIA ESTARA CONFORMADA POR DOS MODULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MODULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CELA DE FIJACION DE 1" CON 6/12 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	\$ 291,685.03	\$ 45,262.00	\$ 246,423.03		
40	RETIRO DE CELOSIA LATERAL O ESCALERILLA DE 0.45X1.10M CON CORTÉ CON PULIDORA DE DISCO A 10 CMS. DE CADA EXTREMO DE CADA PERFIL Y CAPAR TORNILLOS DE SUJECION PARA SU EXTRACCION. CORTÉ CON PULIDORA DE SOBANTES DEJANDO LISA LA SUPERFICIE. INCLUYE ACARREO A LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	\$ 16,981.58	\$ 9,598.29	\$ 7,383.29		
50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA). EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTRAN UNIDAS A NINGUN ELEMENTO DEBERA TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO. CONSIDERAR CELA DE FIJACION DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	\$ 35,233.52	\$ 2,659.19	\$ 32,574.33		
60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD. CON CONTROLADOR 1/4" DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD. MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEBULA 30 COMO POSTE DE 3M. Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ANGULOS DE 1"X1" DE 54CMS. CON PLACAS DE 1"X2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUJETAR FOTOCELDA. SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERIA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR M DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE	\$ 305,667.31	\$ 38,208.88	\$ 267,458.43		

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA

REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS







PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE OBRA

Actividad	Descripción	2019				
		Total	Jul	Ago	Sep	Oct
70	LAMINA CAL. 14 DE 15"x10". INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	\$ 60,027.24	\$ 6,548.46	\$ 53,478.78		
80	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE 7W. 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LAMINA. INCLUYE PROTECCION DE USO RUDDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	\$ 21,269.95	\$ 2,320.37	\$ 18,949.58		
100	PARADEROS NUEVOS CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	\$ 45,987.20	\$ 10,869.70	\$ 20,485.21	\$ 14,633.29	
110	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	\$ 11,460.46	\$ 2,660.47	\$ 5,013.95	\$ 3,786.04	
120	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	\$ 34,166.64	\$ 8,075.76	\$ 15,219.68	\$ 10,871.20	
130	FRME DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10CM. ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INC. AFINE, CIMBRA, MEMBRANA, DE CURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA 6X6- 10/10.	\$ 56,739.66	\$ 7,347.59	\$ 20,001.75	\$ 18,777.15	\$ 10,613.17
140	ZAPATA CORRIDA DE 40CM DE ANCHO POR 15 CM DE PERALTE ARMADA CON 3 V'S #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y V'S #3 @30CM. EN SENTIDO TRANSVERSAL. CONCRETO F'C=150KG/CM2 COLADO MONOLITICO CON FIRME.	\$ 43,466.66	\$ 5,094.95	\$ 14,685.34	\$ 13,786.24	\$ 9,890.13
150	PLACA DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE V'S #3 APOGADA EN FIRME PARA RECIBIR COLUMNA METALICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	\$ 64,342.00	\$ 9,039.80	\$ 26,055.84	\$ 24,460.59	\$ 4,785.77
160	COLUMNA DE P.T.R. DE 4" X 4" VERDE, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGUN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES,	\$ 213,227.88	\$ 71,075.99	\$ 69,563.69	\$ 72,588.20	

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

FORMA
E-6
8 de Julio 2019

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE OBRA

Actividad	Descripción		2019						
			Total	Jul	Ago	Sep	Oct		
170	HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. ESTRUCTURA EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGUN DISEÑO, INCLUYE REFUERZOS EN ESQUINAS, CONEXIONES A COLUMNA, SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	\$	208,650.00	\$	54,216.15	\$	75,574.01	\$	78,859.84
180	TRAVESAÑOS EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.C. DE 4" X 1 1/2" (CAL. 14) . INCLUYE :SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	\$	165,688.60	\$	39,064.80	\$	61,964.84	\$	64,658.96
190	LÁMINA DE ACERO LISA CALIBRE 18, PINTURA HORNEADA COLOR SEGUN DISEÑO, PLADA Y SOLDADA A ESTRUCTURA POR AMBAS CARAS, INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	\$	303,022.50	\$	67,616.62	\$	115,198.62	\$	120,207.26
200	ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" SOLDADO A COLUMNAS, ACABADO PINTURA SEGUN DISEÑO, INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	\$	22,030.20	\$	4,915.86	\$	8,375.10	\$	8,739.24
210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE 3.63X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), SE FLAJA A 2 PERFILES LONGITUDINALES DE 2"x2" BLANCO Y 6 PERFILES VERTICALES DE 1"X 2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSIA ESTARA CONFORMADA POR DOS MODULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MODULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CELA DE FIJACION DE 1" , CON 6/12 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	\$	560,932.75	\$	125,167.05	\$	213,247.04	\$	222,518.66
220	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTRARAN UNIDAS A NINGUN ELEMENTO DEBERA TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CELA DE FIJACION DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	\$	125,834.00	\$	26,435.73	\$	48,641.71	\$	50,756.56

122

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE OBRA

Actividad	Descripción	Total	2019			
			Jul	Ago	Sep	Oct
230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO A BASE DE 4 POLINES DE MADERA DE PINO DE 2 X 4 X3.63, SELLADO CONTRA EL AGUA MARCA THOMSON'S WATER SEAL O MARCA SIMILAR, APOYADO EN UNA LAMINA PERFORADA DE 0.45MX 3.63M EN FORMA DE "U" INVERTIDA CAL. 14 (VER DETALLE EN PLANO) CON DOBLES LONGITUDINALES DE 4" PARA SUECION A REFUERZOS DE 2"X2" VERDE Y 100 PERFORACIONES DE 3/4" EN FORMA DE ROMBO INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, MADERA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	\$ 55,416.75	\$ 11,642.18	\$ 21,421.60	\$ 22,352.97	
240	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD, MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDA 30 COMO POSTE DE 3M, Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" C/D, 30 DE 30CMS, A ANGULOS DE 1"X1" DE 54CMS, CON PLACAS DE 1"X2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUELTAR FOTOCELDA, SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERIA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR M DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE LAMINA CAL. 14 DE 15"X10". INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	\$ 585,058.75	\$ 115,012.02	\$ 230,022.87	\$ 240,023.86	
250	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LAMINA, INCLUYE PROTECCION DE USO RUDDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	\$ 115,437.00	\$ 24,251.48	\$ 44,622.70	\$ 46,562.82	
260	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX 120 VCA 15A CON 2 PUERTOS USB 5V A 3.1 A EN CADA PARADOR, INCLUYE PERFORACIONES, CABLES, CONECTORES, MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	\$ 40,903.75	\$ 8,040.94	\$ 16,081.80	\$ 16,781.01	
270	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON CAPAS DE 20CM, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	\$ 11,868.09	\$ 2,493.30	\$ 4,587.66	\$ 4,787.13	
280	RETIRO DE PARADERO EXISTENTE, INCLUYE EL TRASLADO AL LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO (ALMACEN DE MAQUINARIA PESADA, DENTRO DE LA CIUDAD) INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	\$ 9,418.40	\$ 1,066.25	\$ 4,087.22	\$ 4,264.93	
290	REINSTALACION DE PARADERO EN LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REINSTALACION.	\$ 9,645.18	\$ 1,010.51	\$ 4,225.48	\$ 4,409.19	

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

FORMA
E-6
8 de Julio 2019

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE OBRA

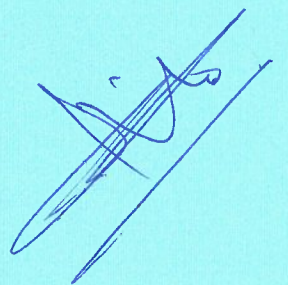
Actividad Descripción	2019				
	Total	Jul	Ago	Sep	Oct
TOTAL PARCIAL:	\$ 3'415,415.26	\$ 148,199.02	\$ 1'280,488.69	\$ 1'003,927.85	\$ 982,799.70
TOTAL ACUMULADO:		\$ 148,199.02	\$ 1'428,687.71	\$ 2'432,615.56	\$ 3'415,415.26

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS

12.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS (RELACIÓN DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN (FORMA E-7), DOCUMENTO QUE DEBERA SE ENTREGADO DE MANERA IMPRESA Y DIGITAL (OPUS O EXCEL);

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end, positioned over the page number.



INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD

Licitación No. DOPM-16-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

1.-PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de este catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

ADECUACIONES A PARADEROS EXISTENTES							
1	E.P.-07	RETIRO DE CELOSIA POSTERIOR DE 3.63X1.10M CON CORTE CON PULIDORA DE DISCO A 10 CMS. DE CADA EXTREMO DE CADA PERIL Y CAPAR TORNILLOS DE SUECION PARA SU EXTRACCION, CORTE CON PULIDORA DE SOBRANTES DEANDO USA LA SUPERFICIE, INCLUYE ACARREO A LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	pza	1			\$0.00
2	SIN	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE 3.63X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), SE FIARA A 2 PERFILES LONGITUDINALES DE 2"x2" BLANCO Y 6 PERFILES VERTICALES DE 1"x2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSIA ESTARA CONFORMADA POR DOS MODULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MODULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIACION DE 1" , CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	pza	13			\$0.00
3	E.P.-07	RETIRO DE CELOSIA LATERAL O ESCALERILLA DE 0.45X1.10M CON CORTE CON PULIDORA DE DISCO A 10 CMS. DE CADA EXTREMO DE CADA PERIL Y CAPAR TORNILLOS DE SUECION PARA SU EXTRACCION, CORTE CON PULIDORA DE SOBRANTES DEANDO USA LA SUPERFICIE, INCLUYE ACARREO A LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	pza	14			\$0.00
4	SIN	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTARAN UNIDAS A NINGUN ELEMENTO DEBERA TENER DOBLEZ COMPLETO DEANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIACION DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	pza	14			\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA



CHIHUAHUA
GOBIERNO DEL ESTADO
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
CALLE DE LA UNIÓN 1001
66000 CIUDAD DE GUAYMAS, SONORA
TELÉFONO 064 2 206 4000

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD

Licitación No. DOPM-16-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

5	E.P.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "W" DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD, MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M. Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ANGULOS DE 1"x1" DE 54CMS. CON PLACAS DE 1"x2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUJETAR FOTOCELDA, SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERIA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR W DE CARGA INSTALADA EN UNA CALA DE A BASE DE LAMINA CAL. 14 DE 15"x10", INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	13				\$0.00
6	E.P.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LAMINA, INCLUYE PROTECCION DE USO RUDDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	39				\$0.00
7	E.P.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX 120 VCA 15A CON 2 PUERTOS USB 5V A 3.1 A EN CADA PARADOR , INCLUYE PERFORACIONES, CABLES, CONECTORES, MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	13				\$0.00
		SUMA ADECUACIONES A PARADEROS EXISTENTES						\$0.00
8	E.P.-07	PARADEROS NUEVOS CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.O.U.T.	m	280				\$0.00
9	E.P.-07	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	22				\$0.00
10	E.P.-10	PLANTILLA DE CONCRETO FC-100 KG/CM2 DE 5 CMS, DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	174				\$0.00
11	E.P.-11	FIRME DE CONCRETO FC-150KG/CM2 DE 10CM, ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INC, AFINE, CIMBRA, MEMBRANA, DE CURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA 6X6- 10/10.	m2	174				\$0.00

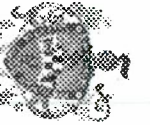
TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PAGINA 2 DE 5

00 127



INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD

Licitación No. DOPM-16-2019

FECH:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

12	E.P.-07 Y E.P.-08	ZAPATA CORRIDA DE 40CM DE ANCHO POR 15 CM DE PERALTE ARMADA CON 3 VS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VS #3 @30CM. EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO FC=150KG/CM2 COLADO MONOLITICO CON FIRME.	m	86					\$0.00
13	E.P.-12	PLACA DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN FIRME PARA RECIBIR COLUMNA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	100					\$0.00
14	E.P.-12	COLUMNA DE P.T.R. DE 4" X 4" VERDE, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m	246					\$0.00
15	E.P.-12	ESTRUCTURA EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE REFUERZOS EN ESQUINAS, CONEXIONES A COLUMNA, SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m	325					\$0.00
16	E.P.-12	TRAVESAÑOS EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.C. DE 4" X 1 1/2" (CAL. 14). INCLUYE :SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m	265					\$0.00
17	E.P.-12	LÁMINA DE ACERO LISA CALIBRE 18, PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO, PLACA Y SOLDADA A ESTRUCTURA POR AMBAS CARAS. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m2	330					\$0.00
18	E.P.-12	ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" SOLDADO A COLUMNAS, ACABADO PINTURA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m	30					\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA



INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD

Licitación No. DOPM-16-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

19	SN	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE 3.63X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), SE FIJARA A 2 PERFILES LONGITUDINALES DE 2"x2" BLANCO Y 6 PERFILES VERTICALES DE 1"x2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSIA ESTARA CONFORMADA POR DOS MODULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MODULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACION DE 1" , CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	25				\$0.00
20	SN	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTARAN UNIDAS A NINGUN ELEMENTO DEBERA TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACION DE 1" A LOS COSTADOS, LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	50				\$0.00
21	SN	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO A BASE DE 4 POLINES DE MADERA DE PINO DE 2"x4"x3.63, SELLADO CONTRA EL AGUA MARCA THOMSON'S WATER SEAL O MARCA SIMILAR, APOYADO EN UNA LAMINA PERFORADA DE 0.45MX 3.63M EN FORMA DE "U" INVERTIDA CAL. 14 (VER DETALLE EN PLANO) CON DOBLES LONGITUDINALES DE 4" PARA SUEGION A REFUERZOS DE 2"x2" VERDE Y 100 PERFORACIONES DE 3/4" EN FORMA DE ROMBO INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, MADERA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	25				\$0.00

67



INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD

Licitación No. DOPM-16-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

22	E.P.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "W" DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD, MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M, Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ANGULOS DE 1"x1" DE 54CMS. CON PLACAS DE 1"x2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUIJETAR FOTOCELDA, SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERIA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR M DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE LAMINA CAL. 14 DE 15"x10", INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION. P.U.O.T.	pza	25			\$0.00
23	E.P.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LAMINA, INCLUYE PROTECCION DE USO RUDDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	75			\$0.00
24	E.P.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX 120 VCA 15A CON 2 PUERTOS USB 5V A 3.1 A EN CADA PARADOR , INCLUYE PERFORACIONES, CABLES, CONECTORES, MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION. P.U.O.T.	pza	25			\$0.00
25	S/N	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON CAPAS DE 20CM. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	m3	39			\$0.00
26	S/N	RETIRO DE PARADERO EXISTENTE, INCLUYE EL TRASLADO AL LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO (ALMACEN DE MAQUINARIA PESADA, DENTRO DE LA CIUDAD) INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION.	pza	10			\$0.00
27	S/N	REINSTALACION DE PARADERO EN LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REINSTALACION.	pza	6			\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 5 DE 5

CATALOGO DE CONCEPTOS

ESPECIFICACION	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
ADECUACIONES A PARADEROS EXISTENTES						
E.P.-07	RETIRO DE CELOSIA POSTERIOR DE 3.63X1.10M CON CORTE CON PULIDORA DE DISCO A 10 CMS. DE CADA EXTREMO DE CADA PERFIL Y CAPAR TORNILLOS DE SUECION PARA SU EXTRACCION. CORTE CON PULIDORA DE SOBRANTES DEJANDO LISA LA SUPERFICIE. INCLUYE ACAREO A LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	1.00	UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N.	\$ 1,267.40	\$ 1,267.40
S/N	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE 3.63 X 1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), SE FIJARA A 2 PERFILES LONGITUDINALES DE 2"X2" BLANCO Y 6 PERFILES VERTICALES DE 1"X2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS. LA CELOSIA ESTARA CONFORMADA POR DOS MODULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MODULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACION DE 1" CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	13.00	VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.	\$ 22,464.50	\$ 292,038.50
E.P.-07	RETIRO DE CELOSIA LATERAL O ESCALERILLA DE 0.45X1.10M CON CORTE CON PULIDORA DE DISCO A 10 CMS. DE CADA EXTREMO DE CADA PERFIL Y CAPAR TORNILLOS DE SUECION PARA SU EXTRACCION. CORTE CON PULIDORA DE SOBRANTES DEJANDO LISA LA SUPERFICIE. INCLUYE ACAREO A LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	14.00	UN MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 18/100 M.N.	\$ 1,216.18	\$ 17,026.52
S/N	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN	pza	14.00	DOS MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 20/100 M.N.	\$ 2,523.20	\$ 35,324.80
TOTAL DE HOJA :					\$	345,657.22
TOTAL ACUMULADO :					\$	345,657.22

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

1

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

CATALOGO DE CONCEPTOS

ESPECIFICACION	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
E.P.-13	LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTRARAN UNIDAS A NINGUN ELEMENTO DEBERA TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACION DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	13.00	VEINTITRES MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 18/100 M.N.	\$ 23,525.18	\$ 305,827.34
E.P.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD, MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M. Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ANGULOS DE 1"X1" DE 54CMS. CON PLACAS DE 1"X2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUJETAR FOTOCELDA, SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERIA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR M DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE LAMINA CAL. 14 DE 15"X10", INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	39.00	UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N.	\$ 1,548.60	\$ 60,395.40
E.P.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LAMINA, INCLUYE PROTECCION DE USO RUDDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	13.00	UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N.	\$ 1,643.59	\$ 21,366.67

TOTAL DE HOJA : \$ 387,589.41
TOTAL ACUMULADO : \$ 733,246.63

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFITO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

CATALOGO DE CONCEPTOS

ESPECIFICACION	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
Total de ADECUACIONES A PARADEROS EXISTENTES						
** SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. **						
PARADEROS NUEVOS						
E.P.-07	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.O.U.T.	m	280.00	CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N.	\$ 164.28	\$ 45,998.40
E.P.-07	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	22.00	QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 35/100 M.N.	\$ 521.35	\$ 11,469.70
E.P.-10	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	174.00	CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N.	\$ 196.53	\$ 34,196.22
E.P.-11	FIRME DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 10CM. ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INC. AFINE, CIMBRA, MEMBRANA, DE CURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10.	m2	174.00	TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 26/100 M.N.	\$ 326.26	\$ 56,769.24
E.P.-07 Y E.P.-08	ZAPATA CORRIDA DE 40CM DE ANCHO POR 15 CM DE PERALTE ARMADA CON 3 VS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VS #3 @30CM. EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO FC=150KG/CM2 COLADO MONOLITICO CON FIRME.	m	86.00	QUINIENTOS CINCO PESOS 83/100 M.N.	\$ 505.83	\$ 43,501.38
E.P.-12	PLACA DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN FIRME PARA RECIBIR COLUMNA METALICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	100.00	SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.	\$ 644.50	\$ 64,450.00
E.P.-12	COLUMNA DE P.T.R. DE 4" X 4" VERDE, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGUN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	246.00	OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N.	\$ 867.06	\$ 213,296.76
TOTAL DE HOJA :					\$ 469,681.70	
TOTAL ACUMULADO :					\$ 1'202,928.33	

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

CATALOGO DE CONCEPTOS

ESPECIFICACION	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
E.P.-12	COLOCACIÓN, P.U.O.T. ESTRUCTURA EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGUN DISEÑO. INCLUYE REFUERZOS EN ESQUINAS, CONEXIONES A COLUMNA, SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, P.U.O.T.	m	325.00	SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 32/100 M.N.	\$ 642.32	\$ 208,754.00
E.P.-12	TRAVESAÑOS EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.C. DE 4" X 1 1/2" (CAL. 14). INCLUYE :SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, P.U.O.T.	m	265.00	SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 07/100 M.N.	\$ 626.07	\$ 165,908.55
E.P.-12	LÁMINA DE ACERO LISA CALIBRE 18, PINTURA HORNEADA COLOR SEGUN DISEÑO, PUJADA Y SOLDADA A ESTRUCTURA POR AMBAS CARAS. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, P.U.O.T.	m2	330.00	NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 78/100 M.N.	\$ 918.78	\$ 303,197.40
E.P.-12	ANGULO DE 2" X 2" X 1/4" SOLDADO A COLUMNAS, ACABADO PINTURA SEGUN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, P.U.O.T.	m	30.00	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N.	\$ 734.88	\$ 22,046.40
S/N	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE 3.63X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), SE FILARA A 2 PERFILES LONGITUDINALES DE 2"X2" BLANCO Y 6 PERFILES VERTICALES DE 1"X 2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSIA ESTARA CONFORMADA POR DOS MODULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MODULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M	pza	25.00	VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.	\$ 22,464.50	\$ 561,612.50

TOTAL DE HOJA : \$ 1'261,518.85
TOTAL ACUMULADO : \$ 2'464,447.18

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

CATALOGO DE CONCEPTOS

ESPECIFICACION	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
S/N	CONSIDERANDO CEJA DE FIJACION DE 1", CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	50.00	DOS MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 20/100 M.N.	\$ 2,523.20	\$ 126,160.00
S/N	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTRARAN UNIDAS A NINGUN ELEMENTO DEBERA TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACION DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	25.00	DOS MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 84/100 M.N.	\$ 2,218.84	\$ 55,471.00
S/N	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO A BASE DE 4 POLINES DE MADERA DE PINO DE 2X 4X3.63, SELLADO CONTRA EL AGUA MARCA THOMSON'S WATER SEAL O MARCA SIMILAR, APOYADO EN UNA LAMINA PERFORADA DE 0.45MX 3.63M EN FORMA DE "U" INVERTIDA CAL. 14 (VER DETALLE EN PLANO) CON DOBLECES LONGITUDINALES DE 4" PARA SUECION A REFUEZOS DE 2"x2" VERDE Y 100 PERFORACIONES DE 3/4" EN FORMA DE ROMBO INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, MADERA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	25.00	VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 10/100 M.N.	\$ 23,414.10	\$ 585,352.50

E.P.-13

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

TOTAL DE HOJA : \$ 766,983.50
TOTAL ACUMULADO : \$ 3'231,430.68

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

CATALOGO DE CONCEPTOS

ESPECIFICACION	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
E.P.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LAMINA, INCLUYE PROTECCION DE USO RUDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	75.00	UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N.	\$ 1,548.60	\$ 116,145.00
E.P.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX 120 VCA 15A CON 2 PUERTOS USB 5V A 3.1 A EN CADA PARADOR, INCLUYE PERFORACIONES, CABLES, CONECTORES, MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	25.00	UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N.	\$ 1,643.59	\$ 41,089.75
S/N	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON CAPAS DE 20CM. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	m3	39.00	TRESCIENTOS CUATRO PESOS 38/100 M.N.	\$ 304.38	\$ 11,870.82
S/N	RETIRO DE PARADERO EXISTENTE, INCLUYE EL TRASLADO AL LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO (ALMACEN DE MAQUINARIA PESADA, DENTRO DE LA CIUDAD) INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	10.00	NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N.	\$ 942.67	\$ 9,426.70
S/N	REINSTALACION DE PARADERO EN LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REINSTALACION.	pza	6.00	UN MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS 40/100 M.N.	\$ 1,611.40	\$ 9,668.40

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

TOTAL DE HOJA : \$ 188,200.67
TOTAL ACUMULADO : \$ 3,419,631.35

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-2019
INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN
DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD.

CATALOGO DE CONCEPTOS

ESPECIFICACION	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
	Total de PARADEROS NUEVOS				\$	2'686,384.72
	** DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N. **					
	Subtotal de Presupuesto				\$	3'419,631.35
	** TRES MILLONES CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 35/100 M.N. **					
					I.V.A. \$	547,141.02
					Total \$	3'966,772.37
	** TRES MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. **					

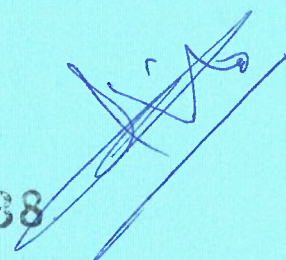
CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

PLAZO DE EJECUCION 108 DIAS N

7

13.- DESGLOSE DE UTILIZACIÓN DE ANTICIPO.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom, is written over the page number.

LICITACIÓN:DOPM-16-2019,
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INSTALACION Y REHABILITACION DE DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA
CIUDAD

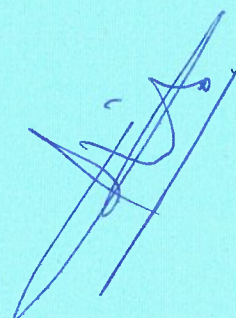
DESGLOCE DE UTILIZACION DEL ANTICIPO

RENTA DE OFICINAS	\$	10,000.00	0.97%
COMPRA DE MATERIALES	\$	557,889.41	54.38%
MAQUINARIA Y COMBUSTIBLES	\$	50,000.00	4.87%
TRASLADOS DE MAQUINARIA.....	\$	8,000.00	0.78%
NOMINAS PERSONAL	\$	400,000.00	38.99%
SUMA PORCENTAJES			100.00%
SUMA	\$	1,025,889.41	



CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V.
ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
REP. LEGAL

14.- FORMATO DE DIGITALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN.



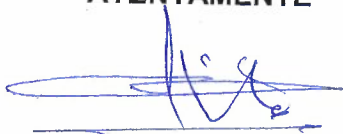
**FORMATO DE DIGITALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN
PRESENTADA.**

CHIHUAHUA, CHIH. A 08 DE JULIO 2019

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

Me refiero al Concurso No. **DOPM-16-2019**, relativo a la **INSTALACION Y REHABILITACION DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD**, para manifestar a Usted, bajo protesta de decir verdad, que la información presentada digitalmente coincide íntegramente con la presentada en físico tanto en el sobre de la propuesta técnica, como en el sobre de la propuesta económica.

ATENTAMENTE



**CONSTRUCTORA PEWIS SA DE CV
ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
REPRESENTANTE LEGAL**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

**FORMATO DE DIGITALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN
PRESENTADA.**

Chihuahua, Chih., a ____ de _____ del 20__

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

Me refiero a la Licitación No. DOPM-____-____, relativo a:
_____ para manifestar a Usted,
bajo protesta de decir verdad, que la información presentada digitalmente coincide
íntegramente con la presentada en físico tanto en el sobre de la propuesta técnica, como
en el sobre de la propuesta económica.

A T E N T A M E N T E

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO