PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONSTRUCCIÓN DE DOMO, TECHUMBRE Y ALUMBRADO EN ESCUELA PRIMARIA GUSTAVO PETRICCIOLI (FOLIO PP 266)

No. LICITACIÓN
DOPM-21-2021-II

INICIO: 19 /JULIO / 2021
TERMINO: 15 / NOVIEMBRE / 2021
PLAZO: 120 DIAS NATURALES

FECHA: 12 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		CONSTRUCCIÓN DE DOMO, TECHUMBRE Y ALUMBRADO EN ESCUELA PRIMARIA GUSTAVO PETRICCIOLI (PP FOLIO 266)					
I		DOMO DE 29.40X20.00				UN MILLON OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N.	$ 1'863,731.67
II		OBRA COMPLEMENTARIA				VEINTE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N.	$ 20,938.63
III		TECHUMBRE METÁLICA DE 7.00 M X 15.00 M				CIENTO CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TRES PESOS 46/100 M.N.	$ 142,703.46
IV		ELECTRICO				NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 16/100 M.N.	$ 972,150.16
V		TECHUMBRE TIENDA				CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N.	$ 43,949.21
VI		INSTALACION ELECTRICA DOMO				SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.	$ 73,449.66
VII		TRAMITES				ONCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N.	$ 11,354.81

TOTAL DE HOJA : $ 3'128,277.60
TOTAL ACUMULADO : $ 3'128,277.60

[redacted]

CONSTRUCTORA PEWIS, S.A DE C.V.
C. EMILIO CARRANZA No. 701
Col. VILLA JUAREZ CP 31064
RFC CPE980504FW0

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

0269

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONSTRUCCIÓN DE DOMO, TECHUMBRE Y ALUMBRADO EN ESCUELA PRIMARIA GUSTAVO PETRICCIOLI (FOLIO PP 266)

No. LICITACIÓN
DOPM-21-2021-II

INICIO: 19 /JULIO / 2021
TERMINO: 15 / NOVIEMBRE / 2021
PLAZO: 120 DIAS NATURALES

FECHA: 12 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		Total de CONSTRUCCIÓN DE DOMO, TECHUMBRE Y ALUMBRADO EN ESCUELA PRIMARIA GUSTAVO PETRICCIOLI (PP FOLIO 266)					**$ 3'128,277.60**
		**** TRES MILLONES CIENTO VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. ****					
		Subtotal de Presupuesto					**$ 3'128,277.60**
		**** TRES MILLONES CIENTO VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. ****					
						IVA 16%	**$ 500,524.42**
						Total	**$ 3'628,802.02**
		**** TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 02/100 M.N. ****					

[redacted]

ING. PANFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCTORA PEWIS, S.A DE C.V.
C. EMILIO CARRANZA No. 701
Col. VILLA JUAREZ CP 31064
RFC CPE980504FW0

0270

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

No. LICITACIÓN
DOPM-21-2021-II

CONSTRUCCIÓN DE DOMO, TECHUMBRE Y ALUMBRADO EN ESCUELA PRIMARIA GUSTAVO PETRICCIOLI (FOLIO PP 266)

INICIO: 19 /JULIO / 2021
TERMINO: 15 / NOVIEMBRE / 2021
PLAZO: 120 DIAS NATURALES

FECHA: 12 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN		PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA		IMPORTE
		CONSTRUCCIÓN DE DOMO, TECHUMBRE Y ALUMBRADO EN ESCUELA PRIMARIA GUSTAVO PETRICCIOLI (PP FOLIO 266)							
I		**DOMO DE 29.40X20.00**							
A		**PRELIMINARES**							
1	E.P. 26	Corte de piso de concreto hidráulico con cortado de disco de diamante, Incluye: el trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m	36.00	$	49.47	CUARENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N.	$	1,780.92
2	E.P. 26	Demolición de piso de concreto hasta 10 cm d espesor. Incluye: equipo, herramienta, mano de obra, cargas y acarreos, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	16.00	$	608.35	SEISCIENTOS OCHO PESOS 35/100 M.N.	$	9,733.60
3	E.P. 26	Retiro de estructura metálica existente para soport malla sombra, Incluye: retiro de malla, recuperación de la estructura metálica retiro a donde indique la supervicion, limpieza, mano de obra, maniobras, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$	15,597.76	QUINCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N.	$	15,597.76
4	E.P. 26	Demolición de zapata y dado armado en área d cancha, Incluye: relleno y compactación del area, equipo, herramienta, mano de obra, retiro de escombro a lugar fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta	m3	16.00	$	552.15	QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.	$	8,834.40

TOTAL DE HOJA : $ 35,946.68
TOTAL ACUMULADO : $ 35,946.68

[redacted]

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCTORA PEWIS, S.A DE C.V.
C. EMILIO CARRANZA No. 701
Col. VILLA JUAREZ CP 31064
RFC CPE980504FW0

0271

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		ejecución.					
5	E.P. 26	Retiro de estructura metálica existente para soport malla sombra de 7.00 x 15.00 m en área de cafetería, Incluye: relleno y compactación del area, equipo, herramienta, mano de obra, retiro de escombro a lugar fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 6,295.54	SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N.	$ 6,295.54
		Total de PRELIMINARES					**$ 42,242.22**
		**** CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. ****					
B		**CIMENTACIÓN**					
6.	E.P. 12	Trazo y nivelación, Incluye: herramienta, equip mano de obra, localización general, localización entre ejes, señalamiento y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	600.00	$ 7.01	SIETE PESOS 01/100 M.N.	$ 4,206.00
7.	E.P. 12	Excavación por medios mecánicos en material tip "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, cuando el material se desperdicie. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos dentro y fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	26.70	$ 238.57	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N.	$ 6,369.82
8.	E.P. 27	Excavación por medios mecánicos en material tip "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	43.50	$ 154.85	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N.	$ 6,735.98

TOTAL DE HOJA : $ 23,607.34
TOTAL ACUMULADO : $ 59,554.02

[redacted]

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN		PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA		IMPORTE
9.	N·CTR·CAR·1·01·006/0	Rellenos formado con material producto de la excavaciones (aproches) en capas no mayores de 15 cm de espesor, cribado, para noventa por ciento (90%) por unidad de obra terminada. Incluye: cargas, acarreos, acomodos, humectado, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización, P.U.O.T.	m3	43.50	$	107.08	CIENTO SIETE PESOS 08/100 M.N.	$	4,657.98
10	E.P.13	Afine y compactación, por unidad de obra terminad del terreno natural en el área de desplante. Para un grado de compactación del 90% de su PVSM. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. Incluye: maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m2	35.00	$	13.33	TRECE PESOS 33/100 M.N.	$	466.55
11.	N·CTR·CAR·1·04·002/1	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c=1(kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	35.00	$	183.16	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N.	$	6,410.60
12.	N·CTR·CAR·1·01·006/0	Suministro, formación y compactación de Sub-Bas por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), Del banco que elija el Contratista, con material parcialmente triturado, para mejoramiento de terreno en desplante de zapatas. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	7.00	$	292.86	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 86/100 M.N.	$	2,050.02
13.	E.P. 20	Cimbra en cimentación con madera de pino de 3	m2	18.28	$	199.56	CIENTO NOVENTA Y NUEVE	$	3,647.96
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**17,233.11**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**76,787.13**

[redacted]

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.				PESOS 56/100 M.N.	
14.	E.P. 20	Cimbra aparente en dados con madera de pino c 3a, Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.	m2	52.15	$ 379.70	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N.	$ 19,801.36
15.	E.P. 16	Suministro, habilitado y armado del acero c refuerzo No.3 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	kg	156.80	$ 48.65	CUARENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N.	$ 7,628.32
16.	E.P. 16	Suministro, habilitado y armado del acero c refuerzo No.4 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	kg	365.20	$ 48.65	CUARENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N.	$ 17,766.98
17.	E.P. 16	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerz No.5 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	kg	255.00	$ 48.65	CUARENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N.	$ 12,405.75
18.	E.P. 28	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de ob terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en cimentación. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, curado, desperdicios, acabados, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concretó a los 7, 14, 28 días,limpieza y	m3	11.10	$ 3,162.34	TRES MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N.	$ 35,101.97

TOTAL DE HOJA : $ 92,704.38
TOTAL ACUMULADO : $ 169,491.51

[redacted]

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		todo lo necesario para su correcta ejecución.					
		Total de CIMENTACIÓN					**$ 127,249.29**
		**** CIENTO VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. ****					
C		**ESTRUCTURA**					
19.	N·CTR·CAR·1·02·005/0	Suministro y colocación de ancla con varilla lisa c 3/4" y de 0.70 m de desarrollo, Incluye: 10 cm de roscado, 2 tuercas para su nivelación y sujeción, colocación, fijación y nivelación.	pza	96.00	$ 264.00	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.	$ 25,344.00
20.	N·CTR·CAR·1·02·005/0	Suministro y colocación de placa base de 30 x 3 cm de 1/2", para desplante de columna, Incluye: corte de la placa, esquinas ochavadas a 1", cuatro barrenos en torno, colocación, nivelación, soldaduras, pintura y lo necesario para su correcta colocación.	pza	24.00	$ 938.62	NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N.	$ 22,526.88
21.	E.P. 30	Suministro y colocación de tubo redondo de acer de 6" x 3/16" para columna y apoyo de estructura, Incluye: soldaduras, cortes, fondo y pintura anticorrosiva y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	kg	2,373.09	$ 76.28	SETENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N.	$ 181,019.31
22.	E.P. 29	Suministro y colocación de viga IPR 10" x 5 3/4" 32.80 kg/ml para apoyo de domo. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras, fondo y pintura anticorrosiva y lo necesario para su correcta ejecución.	kg	1,968.00	$ 83.92	OCHENTA Y TRES PESOS 92/100 M.N.	$ 165,154.56
23.	E.P. 16	Suministro y colocación de placa de acero de 1/ para conexiones en estructura en diferentes	kg	460.00	$ 76.38	SETENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N.	$ 35,134.80
						TOTAL DE HOJA :	**$ 429,179.55**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 598,671.06**

[redacted]

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN		PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA		IMPORTE
		dimensiones, Incluye: soldaduras, cortes, fondo y pintura anticorrosiva y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.							
24.	E.P. 25	Suministro y colocación de cubierta de lamir galvanizada acabado zintro Cal. 20, con el sistema autosoportante KSPAN-P120, medido horizontal. Incluye: materiales, mano de obra, desperdicio, maniobras, herramienta, equipo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	600.00	$	1,066.63	UN MIL SESENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N.	$	639,978.00
25.	E.P. 18	Suministro, montaje y nivelación de armadura según planos) a base de ángulos de 1 3/4" x 3/16", y tubo Ced. 40 de 3/4" y 1/2". Medido horizontal Incluye: soldadura, cortes, pintura primer rojo óxido, pintura esmalte color se definirá en obra, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	60.45	$	2,144.58	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.	$	129,639.86
26.	N·CTR·CAR·1·02·005/0	Suministro y colocación de ángulo de 3"x 3" x 1/4 soldado en parte superior de la viga para fijación de lamina, Incluye: maniobras, cortes, soldaduras, mano de obra, herramientas, fondo y pintura anticorrosiva y lo necesario para su correcta ejecución.	m	60.00	$	406.63	CUATROCIENTOS SEIS PESOS 63/100 M.N.	$	24,397.80
27.	E.P. 16	Suministro y colocación de placa de acero de 3/8" c refuerzo en viga IPR de 0.27 x 1.50 m y tapon de 0.08 x 0.24 m, Incluye: soldadura, cortes, desperdicios, andamios, fondo anticorrosivo, fondo y pintura anticorrosiva y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	1,545.00	$	76.14	SETENTA Y SEIS PESOS 14/100 M.N.	$	117,636.30

TOTAL DE HOJA : $ 911,651.96
TOTAL ACUMULADO : $ 1'510,323.02

[redacted]

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
28.	E.P. 25	Suministro y colocación de canalón tipo 1 para lc extremos del domo, a base de lamina galvanizada Cal. 24 de sección variable, Incluye: soporte de ptr de 1 1/2" x 1 1/2" a cada de 2.00 m a todo lo largo del canalón, soldadura, sikaflex 1a en uniones, traslapes, maniobras, pijas y todo lo necesario para su ejecución.	m	60.00	$ 487.22	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N.	$ 29,233.20
29.	E.P. 25	Suministro de bajada pluvial de lamina galvanizac Cal. 24 de 20 x 20 cm, Incluye: soportería, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	16.00	$ 435.71	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.	$ 6,971.36
		Total de ESTRUCTURA					**$ 1'377,036.07**
		**** UN MILLON TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TREINTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. ****					
D		**ALBAÑILERIA**					
30.	E.P. 21	Suministro y colocación de Grout entre dado y plac base de columna, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	24.00	$ 625.18	SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 18/100 M.N.	$ 15,004.32
31.	E.P. 15	Piso de concreto premezclado F'c=150kg/cm2 de 1 cm de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, Incluye: curacreto, materiales, juntas con cortadora de disco, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	35.00	$ 338.08	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 08/100 M.N.	$ 11,832.80
32.	E.P. 15	Sobrefirme de concreto hidráulico premezclac f'c=150 kg/cm2, de 8 cms de espesor, reforzado con malla elctrosoldada 6-6/10-10 calzada a 3 cm del piso existente, Incluye: corte con cortadora de disco formando cuadros de 3.00 x 3.00 mt, Incluye: concreto	m2	450.00	$ 298.57	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N.	$ 134,356.50

TOTAL DE HOJA : $ 197,398.18
TOTAL ACUMULADO : $ 1'707,721.20

[redacted]

CONSTRUCTORA PEWIS

CONSTRUCTORA PEWIS, S.A DE C.V.
C. EMILIO CARRANZA No. 701
Col. VILLA JUAREZ CP 31064
RFC CPE980504FW0

ING. PANFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		bombeado por falta de acceso a lugar, curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.					
33.	E.P. 30	Dados de 0.20 x 0.20 x 0.80 m de concreto F'c=15 kg/cm2, para anclar porterías, Incluye: corte de concreto con disco, demolición de concreto de concreto, placa de 3/8" con anclas, excavaciones, rellenos, reposición de concreto.	pza	8.00	$ 485.76	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N.	$ 3,886.08
34.	E.P. 31	Suministro e instalación de canasta-portería metálic con solera en portería, pintura electrostática modelo FTPCPS10 o similar en calidad, Incluye: calados de instancias involucradas, excavación, cepa de cimentación, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, traslados, fletes, nivelación y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	$ 53,217.15	CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 15/100 M.N.	$ 106,434.30
35.	E.P. 17	Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de basquetbol, 5 cm de ancho, pintura Top deportiva Marca Comex o similar en calidad. Incluye: el trazo, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	289.00	$ 19.28	DIECINUEVE PESOS 28/100 M.N.	$ 5,571.92
36.	E.P. 17	Suministro y aplicación de pintura esmalte e estructura metálica. Incluye: fondo anticorrosivo, preparación de la superficie, materiales, elevaciones, maniobras, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	143.60	$ 121.98	CIENTO VEINTIUN PESOS 98/100 M.N.	$ 17,516.33
37.	E.P. 17	Suministro y aplicación de pintura vinílica aplicac	m2	120.00	$ 78.29	SETENTA Y OCHO PESOS 29/100	$ 9,394.80
						TOTAL DE HOJA :	**$ 142,803.43**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 1'850,524.63**

[redacted]

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		en gradas, Mca Osel Plata, Incluye: la preparación de la superficie, una base de sellador transparente , aplicación de pintura con las manos necesarias para cubrir el area, herramienta, andamios, protección de la superficie a cualquier altura.				M.N.	
38.	E.P. 2	Limpieza gruesa y fina de la obra, Incluye: mano c obra, herramienta, cargas y acarreos dentro de la obra, equipo, retiro de material sobrante fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	704.00	$ 18.76	DIECIOCHO PESOS 76/100 M.N.	$ 13,207.04
		Total de ALBAÑILERIA					**$ 317,204.09**
		**** TRESCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 09/100 M.N. ****					
		Total de DOMO DE 29.40X20.00					**$ 1'863,731.67**
		**** UN MILLON OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N. ****					
II		**OBRA COMPLEMENTARIA**					
39.	N/A	Letrero informativo de obra de 2.00 x 3.00 m. a bas de lona con bastidor de tubería de 2" ced. 30 y 2 patas de 1.00 m. de altura con 1.00 m. de apoyo de la misma tubería de 2" ced. 30, incluye elementos necesario para fijación de lona a bastidor, así como todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	1.00	$ 7,000.97	SIETE MIL PESOS 97/100 M.N.	$ 7,000.97
40.	N/A	Murete porta Placa de identificación, detalle segú proyecto. Incluye: excavaciones, cimentación, zapata corrida de 60x20 cm, rodapié de block de 20 x 20 x 40 cm, muro a base de block de 20x20x40 cm reforzado con acero, acabado fino con mortero, pintura vinil acrílica, placa con nombre de la obra y logotipo de 40	pza	1.00	$ 13,937.66	TRECE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.	$ 13,937.66
						TOTAL DE HOJA :	**$ 34,145.67**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 1'884,670.30**

[redacted]

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		x 60, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm, rampa para acceso de 15 cm de espesor promedio, mano de bra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
		Total de OBRA COMPLEMENTARIA					**$ 20,938.63**
		**** VEINTE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N. ****					
III		**TECHUMBRE METÁLICA DE 7.00 M X 15.00 M**					
41.	E.P.12	Trazo y nivelación, Incluye: herramienta, equip mano de obra, localización general, localización entre ejes, señalamiento y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	105.00	$ 7.01	SIETE PESOS 01/100 M.N.	$ 736.05
42.	E.P.12	Excavación por medios mecánicos en material tip "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, cuando el material se desperdicie. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos dentro y fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	2.00	$ 238.57	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N.	$ 477.14
43.	E.P.13	Afine y compactación, por unidad de obra terminad del terreno natural en el área de desplante. Para un grado de compactación del 90% de su PVSM. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. Incluye: maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m2	2.16	$ 13.33	TRECE PESOS 33/100 M.N.	$ 28.79

TOTAL DE HOJA : $ 1,241.98
TOTAL ACUMULADO : $ 1'885,912.28

[redacted]

ING. PÁNFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
44.	N·CTR·CAR·1·04·002/1	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c=1(kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.16	$ 183.16	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N.	$ 395.63
45.	E.P. 14	Zapata aislada de 0.60 x 0.60 X 0.20 m, armada cc varillas No.3 @ 20 cm en ambas direcciones, concreto f'c= 200kg/cm2. Incluye: cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pza	6.00	$ 1,016.81	UN MIL DIECISEIS PESOS 81/100 M.N.	$ 6,100.86
46.	E.P. 30	Dado de 20 x 20 cm, armado con 4vs No.3 estribos No 2 @15 cm, de concreto F'c=200kg/cm2, Incluye: cimbra, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	5.40	$ 678.35	SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.	$ 3,663.09
47.	E.P. 19	Suministro y colocación de polin de 4" Cal. 14 c 6.0 m. de largo, Incluye: pintura anticorrosiva, materiales, maniobras, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	23.00	$ 1,910.45	UN MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 45/100 M.N.	$ 43,940.35
48.	E.P. 19	Suministro y colocación de lámina galvanizac acanalada Cal. 26. Incluye: pija para lamina, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	105.00	$ 360.06	TRESCIENTOS SESENTA PESOS 06/100 M.N.	$ 37,806.30
49.	E.P. 19	Suministro y colocación de tubo redondo de acei de 6" x 3/16" para columna y apoyo de estructura, Incluye: soldaduras, cortes, fondo y pintura anticorrosiva y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	kg	231.24	$ 79.20	SETENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.	$ 18,314.21

TOTAL DE HOJA : $ 110,220.44
TOTAL ACUMULADO : $ 1'996,132.72

[redacted]

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIÓN DE DOMO, TECHUMBRE Y ALUMBRADO EN ESCUELA PRIMARIA GUSTAVO PETRICCIOLI (FOLIO PP 266)

INICIO: 19 /JULIO / 2021
TERMINO: 15 / NOVIEMBRE / 2021
PLAZO: 120 DIAS NATURALES

FECHA: 12 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN		PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA		IMPORTE
50.	E.P. 19	Suministro y colocación de placa de 3/8" con ancla de 0.20 x0.20, Incluye: material , mano de obra, herramienta, pintura y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	$	411.48	CUATROCIENTOS ONCE PESOS 48/100 M.N.	$	2,468.88
51.	E.P. 19	Suministro y colocación de placa de acero de 1/ para conexiones en estructura en diferentes dimensiones, Incluye: soldaduras, cortes, fondo y pintura anticorrosiva y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	kg	102.00	$	79.20	SETENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.	$	8,078.40
52.	E.P. 19	Suministro y colocación de placa de acero de 3/8" c refuerzo en viga IPR de 0.27 x 1.50 m y tapon de 0.08 x 0.24 m, Incluye: soldadura, cortes, desperdicios, andamios, fondo anticorrosivo, fondo y pintura anticorrosiva y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	136.00	$	79.20	SETENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.	$	10,771.20
53.	E.P. 19	Suministro y colocación de canalón tipo 1 para lc extremos del domo, a base de lamina galvanizada Cal. 24 de sección variable, Incluye: soporte de ptr de 1 1/2" x 1 1/2" a cada de 2.00 m a todo lo largo del canalón, soldadura, sikaflex 1a en uniones, traslapes, maniobras, pijas y todo lo necesario para su ejecución.	m	15.00	$	487.22	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N.	$	7,308.30
54	N/A	Suministro de bajada pluvial de lamina galvanizac Cal. 24 de 20 x 20 cm, Incluye: soportería, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	6.00	$	435.71	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.	$	2,614.26
		Total de TECHUMBRE METÁLICA DE 7.00 M X 15.00 M						$	142,703.46

TOTAL DE HOJA : $ 31,241.04
TOTAL ACUMULADO : $ 2'027,373.76

[redacted]

CONSTRUCTORA PEWIS, S.A DE C.V.
C. EMILIO CARRANZA No. 701
Col. VILLA JUAREZ CP 31064
RFC CPE980504FW0

ING. PANFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN		PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA		IMPORTE
		** CIENTO CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TRES PESOS 46/100 M.N. **							
IV		ELECTRICO							
A.		SUBESTACION							
55.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de transformador poste monofásico de 37,5 kva 23kv - 120/240v, marca PROLEC, Incluye: material, mano de obra, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$	50,185.12	CINCUENTA MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N.	$	50,185.12
56.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Retiro de transformador existente. Incluye: eqı de elevación, acarreo a bodega de municipio, desconexión de línea viva de C.F.E, libranza ante C.F.E, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$	9,964.57	NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N.	$	9,964.57
57.	E.P. 26	Suministro e instalacion de cable THHW-LS 1/0 marca viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	50.00	$	220.25	DOSCIENTOS VEINTE PESOS 25/100 M.N.	$	11,012.50
58.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de tablero de 18 circu con interruptor principal de 2x175 amps 18ka marca siemens o similar nema 3R para sobreponer. Incluye: mano de obra, herramienta, menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$	15,466.01	QUINCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N.	$	15,466.01
59.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de interruptor de 2 marca siemenes enchufable 10ka. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su	pza	2.00	$	1,987.75	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N.	$	3,975.50

TOTAL DE HOJA : $ 90,603.70
TOTAL ACUMULADO : $ 2'117,977.46

[redacted]

CONSTRUCTORA PEWIS, S.A DE C.V.
C. EMILIO CARRANZA No. 701
Col. VILLA JUAREZ CP 31064
RFC CPE980504FW0

ING. PANFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		correcta instalación.					
60.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de interruptor deriv marca siemens enchufable de 2x50 amps 220v. Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	$ 1,697.33	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.	$ 3,394.66
61.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de interruptor deriv marca siemens enchufable de 2x30 amps 220v. Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	$ 1,697.33	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.	$ 6,789.32
62.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de apartarrayos en l tension 240 v. Incluye: soportería, conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 1,301.79	UN MIL TRESCIENTOS UN PESOS 79/100 M.N.	$ 1,301.79
		Total de SUBESTACION					**$ 102,089.47**
		**** CIENTO DOS MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. ****					
B.		**ILUMINACIÓN CANCHAS DEPORTIVAS**					
63.	E.P. 12	Excavación por medios manuales para alojar ! de 40 x 60 cm, Incluye: 2 tubos PAD 1 1/4" RD 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	150.00	$ 168.50	CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.	$ 25,275.00
64.	E.P. 12	Excavación por medios manuales para alojar ! de 40 x 60 cm, Incluye: tubería PAD 1 1/4" RD 17, relleno con arena, relleno con producto de la	m	250.00	$ 160.88	CIENTO SESENTA PESOS 88/100 M.N.	$ 40,220.00

TOTAL DE HOJA : $ 76,980.77
TOTAL ACUMULADO : $ 2'194,958.23

[redacted]

ING. PANFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN		PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA		IMPORTE
		excavación, retiro de escombro, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución							
65.	E.P. 12	Excavación por medios manuales para alojar ! de 40 x 60 cm, Incluye: 3 tubos PAD 1 1/4" RD 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	120.00	$	247.57	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N.	$	29,708.40
66.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de cable xlp-drs Cal. 4 aluminio, 2+1 para alimentar postes existentes en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	800.00	$	60.75	SESENTA PESOS 75/100 M.N.	$	48,600.00
67.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Sumistro e instalacion de cable xlp-drs Cal. 2 aluminio, 2+1 para alimentar postes existentes en diferentes puntos donde se encuentre el cable aereo Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	250.00	$	63.30	SESENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N.	$	15,825.00
68.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de cable monopolar Ca de aluminio. Incluye: mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	520.00	$	16.62	DIECISEIS PESOS 62/100 M.N.	$	8,642.40
69.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de luminaria tipo refle TFX2 LED 40k MVOLT YK DDXD Marca lithonia o	pza	24.00	$	13,490.05	TRECE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 05/100 M.N.	$	323,761.20
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**426,537.00**
							TOTAL ACUMULADO:	**$**	**2'621,495.23**

[redacted]

ING. PANFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		similar. Incluye: conexiones, fijación, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.					
70.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de conector bimeta UB214. Inlcluye: ponchadoras mecánicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	24.00	$ 37.38	TREINTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N.	$ 897.12
71.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de cruceta o sop galvanizada de 1.0 m de largo para alojar reflector definición en campo. Incluye: soportería, soldadura, tornilleria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	9.00	$ 1,840.90	UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 90/100 M.N.	$ 16,568.10
72.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de poste metálico de m. Incluye: nivelación, sujeción con doble tuerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	9.00	$ 8,343.37	OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N.	$ 75,090.33
73.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de base piramidal de 4 1.80 m prefabricada. Incluye: apertura de cepa, nivelación, retiro de escombro, relleno con producto de excavación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	9.00	$ 4,040.55	CUATRO MIL CUARENTA PESOS 55/100 M.N.	$ 36,364.95
74.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de tapa para p metálico de 2" x 4" color negro, Incluye: fijación, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	9.00	$ 723.96	SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 96/100 M.N.	$ 6,515.64
75.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de cable uso rudo 3 x awg. Incluye: cinta vulcanizable, cinta aislante, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para	m	30.00	$ 89.03	OCHENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N.	$ 2,670.90

TOTAL DE HOJA : $ 138,107.04
TOTAL ACUMULADO : $ 2'759,602.27

[redacted]

CONSTRUCTORA PEWIS, S.A DE C.V.
C. EMILIO CARRANZA No. 701
Col. VILLA JUAREZ CP 31064
RFC CPE980504FW0

ING. PANFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		su correcta instalación.					
		Total de ILUMINACIÓN CANCHAS DEPORTIVAS					**$ 630,139.04**
		**** SEISCIENTOS TREINTA MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. ****					
C.		**LUMINARIAS EN ANDADORES**					
76.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de luminaria ma american electric lighting 247L P55 AS 40K R2 AY SH. Incluye: maniobra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	10.00	$ 9,737.07	NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N.	$ 97,370.70
77.	E.P. 12	Excavación por medios manuales para alojar (de 40 x 60 cm, Incluye: tubería PAD 1 1/4" rd 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	200.00	$ 148.46	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.	$ 29,692.00
78.	E.P. 26	Corte de concreto por medio de mecánicos de 2 40 cm. Incluye: equipo de corte,mano de obra, herramienta menor, retiro de escombro, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	2.00	$ 190.55	CIENTO NOVENTA PESOS 55/100 M.N.	$ 381.10
79.	E.P. 15	Reposición de banqueta por medio de conc f'c= 200 kg/m2 de 10 cm de espesor, acabado a vuelta de plana. Incluye: herramienta, mano de obra, consumibles y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	2.00	$ 2,298.49	DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N.	$ 4,596.98
80.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de poste metálico de	pza	10.00	$ 4,185.04	CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y	$ 41,850.40
						TOTAL DE HOJA :	**$ 173,891.18**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 2'933,493.45**

[redacted]

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		m de altura punta poste. Incluye: nivelación, sujeción con doble tuerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalación.				CINCO PESOS 04/100 M.N.	
81.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de base piramidal de 4 1.50 m prefabricada. Incluye: apertura de cepa, nivelación, retiro de escombro, relleno con producto de excavación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	10.00	$ 3,375.28	TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.	$ 33,752.80
82.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de equipo de control p alumbrado de 91 x 53 x 35 cm tipo nema 3R, Incluye: sellado en las uniones en paredes y con empaques en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0,635 cm como minimo	pza	1.00	$ 12,613.43	DOCE MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 43/100 M.N.	$ 12,613.43
83.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de interru termomagnetico tipo caja moldeada de 2x70 amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V. Mca, General Electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pieza	1.00	$ 3,031.14	TRES MIL TREINTA Y UN PESOS 14/100 M.N.	$ 3,031.14
84.	"E.P. 32 / NOM-001-	Suministro e instalacion de interru termomagnetico derivado de 2x30 amps 10ka, 240v marca general electric o similar incluye zapatas, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	2.00	$ 1,061.12	UN MIL SESENTA Y UN PESOS 12/100 M.N.	$ 2,122.24
85.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalacion de interru termomagnetico tipo caja moldeada de 2x20amps con	pza	1.00	$ 976.66	NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N.	$ 976.66
						TOTAL DE HOJA :	**$ 52,496.27**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 2,985,989.72**

[redacted]

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		capacidad interruptiva 10 KA, 240V. Mca, General Electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento					
86.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de contactor magnetico amps 2f/240v. mca, general electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	$ 2,000.29	DOS MIL PESOS 29/100 M.N.	$ 4,000.58
87.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de fotocelda de cand de fabricación electrónica 240v. respuesta a 1 fc, inlcluye conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1.00	$ 821.17	OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 17/100 M.N.	$ 821.17
88.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de cable monopolar ca de aluminio incluye mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	20.00	$ 41.79	CUARENTA Y UN PESOS 79/100 M.N.	$ 835.80
89.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalacion de tuberia de 2" P.G.G marca rymco o similar incluye: mano de obra, acarreo, herramienta menor, cople cada 3mt, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	3.00	$ 312.98	TRESCIENTOS DOCE PESOS 98/100 M.N.	$ 938.94
90.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de tubería flexible licua de 2" incluye conector recto, contra, monitor, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	3.00	$ 124.37	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 37/100 M.N.	$ 373.11
91.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de cable monopolar Ca de aluminio. Incluye: mano de obra, cinta vulcanizable,	m	350.00	$ 16.62	DIECISEIS PESOS 62/100 M.N.	$ 5,817.00

TOTAL DE HOJA : $ 12,786.60
TOTAL ACUMULADO : $ 2'998,776.32

[redacted]

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación.					
92.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de conector bimeta UB214. Inlcluye: ponchadoras mecánicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	20.00	$ 37.38	TREINTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N.	$ 747.60
		Total de LUMINARIAS EN ANDADORES					
		**** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 65/100 M.N. ****					**$ 239,921.65**
		Total de ELECTRICO					
		**** NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 16/100 M.N. ****					**$ 972,150.16**
V		**TECHUMBRE TIENDA**					
93.	E.P. 12	Excavación por medios manuales para alojar ş de 40 x 60 cm, Incluye: tubería PAD 1 1/4" rd 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	70.00	$ 148.46	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.	$ 10,392.20
94.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de cable xlp-drs Cal. 4 aluminio, 2+1 para alimentar postes existentes en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	80.00	$ 60.75	SESENTA PESOS 75/100 M.N.	$ 4,860.00
95.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de centro de carga d	pza	1.00	$ 11,353.08	ONCE MIL TRESCIENTOS	$ 11,353.08
						TOTAL DE HOJA :	**$ 27,352.88**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 3'026,129.20**

[redacted]

ING. PÁNFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		circuitos con principal de 2x50 amps marca general electric o similar. Incluye: (2) derivados de 1x30amp, (2) derivados de 1x20 amps zapatas, mano de obra, soporteria, nema 3R, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.				CINCUENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N.	
96.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de luminaria tipo high de 100w led 6000k 11,000 lm vida util 50,000 hrs marca magg para sobreponer en estructura incluye: conectores 3m, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	$ 2,634.57	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N.	$ 10,538.28
97.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de tubería p.g.g de 3 Incluye: andamios, coples, contra, monitor, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	15.00	$ 80.03	OCHENTA PESOS 03/100 M.N.	$ 1,200.45
98.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de tubería p.v.c de 3 servicio pesado. Incluye: excavación por medios manuales, conectores, pegamento, guiado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	10.00	$ 26.16	VEINTISEIS PESOS 16/100 M.N.	$ 261.60
99.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de cable cal. 10 thw cobre marca viakon o similar incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	120.00	$ 44.53	CUARENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N.	$ 5,343.60
		Total de TECHUMBRE TIENDA					
		**** CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N. ****					**$ 43,949.21**
VI		**INSTALACION ELECTRICA DOMO**					

TOTAL DE HOJA : $ 17,343.93
TOTAL ACUMULADO : $ 3'043,473.13

[redacted]

CONSTRUCTORA PEWIS

CONSTRUCTORA PEWIS, S.A DE C.V.
C. EMILIO CARRANZA No. 701
Col. VILLA JUAREZ CP 31064
RFC CPE980504FW0

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

No. LICITACIÓN
DOPM-21-2021-II

CONSTRUCCIÓN DE DOMO, TECHUMBRE Y ALUMBRADO EN ESCUELA PRIMARIA GUSTAVO PETRICCIOLI (FOLIO PP 266)

FECHA: 12 DE JULIO DEL 2021

INICIO: 19 /JULIO / 2021
TERMINO: 15 / NOVIEMBRE / 2021
PLAZO: 120 DIAS NATURALES

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
100.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de reflector led de QTI marca lithonia, Incluye: material, soporteria, cable usc rudo 3X10, conector tipo grandula de 3/4", andamios, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	8.00	$ 2,074.48	DOS MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.	$ 16,595.84
101.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de tubería p.g.g de 3 Incluye: andamios, coples, contra, monitor, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	90.00	$ 80.03	OCHENTA PESOS 03/100 M.N.	$ 7,202.70
102.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de tubería p.v.c de 3 servicio pesado. Incluye: excavación por medios manuales, conectores, pegamento, guiado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	30.00	$ 26.16	VEINTISEIS PESOS 16/100 M.N.	$ 784.80
103.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalacion de registro de 40x40 cm prefabricado marca multicreto o similar incluye: apertura de zanja, retiro de escombro, relleno con material producto de la excavacion, nivelacion, tapa de concreto, sellado de ductos, acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	8.00	$ 3,394.69	TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N.	$ 27,157.52
104.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalacion de registro tipo cond tipo "T" de 3/4" incluye soporteria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	4.00	$ 69.89	SESENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N.	$ 279.56
105.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalacion de registro tipo cond tipo "LB" de 3/4" incluye soporteria, mano de obra,	m	8.00	$ 126.03	CIENTO VEINTISEIS PESOS 03/100 M.N.	$ 1,008.24

TOTAL DE HOJA : $ 53,028.66
TOTAL ACUMULADO : $ 3'096,501.79

[redacted]

CONSTRUCTORA PEWIS, S.A DE C.V.
C. EMILIO CARRANZA No. 701
Col. VILLA JUAREZ CP 31064
RFC CPE980504FW0

ING. PÁNFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

HOJA No.22 DE 24

0292

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion					
106.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalacion de cable tipo THHW calibre 8 cobre marca viakon o similar incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	100.00	$ 54.24	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N.	$ 5,424.00
107.	E.P. 32 / NOM-001-SE	Suministro e instalación de cable cal. 10 THH LS. Incluye: conector tipo 3 m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	300.00	$ 49.99	CUARENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N.	$ 14,997.00
		Total de INSTALACION ELECTRICA DOMO					
		**** SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. ****					**$ 73,449.66**
VII		**TRAMITES**					
108.	E.P. 33	Tramites correspondientes ante la C.F.E el p para la conexión en media tensión.	pza	1.00	$ 3,938.43	TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N.	$ 3,938.43
109.	E.P. 33	Tramites ante la U.V.I.E.	pza	1.00	$ 7,416.38	SIETE MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 38/100 M.N.	$ 7,416.38
		Total de TRAMITES					
		**** ONCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. ****					**$ 11,354.81**
		Total de CONSTRUCCIÓN DE DOMO, TECHUMBRE Y ALUMBRADO EN ESCUELA PRIMARIA GUSTAVO PETRICCIOLI (PP FOLIO 266)					**$ 3'128,277.60**

TOTAL DE HOJA : $ 31,775.81
TOTAL ACUMULADO : $ 3'128,277.60

[redacted]

ING. PANFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONSTRUCCIÓN DE DOMO, TECHUMBRE Y ALUMBRADO EN ESCUELA PRIMARIA GUSTAVO PETRICCIOLI (FOLIO PP 266)

No. LICITACIÓN
DOPM-21-2021-II

FECHA: 12 DE JULIO DEL 2021

INICIO: 19 /JULIO / 2021
TERMINO: 15 / NOVIEMBRE / 2021
PLAZO: 120 DIAS NATURALES

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	P. U. EN LETRA	IMPORTE
		** TRES MILLONES CIENTO VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **					

Subtotal de Presupuesto
** TRES MILLONES CIENTO VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. ** $ 3'128,277.60

IVA 16% $ 500,524.42
Total $ 3'628,802.02

** TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 02/100 M.N. **

CONSTRUCTORA PEWIS

CONSTRUCTORA PEWIS, S.A DE C.V.
C. EMILIO CARRANZA No. 701
Col. VILLA JUAREZ CP 31064
RFC CPE980504FW0

[redacted]
ING. PANFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

0294