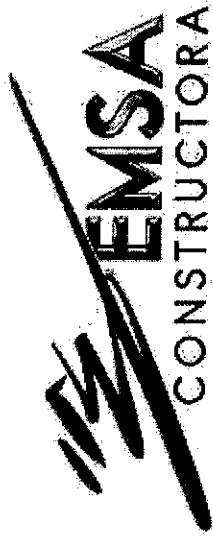


MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS

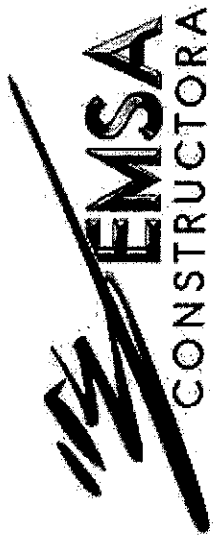
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U.	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO, BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)							
BANQUETAS PRINCIPALES							
1	N-CTR-CAR-1-02-013/00	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple (banquetas, pisos y guarniciones). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	37.00	\$	363.29 TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N.	\$ 14,181.73
2	E.P.-10	Afine y compactación, por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplantación. 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	270.00	\$	22.73 VEINTIDOS PESOS 73/100 M.N.	\$ 6,137.10
3	E.P.-10	Suministro, relleno y compactación con material de banco al 95% de su PVSM, con ballarina en capas no mayores de 20 cm. Incluye: suministro de material recomendado por laboratorio, acarreo, afine y compactación en capas de 20 cm, así como pruebas de laboratorio, retiro de material sobrante fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	37.50	\$	328.00 TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N.	\$ 12,300.00
4	E.P.-12	Firme de 10 cm de espesor, a base de concreto F'c= 200 kg/cm2, acabado semi pulido. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, afine del área, materiales, mano de obra, cortes en juntas, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	270.00	\$	424.39 CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 39/100 M.N.	\$ 114,585.30
Total de BANQUETAS PRINCIPALES							\$ 147,204.13
** CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 13/100 M.N. **							\$ 147,204.13
TOTAL ACUMULADO :							\$ 147,204.13

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000576

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:

DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS						
No.	CLAVE	DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U. P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
II FIRME EN EXPLANADA DE CANCHA Y CAFETERIA						
5	E.P.-19	Corte de capa vegetal de terreno por medios mecánicos, con un espesor máximo de 30 cm, incluye: mano de obra, herramienta, equipo, retiro de material sobrante fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	900.00	\$ 47.60	CUARENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. \$ 42,840.00
6	E.P.-10	Riego y compactación de terreno natural, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	900.00	\$ 40.56	CUARENTA PESOS 56/100 M.N. \$ 36,504.00
7	E.P.-10	Formación y compactación por unidad de obra, terminada de terraplenes, compactada al 90% de su P.V.S.M, incluye: formación de terraplenes en capas no mayores a 15 cm, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, compactación al grado fijado, recorte de cuñas de sobreancho con el extendido del material en los taludes, afinamiento de toda la sección.	m3	250.00	\$ 289.99	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. \$ 72,497.50
8	E.P.-12	Firme de 10 cm de espesor, a base de concreto F'c= 200 kg/cm2, acabado semi pulido, incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, afine del area, materiales, mano de obra, cortes en juntas, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,200.00	\$ 405.53	CUATROCIENTOS CINCO PESOS 53/100 M.N. \$ 486,636.00
Total de FIRME EN EXPLANADA DE CANCHA Y CAFETERIA ** SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. **						
III MURO Y BANCAS EN CANCHA						
9	N-CTR-CAR-1-02-01/300	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple (banquetas, pisos y guaraniches), incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y mantobras necesarias hasta los niveles y limites que señale el	m3	6.00	\$ 383.29	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N. \$ 2,299.74
						TOTAL DE HOJA : \$ 640,777.24
						TOTAL ACUMULADO : \$ 787,981.37

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000577

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

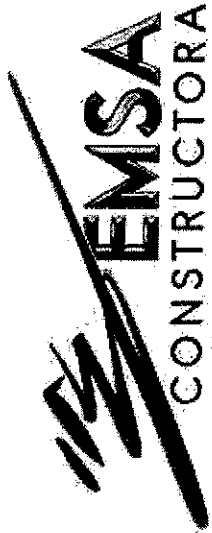
CATALOGO DE CONCEPTOS						
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U. P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
10	N-CTR-CAR-1-01-007/11	proyecto. Excavaciones a mano en material "B", de 0.00 a 4.00 m de profundidad, por unidad de obra terminada, cuando el material se desperdicia. Incluye: mano de obra, herramienta, carga, acarreo y descargas, depósito del material a lugar fuera de la obra autorizado. (NO SE PAGARAN SOBRECARGOS)	m3	5.00	\$ 343.19 TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 19/100 M.N.	\$ 1,715.95
11	E.P.-10	Excavaciones a mano en material "B", de 0.00 a 4.00 m de profundidad, por unidad de obra terminada, Incluye: mano de obra, herramienta, carga, acarreo, descargas dentro de la obra.	m3	20.00	\$ 258.50 DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.	\$ 5,170.00
12	E.P.-10	Aline y compactación, por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante. Para un grado de compactación del 90% de su PVS.M. Incluye: aline, humectación y todas las maniobras y acarreo 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	50.00	\$ 22.73 VEINTIDOS PESOS 73/100 M.N.	\$ 1,136.50
13	E.P.-13	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F'c=100 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	50.00	\$ 177.93 CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N.	\$ 8,896.50
14	E.P.-14	Suministro y construcción de muro de contención y base de banca con piedra de corte, asentado con concreto f'c=60 kg/cm2, dimensiones: base de 50 cms x 100 cms de altura, coronación de 50 cms, cimentado 50 cms. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	100.00	\$ 1,896.36 UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N.	\$ 189,636.00
15	E.P.-15	Suministro y construcción de losa-asiento para bancas de piedra de corte, losa de concreto reforzado de 1.20 de largo x 0.60 m de ancho a base de concreto hecho en obra de f'c=200 kg/cm2, acabado semi-pulido, acero de refuerzo (parrilla) a base de varilla de 3/8" de diámetro en ambos sentidos a cada 20 cm. de distancia. Incluye:	pza	30.00	\$ 1,453.43 UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N.	\$ 43,602.90
						TOTAL DE HOJA : \$ 250,157.85
						TOTAL ACUMULADO : \$ 1'038,139.22

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000578

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUAREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS						
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U. P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
16	E.P.-10	materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra, descimbra, armado, habilitado, colocación y colado del concreto; así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Relleno y compactación por unidad de obra terminada para noventa por ciento (90%) de su PVS(M) con ballastina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección.	m3	20.00	\$ 125.02 CIENTO VEINTICINCO PESOS 02/100 M.N.	\$ 2,500.40
17	E.P.-19	Suministro y colocación de caja de registro redonda de 10" para llave de paso marca Rain Bird modelo pbr. Incluye: excavación, relleno, cama de grava de 3/4", lapa, marco, contramarco, jaladera, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 911.55 NOVECIENTOS ONCE PESOS 55/100 M.N.	\$ 1,823.10
18	E.P.-19	Suministro y colocación de hule negro de alta densidad para recibir grava en areas de parque. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	30.00	\$ 43.89 CUARENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N.	\$ 1,316.70
19	E.P.-19	Suministro y colocación de borde de plástico para delimitar jardineras. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	15.00	\$ 73.18 SETENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N.	\$ 1,097.70
20	E.P.-20	Suministro y colocación de Palo Verde de hasta una altura de 2.50 m con 1 1/2" de tallo. Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra, cargas y acarreo, riego hasta la entrega de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 1,420.95 UN MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 95/100 M.N.	\$ 2,841.90
21	E.P.-20	Suministro y colocación de Arbusto Centizo (Texas Sage) de hasta 0.40 m. Incluye; elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	4.00	\$ 315.84 TRESCIENTOS QUINCE PESOS 84/100 M.N.	\$ 1,263.36
TOTAL DE HOJA :						\$ 10,843.16
TOTAL ACUMULADO :						\$ 1'048,982.38

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000579

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS						
No.	CLAVE	DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U. P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
22	E.P.-20	Suministro y colocación de ericameria (ericameria nauseosa) de 40 cm de altura aproximada. Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	4.00	\$ 364.56	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. \$ 1,458.24
23	E.P.-20	Suministro y colocación de ciprés italiano (cupressus sempervirens) de 3 m de altura aproximada. Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	1.00	\$ 1,735.78	UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N. \$ 1,735.78
24	E.P.-19	Suministro y colocación de roca natural decorativa (puede ser producto de excavaciones previas) de entre 40 y 70 cm de altura aproximada o del banco que elija el contratista. Incluye: suministro, colocación, transporte, maniobras, excavación de bsa, relleno de cepa una vez colocada la piedra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	4.00	\$ 1,001.89	UN MIL UN PESOS 89/100 M.N. \$ 4,007.56
25	E.P.-19	Suministro y colocación de piedra decorativa Blanca 1/2" o 2", Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5.00	\$ 1,710.52	UN MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 52/100 M.N. \$ 8,552.60
26	E.P.-19	Suministro y colocación de piedra decorativa Roja 1/2" o 2", Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5.00	\$ 1,547.34	UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N. \$ 7,736.70
27	E.P.-19	Suministro y colocación de tierra para jardín, Incluye: cargas, acarreos, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	30.00	\$ 504.78	QUINIENTOS CUATRO PESOS 78/100 M.N. \$ 15,143.40
Total de MURO Y BANCAS EN CANCHA ** TRESCIENTOS UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. **						\$ 301,835.03
TRABAJOS DIVERSOS						
28	E.P.-12	Corte de carpeta de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante, Incluye: el	m	105.00	\$ 84.31	OCHENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N. \$ 8,852.55
TOTAL DE HOJA :						\$ 47,486.83
TOTAL ACUMULADO :						\$ 1'096,469.21

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000580

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS						
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U. P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
29	E.P.-12	trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. Rampa de concreto F'c=150 kg/cm2 hecho en obra de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada 6-6/10-10, para acceso principal y personas con capacidades diferentes, pendiente máxima del 8%, acabado rayado transversal con peine metálico, sección de 1.70 x 2.20 m, capa de relleno de 15 cm de espesor promedio con material calizo compactado al 90% de la prueba Proctor. Incluye: pintura trafico, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	40.00	\$ 464.67 CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N.	\$ 18,586.80
30	E.P.-16	Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies con logotipo de accesibilidad. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	4.00	\$ 343.88 TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N.	\$ 1,375.52
31	E.P.-14	Reposición de muro de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm, asfaltado con mortero cemento-arena 1:5. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	25.00	\$ 393.77 TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N.	\$ 9,844.25
32	E.P.-21	Rehabilitación de canchales porterías existentes de 2.63 m de largo, 2.08 m de alto, 1.34 m de ancho hechas a base de P.T.R de 2" X 2", así como tubo cédula 30 de 4" en refuerzo de estructura, tablero de lamina de 0.93 m de alto y 1.50 m. de ancho. Incluye: pintura de toda la estructura, preparación de la superficie, aplicación de fondo anticorrosivo (primer) y pintura de esmalte alquídico, construcción de reliculado a base de solera de 1" x 1/8", materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 2,732.59 DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 59/100 M.N.	\$ 5,465.18

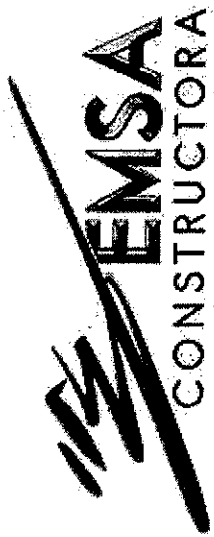
TOTAL DE HOJA : \$ 35,271.75
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'131,740.96

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000581

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

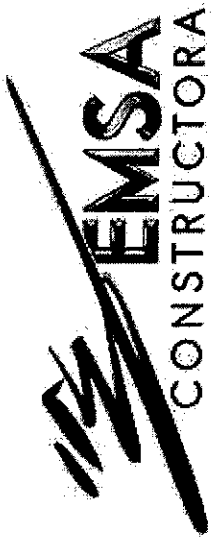
CATALOGO DE CONCEPTOS						
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U. P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
V		Total de TRABAJOS DIVERSOS				\$ 44,124.30
		** CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 30/100 M.N. **				
		TECHUMBRE TIPO DOMO DE 28 M X 18 M				
		PRELIMINARES				
33	E.P.-12	Corte de carpeta de concreto hidráulico con cortadora 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	80.00	\$ 84.31 OCHENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.	\$ 6,744.80
34	N-CTR-CAR-1-02-013/00	Demoliciones, por unidad de obra laminada de concreto hidráulico: simple (banquetas, pisos y guarantaciones). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	6.00	\$ 383.29 TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N.	\$ 2,299.74
35	E.P.-20	Reubicación de árboles hasta 2.00 m de altura. Incluye: desplante, excavaciones, acarreo a nuevo lugar, tierra de jardín, planar, riego hasta entrega de obra, materiales, equipo, herramienta, mano de obra así como todo lo necesario para su correcta reubicación.	pza	4.00	\$ 696.23 SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N.	\$ 2,784.92
36	E.P.-20	Poda de árbol tipo Álamo de 5.00 m, con diámetro aproximado de 50 cm. Incluye: retiro producto de poda fuera de la obra a lugar autorizado, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 1,749.89 UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N.	\$ 1,749.89
37	E.P.-10	Suministro, extendido y compactación de material calizo al 95% de su PVS.M. para formar rampa para acceso de maquinaria. Incluye: retiro del material al término de la obra a lugar autorizado, limpieza del área, mano de obra y lo necesario para su	m3	14.00	\$ 325.16 TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 16/100 M.N.	\$ 4,552.24
TOTAL DE HOJA :						\$ 18,131.59
TOTAL ACUMULADO :						\$ 11'49,872.55

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000582

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUAREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

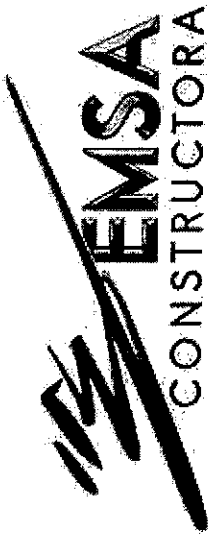
CATALOGO DE CONCEPTOS							
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U. P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS	
correcta ejecución.							
38	N-CTR-CAR-1-02-013/00	Desmontaje y Retiro sin recuperación de canasta-portería metálica con soportes. Incluye: cortes, resane de piso, retiro a lugar indicado por la supervisión.	pza	2.00	\$ 1,240.15	UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 15/100 M.N.	\$ 2,480.30
39	N-CTR-CAR-1-02-013/00	Desmontaje de barandal corredizo y celosía metálica en barda perimetral de 3.00 m. de ancho por 1.50 m. de alto, con recuperación, y acarreo a un punto en obra para su posterior recolocación, incluye: cortes, demoliciones, soldadura y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4.50	\$ 474.83	CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N.	\$ 2,136.74
Total de PRELIMINARES							
** VEINTIDOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N. **							
CIMENTACIÓN							
40	N-CTR-CAR-1-01-007/11	Excavación por medios mecánicos en material tipo "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. (NO SE PAGARAN SOBREAANCHOS)	m3	85.00	\$ 152.94	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N.	\$ 12,999.90
41	N-CTR-CAR-1-01-007/11	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, cuando el material se desperdicio, no se pagaran sobreaanchos. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos dentro y fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	25.00	\$ 220.40	DOSCIENTOS VEINTE PESOS 40/100 M.N.	\$ 5,510.00
42	N-CTR-CAR-1-01-007/11	Excavaciones con equipo mecánico en material "C" en cepas en seco excavado de 0.00 a 3.00m de profundidad, por unidad de obra terminada, Incluye extracción de resaga a mano, desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco con máquina,	m3	20.00	\$ 673.36	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N.	\$ 13,467.20
TOTAL DE HOJA : \$ 36,594.14							
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'186,466.69							

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000583

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS						
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U. P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
43	E.P.-10	afije, extracción, amache, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablaestacatos según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta la instalación satisfactoria de la tubería.	m2	45.00	\$ 22.73 VEINTIDOS PESOS 73/100 M.N.	\$ 1,022.85
44	E.P.-13	Afine y compactación, por unidad de obra terminada: 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 acarreo 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	45.00	\$ 177.93 CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N.	\$ 8,006.85
45	E.P.-10	Planilla de 5 cm de espesor de concreto F'c=100 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	85.00	\$ 125.02 CIENTO VEINTICINCO PESOS 02/100 M.N.	\$ 10,628.70
46	E.P.-22	Relleno y compactación por unidad de obra terminada para noventa por ciento (90% de su PVSM) con ballastina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección.	m2	25.00	\$ 229.76 DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 76/100 M.N.	\$ 5,744.00
47	E.P.-22	Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	45.00	\$ 416.41 CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 41/100 M.N.	\$ 18,738.45
48	E.P.-23	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo No.3 en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado traslapes, silletes, desperdicio, alambre recocido y todo lo	kg	235.20	\$ 46.90 CUARENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N.	\$ 11,030.88
TOTAL DE HOJA :						\$ 55,169.73
TOTAL ACUMULADO :						\$ 1'241,636.42

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000584

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:

DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS						
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U. P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
49	E.P.-23	necesario para su perfecta colocación. Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo No.4 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado, traslapes, sillefas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	kg	763.40	\$ 46.90 CUARENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N.	\$ 35,803.46
50	E.P.-23	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo No.5 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado, traslapes, sillefas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	kg	436.80	\$ 46.90 CUARENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N.	\$ 20,485.92
51	E.P.-17	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de fc=250 kg/cm2, utilizado en cimentación. Incluye adquisición de agregados concítico y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, curado, desperdicios, acabados, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14, 28 días, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	21.00	\$ 3,271.98 TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 98/100 M.N.	\$ 68,711.58
Total de CIMENTACIÓN ** DOSCIENTOS DOCE MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. **						\$ 212,147.79
ESTRUCTURA						
52	N-CTR-CAR-1-02-008/01	Suministro y colocación de juego de 4 anclas a base de Rdo liso de 3/4" de diametro (cuerpo= 80 cm, extremo roscado= 15 cm y gancho= 25 cm), peso= 10.80 kg/go; desplante de columna C-1, acero A-36, incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	20.00	\$ 603.47 SEISCIENTOS TRES PESOS 47/100 M.N.	\$ 12,069.40
53	N-CTR-CAR-1-02-008/01	Suministro y colocación de placa base de 28 x 28 cm de 1/2" peso= 7.82 kg/pza. Acero A-36 para desplante de columna, Incluye: corte de la placa, cuatro barrenos en	pza	20.00	\$ 651.64 SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 64/100 M.N.	\$ 13,032.80
TOTAL DE HOJA : \$ 150,103.16						\$ 1'391,739.58
TOTAL ACUMULADO :						\$

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000585

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

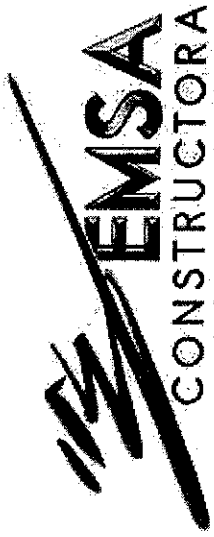
CATALOGO DE CONCEPTOS						
No.	CLAVE	DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U. P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
54	N-CTR-CAR-1-02-008/01	torno, colocación, nivelación, soldaduras, fondo y pintura anticorrosiva y lo necesario para su correcta colocación.				
54	N-CTR-CAR-1-02-008/01	Suministro y colocación de tubo redondo de acero 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	2,500.00	\$ 92.47 NOVENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N.	\$ 231,175.00
55	N-CTR-CAR-1-02-008/01	Suministro y colocación de viga HSS 8" x8" x 3/16 a-500 gr b para apoyo de domo. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	kg	1,800.00	\$ 90.67 NOVENTA PESOS 67/100 M.N.	\$ 163,206.00
56	N-CTR-CAR-1-02-008/01	Suministro y colocación de cartabonestrangular para apoyo de columnas C-1 en placa base de 3/8" x 15 cm x 15 cm. peso= 0.84 kg/pza. acero A-36. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotiz, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación, p.u.o.t.	kg	200.00	\$ 80.16 OCHENTA PESOS 16/100 M.N.	\$ 16,032.00
57	N-CTR-CAR-1-02-008/01	Suministro y colocación de cubierta de lamina galvanizada acabado zincro Cal. 22, con el sistema autosupportante kspan-P12D, medido horizontal. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	528.00	\$ 1,261.72 UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 72/100 M.N.	\$ 666,188.16
58	N-CTR-CAR-1-02-008/01	Suministro y colocación de ménsulas triangular para apoyo de viga V-1 en columnas C-1 de 3/8" x 20 cm x 20 cm. peso= 1.50 kg/pza. acero a-36. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotiz, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación, p.u.o.t.	kg	150.00	\$ 83.09 OCHENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N.	\$ 12,463.50
59	N-CTR-CAR-1-02-008/01	Suministro y colocación de Armadura A1 con un peralte de 1.20 m. a base de cuerda superior e inferior de 1 PER de 2" blanco, celosia 1 PER de 1,1/2" blanco, acero A500 grado B. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo	kg	2,000.00	\$ 91.18 NOVENTA Y UN PESOS 18/100 M.N.	\$ 182,360.00
TOTAL DE HOJA :						\$ 1'271,424.66
TOTAL ACUMULADO :						\$ 2'663,164.24

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000586

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUAREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

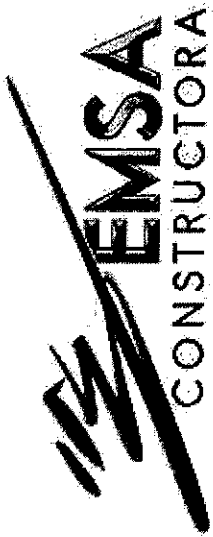
CATALOGO DE CONCEPTOS						
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U. P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
		anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación . p.u.o.l				
60	N-CTR-CAR-1-02-008/01	Suministro y colocación de canalón tipo 1 para los extremos del domo, a base de lamina galvanizada cal. 24 de sección variable, incluye soporte de pñr de 1-1/2" x 1-1/2" a cada 2.00mts a todo lo largo del canalón, soldadura, sikaflex 1a en uniones, traslapes, maniobras, plijas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	60.00	\$ 578.61	QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N. \$ 34,716.60
61	N-CTR-CAR-1-02-008/01	Bajada pluvial a base de lamina galvanizada cal. 24, de sección 20 x 20 cm., Incluye: sujeción, nivelación, sellado, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	16.00	\$ 561.37	QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. \$ 8,981.92
Total de ESTRUCTURA						\$ 1'340,225.38
** UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 38/100 M.N. **						
ALBAÑILERÍA						
62	E.P.-24	Suministro y colocación de Grout entre dado de 0.35 x 0.35 m y placa base de columna. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	20.00	\$ 361.80	TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. \$ 7,236.00
63	E.P.-12	Rampa de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado a vuelta de plana, incluye: juntas con cortadora de disco a cada 3.60 m, en ambos sentidos, material, membrana de curado, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	90.00	\$ 397.35	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N. \$ 35,761.50
64	E.P.-21	Suministro y colocación de tubo de 2 1/2" ced. 30 enterrado en piso de cancha de 0.5 m de longitud para colocación de tubo de volibol. Incluye corte con disco en piso, demolición de piso de concreto, excavación, relleno compactado, resane de piso con	pza.	2.00	\$ 382.02	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 02/100 M.N. \$ 764.04
TOTAL DE HOJA :						\$ 87,460.06
TOTAL ACUMULADO :						\$ 2'750,624.30

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000587

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U. P. U. CON LETRA IMPORTE EN PESOS
65	E.P.-21	concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado a vuelta de plana y retiro de escombro fuera de obra. Suministro y colocación de tubo de 2" cad. 30 para cancha de voleibol de 3.20 m de longitud Inc. sujetadores de alambón de 1/4" de 5 cm de diámetro para red y lo necesario para su correcta colocación.	pza.	2.00	\$ 844.50 OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. \$ 1,689.00
66	E.P.-21	Suministro e instalación de canasta-portería metálica con solera en portería, pintura electrosférica modelo FTPCPTP-11 o similar en calidad. Incluye: calados de instancias involucradas, excavación, capa de cimentación, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, traslados, flejes, nivelación y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza.	2.00	\$ 50,356.84 CINCUENTA MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. \$ 100,713.68
67	E.P.-11	Suministro y aplicación de pintura tipo Top Deportivo acabado deportivo de alta resistencia, acrílico base agua, marca Comex o similar en calidad.(Ver diseño y tono en proyecto). Incluye: trazo, líneas de juego, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta aplicación.	m2	300.00	\$ 137.17 CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 177/100 M.N. \$ 41,151.00
68	E.P.-11	Suministro y aplicación de pintura en línea de juegos en cancha de basquetbol y voleibol. 5 cm de ancho, pintura Top deportiva acabado alta resistencia, acrílico base agua 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	350.00	\$ 36.39 TREINTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. \$ 12,736.50
69	E.P.-12	Firme de 10 cm de espesor, a base de concreto f'c= 200 kg/cm2, acabado semi pulido. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, aline del área, materiales, mano de obra, cortes en juntas, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	480.00	\$ 433.27 CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. \$ 207,969.60
Total de ALBANILERIA ** CUATROCIENTOS OCHO MIL VEINTIUN PESOS 32/100 M.N. **					\$ 408,021.32
TOTAL DE HOJA :					\$ 364,259.78
TOTAL ACUMULADO :					\$ 3'114,884.08

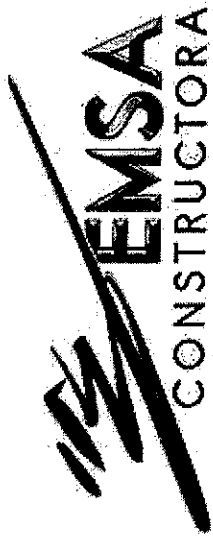
CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000588

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS				
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO

Total de TECHUMBRE TIPO DOMO DE 28 M X 18 M
** UN MILLON NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. **

VI MURO PORTAPLACA

70 E.P.-14 Murele porta Placa de identificación, detalle según 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 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 MURO PORTAPLACA
** CATORCE MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 80/100 M.N. **

VII LIMPIEZA

71 E.P.-2 Limpieza gruesa y fina de la obra. Incluye: mano de obra, herramienta, cargas y acarreo dentro de la obra, equipo, retiro de material sobrante a lugar fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Total de LIMPIEZA
** CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. **

VIII SISTEMA ELECTRICO

LINEA MEDIA TENSION

TOTAL DE HOJA : \$ 20,313.95
TOTAL ACUMULADO : \$ 3'135,198.03

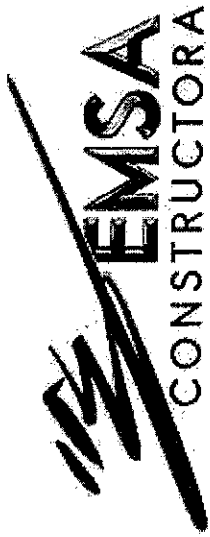
CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000589

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUAREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

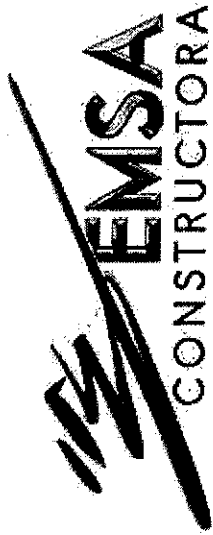
CATALOGO DE CONCEPTOS							
No.	CLAVE	DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U.	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
72	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable acsr cal. 1/0, incluye varilla guardalínea, mano de obra, herramienta, maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación	m	100.00	\$	28.03	VEINTINUEVE PESOS 03/100 M.N. \$ 2,903.00
73	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de estructura tipo rptn según especificaciones de cfe. incluye: herrajes, elaboración de cepa, maniobra con grua de brazo articulado, mano de obra, vestido de poste y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$	27,914.63	VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 63/100 M.N. \$ 27,914.63
Total de LINEA MEDIA TENSION							
** TREINTA MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 63/100 M.N. **							
TRANSICION SUBTERRANEA - AEREA							
74	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de conector a presión tipo T con estribo de cobre con protocolo de Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales (LAPEM). Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$	346.35	TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. \$ 346.35
75	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de aluminio suave para amarrar, incluye: mano de obra herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	kg	2.00	\$	371.68	TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 68/100 M.N. \$ 743.36
76	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de aislador sintético de suspensión de 22KV marca Iusa o similar, incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$	673.72	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. \$ 673.72
77	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cruceta PR200 con protocolo de lapem. Incluye: mano de obra herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	\$	575.04	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. \$ 1,150.08
78	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de perno doble rosca de 16" x 457 mm marca Iusa o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	m	4.00	\$	159.46	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. \$ 637.84
TOTAL DE HOJA :							\$ 34,368.98
TOTAL ACUMULADO :							\$ 3'169,567.01

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000590

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS						
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U. P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
79	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de moldura re marca lusa o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 64.43 SESENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N.	\$ 64.43
80	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de ojo re marca lusa o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	\$ 61.88 SESENTA Y UN PESOS 88/100 M.N.	\$ 123.76
81	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de abrazadera TAG marca lusa o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$ 474.19 CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N.	\$ 474.19
82	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de grapa remate Cal. 6 marca lusa o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	\$ 441.43 CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 43/100 M.N.	\$ 882.86
83	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de retenida RDA según especificaciones de CFE. Incluye: (2) aislador r, (4) guardacabo g2 (1) perno ancla 1pa, (1) ancla cónica, protector para retenida R1, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 1,474.99 UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N.	\$ 1,474.99
84	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de apartarrayo tipo Rise Pole marca lusa o similar. Incluye: soporte tipo Z, 10 m de cable desnudo Cal. 8 para alerizar, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$ 2,181.71 DOS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 71/100 M.N.	\$ 2,181.71
85	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cortacircuito con fusible marca lusa o similar. Incluye: fusible de 15 AMP, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$ 1,629.32 UN MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 32/100 M.N.	\$ 1,629.32
86	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de tubería de 2" tipo 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 instalación	m	3.00	\$ 294.48 DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.	\$ 883.44

TOTAL DE HOJA : \$ 7,714.70
TOTAL AGUMULADO : \$ 3'177,281.71

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000591

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U.	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
87	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de electrodo de tierra de 5/8" x 3 m. Copper Steel marca Ames o similar. Incluye: conector tipo Fargo de 5/8" reforzado, mano de obra herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$	326.16	TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 16/100 M.N. \$ 326.16
88	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de bola termotracatil en frío de 4" marca Elastimold o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$	4,190.10	CUATRO MIL CIENTO NOVENTA PESOS 10/100 M.N. \$ 4,190.10
89	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación sujetador tipo MB-4 marca 3M o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$	882.65	OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N. \$ 882.65
90	NOM-001-SEDE-2012	Elaboración de etiquetado de registros, transformadores, pintura en poste color amarillo trafico, letras en el poste de color negro con el nombre de la subestación, según especificaciones de C.F.E marca osetl oro o similar. Incluye: mano de obra, materiales, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$	2,147.70	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. \$ 2,147.70
91	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de ménsulas con neoprenos media caña marca conchesa o similar. Incluye: acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	3.00	\$	43.00	CUARENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. \$ 129.00
92	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de corredera de acero Galvanizado por Inmersión en caliente norma NMX-H-004-2008. dimensiones de 1,00 m marca conchesa o similar. Incluye: protocolo, fijación por medio de taquete de expansión con pistola hilti y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00	\$	133.85	CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. \$ 401.55

Total de TRANSICION SUBTERRANEA - AEREA
** DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N. **

ALIMENTADOR MEDIA TENSION

TOTAL DE HOJA : \$ 8,077.16
TOTAL ACUMULADO : \$ 3*185,358.87

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000592

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U.	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
93	NOM-001-SEDE-2012	Elaboración de banco de ductos P1b mediante la excavación de 120x60cms por medios mecánicos, en terreno tipo b, incluye apertura de zanja, relleno con capa de arena a los 20 cm, compactado, cinta de precaución con leyenda de c.f.e. retiro de escombros y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	30.00	\$ 485.87	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 977/100 M.N.	\$ 14,579.10
94	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de tubería pad de 2" corrugada según especificaciones de cfe d1110-23, mmx-e-242/1-ance-cncp, nom-001-sede, cfe d1110-23, cfe d1110-23 incluye, mano de obra, campanas, separador, coples y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	40.00	\$ 293.18	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N.	\$ 11,727.20
95	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de registro tipo RBTB-3 incluye, mano de obra, elaboración de capa, nivelación, retiro de material, producto de la excavación, relleno, compactado, instalación con grúa y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$ 16,360.77	DIECISEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 777/100 M.N.	\$ 16,360.77
96	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de base para transformador trifásico con registro de media tensión en banqueta tipo BTR RBTB-3 de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 de 166x116x90 cmx con base para transformador prefabricado según norma CFE BTMRMTB3 incluye: protocolo, mano de obra, nivelación, retiro de material producto de la excavación, relleno, compactado instalación con grúa y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 16,814.03	DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 03/100 M.N.	\$ 16,814.03
97	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable XLP Cal 1/0 awg al 100% de aislamiento en aluminio para 25 kv según especificaciones de cfe e1000-16 cables de potencia monopolares. incluye: mano de obra, guiado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	50.00	\$ 155.89	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 89/100 M.N.	\$ 7,794.50
98	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable para neutro cal. 30 ACS 7 no.9 según especificaciones de cfe e0000-33 "alambre y cable de acero con recubrimiento de cobre soldado aco o recubrimiento electrolítico, incluye mano de obra, guiado y todo lo	m	50.00	\$ 149.35	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N.	\$ 7,467.50

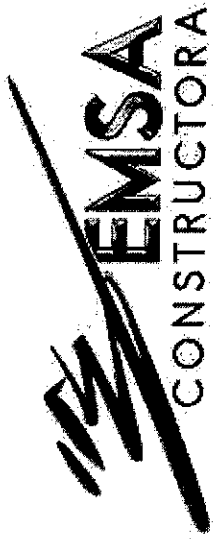
TOTAL DE HOJA : \$ 74,743.10
TOTAL ACUMULADO : \$ 3260,101.97

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000593

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS							
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U.	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
necesario para su correcta instalación.							
99	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de transformador tipo pedestal monofásico de 50 kva operación radial norma j 23kv 220/127 y incluye: traslado, manobra con grúa, nivelación, aterrizaje, sistema de tierras en delta (3) varillas copperweld de 5/8" x 3 mts con conectores tipo gar, cable cal. 4/0 de cobre awg. pozo de visita con registro tipo cubeta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1.00	\$	101,038.39 CIENTO UN MIL TREINTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.	\$ 101,038.39
100	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de terminal tipo codo Cal. 1/0 marca elastimold o similar. Incluye: mano de obra, equipo para elaborar la terminal y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$	2,383.40 DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.	\$ 2,383.40
101	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de adaptador de tierra Cal. 1/0 marca elastimold. Incluye: mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$	1,634.58 UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.	\$ 1,634.58
102	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de inserto tipo apartirrayo de 18 kv marca elastimold o similar. Incluye: mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$	6,899.23 SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N.	\$ 6,899.23
103	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de terminal tipo QT-III 23kv uso exterior, Calibre 1/0 marca elastimold o similar. Incluye: (1) conector poncable tipo "h" 508, pinza mecánicas tipo burdyn, herramienta para elaborar terminales de media tensión, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$	2,697.81 DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N.	\$ 2,697.81
104	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable calibre 8 thw-Is color verde. Incluye: (3) conector tope a tope poncable cal. 6, (1) zapata mecánica calibre 4/0, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$	4,617.21 CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 21/100 M.N.	\$ 4,617.21
Total de ALIMENTADOR MEDIA TENSION ** CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL TRECE PESOS 72/100 M.N. **							\$ 194,013.72
TOTAL DE HOJA :							\$ 119,270.62
TOTAL ACUMULADO :							\$ 3'379,372.59

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000594

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUAREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

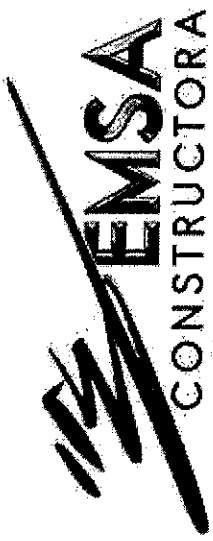
CATALOGO DE CONCEPTOS						
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U. P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
ACOMETIDA BAJA TENSION						
105	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de gabinete tipo himmel de 30x20x40 cms nema 3R. Incluye: soportera, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 1,604.00	UN MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 00/100 M.N. \$ 1,604.00
106	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de interruptor tipo caja moldeada de 2x200 amps marca general electric o similar incluye: zapatas, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 9,501.86	NUEVE MIL QUINIENTOS UN PESOS 86/100 M.N. \$ 9,501.86
107	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de base de medición 7x200 amps tipo nema 3R marca schneider electric o similar incluye fijación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 4,483.50	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. \$ 4,483.50
108	N-CTR-CAR-1-01-007/11	Excavación por medios manuales para alojar SIB de 40 x 60 cm. Incluye: tubería PAD 1 1/4" rd 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombros, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	20.00	\$ 174.88	CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. \$ 3,497.60
109	N-CTR-CAR-1-02-013/00	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple (banquetas y guardamontes), Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	1.00	\$ 383.29	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N. \$ 383.29
110	E.P.-17	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=200 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura test, desperdicios, acabados,	m3	1.00	\$ 2,999.11	DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 11/100 M.N. \$ 2,999.11
TOTAL DE HOJA :						\$ 22,468.36
TOTAL ACUMULADO :						\$ 3'401,841.95

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000595

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUAREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

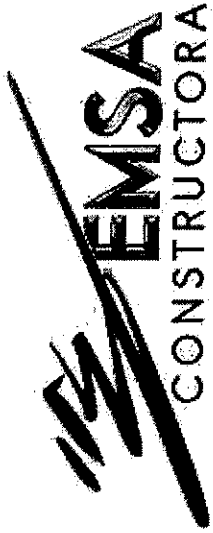
CATALOGO DE CONCEPTOS					IMPORTE EN PESOS	
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P. U.	P. U. CON LETRA
		limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
		Total de ACOMETIDA BAJA TENSION **VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N. **				\$ 22,469.36
TABLERO DE PRINCIPAL						
111	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de tablero de distribución con interruptor principal de 2x200 amps 25 ka de 18 circuitos para sobreponer marca ge 220/127v tema 3r o similar, Incluye: interruptores derivados, según proyecto, soporterie, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$ 22,334.06	VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 06/100 M.N.
112	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable tipo THHW-LS calibre 3/0 cobre marca viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	60.00	\$ 355.16	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N.
113	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable THHW-LS Cal. 1/0 marca viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	20.00	\$ 242.94	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N.
114	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de tubería PVC de 63mm marca futura o similar. Incluye: pagamento, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	2.00	\$ 87.27	OCHENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N.
115	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de curva de PVC de 63 mm marca futura o similar. Incluye: pagamento, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$ 70.28	SETENTA PESOS 28/100 M.N.
116	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de tubería p.g.g de 63mm marca rymco o similar. Incluye:	m	2.00	\$ 541.44	QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 44/100
					TOTAL DE HOJA :	\$ 1,082.88
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 49,836.16
						\$ 3'451,672.11

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000596

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P. U. P. U. CON LETRA M.N. IMPORTE EN PESOS
117	NOM-001-SEDE-2012	soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. Suministro e instalación de contra de 63 mm marca rymco o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$ 37.78 TREINTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N. \$ 37.78
118	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de monitor de 63 mm marca rymco o similar Incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$ 37.78 TREINTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N. \$ 37.78
Total de TABLERO DE PRINCIPAL " CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 72/100 M.N. **					\$ 49,905.72
ALIMENTADOR BAJA TENSION HACIA SALONES					
119	N-CTR-CAR-1-01-007/11	Excavación por medios manuales para alojar S2B de 40x80cm. Incluye: 2 tuberías pad 1 1/4" rd 17, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	150.00	\$ 181.54 CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. \$ 27,231.00
120	N-CTR-CAR-1-01-007/11	Excavación por medios manuales para alojar S1B de 40x80cm. Incluye: 1 tubería pad 1 1/4" rd 17, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	120.00	\$ 174.88 CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. \$ 20,985.60
121	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de registro de 40 x 40 x 60 cm. Incluye: mano de obra, herramienta menor, excavación, relleno de escombros, nivelación y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	10.00	\$ 3,137.32 TRES MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. \$ 31,373.20
Total de ALIMENTADOR BAJA TENSION HACIA SALONES " SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. **					\$ 79,589.80
TOTAL DE HOJA :					\$ 79,665.36
TOTAL ACUMULADO :					\$ 3'531,337.47

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000597

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUAREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS						
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P.U. P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
SALONES						
122	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de centro de carga de 12 circuitos marca general electric o similar nema 1 para empotrar incluye etiquetado, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	5.00	\$ 13,294.53	TRECE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N. \$ 66,472.65
123	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de ITM de 2x50 amp 15 ka marca square d a instalar en tablero climas principal. Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00	\$ 2,720.48	DOS MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 48/100 M.N. \$ 8,161.44
124	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de tubería de 1" tipo P.G.G marca nymco o similar. Incluye: mano de obra, acarreo, herramienta menor, cople cada 3mt, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	120.00	\$ 107.81	CIENTO SIETE PESOS 81/100 M.N. \$ 12,937.20
125	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de caja registro tipo condulet tipo lb de 1". Incluye: soportería, herramienta menor, conector tipo p.d.g y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	\$ 168.70	CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. \$ 674.80
126	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de caja registro tipo condulet tipo lr de 1". Incluye: soportería, herramienta menor, conector tipo p.g.g y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	\$ 168.70	CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. \$ 674.80
127	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de curva de 1" de p.g.g. Incluye: soportería, herramienta menor, mano de obra, cople p.g.g de 2" y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	\$ 116.74	CIENTO DIECISEIS PESOS 74/100 M.N. \$ 466.96
128	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de tubería flexible tipo licualite de 1". Incluye: conector recto, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	10.00	\$ 66.32	SESENTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N. \$ 663.20
129	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable XLP-DRS Cal. 4 de 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	500.00	\$ 65.10	SESENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. \$ 32,550.00
TOTAL DE HOJA :						\$ 122,601.05
TOTAL ACUMULADO :						\$ 3'653,938.52

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.

EN ASOCIACION CON

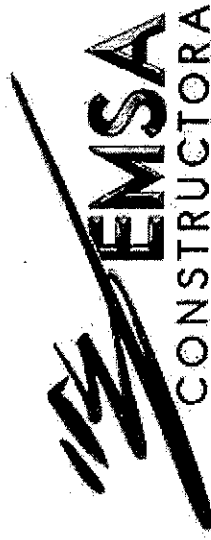
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN



0000598

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
MARGARITA MAZA DE JUAREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS						
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	P. U. P. U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
MINISPLIT						
137	E.P.-18	Suministro e instalación de Minisplit Marca Trane de 2.5 toneladas, frio/calor, modelo 4MWW1530A1000AA o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15.00	\$ 19,344.43	\$ 290,166.45
Total de MINISPLIT						
** DOSCIENTOS NOVENTA MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N. **						
EQUIPAMIENTO						
138	E.P.-26	Equipo de computo HP Pavilion 21-00151a All-in-One 21", Intel Core i3-1005G4 1.2GHz, 4GB, 1TB, Windows 10 Home 64-bit, Blanco.	pza	2.00	\$ 13,085.84	\$ 26,171.68
139	E.P.-26	Equipo de computo HP 205 G4 All-in-One 21.5", AMD Athlon Silver 3050u 2.30G Hz, 4GB, 1TB, Windows 10 Home 64-bit, Negro	pza	23.00	\$ 11,029.55	\$ 253,679.65
140	E.P.-26	Televisor TV Samsung 50 Pulgadas 4K Ultra HD Smart TV LED UN50AU7000FXZX. Incluye: Soporte para pantalla 50 pulgadas, instalación.	pza	10.00	\$ 13,059.79	\$ 130,597.90
Total de EQUIPAMIENTO						
** CUATROCIENTOS DIEZ MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. **						
Total de SISTEMA ELECTRICO						
** UN MILLON TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 11/100 M.N. **						
Total de CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO, BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO						
EN ESCUELA MARGARITA MAZA DE JUAREZ (FOLIO PP 075)						
TOTAL DE HOJA :						\$ 700,815.68
TOTAL ACUMULADO :						\$ 4'453,810.14

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
REPRESENTANTE COMUN

0000600

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
 en asociacion con
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Licitación No.:
DOPM-47-2021

INICIO: 15 de Noviembre de 2021
 TERMINO: 13 de Abril de 2021

FORMA
E 11

OBJETO DE LOS TRABAJOS:
 CONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA, DOMO,
 BANQUETAS Y EQUIPAMIENTO EN ESCUELA
 MARGARITA MAZA DE JUÁREZ (FOLIO PP 075)

FECHA DE PRESENTACION:
NOVIEMBRE 09, 2021

PLAZO DE EJECUCION:
150 DIAS NAT.

CATALOGO DE CONCEPTOS				
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO

** CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 14/100 M.N. **

Total de Presupuesto

** CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 14/100 M.N. **

\$ 4'453,610.14

IMPORTE EN PESOS

P.U. P. U. CON LETRA

CONSTRUCTORA ELIAS MARTINEZ, S.A. DE C.V.
 EN ASOCIACION CON
PALERMO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. LUIS RAUL ELIAS MARTINEZ
 REPRESENTANTE COMUN

0000601