

"El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 83 párrafo segundo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua; Artículos 179 y 182 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua"

SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 1);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 2);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 3)

RECURSO

ARQUITECTO JUAN CARLOS RUIZ RODRIGUEZ EN ASOCIACIÓN CON TNT CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTE: RU01-730904-GSA Y TCO-050221-NQ7

CONTRATO:	041/2024	MONTO CON IVA:	4,780,585.20	ANTICIPO:	25.00%	1,195,146.29	PERÍODO CONTRATADO:	10/05/2024	07/08/2024	ELABORADO:	06/05/2024
		ACUERDO DE DIFERIMIENTO					PERÍODO:	20/06/2024	17/09/2024	ELABORADO:	19/06/2024
		TOTAL CONTRATADO:	4,780,585.20				PERÍODO REAL:	20/06/2024	17/09/2024		

TRÁMITE	NÚMERO	TIPO	PERÍODO		FIN	ESTIMADO		REINTEGRO	AMORTIZACIÓN	EJERCIDO FINANCIERO C/IVA	RETENCIONES PACTADAS		PAGO AL CONTRATISTA
			INICIO			IMPORTE	RETENCIÓN				CMIC	DIF	
RECURSO	ANTICIPO	NORMAL	20/06/2024		19/07/2024	336,038.24			84,009.56	292,353.27	672.08	672.08	1,195,146.29
	ESTIMACIÓN 1	NORMAL	20/07/2024		19/08/2024	942,030.07			235,507.52	819,566.16	1,884.06	1,884.06	291,009.11
	ESTIMACIÓN 2	NORMAL	20/08/2024		31/08/2024	352,598.50			218,611.07	155,425.42	705.20	705.20	815,798.04
	ESTIMACIÓN 3	NORMAL	20/09/2024		31/09/2024	645,498.22			161,374.56	56,158.45	1,291.00	1,291.00	154,015.02
	ESTIMACIÓN 4	NORMAL	20/10/2024		31/10/2024	378,643.86			94,660.97	339,420.15	757.29	757.29	559,001.45
	ESTIMACIÓN 5	NORMAL	01/09/2024		09/09/2024	105,896.02			26,474.01	92,129.53	211.79	211.79	327,905.57
	ESTIMACIÓN 6	NORMAL	01/09/2024		09/09/2024	22,700.56			14,074.35	10,066.40	45.40	45.40	91,705.95
	ESTIMACIÓN 7	NORMAL	01/09/2024		09/09/2024	25,499.14			6,374.79	22,184.25	51.00	51.00	9,915.60
	ESTIMACIÓN 8	EXC	01/09/2024		09/09/2024	149,162.54			37,290.64	129,771.40	298.33	298.33	22,082.25
	ESTIMACIÓN 9 CONV MOD EXC	EXC	01/09/2024		09/09/2024	7,401.57			4,588.97	3,262.62	14.80	14.80	129,174.74
	ESTIMACIÓN 10 CONV MOD EXC	EXC	01/09/2024		09/09/2024	384,633.95			96,158.49	334,631.53	769.27	769.27	3,233.02
	ESTIMACIÓN 11 CONV MOD EXC	EXC	01/09/2024		09/09/2024	115,078.12			31,086.53	102,070.24	238.16	238.16	331,092.99
	ESTIMACIÓN 12 CONV MOD EXT	EXT	10/09/2024		17/09/2024	8,819.75			6,507.28	2,682.47	17.64	17.64	101,593.92
	ESTIMACIÓN 13 CONV MOD EXT	EXT	10/09/2024		17/09/2024	45,070.13			13,579.79	41,168.79	98.14	98.14	2,647.19
	ESTIMACIÓN 14 CONV MOD EXT	EXT	10/09/2024		17/09/2024	3,527,070.67			1,030,298.53	4,091,401.97	7,054.16	7,054.16	40,972.51
TOTAL						3,527,070.67			1,030,298.53	4,091,401.97	7,054.16	7,054.16	4,077,293.65

SALDO NO EJERCIDO DE LO APROBADO: 494.20

GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS:	2998156	MONTO:	352,707.07	FECHA:	17/09/2024
-----------------------------	---------	--------	------------	--------	------------

COSTO DE LA OBRA:	4,091,401.98	FACTURADO:	4,091,401.97	AMORTIZACIÓN:	1,195,146.29	RET. DIF:	7,054.16	SANCIÓN:	
POR ESTIMAR:	689,183.22	SALDO:	494.20	POR AMORTIZAR:		RET. CMIC	7,054.16	PERÍODO REAL	20/06/2024
									17/09/2024

Que a la fecha de la firma del finiquito, las estimaciones se encuentran en trámite de facturación pendiente por el contratista.

A la fecha no se encuentran pendientes de revisión y/o pago de costos por alguna de las partes.

El contratista declara que extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

ARQUITECTO JUAN CARLOS RUIZ RODRIGUEZ
CONTRATISTA Y SUPERINTENDENTE

INGENIERO MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

INGENIERO MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

TNT CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
INGENIERO ALEJANDRO LUJÁN FRAGOSO
CONTRATISTA

INGENIERO SANTIAGO HUMBERTO PRIETO ECHERVEL
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

LICENCIADO CARLOS ALBERTO ROSAS MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

COMPARATIVA DEL CONTRATO 041/2024

OBRA: SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 1);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 2);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 3)

CONTRATO NO. 041/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-022, 2024-PDM-FODESM-OP-023 Y 2024-PDM-FODESM-OP-025

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000063, 2024OP000064 Y 2024OP000071

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
2024OP000063	MALLA SOMBRA ZONA 1								
I									
1	Suministro e instalación de malla sombra 100% polímeros vírgenes, polietileno de alta densidad, resistencia trama 12 kg x metro cuadrado, 328 g x m2 de peso de 1.12 mm de espesor contra rayos UV al 98% confexionado y bastillado. Incluye: plijado con tornillo de neopreno, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m2	390.30	507.00	197,882.10	513.80	200,536.14	6.80	2,654.04
2	Suministro y rotulado en mallasombra de logotipo y eslogan de la administración en varios colores y pintura Top-deportivo o esmalte de poliuretano, acabado de alta resistencia, acrílico base agua, marca Comex o similar en calidad. Incluye: elevación, trazo, preparación de la superficie, pintura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	m2	2,837.57	8.00	22,700.56	8.00	22,700.56	-	-
3	Suministro y aplicación de pintura en línea de juegos en cancha de basquetbol, 5.0 cm. de ancho, color a determinar en obra, pintura Top deportiva Marca Comex o similar en calidad. Incluye: el trazo para la cancha de baloncesto y voleibol, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	37.90	-	-	-	-	-	-
4	Desmantelamiento y retiro con recuperación de malla ciclónica existente de 0.00 a 5.00 m. de altura, Incluye: equipo de corte, maquinaria, equipo, retiro de postería de cualquier tipo, delimitación de la área de trabajo con cinta de precaución color rojo, acarreo internos dentro de la obra y acarreo fuera de la obra hasta un lugar donde se indique por la supervisión, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	105.42	69.93	7,372.02	77.09	8,126.83	7.16	754.81
5	Suministro y colocación de cerca de malla tipo ciclónica de acero galvanizado cal 10.5, apertura de 55 x 55 mm, marca mallalux o equivalente. Fijada a postes esquineros de línea de acero galvanizado de 75 mm de diametro y postes intermedios de línea de acero galvanizado de 60 mm de diametro colocados a cada 3.00 mts máximo, con una altura de 4.00 mts. Incluye: accesorios de línea, mano de obra, herramienta, limpieza del area, y todo lo necesario para su colocacion. P.U.O.T.	m2	2,214.27	69.93	154,843.90	77.09	170,698.07	7.16	15,854.17
6	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en retenida a base de tubo de 8" de fierro negro con un desarrollo de 7 m2 . Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2,273.37	2.00	4,546.74	2.00	4,546.74	-	-
7	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en arco de estructura a base de tubo de fierro negro de 8" con un desarrollo de 26.50 m2 . Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	5,730.13	5.00	28,650.65	5.00	28,650.65	-	-
II									
8	PARQUE PASOS DEL PASTIZAL Suministro e instalación de malla sombra 100% polímeros vírgenes, polietileno de alta densidad, resistencia trama 12 kg x metro cuadrado, 328 g x m2 de peso de 1.12 mm de espesor contra rayos UV al 98% confexionado y bastillado. Incluye: plijado con tornillo de neopreno, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m2	390.30	577.00	225,203.10	577.00	225,203.10	-	-
9	Suministro y colocación de travesaño como soporte auxiliar para mallasombra a base de angulo de 3/16 x 1". Incluye soldadura, preparación de la superficie, pintura esmalte, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	184.81	6.75	1,247.47	6.75	1,247.47	-	-
10	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en arco de estructura a base de PTR de 2 1/2" con un desarrollo de 22.00m. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	5,337.50	7.00	37,362.50	7.00	37,362.50	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 041/2024

OBRA: SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 1);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 2);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 3)

CONTRATO NO. 041/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-022, 2024-PDM-FODESM-OP-023 Y 2024-PDM-FODESM-OP-025

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000063, 2024OP000064 Y 2024OP000071

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
11	Suministro y rotulado en mallasombra de logotipo y eslogan de la administración en varios colores y pintura Top-deportivo o esmalte de poliuretano, acabado de alta resistencia, acrílico base agua, marca Comex o similar en calidad. Incluye: elevación, trazo, preparación de la superficie, pintura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	m2	2,837.57	8.00	22,700.56	8.00	22,700.56	-	-
12	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en arco de estructura a base de PTR de 2 1/2" con un desarrollo de 14.00m. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	3,092.19	16.00	49,475.04	22.00	68,028.18	6.00	18,553.14
13	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en columnas de tubo de fierro negro de 8". Incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2,145.29	14.00	30,034.06	14.00	30,034.06	-	-
14	Suministro y aplicación de pintura en línea de juegos en cancha de basquetbol, 5.0 cm. de ancho, color a determinar en obra, pintura Top deportiva Marca Comex o similar en calidad. Incluye: el trazo para la cancha de baloncesto y voleibol, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	37.90	-	-	-	-	-	-
15	Reparaciones menores de herrería, como soldar y reponer solera de porterías, tensar y/o reparar malla, colocar ganchos, tensar cable, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	9,665.91	2.00	19,331.82	2.00	19,331.82	-	-
16	Suministro y aplicación de pintura en estructura de canasta portera. Incluye tubería, solera, tablero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	7,602.71	2.00	15,205.42	2.00	15,205.42	-	-
17	Suministro y colocación de cerca de malla tipo ciclónica de acero galvanizado cal 10.5, apertura de 55 x 55 mm, marca mallalux o equivalente. Fijada a postes esquineros de línea de acero galvanizado de 75 mm de diametro y postes intermedios de línea de acero galvanizado de 60 mm de diametro colocados a cada 3.00 mts máximo, con una altura de 4.00 mts. Incluye: accesorios de línea, mano de obra, herramienta, limpieza del area, y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m2	2,214.27	120.87	267,638.81	120.87	267,638.81	-	-
III	PARQUE SIERRA AZUL								
18	Suministro e instalación de malla sombra 100% polimeros virgenes, polietileno de alta densidad, resistencia trama 12 kg x metro cuadrado, 328 g x m2 de peso de 1.12 mm de espesor contra rayos UV al 98% confexionado y bastillado. Incluye: pilado con tornillo de neopreno, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m2	390.30	500.00	195,150.00	521.14	203,400.94	21.14	8,250.94
19	Suministro y rotulado en mallasombra de logotipo y eslogan de la administración en varios colores y pintura Top-deportivo o esmalte de poliuretano, acabado de alta resistencia, acrílico base agua, marca Comex o similar en calidad. Incluye: elevación, trazo, preparación de la superficie, pintura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	m2	2,837.57	8.00	22,700.56	8.00	22,700.56	-	-
20	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en retenida a base de tubo de 8" de fierro negro con un desarrollo de 7 m2 . Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2,338.93	2.00	4,677.86	2.00	4,677.86	-	-
21	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en arco de estructura a base de tubo de fierro negro de 8" con un desarrollo de 26.50 m2 . Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	5,730.13	5.00	28,650.65	5.00	28,650.65	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 041/2024

OBRA: SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 1);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 2);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 3)

CONTRATO NO. 041/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-022, 2024-PDM-FODESM-OP-023 Y 2024-PDM-FODESM-OP-025

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000063, 2024OP000064 Y 2024OP000071

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
22	Colocación de cable trenzado acerado de 1/2" diametro para sujetar malla, incluye grapas y/o perros ,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m	340.46	135.00	45,962.10	215.74	73,450.84	80.74	27,488.74
23	Suministro y aplicación de pintura en línea de juegos en cancha de basquetbol, 5.0 cm. de ancho, color a determinar en obra, pintura Top deportiva Marca Comex o similar en calidad. Incluye: el trazo para la cancha de baloncesto y voleibol, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	37.90	136.00	5,154.40	231.40	8,770.06	95.40	3,615.66
24	Reparaciones menores de herrería, como soldar solera de porterías, tensar y/o reparar malla, colocar ganchos, tensar cable,	pza	9,665.91	1.00	9,665.91	1.00	9,665.91	-	-
25	Pintura de estructura de canasta portería, incluye tubería, solera, y tablero.	pza	6,500.74	2.00	13,001.48	2.00	13,001.48	-	-
26	Reposición de canastas porterías en cancha multiusos tamaño estándar, incluye flete, aplicación, herramienta, mano de obra, maquinaria, y todo lo necesario para su correcta aplicación	pza	43,268.30	1.00	43,268.30	1.00	43,268.30	-	-
27	Sobrepiso de 8 cm de espesor reforzado con malla para cancha deportiva con concreto de Fc=200 kg/ incluye: material, mano de obra, maquinaria, y todo lo necesario para su aplicación	m2	446.29	496.00	221,359.84	657.31	293,350.88	161.31	71,991.04
28	Reparaciones de murete de malla ciclónica, fijar 3 postes, tensar 2,000m2 de malla y pintura en murete en 28m2	pza	12,245.30	-	-	-	-	-	-
29	Suministro y rotulado en centro de cancha, con logotipo de la administración varios colores en pintura Top-deportivo, acabado deportivo de alta resistencia, acrílico base agua, marca Comex o similar en calidad. Incluye: trazo, preparación de la superficie, pintura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	pza	19,638.46	1.00	19,638.46	1.00	19,638.46	-	-
2024OP000064	MALLA SOMBRA ZONA 2								
IV	PARQUE MINERALES II								
30	Suministro e instalación de malla sombra 100% polímeros Virgenes, polietileno de alta densidad, resistencia trama 12 kg x metro cuadrado, 328 g x m2 de peso de 1.12 mm de espesor contra rayos UV al 98% confexionado y bastillado. Incluye: piliado con tornillo de neopreno, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m2	390.30	507.00	197,882.10	516.70	201,668.01	9.70	3,785.91
31	Suministro y rotulado en mallasombra de logotipo y eslogan de la administración en varios colores y pintura Top-deportivo o emalte de poliuretano, acabado de alta resistencia, acrílico base agua, marca Comex o similar en calidad. Incluye: elevación, trazo, preparación de la superficie, pintura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	m2	2,837.57	8.00	22,700.56	8.00	22,700.56	-	-
32	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en retenida a base de tubo de 8" de fierro negro con un desarrollo de 7 m2 . Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2,290.13	2.00	4,580.26	2.00	4,580.26	-	-
33	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en arco de estructura a base de tubo de fierro negro de 8" con un desarrollo de 26.50 m2 . Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	5,730.13	5.00	28,650.65	5.00	28,650.65	-	-
34	Colocación de cable trenzado acerado de 1/2" diametro para sujetar malla, incluye grapas y/o perros ,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m	340.46	140.00	47,664.40	140.00	47,664.40	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 041/2024

OBRA: SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 1);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 2);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 3)

CONTRATO NO. 041/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-022, 2024-PDM-FODESM-OP-023 Y 2024-PDM-FODESM-OP-025

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000063, 2024OP000064 Y 2024OP000071

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
35	Suministro y aplicación de pintura en línea de juegos en cancha de basquetbol, 5.0 cm. de ancho, color a determinar en obra, pintura Top deportiva Marca Comex o similar en calidad. Incluye: el trazo para la cancha de baloncesto y voleibol, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	37.90	136.00	5,154.40	231.40	8,770.06	95.40	3,615.66
36	Suministro y colocación de poste de fierro negro para tensor de 8" de diametro por 8.00 m. de altura. Incluye soldadura, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	68,666.69	1.00	68,666.69	1.00	68,666.69	-	-
V	GRANJA HOGAR NOMBRE DE DIOS								
37	Suministro e instalación de mallasombra, 100% polimeros virgenes, polietileno de alta densidad, resistencia trama 12 kg x metro cuadrado, 328 g x m2 de peso de 1.12 mm de espesor contra rayos UV al 98% confeccionado y bastillado. Incluye: logotipo de la administración de 3.00 x 2.00m,plijado con tornillo de neopreno, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m2	390.30	5.50	2,148.53	-	-	5.50	2,148.53
38	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en retenida a base de tubo de 8" de fierro negro con un desarrollo de 7 m. De altura . Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2,290.13	-	-	-	-	-	-
39	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en arco de estructura a base de tubo de fierro negro de 8" con un desarrollo de 26.50 m. De longitud. Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	5,730.13	1.00	5,730.13	-	-	1.00	5,730.13
40	Colocación de cable trenzado acerado de 1/2" diametro para sujetar malla, incluye grapas y/o perros ,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m	340.46	53.10	18,078.43	-	-	53.10	18,078.43
41	Suministro y aplicación de pintura en línea de juegos en cancha de basquetbol, 5.0 cm. de ancho, color a determinar en obra, pintura Top deportiva Marca Comex o similar en calidad. Incluye: el trazo para la cancha de baloncesto y voleibol, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	37.90	-	-	-	-	-	-
42	Reparaciones menores de herrería, como soldar solera de porterías, tensar y/o reparar malla, colocar ganchos, tensar cable,	pza	9,665.91	1.00	9,665.91	-	-	1.00	9,665.91
43	Pintura de estructura de canasta portería, incluye tubería, solera, y tablero	pza	6,698.25	2.00	13,396.50	-	-	2.00	13,396.50
44	Suministro y rotulado en centro de cancha, con logotipo de la administración varios colores en pintura Top-deportivo, acabado deportivo de alta resistencia, acrílico base agua, marca Comex o similar en calidad. Incluye: trazo, preparación de la superficie, pintura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	pza	19,638.46	1.00	19,638.46	-	-	1.00	19,638.46
VI	PRIMARIA IGNACIO RODRIGUEZ								
45	Suministro e instalación de malla sombra 100% polimeros virgenes, polietileno de alta densidad, resistencia trama 12 kg x metro cuadrado, 328 g x m2 de peso de 1.12 mm de espesor contra rayos UV al 98% confeccionado y bastillado. Incluye: plijado con tornillo de neopreno, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m2	390.30	507.00	197,882.10	-	-	507.00	197,882.10
46	Suministro y rotulado en mallasombra de logotipo y eslogan de la administración en varios colores y pintura Top-deportivo o esmalte de polietileno, acabado de alta resistencia, acrílico base agua, marca Comex o similar en calidad. Incluye: elevación, trazo, preparación de la superficie, pintura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	m2	2,837.57	16.00	45,401.12	-	-	16.00	45,401.12

COMPARATIVA DEL CONTRATO 041/2024

OBRA: SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 1);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 2);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 3)

CONTRATO NO. 041/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-022, 2024-PDM-FODESM-OP-023 Y 2024-PDM-FODESM-OP-025

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000063, 2024OP000064 Y 2024OP000071

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
47	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en retenida a base de tubo de 8" de hierro negro con un desarrollo de 7 m2. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2,290.13	2.00	4,580.26	-	-	2.00	4,580.26
48	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en arco de estructura a base de tubo de hierro negro de 8" con un desarrollo de 26.50 m2. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	5,730.13	5.00	28,650.65	-	-	5.00	28,650.65
49	Colocación de cable trenzado acerado de 1/2" diametro para sujetar malla, incluye grapas y/o perros ,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m	340.46	140.00	47,664.40	-	-	140.00	47,664.40
50	Suministro y aplicación de pintura en línea de juegos en cancha de basquetbol, 5.0 cm. de ancho, color a determinar en obra, pintura Top deportiva Marca Comex o similar en calidad. Incluye: el trazo para la cancha de baloncesto y voleibol, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	37.90	136.00	5,154.40	-	-	136.00	5,154.40
51	Reparaciones de murete de malla ciclónica, fijar 3 postes, tensar 200.00 m2 de malla y pintura en murete en 28.00 m2. Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	12,245.30	1.00	12,245.30	-	-	1.00	12,245.30
2024OP000071									
VII	MALLA SOMBRA ZONA 3								
52	Suministro e instalación de malla sombra 100% polímeros vírgenes, polietileno de alta densidad, resistencia tramo 12 kg x metro cuadrado, 328 g x m2 de peso de 1.12 mm de espesor contra rayos UV al 98% confexionado y bastillado. Incluye: piliado con tornillo de neopreno, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m2	390.30	631.29	246,392.49	-	-	631.29	246,392.49
53	Suministro y rotulado en mallasombra de logotipo y eslogan de la administración en varios colores y pintura Top-deportivo o esmalte de poliuretano, acabado de alta resistencia, acrílico base agua, marca Comex o similar en calidad. Incluye: elevación, trazo, preparación de la superficie, pintura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	m2	2,837.57	16.00	45,401.12	-	-	16.00	45,401.12
54	Colocación de cable trenzado acerado de 1/2" diametro para sujetar malla, incluye grapas y/o perros ,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m	340.46	127.50	43,408.65	-	-	127.50	43,408.65
VIII									
55	CANCHA RIBERAS DE SACRAMENTO Suministro e instalación de malla sombra 100% polímeros vírgenes, polietileno de alta densidad, resistencia tramo 12 kg x metro cuadrado, 328 g x m2 de peso de 1.12 mm de espesor contra rayos UV al 98% confexionado y bastillado. Incluye: piliado con tornillo de neopreno, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m2	390.30	513.80	200,536.14	513.80	200,536.14	-	-
56	Suministro y rotulado en mallasombra de logotipo y eslogan de la administración en varios colores y pintura Top-deportivo o esmalte de poliuretano, acabado de alta resistencia, acrílico base agua, marca Comex o similar en calidad. Incluye: elevación, trazo, preparación de la superficie, pintura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	m2	2,837.57	8.00	22,700.56	8.00	22,700.56	-	-
57	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en retenida a base de tubo de 8" de hierro negro con un desarrollo de 7 m2. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2,290.13	2.00	4,580.26	2.00	4,580.26	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 041/2024

OBRA: SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 1);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 2);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 3)

CONTRATO NO. 041/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-022, 2024-PDM-FODESM-OP-023 Y 2024-PDM-FODESM-OP-025

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000063, 2024OP000064 Y 2024OP000071

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
58	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en arco de estructura a base de tubo de fierro negro de 8" con un desarrollo de 26.50 m2 . Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	5,730.13	5.00	28,650.65	5.00	28,650.65	-	-
59	Colocación de cable trenzado acerado de 1/2" diametro para sujetar malla, incluye grapas y/o perros ,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocacion P.U.O.T.	m	340.46	215.78	73,464.46	215.78	73,464.46	-	-
60	Suministro e instalación de reflector led de Qled 66W marca Lithonia o similar. Incluye: material, soportería, cable uso rudo 3X10, conector tipo granduila de 3/4", andamios, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	3,090.38	-	-	-	-	-	-
61	Suministro y aplicación de pintura en línea de juegos en cancha de basquetbol, 5.0 cm. de ancho, color a determinar en obra, pintura Top deportiva Marca Comex o similar en calidad. Incluye: el trazo para la cancha de baloncesto y voleibol, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	37.90	-	-	-	-	-	-
62	Reparaciones de murete de malla ciclónica, fijar 3 postes, tensar 2,000m2 de malla y pintura en murete en 28m2. Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	12,245.30	-	-	-	-	-	-
63	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar en canastas y porterías color por definir. Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	7,607.55	2.00	15,215.10	2.00	15,215.10	-	-
64	Suministro y colocación de travesaño para malla ciclónica de 2" de acero galvanizado. Incluye errajes, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	184.81	-	-	-	-	-	-
65	Suministro y colocación de malla ciclónica galv. cal. 10.5. rombo de 50 x 50 mm. Incluye. soldadura en uniones, solera de 1"x1/4" en parte inferior soldada a tubo y entrelazada a malla, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	m2	1,399.33	52.82	73,912.61	52.82	73,912.61	-	-
66	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar en tubería de malla ciclónica color por definir. Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	45.05	374.20	16,857.71	374.20	16,857.71	-	-
IX	CANCHAS EN COLONIA SOLIDARIDAD								
67	Suministro e instalacion de malla sombra 100% polimeros Virgenes, polietileno de alta densidad, resistencia trama 12 kg x metro cuadrado, 328 g x m2 de peso de 1.12 mm de espesor contra rayos UV al 98% confexionado y bastillado. Incluye: pillado con tornillo de neopreno, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m2	390.30	513.00	200,223.90	513.00	200,223.90	-	-
68	Suministro y rotulado en mallasombra de logotipo y eslogan de la administración en varios colores y pintura Top-deportivo o emalte de poliuretano, acabado de alta resistencia, acrílico base agua, marca Comex o similar en calidad. Incluye: elevación, trazo, preparación de la superficie, pintura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	m2	2,837.57	8.03	22,795.30	8.00	22,700.56	0.03	94.74
69	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en retenida a base de tubo de 8" de fierro negro con un desarrollo de 7 m2 . Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2,290.13	2.00	4,580.26	2.00	4,580.26	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 041/2024

OBRA: SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 1);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 2);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 3)

CONTRATO NO. 041/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-022, 2024-PDM-FODESM-OP-023 Y 2024-PDM-FODESM-OP-025

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000063, 2024OP000064 Y 2024OP000071

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
70	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar color por definir en arco de estructura a base de tubo de fierro negro de 8" con un desarrollo de 26.50 m2 . Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	5,730.13	5.00	28,650.65	5.00	28,650.65	-	-
71	Colocación de cable trenzado acerado de 1/2" diametro para sujetar malla, incluye grapas y/o perros ,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocacion P.U.O.T.	m	340.46	215.78	73,464.46	215.78	73,464.46	-	-
72	Suministro e instalación de reflector led de Qtled 66W marca Lithonia o similar. Incluye: material, soportería, cable uso rudo 3X10, conector tipo grandula de 3/4", andamios, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	3,090.38	4.00	12,361.52	4.00	12,361.52	-	-
73	Suministro y aplicación de pintura en línea de juegos en cancha de basquetbol, 5.0 cm. de ancho, color a determinar en obra, pintura Top deportiva Marca Comex o similar en calidad. Incluye: el trazo para la cancha de baloncesto y voleibol, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	37.90	136.00	5,154.40	-	-	136.00	5,154.40
74	Reparaciones de murete de malla ciclónica, fijar 3 postes, tensar 2,000m2 de malla y pintura en murete en 28m2. Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	12,245.30	-	-	-	-	-	-
75	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar en canastas y porterías color por definir. Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	7,607.55	2.00	15,215.10	2.00	15,215.10	-	-
76	Suministro y colocación de travesaño para malla ciclónica de 2" de acero galvanizado. Incluye errajes, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	184.81	104.16	19,249.81	104.16	19,249.81	-	-
77	Suministro y colocación de malla ciclónica galv. cal. 10.5, rombo de 50 x 50 mm. Incluye: soldadura en uniones, solera de 1"x1/4" en parte inferior soldada a tubo y entrelazada a malla, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	1,399.33	210.49	294,544.97	210.49	294,544.97	-	-
78	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo marca comex o similar en tubería de malla ciclónica color por definir. Incluye materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	45.05	397.48	17,906.47	397.48	17,906.47	-	-
EXT-01	EXTRAORDINARIOS Colocación de cable trenzado de 3/8" diámetro para sujetar malla, incluye grapas y/o pernos, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m	195.69	268.15	52,474.27	268.15	52,474.27	-	-
EXT-02	Aro de canasta para pelota de basketbol	pza	4,630.20	1.00	4,630.20	1.00	4,630.20	-	-
EXT-03	Esmerilado y retiro de rebabeado de estructura existente para colocación de malla sombra, hasta una altura de 8.00 metros. Incluye: andamios, planta de luz, esmeriladora, discos de corte, línea de vida en personal y equipo de seguridad	m	59.83	296.54	17,741.99	296.54	17,741.99	-	-
EXT-04	Reparaciones menores de herriería, como soldar solera de porterías, tensar y/o reparar malla, colocar ganchos, tensar cable.	Pza	9,665.91	2.00	19,331.82	2.00	19,331.82	-	-
EXT-05	Colocacion de cable trenzado acerado de 1/2" diametro para sujetar malla, incluye grapas y/o perros, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T	m	340.46	190.68	64,918.91	190.68	64,918.91	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 041/2024

OBRA: SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 1);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 2);SUSTITUCIÓN DE MALLA SOMBRA EN DIVERSOS PARQUES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS (ZONA 3)

CONTRATO NO. 041/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-022, 2024-PDM-FODESM-OP-023 Y 2024-PDM-FODESM-OP-025

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000063, 2024OP000064 Y 2024OP000071

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
EXT-06	Desmantelamiento y retiro con recuperación de malla ciclónica existente de 0.00 a 5.00 m., de altura, Incluye: equipo de corte, maquinaria, equipo, retiro de posterior de cualquier tipo, delimitación de la área de trabajo con cinta de precaución color rojo, acarreos internos dentro de la obra y acarreo fuera de la obra hasta un lugar donde se indique por la supervisión, mano de obra, herramienta menos y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	m	105.42	169.52	17,870.80	169.52	17,870.80	-	-
	AJUSTE POR REDONDEO						0.01		0.02
			SUBTOTAL		4,121,194.14		3,527,070.67		594,123.46
			IVA (16%)		659,391.06		564,331.31		95,059.75
			TOTAL		4,780,585.20		4,091,401.98		689,183.21

INGENIERO SANTIAGO HUMBERTO PRIETO ECHEIVEL
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

ARQUITECTO JUANA PAREDES RUIZ RODRIGUEZ
CONTRATISTA

INGENIERO ALEJANDRO LUJÁN FRAGOSO
TNT CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA