

"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"

CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO EN PRIMARIA FRANCISCO VILLA, COL. DIVISIÓN DEL NORTE (FOLIO P.P. 374)

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTE: RAPJ-501031-135

Ingeniero Juan Ramirez Parada

EJECUTADO POR:

CONTRATO:	053/2024	MONTO CON IVA:	2,666,378.69	ANTICIPO:	25.00%	666,594.67	PERÍODO CONTRATADO:	22/05/2024	19/08/2024	ELABORADO:	16/05/2024
		TOTAL CONTRATADO:	2,666,378.69				PERÍODO REAL:	22/05/2024	09/09/2024		

RECURSO	ORCIOS DE AUTORIZACIÓN	IMPORTE	FECHA	SALDO NO EJERCIDO DE LO APROBADO:
	2024-PDM-PCAM-OP-037	2,678,890.17	13/03/2024	90,608.14
	TOTAL APROBADO:	2,678,890.17		

TRÁMITE	NÚMERO	TIPO	PERÍODO		ESTIMADO		AMORTIZACIÓN	EJERCICIO FINANCIERO C/VA	RETENCIONES PACTADAS			PAGO AL CONTRATISTA
			INICIO	FIN	IMPORTE	RETENCIÓN			CMIC	DIF	SANCIÓN	
ANTICIPO								666,594.67				666,594.67
ESTIMACIÓN 1		NORMAL	22/05/2024	21/06/2024	375,318.01	-	93,829.50	326,526.67	750.64	750.64	-	325,025.39
ESTIMACIÓN 2		NORMAL	22/07/2024	22/07/2024	753,508.08	-	188,377.27	655,552.90	1,507.02	1,507.02	-	652,538.86
ESTIMACIÓN 3		NORMAL	23/07/2024	19/08/2024	968,463.85	-	292,443.81	784,183.25	1,936.93	1,936.93	1,883.24	778,426.15
ESTIMACIÓN 4 CONV MOD EXC		EXC	22/07/2024	19/08/2024	93,605.30	-	-	108,582.15	187.21	187.21	-	108,207.73
ESTIMACIÓN 5		NORMAL	20/08/2024	09/09/2024	31,651.79	-	-	36,716.08	63.30	63.30	740.04	35,849.44
ESTIMACIÓN 6 CONV MOD EXC		EXC	20/08/2024	09/09/2024	8,729.58	-	-	10,126.31	17.46	17.46	-	10,091.39
TOTAL					2,231,277.61	-	574,650.58	2,848,282.03	4,462.56	4,462.56	2,623.28	2,576,733.63

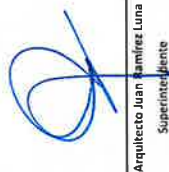
GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS:	BKV-0021-0235802	MONTO:	223,127.76	FECHA:	09/09/2024
-----------------------------	------------------	--------	------------	--------	------------

COSTO DE LA OBRA:	2,588,282.03	FACTURADO:	2,588,282.03	AMORTIZACIÓN:	666,594.67	RET. CMIC	4,462.56	RET. DIF:	2,623.28	
POR ESTIMAR:	78,096.66	SALDO:	90,608.14	POR AMORTIZAR:	-			PERÍODO REAL	22/05/2024	09/09/2024

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

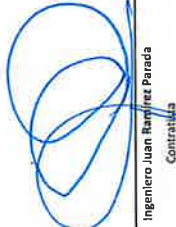
A la fecha no se encuentran pendientes de revisión y/o pago de ajuste de costos por alguna de las partes.

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 Ramirez Parada
Superintendente


Ingeniero Manuel Escobedo Hernández
Jefe del Departamento de Construcción de Infraestructura Social


Ingeniero Jesús Gerardo Flores Cisneros
Residente de Obras Públicas


Ingeniero Juan Ramirez Parada
Contratista


Ingeniero Hilario Alejandro Torres Quezada
Subdirector de Infraestructura Social


Licenciado Carlos Alberto Rivera Martínez
Director de Obras Públicas

Siendo las 12:00 horas del día 17 de Septiembre de 2024, En la Ciudad de Chihuahua, Chih.

COMPARATIVA DEL CONTRATO 053/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO EN PRIMARIA FRANCISCO VILLA, COL. DIVISIÓN DEL NORTE (FOLIO P.P. 374)
CONTRATO NO. 053/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-037
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000077

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
I	PRELIMINARES								
1	Demolición de gradas de concreto a base de losa de concreto armado espesor de 15 cm y muro de block relleno de concreto y reforzado con castillos integrales, sin dañar cimentación para su posterior reposición. Incluye: apile de material, carga, retiro de material producto de la demolición fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, limpieza, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	827.41	49.10	40,625.83	41.80	34,585.74	7.30	6,040.09
2	Desmontaje de estructura metálica en cancha a base de 6 columnas metálicas de 6" x 4 m y cruceta de tubo de 2". Retiro al lugar indicado por la Dependencia. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, equipo de seguridad, acarreo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	4,789.51	1.00	4,789.51	1.00	4,789.51	-	-
3	Desmontaje de canastas metálicas a base de 2 tubos de 6" y tablero de basquetbol. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, equipo de seguridad, acarreo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	4,789.51	2.00	9,579.02	2.00	9,579.02	-	-
4	Reubicación de astabandera existente a lugar indicado por la autoridad correspondiente. Incluye: demoliciones, excavaciones, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, retiro de material fuera de la obra alugar asignado por la autoridad correspondiente, desmontaje, colado de dado de 50x50x70cm concreto F'c= 200 kg/cm2 y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	4,789.51	1.00	4,789.51	-	-	1.00	4,789.51
5	Extracción y retiro fuera de la obra a sitio asignado por la autoridad correspondiente de árbol de 9 m de altura aproximada y tronco de 10" de diametro con medios manuales y/o mecánicos, evitando daños de concreto colindante por enraizamiento. Incluye: corte de raíces, mano de obra, acarreo, maniobras, herramienta y equipo, maquinaria, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	6,228.89	1.00	6,228.89	1.00	6,228.89	-	-
6	Corte en piso de concreto con disco de diamante. Incluye: cortadora para concreto con disco de diamante de 12", maniobras locales, acarreo, maquinaria, equipo, mano de obra, generador eléctrico a gasolina, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	225.28	80.00	18,022.40	75.00	16,896.00	5.00	1,126.40
7	Demolición de piso de concreto simple en cancha por medios mecánicos o manuales, 15.0 cm. espesor promedio. Incluye: apile de material, carga, retiro de material producto de la demolición fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, limpieza, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	374.41	30.87	11,558.04	30.87	11,558.04	-	-
8	Retiro, carga y acarreo de material. Incluye: retiro de material fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, carga por medios mecánicos, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	279.55	6.50	1,817.08	6.40	1,789.12	0.10	27.96
9	Suministro, formación y compactación de relleno por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su P.V.S.M, del banco que elija el contratista, con material parcialmente triturado para rampa de acceso para maquinaria. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, sobreanchos, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	452.79	11.25	5,093.89	11.25	5,093.89	-	-
II	DOMO								
10	CIMENTACIÓN Excavación para cimentación con maquinaria en material B, dejando el material a un costado de la excavación, para su posterior uso según la supervisión. Incluye: afine de taludes, área en planta de cimentación considerando sobreanchos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	143.93	50.00	7,196.50	49.90	7,182.11	0.10	14.39

Handwritten signature and initials.

COMPARATIVA DEL CONTRATO 053/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO EN PRIMARIA FRANCISCO VILLA, COL. DIVISIÓN DEL NORTE (FOLIO P.P. 374)
CONTRATO NO. 053/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-037
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000077

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
11	Excavación para cimentación con maquinaria en material C, dejando el material a un costado de la excavación, para su posterior uso según la supervisión. Incluye: afine de taludes, carga, acarreo, retiro de material sobrante producto de la excavación fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, área en planta de cimentación considerando sobrecargos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	253.92	28.75	7,300.20	28.15	7,147.85	0.60	152.35
12	Afine y Compactación del terreno natural con ballarina en el área de desplante al 95% (noventa y cinco por ciento) prueba Proctor estándar. Incluye: materiales, carga y acarreo, suministro e incorporado de agua, afine, mano de obra, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	31.23	37.50	1,171.13	37.50	1,171.13	-	-
13	Rellenos formados con material producto de las excavaciones en capas de 20.0 cm. de espesor, cribado con T.M.A. 2 1/2", para noventa y cinco por ciento (95%) de la prueba Proctor, por unidad de obra terminada. Incluye: cargas, acarreos, acomodos, humectado, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización. P.U.O.T.	m3	177.50	50.10	8,892.75	31.20	5,538.00	18.90	3,354.75
14	Suministro, formación y compactación de relleno por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su P.V.S.M. del banco que elija el Contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, sobrecargos, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	498.81	20.00	9,976.20	19.55	9,751.74	0.45	224.46
15	Plantilla de 5.0 cm de espesor, con concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm², considerando sobrecargo de 5.0 cm en cada lado. Incluye: afine del desplante, traspaleo fuera de la zanja, perfilado y protección de la misma, compactación, terminado de la superficie y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	186.33	37.50	6,987.38	37.50	6,987.38	-	-
16	Suministro y colocación de grout entre dado y placa base de columna de 0.45m x 0.45m x 0.05 m. Incluye: cimbra, colado, descimbrado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	169.48	20.00	3,389.60	20.00	3,389.60	-	-
17	Zapata aislada Z-1 de concreto de sección constante de 250 cm x 150 cm x 30 cm de peralte, reforzada con doble varilla a base de varilla del No. 4 a cada 14.0 cm. en ambos sentidos, y 4 varillas #4 a cada 5.0 cms en desplante de dados en ambos sentidos (ver detalle en plano), concreto premezclado y bombeado, F'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto, vibrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	12,279.38	10.00	122,793.80	10.00	122,793.80	-	-
18	Dado D-1 de concreto de sección constante de 45cm x 45cm, refuerzo con 8 varilla #6 y estribos de 3/8" de diámetro a cada 30.0 cm. concreto premezclado y bombeado, F'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra de madera de pino acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto, vibrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	2,773.73	30.00	83,211.90	30.00	83,211.90	-	-
19	Retiro, carga y acarreo de material. Incluye: retiro de material fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, carga por medios mecánicos, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	279.55	96.90	27,088.40	96.90	27,088.40	-	-
20	ESTRUCTURA Suministro de cubierta SUPER SPAN K-02 Calibre 22 de lámina galvanizada para sistema autosoportante, medido horizontalmente. Incluye: fletes, maniobras de descarga, acarreo internos en la obra, almacenamiento, equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra, P.U.O.T.	m2	646.68	425.00	274,839.00	424.90	274,774.33	0.10	64.67

COMPARATIVA DEL CONTRATO 053/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO EN PRIMARIA FRANCISCO VILLA, COL. DIVISIÓN DEL NORTE (FOLIO P.P. 374)
CONTRATO NO. 053/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-037
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000077

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
21	Montaje y Colocación de cubierta SUPER SPAN K-02 calibre 22, sistema autosoportante, de lámina galvanizada acabado zincro, medido horizontalmente. Incluye: materiales para fijación, equipo para montaje, cortes, rolado de la lámina, maniobras de izaje, fletes, acarrees internos dentro de la obra, placas para anclaje a elementos estructurales, mano de obra, herramienta menor, limpieza del área de trabajo, equipo s de seguridad y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	544.04	425.00	231,217.00	425.00	231,217.00	-	-
22	Suministro y colocación de juego de 4 anclas a base de rdo liso de 1" de diámetro (cuerpo= 75 cms. extremo roscado= 15 cms. y gancho= 30 cms.) desplante de columna C-1. acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarrees, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	lgo	2,311.33	20.00	46,226.60	20.00	46,226.60	-	-
23	Placa base de acero A36 seccion de 35 x 35 cm., de 1" de espesor. Incluye: suministro, fabricación, habilitado e instalación de los materiales, corte de los materiales, soldadura, limpieza del acero con thinner, primer anticorrosivo, barrenos para recibir anclas (de acuerdo a planos), pintura esmalte, pruebas de laboratorio visual y líquidos penetrantes, equipo, maquinaria, acarrees internos dentro de la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	2,201.53	20.00	44,030.60	20.00	44,030.60	-	-
24	Suministro tubo de 6" de diámetro x 3/16" de espesor, en acero A500 grado B, (para fabricación de columnas) . Incluye: material, fletes, acarrees interno dentro de la obra, maniobras de carga y descarga, almacenaje, mano de obra, herramienta menor todo lo necesario para us correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	55.26	2,061.90	113,940.59	2,057.60	113,702.98	4.30	237.62
25	Habilitado y Montaje columna metálica de tubo de 6" de diámetro x 3/16" de espesor, en acero A500 grado B. (se considera: diagonal, vertical y horizontal). Incluye: Trazo, nivelación, fletes, cortes del material, armado de la columna con forme a planos del proyecto, limpieza del acero con thinner, soldaduras, maquinaria para montaje, equipos menores, soldadoras, mano de obra, herramienta menor, primer anticorrosivo, fondo automotriz en juntas de soldadura, pintura esmalte comex 100 total y/o similar en calidad (color por definir en obra), acarrees internos dentro de la obra, pruebas de laboratorio de inspeccion visual y líquidos penetrantes, limpieza de la area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	42.50	2,061.90	87,630.75	2,057.60	87,448.00	4.30	182.75
26	Suministro y colocación de refuerzo para columna a base de PTR 2"x2" blanco, peso= 4.05 kg/m acero A-36 (ver detalle de columna). Incluye: habilitado del material, soldadura E7018, mano de obra, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarrees, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	104.01	349.52	36,353.58	330.50	34,375.31	19.02	1,978.27
27	Suministro y colocación de viga V-1 a base de HSS 8" x 8" x 1/4" peso= 38.42 kg/m. acero A500 grado B. Incluye: placa tapa en extremos, material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarrees, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	107.27	1,890.24	202,766.04	1,888.02	202,527.91	2.22	238.14
28	Placas de acero A36 de 1/2" de espesor para conexiones, de cortante, mensulas cualquier dimension y figura, silletas, clips, apoyos, cartabones, tapas de elementos estructurales, miscelaneos, etc., para cualquier elemento estructural de acuerdo al proyecto ejecutivo , Incluye: suministro, habilitado, colocacion, soldaura, primer, pintura, andamios, equipos de elevacion, equipo de corte, maquinaria, acarrees dentro de la obra , limpieza del area de trabajo, retoques de pintura, mano de obra, herramienta menor, pruebas de labortorio con líquidos penetrantes e inspeccion visual y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	95.94	159.34	15,287.08	250.33	24,016.66	90.99	8,729.58

COMPARATIVA DEL CONTRATO 053/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO EN PRIMARIA FRANCISCO VILLA, COL. DIVISIÓN DEL NORTE (FOLIO P.P. 374)
CONTRATO NO. 053/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-037
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000077

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
29	Suministro y colocación de placas (2 de 15x25 cm) de conexión y mensulas (1 triangular de 15x25 cm) 3/8" para conexión de lamina con viga a cada 60 cm. Incluye: material, tornillos, barrenado, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarrees, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1,337.34	16.00	21,397.44	-	-	16.00	21,397.44
30	Suministro y colocación de armadura curva en cubo (4 lados) de 50cm de peralte y 25 cm de ancho con cuerdas superiores e inferiores, celosías, diagonales y montantes a base de pte 1" x 1" verde. (ver detalle en plano). Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarrees, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación.	kg	97.29	734.49	71,458.83	702.53654	68,349.78	31.956560	3,109.05
31	Suministro y colocación de placa de conexión de cuerda inferior de armadura AR-1 en columna C-1 de 1/2", de 35.0 x 30.0 cm. acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarrees, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1,154.16	4.00	4,616.64	4.00	4,616.64	-	-
32	Suministro y colocación de placa de conexión AR-1 en vigas V-1 de 1/2" de 30.0 x 20.0 cm. acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarrees, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	716.01	8.00	5,728.08	4.00	2,864.04	4.00	2,864.04
33	Canalón pluvial a base lámina galvanizada Calibre 24, sección de 20 x 20 cm., con pendiente mínima del 2 %, Incluye:suministro, habilitado, forjado y rolado de la lámina para la formación del canalón, colocación como se indica en planos, soporte con PTR de 1/12" x 1 1/2" a cada 2.00 m. (sección tipo "U"), fijación con pilas, recortes, equipo de seguridad, andamios, acarrees internos dentro de la obra, elevación de materiales, limpieza en el área de trabajo, maquinaria, equipos, mano de obra , herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	1,071.89	48.00	51,450.72	48.00	51,450.72	-	-
34	Bajadas pluviales a base lámina galvanizada Calibre 24, sección de 20 x 20 cm., de 0.00 a 5.00 m., de altura, Incluye:suministro, habilitado, forjado y rolado de la lamina para la formación de la bajada, colocación de la bajada pluvial como se indica en planos, abrazaderas, fijación con pilas, recortes, equipo de seguridad, andamios, acarrees internos dentro de la obra, elevación de materiales, limpieza en el área de trabajo, maquinaria, equipos, mano de obra , herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	1,071.89	16.00	17,150.24	16.00	17,150.24	-	-
35	ALBAÑILERIA Firme de concreto de 10 cm., de espesor a base de concreto premezclado F'c=200 kg/cm2, acabado floatado y/o vuelta de plana, Incluye: suministro de materia, redila de madera, curado de concreto con membrana de curado a base agua, vaciado del concreto, etendido del concreto, vibrado del concreto, juntas de contracción a base de corte con disco de diamante, acarreo interno dentro de la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	601.86	99.88	60,113.78	99.88	60,113.78	-	-
36	Suministro y rotulado de 3x5m, 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, sellador, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	pza	15,315.86	1.00	15,315.86	1.00	15,315.86	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 053/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO EN PRIMARIA FRANCISCO VILLA, COL. DIVISIÓN DEL NORTE (FOLIO P.P. 374)
CONTRATO NO. 053/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-037
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000077

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
37	Muro de block liso de 15 x 20 x 40 cm., asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:5, de 0.00 a 3.00 m. de altura, acabado aparente, con juntas verticales y horizontales de 1 cm de espesor; reforzado con escalierilla metálica de acero Fy= 5.000 kg/cm2 cal. 10 G50, a cada 2 hiladas. Incluye: suministro de los materiales, colocación del acero, acarreo internos dentro de la obra, pruebas de laboratorio, mano de obra , andamios, elevación de materiales, herramienta menor, maquinaria, equipo, limpieza de la area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	565.37	-	-	-	-	-	-
38	Castillo integral a base de varilla de 3/8" en muros de block de 15 x 20 x 40 cm., con concreto Fc=150 kg/cm2 hecho en obra, Incluye: suministro de los materiales, habilitado y colocación de acero, vaciado de concreto, elevación de materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	105.39	10.00	1,053.90	-	-	10.00	1,053.90
39	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo No. 2, No. 3, y No. 4 Fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletes, desperdicio, alambre recocido, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	kg	58.40	162.00	9,460.80	-	-	162.00	9,460.80
40	Suministro y colado de concreto premezclado Fc=200 kg/cm2. Incluye: cimbra, puntales, maquinaria, equipo, mano de obra, vibrado, curado del concreto con Curafest rojo o similar en calidad, pruebas de laboratorio a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	3,527.24	18.88	66,594.29	18.88	66,594.29	-	-
41	Sobrefirme concreto de 10 cm., de espesor a base de concreto premezclado Fc=200 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10 acabado semipulido. Incluye: suministro de materia, redlía de madera, curado de concreto con membrana de curado a base agua, vaciado del concreto, extendido del concreto, vibrado del concreto, juntas de contracción a base de corte con disco de diamante, acarreo interno dentro de la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	500.31	420.00	210,130.20	420.00	210,130.20	-	-
42	Murete para instalación de placa de identificación, de acuerdo a Proyecto ejecutivo y/o planos. Incluye: excavaciones, cimentación, zapata corrida de 0.60 x 0.20 m, rodapié de block de 20 x20x 40 cm., muro a base de block de concreto 20 x 20 x 40 cm, con refuerzo de acero Fy=4200 kg/cm2, aplanado fino con mortero cemento-arena proporción 1:5, sellador vinílico, pintura vinil acrílica, acarreos internos dentro de la obra, limpieza general del área de trabajo, carga y acarreo de materiales fuera de la obra hasta banco autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio, maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	16,285.35	1.00	16,285.35	1.00	16,285.35	-	-
III	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
43	ACOMETIDA Suministro e instalación de base de medición 7x200 amps marca Square D o similar. Incluye: mano de obra, materiales, herramienta menor, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.MANTENIMIENTO	pza	4,504.56	1.00	4,504.56	-	-	1.00	4,504.56
44	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, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	68.46	1.00	68.46	-	-	1.00	68.46
45	Suministro e instalación de tubo de 1 1/4" PGG marca rymco o similar de 4mts de altura incluye soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	433.74	1.00	433.74	-	-	1.00	433.74
46	Suministro e instalación de desconector de navajas de 2x60 amps 220v 2F, 3H para sobreponer nema 3R marca square D o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2,617.12	1.00	2,617.12	1.00	2,617.12	-	-
	CONTROL DOMO								

COMPARATIVA DEL CONTRATO 053/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO EN PRIMARIA FRANCISCO VILLA, COL. DIVISIÓN DEL NORTE (FOLIO P.P. 374)
CONTRATO NO. 053/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-037
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000077

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
47	Suministro e instalación de equipo de control para alumbrado de 40x40x20 cm. tipo nema 3R, sellado en las uniones en paredes y con empaques en la puerta, fondo de lámina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado. P.U.O.T.	pza	7,968.54	1.00	7,968.54	1.00	7,968.54	-	-
48	Suministro e instalación de fotocelda de candado de fabricación electrónica 240V. Respuesta a 1 FC. Incluye: herramientas, materiales, fijación, conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	653.45	1.00	653.45	1.00	653.45	-	-
49	OBRA CIVIL Elaboración de banco de ductos en terreno tipo B por medios mecánicos de 40.0 x 60.0 cm. alojando 1 ducto de polietileno de alta densidad RD 19 de 51 mm. de diámetro color rojo. Incluye: retiro de escombros, relleno con producto de excavación, 5.0 cm. de arena por arriba y por abajo del ducto, compactación, mano de obra, herramienta mayor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	275.35	50.00	13,767.50	48.91	13,467.37	1.09	300.13
50	Suministro e instalación de cable DRS Cal. 2+1 marca Viakon o similar en calidad. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	61.69	50.00	3,084.50	-	-	50.00	3,084.50
51	DOMO Suministro e instalación de reflector led de QTLED 66W marca Lithonia o similar en calidad. Incluye: material, soportaría, cable uso rudo 3X10, conector tipo glándula de 3/4", andamios, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	3,675.20	12.00	44,102.40	12.00	44,102.40	-	-
52	Suministro e instalación de tubería pared delgada galvanizada de 3/4". Incluye: coples de compresión, soportaría, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	61.37	60.00	3,682.20	58.00	3,559.46	2.00	122.74
53	Suministro e instalación de registro de 40x40x60 cm. prefabricado marca Multitretro o similar en calidad y especificaciones. Incluye: apertura de zanja, retiro de escombros, relleno con material producto de la excavación, nivelación, tapa de concreto, sellado de ductos, acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2,444.81	4.00	9,779.24	2.00	4,889.62	2.00	4,889.62
54	Suministro e instalación de registro tipo conduct tipo "T" de 3/4". Incluye: soportaría, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	253.31	9.00	2,279.79	9.00	2,279.79	-	-
55	Suministro e instalación de registro tipo conduct tipo "LB" de 3/4". Incluye: soportaría, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	253.31	3.00	759.93	3.00	759.93	-	-
56	Suministro e instalación de cable de cobre cal. 8 THHW-LS marca Viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	59.27	45.00	2,667.15	41.35	2,450.81	3.65	216.34
57	Suministro e instalación de cable de cobre cal. 10 THHW-LS marca Viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	37.42	200.00	7,484.00	200.00	7,484.00	-	-
IV	PINTURA EN CANCHA								
58	Suministro y aplicación de pintura en líneas de juego en cancha de usos múltiples, de 5 cm de ancho. Incluye: limpieza de área de aplicación, trazo, material, mano de obra, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	71.72	240.00	17,212.80	159.02	11,404.91	80.98	5,807.89
V	EQUIPAMIENTO								
59	Suministro y colocación de canasta portaría modelo GSAECP 20 marca gravi o similar, incluye: excavaciones, rellenos, cepa de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 0.50 x 0.50 x 0.30 m. montaje, material, mano de obra, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	82,671.14	2.00	165,342.28	2.00	165,342.28	-	-
VI	LIMPIEZA								

COMPARATIVA DEL CONTRATO 053/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO EN PRIMARIA FRANCISCO VILLA, COL. DIVISIÓN DEL NORTE (FOLIO P.P. 374)
CONTRATO NO. 053/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-037
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000077

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
60	Limpieza final de la obra para entrega de la misma; Incluye:suministro de materiales, barrido de las superficies, trapeado de las superficie, limpieza de los diferentes muebles instalados, limpieza de cristales, etc., acarreo internos dentro de la obra, apile de basura y escombros, carga y acarreo de materiales fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Cologia del Municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	2,768.53	1.00	2,768.53	1.00	2,768.53	-	-
61	Limpieza General durante el proceso de construccion de la obra; Incluye:suministro de materiales, barrido de las superficies, trapeado de las superficie, etc., acarreo internos dentro de la obra, apile de basura y escombros, carga y acarreo de materiales fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Cologia del Municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	60.85	425.09	25,866.73	420.00	25,557.00	5.09	309.73
AJUSTE POR REDONDEO							0.01	-	0.01
SUBTOTAL					2,298,602.32		2,231,277.61		67,324.71
IVA (16%)					367,776.37		357,004.42		10,771.95
TOTAL					2,666,378.69		2,588,282.03		78,096.66