

"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 EN ESCUELA SEC. TÉCNICA NO 42, COLONIA LOMAS VALLARTA (FOLIO P.P. 130)

Bowers, S.A. de C.V.

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTE: BOW-041007-QAO

EJECUTADO POR:

CONTRATO:	059/2024	MONTO CON IVA:	1,959,037.64	ANTICIPO:	25.00%	489,759.41	PERÍODO CONTRATADO:	24/05/2024	21/08/2024	ELABORADO:	17/05/2024
		TOTAL CONTRATADO:	1,959,037.64				PERÍODO REAL:	24/05/2024	21/08/2024		

RECURSO	OFICIOS DE AUTORIZACIÓN 2024-POM-PCAM-OP-057	IMPORTE	1,959,097.13	FECHA	16/04/2024
TOTAL APROBADO:		1,959,097.13			
		SALDO NO EJERCIDO DE LO APROBADO:		205,082.30	

TRÁMITE	NÚMERO	TIPO	PERÍODO		FIN	ESTIMADO		REINTEGRO	AMORTIZACIÓN	EJERCIDO FINANCIERO C/IVA	RETENCIONES PACTADAS		SANCIÓN	PAGO AL CONTRATISTA
			INICIO			IMPORTE	RETENCIÓN				CMIC	DIF		
ANTICIPO										489,759.41				489,759.41
ESTIMACIÓN 1		NORMAL	24/05/2024		19/06/2024	143,836.96	-	-	35,959.24	125,138.16	287.67	287.67	-	124,562.82
ESTIMACIÓN 2		NORMAL	20/06/2024		20/07/2024	754,098.88	-	-	186,524.72	656,066.03	1,508.20	1,508.20	-	653,048.63
ESTIMACIÓN 3		NORMAL	21/07/2024		29/07/2024	139,900.87	-	-	34,575.22	121,713.75	279.80	279.80	-	121,154.15
ESTIMACIÓN 4		NORMAL	30/07/2024		21/08/2024	365,786.54	-	-	162,747.20	235,525.63	731.57	731.57	-	234,062.49
ESTIMACIÓN 5 CONV MOD EXC		EXC	30/07/2024		21/08/2024	45,765.19	-	-	-	53,087.62	91.53	91.53	-	52,904.56
ESTIMACIÓN 6 CONV MOD EXT		EXT	30/07/2024		21/08/2024	62,693.30	-	-	-	72,724.23	125.39	125.39	-	72,473.45
					TOTAL	1,512,081.74	-	-	422,206.38	1,754,014.83	3,024.16	3,024.16	-	1,747,966.51

GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS:	104521-00000	MONTO:	151,208.17	FECHA:	21/08/2024
-----------------------------	--------------	--------	------------	--------	------------

COSTO DE LA OBRA:	1,754,014.82	FACTURADO:	1,754,014.83	AMORTIZACIÓN:	489,759.40	RET. CMIC	3,024.16	RET. DIF:	3,024.16	SANCIÓN:	-
POR ESTIMAR:	205,022.82	SALDO:	205,082.30	POR AMORTIZAR:	0.01			PERÍODO REAL	24/05/2024		21/08/2024

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.


Ingeniero Néstor Iván Galván Salcido
Superintendente

Bowers, S.A. de C.V.
Ingeniero Eduardo Antonio Martínez Gómez
Contratista


Ingeniero Jesús Gerardo Flores Cisneros
Residente de Obras Públicas


Ingeniero Hilario Alejandro Torres Quezada
Supervisor de Infraestructura Social


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


Ingeniero Rodolfo Armendáriz Ronquillo
Director De Obras Públicas

COMPARATIVA DEL CONTRATO 059/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA SEC. TÉCNICA NO 42, COLONIA LOMAS VALLARTA (FOLIO P.P. 130)
CONTRATO NO. 059/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-057
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000104

CLAVE	PRELIMINARES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
					VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
1		Corte en piso de concreto hidráulico, banquetas de concreto hidráulico, firmes de concreto hidráulico, carpetas de concreto asfáltico, losas de concreto, etc., con cortadora a gasolina con disco de diamante de 14" de diámetro, hasta un espesor máximo de 20 cm. Incluye: trazo, maquinaria, equipo, agua, consumibles, mano de obra, herramienta menor, acarreo internos dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	54.93	167.90	9,222.75	167.90	9,222.75	-	-
2		Demolicion de banquetas, guarniciones, firmes, pisos, gradas de concreto simple (sin acero de refuerzo), con equipo mecanico manual rompedoras electricas. Incluye : maquinaria, equipo menor, acarreo del material dentro de la obra, carga a camion, retiro del material producto de la demolicion fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Secretaria de Desarrollo Urbano y Ecologia del Municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	948.90	8.98	8,521.12	8.98	8,521.12	-	-
3		Tala de arbol, arbusto de 0.00 a 8.00 m. de altura, con equipo mecanico. Incluye: excavacion, acarreo dentro de la obra, carga y retiro fuera de la obra hasta donde indique el supervisor, maquinaria, equipo mano de obra herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	3,603.78	8.00	28,830.24	8.00	28,830.24	-	-
4		Demolicion de muro de block de concreto, tabique y/o ladrillo rojo recocido, adobon, etc., por medio mecanicos, de 0.00 m a 4.00 m de altura. Incluye : maquinaria, equipo menor, acarreo del material dentro de la obra, carga a camion, retiro del material producto de la demolicion fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Secretaria de Desarrollo Urbano y Ecologia del Municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	205.76	-	-	-	-	-	-
5		Demolicion de escalera de concreto armado de seccion 1.50 x 1.50 x 1.05 m. Aproximadamente. Incluye: maquinaria y/o equipo, acarreo dentro de la obra, limpieza del area de trabajo, carga y acarreo de material fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Ecologia del Municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	788.67	1.28	1,009.50	1.28	1,009.50	-	-
6		Demolicion de capsula del tiempo de concreto armado de seccion 1.50 x 1.50 x 1.00 m. Aproximadamente. Incluye: maquinaria y/o equipo, acarreo dentro de la obra, limpieza del area de trabajo, carga y acarreo de material fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Ecologia del Municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	1,093.62	2.00	2,187.24	2.00	2,187.24	-	-
7		Desmantelamiento y retiro con recuperacion de malla ciclónica existente de 0.00 a 5.00 m. de altura, Incluye: equipo de corte, maquinaria, equipo, retiro de posteria de cualquier tipo, delimitacion de la area de trabajo con cinta de precaucion color rojo, acarreo internos dentro de la obra y acarreo fuera de la obra hasta un lugar donde se indique por la supervision, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	194.19	3.00	582.57	3.00	582.57	-	-
8		Rodapié de block de concreto 15 x 20 x 40 cm., relleno en todas sus celdas a base de concreto F'c=150 kg/cm2, asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:5; juntas verticales y horizontales de 1.00 cm. de espesor, acabado común. Incluye: materiales, acarreo internos dentro de la obra, maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta menor, concreto hecho en obra para relleno de celdas, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	742.85	20.52	15,243.28	20.52	15,243.28	-	-
9		Relleno con material de banco calidad Base hidraulica con agregados de 1 1/2" a finos, compactada al 95% de la prueba proctor estandar en capas de 20 cm., de espesor, compactacion con equipo mecanico (pata de elefante). Incluye: suministro de los materiales, incorporacion de agua, mezzclado, acarreo internos dentro de la obra, maquinaria, equipo mecanico, mano de obra, herramienta menor, pruebas de laboratorio, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	617.99	14.27	8,818.72	14.27	8,818.72	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 059/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA SEC. TÉCNICA NO 42, COLONIA LOMAS VALLARTA (FOLIO P.P. 130)
CONTRATO NO. 059/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-057
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000104

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
II	CIMENTACIÓN								
10	Excavación con maquinaria en material Tipo "II" y/o B" hasta una profundidad de 0.00 a 6.00 m., dejando el material a un costado de la excavación. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	105.40	35.00	3,689.00	35.00	3,689.00	-	-
11	Excavación con maquinaria y/o equipos neumáticos en material Tipo "III" y/o C", hasta una profundidad de 0.00 a 6.00 m., dejando el material a un costado de la excavación. Incluye: Maquinaria, Equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	707.91	-	-	-	-	-	-
12	Afine de excavaciones ejecutadas con maquinaria y/o equipo mecánico, para desplante de cualquier tipo de elementos, incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	33.69	101.38	3,415.49	101.38	3,415.49	-	-
13	Compactación del terreno natural con equipo mecánico (bailarina) en el área de desplante al 90% (noventa por ciento) prueba Proctor estándar, Incluye: suministro e incorporación de agua, mano de obra, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	33.69	101.38	3,415.49	101.38	3,415.49	-	-
14	Plantilla de concreto hecho en obra F'c= 150 kg/cm2 con un espesor de 6 cm. Incluye: redila de madera, fabricación del concreto, acarreo del concreto, vaciado del concreto, extendido del concreto, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	258.53	23.04	5,956.53	23.04	5,956.53	-	-
15	Cimbra común en zapatas a base de madera de 1era., Incluye: suministro de materiales, clavos, madera de 1era., alambre recocido, alambreon, curado de la madera, desmoldante, cimbrado, descimbrado, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	311.33	20.31	6,323.11	20.31	6,323.11	-	-
16	Cimbra Aparente en dados a base de Triplay de madera de 5/8" y madera de 1era. para troquelados, Incluye: suministro de materiales, clavos, madera de 1era., alambre recocido, alambreon, curado de la madera, desmoldante, cimbrado, descimbrado, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	442.75	30.72	13,601.28	30.72	13,601.28	-	-
17	Suministro Habilitado y Colocación de acero de refuerzo F'y=4,200 kg/cm2, en cimentación (zapatas y dados), Incluye: suministro de los materiales, acarreos internos en la obra, cortes, traslapes, desperdicios, alambre recocido, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	51.56	1,086.86	56,038.50	1,086.86	56,038.50	-	-
18	Concreto Hidráulico premezclado de F'c=250 kg/cm2 simple colado en seco, Incluye: suministro de materiales, vaciado del concreto, extendido del concreto, vibrado del concreto, curado del concreto con membrana a base agua, acarreos internos en la obra mano de obra, cargas, descargas, almacenamientos, acabado vuelta de plana, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	4,276.25	13.94	59,630.73	9.95	42,548.69	3.99	17,082.05
19	Relleño con material de banco calidad Subbase con agregados de 1 1/2" a finos, compactada al 95% de la prueba proctor estándar en capas de 20 cm., de espesor, compactación con equipo mecánico (pata de elefante), Incluye: suministro de los materiales, incorporación de agua, mezclado, acarreos internos dentro de la obra, maquinaria, equipo mecánico, mano de obra, herramienta menor, pruebas de laboratorio, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	563.80	56.07	31,612.27	56.07	31,612.27	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 059/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA SEC. TÉCNICA NO 42, COLONIA LOMAS VALLARTA (FOLIO P.P. 130)
CONTRATO NO. 059/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-057
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000104

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
20	Relleno con material producto de la excavacion con agregados de tamano maximo 2 1/2" a finos, compactada al 90% de la prueba proctor estandar en capas de 20 cm., de espesor, compactacion con equipo mecanico (pata de elefante). Incluye: cribado y/o papeado del material producto de excavacion, incorporacion de agua, mezclado, acarreo internos dentro de la obra, maquinaria, equipo mecanico, mano de obra, herramienta menor, pruebas de laboratorio, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m3	214.75	64.26	13,799.84	-	-	64.26	13,799.84
21	Carga y acarreo de material no utilizable producto de la excavación, demoliciones, escombros, basura, etc. fuera de la obra hasta el banco autorizado por la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta menor, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	227.79	44.12	10,050.09	44.12	10,050.09	-	-
III	ESTRUCTURA								
22	Suministro y colocación de juego de 4 anclas a base de redondo liso de 3/4" de diámetro acero A-36 (cuerpos= 110 cms., extremo roscado= 15 cms. y gancho= 25 cms.); para desplante de columnas metálicas, incluye: 8 tuercas máquina y 8 rondanas planas A-307, material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	lgo	3,117.30	16.00	49,876.80	16.00	49,876.80	-	-
23	Placa base de acero A36 seccion de 30 x 30 cm., de 3/4" 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, acarreo internos dentro de la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pta	1,722.45	16.00	27,559.20	16.00	27,559.20	-	-
24	Suministro tubo de 6" de diámetro x 3/16" de espesor, en acero A500 grado B. (para fabricación de columnas). Incluye: material, fletes, acarreo 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	62.33	1,624.55	101,258.20	1,572.20	97,995.23	52.35	3,262.98
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, nivelacion, 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), acarreo 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 ejecucion, P.U.O.T.	kg	41.44	1,624.55	67,321.35	1,572.20	65,151.97	52.35	2,169.38
26	Suministro cuadrado HSS de 8" x 8" x 3/16" de espesor, en acero A500 grado B. (para fabricación de elementos estructurales). Incluye: material, fletes, acarreo 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	61.01	1,388.05	84,684.93	1,272.97	77,663.90	115.08	7,021.03
27	Habilitado y Montaje de elementos estructurales a base de cuadrado HSS 8" x 8" x 3/16" de espesor, en acero A500 grado B. Incluye: Trazo, nivelacion, 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), acarreo 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 ejecucion, P.U.O.T.	kg	41.44	1,388.05	57,520.79	1,272.97	52,751.88	115.08	4,768.92

COMPARATIVA DEL CONTRATO 059/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA SEC. TÉCNICA NO 42, COLONIA LOMAS VALLARTA (FOLIO P.P. 130)
CONTRATO NO. 059/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-057
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000104

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
28	Placas de acero A36 de 3/8" de espesor para conexiones, de cortante, mensulas cualquier dimension y figura, silletes, clips, apoyos, cartabones, tapas de elementos estructurales, miscelaneos, etc., para cualquier elemento estructural de acuerdo al proyecto ejecutivo , Incluye: suministro, habilitado, colocacion, soldadura, 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 laboratorio con liquidos penetrantes e inspeccion visual y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	90.21	84.64	7,635.37	84.64	7,635.37	-	-
29	Suministro de cubierta KSPAN-120 Calibre 20 de lámina galvanizada para sistema autosoportante, medido horizontalmente. Incluye: fletes, maniobras de descarga, acarrees 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	833.76	401.76	334,971.42	401.76	334,971.42	-	-
30	Montaje y Colocación de cubierta KSPAN-120 calibre 20, sistema autosoportante, de lámina galvanizada acabado zintro, medido horizontalmente. Incluye: materiales para fijacion, 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 area de trabajo, equipo s de seguridad y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	348.22	401.76	139,900.87	401.76	139,900.87	-	-
31	Armadura a base de acero A500 grado B de 0.60 m. de peralte (seccion tipo arco), conformada de acuerdo a los elementos estructurales indicados en el proyecto ejecutivo y/o planos. Incluye: suministro, habilitado, montaje, izajes y colocacion, soldadura, 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 laboratorio con liquidos penetrantes e inspeccion visual y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	98.96	977.09	96,693.11	639.38	63,273.04	337.71	33,420.07
32	Canalón pluvial a base lámina galvanizada Calibre 24, seccion de 20 x 20 cm., con pendiente minima del 2 %, Incluye: suministro, habilitado, forjado y rolado de la lámina para la formacion del canalón, colocacion como se indica en planos, soporte con PTR de 1/2" x 1 1/2" a cada 2.00 m. (seccion tipo "U"), fijación con pilas, recortes, equipo de seguridad, andamios, acarrees internos dentro de la obra, elevacion de materiales, limpieza en el area de trabajo, maquinaria, equipos, mano de obra , herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	1,231.56	43.58	53,671.38	43.58	53,671.38	-	-
33	Bajadas pluviales a base lámina galvanizada Calibre 24, seccion de 20 x 20 cm., de 0.00 a 5.00 m., de altura. Incluye: suministro, habilitado, forjado y rolado de la lámina para la formacion de la bajada, colocacion de la bajada pluvial como se indica en planos, abrazaderas, fijación con pilas, recortes, equipo de seguridad, andamios, acarrees internos dentro de la obra, elevacion de materiales, limpieza en el area de trabajo, maquinaria, equipos, mano de obra , herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	860.41	15.04	12,940.57	15.04	12,940.57	-	-
34	ALBAÑILERIA Suministro y colocación de grout entre dado y placa base de columna, Incluye: suministro de los materiales, cimbra, colado, descimbrado, acarrees internos dentro de la obra, agua, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	96,029.13	0.22	21,126.41	0.22	21,126.41	-	-
35	Firme de concreto de 10 cm., de espesor a base de concreto premixado F'c=200 kg/cm2, acabado fiteado 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	478.98	200.00	95,796.00	103.35	49,502.58	96.65	46,293.42

COMPARATIVA DEL CONTRATO 059/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA SEC. TÉCNICA NO 42, COLONIA LOMAS VALLARTA (FOLIO P.P. 130)
CONTRATO NO. 059/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-057
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000104

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
36	Plantilla de concreto hecho en obra F'c= 100 kg/cm2 con un espesor de 5 cm., Incluye: redilla de madera, fabricación del concreto, acarreo del concreto, vaciado del concreto, extendido del concreto, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	212.98	2.40	511.15	-	-	2.40	511.15
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 escalerilla metálica de acero Fy= 5.000 kg/cm2 cal. 10 G50, a cada 2 hiladas, Incluye: suministro de los materiales, colocación del acero, acarreos 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	625.34	3.60	2,251.22	-	-	3.60	2,251.22
38	Aplanado fino a base de mortero Cemento-Arena en proporción 1:5 con un espesor de 1.5 a 2.0 cm., regleado y plomeado de 0.00 a 4.00 m. de altura Incluye: suministro materiales,elaboración del mortero, acarreo interno dentro de la obra, elevación de materiales, andamios, curado con agua, mano de obra, herramienta menor, limpieza de la area de trabajo y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	279.28	20.52	5,730.83	20.52	5,730.83	-	-
39	Suministro y colocación de Asiento de 40 cm de ancho y 15 cm de espesor. A base de concreto reforzado con varilla, incluye: cimbra aparente, desmoldante, desmoldante, curado, acabado pulido, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1,102.47	10.00	11,024.70	4.60	5,071.36	5.40	5,953.34
40	Rotulado en centro de cancha de 3.00 x 5.00 m., con logotipo de la administración varios colores en pintura tipo Top deportiva marca Comex o similar en calidad, acabado deportivo de alta resistencia, acrílico base agua, Incluye: suministro y aplicación de pintura, trazo, preparación de la superficie, materiales, acarreos dentro de la obra, limpieza del area de trabajo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	15,214.45	1.00	15,214.45	1.00	15,214.45	-	-
41	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 area de trabajo, carga y acarreo de materiales fuera de la obra hasta banco autorizado por la Direccion 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	17,168.57	1.00	17,168.57	1.00	17,168.57	-	-
42	Escalera a base de concreto de F'c=150 kg/cm2, de 5 escalones de 1.50 mts. de ancho por 30 cms. de huella, 20 cms. de peralte por escalón. Incluye: block en laterales, relleno compactado, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	8,018.62	1.00	8,018.62	-	-	1.00	8,018.62
V	INSTALACION ELECTRICA DOMO								
43	CONTROL DOMO 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	2,870.82	1.00	2,870.82	1.00	2,870.82	-	-
44	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo caja moldeada de 2x70amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V. Mca. General Electric o similar. Incluye: herramientas, materiales, fijación, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	3,680.77	-	-	-	-	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 059/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA SEC. TÉCNICA NO 42, COLONIA LOMAS VALLARTA (FOLIO P.P. 130)
CONTRATO NO. 059/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-057
NUMERO DE PROYECTO: 2024OP000104

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
45	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo caja moldeada de 2x30amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V, Mca. General Electric o similar en calidad. Incluye: herramientas, materiales, fijación, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	3,079.27	1.00	3,079.27	1.00	3,079.27	-	-
46	Suministro e instalación de contactor de 16 amps. Mca. Siemens o similar en calidad. Incluye: herramientas, materiales, fijación, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	2,168.02	1.00	2,168.02	1.00	2,168.02	-	-
47	Suministro e instalación de fotocelda de candelado 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	540.06	1.00	540.06	1.00	540.06	-	-
OBRA CIVIL ELECTRICA									
48	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	408.92	14.60	5,970.23	14.60	5,970.23	-	-
49	Suministro e instalación de cable DRS 2x1 calibre 6, 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	58.76	87.30	5,129.75	87.30	5,129.75	-	-
50	Suministro e instalación de tubería PG6 de 1 1/4" marca Tynco o similar. Incluye: cople de compresión, cople de compresión, soportera mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	m	353.15	35.00	12,360.25	-	-	35.00	12,360.25
ELECTRICO DOMO									
51	Suministro e instalación de reflector led de QTLED 66W marca Lithonia o similar en calidad. Incluye: material, soportera, 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	4,730.15	12.00	56,761.80	12.00	56,761.80	-	-
52	Suministro e instalación de gabinete himel de 35x40x15 cms incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	3,128.27	2.00	6,256.54	-	-	2.00	6,256.54
53	Suministro e instalación de tubería pared delgada galvanizada de 3/4". Incluye: coples de compresión, soportera, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	134.25	60.00	8,055.00	42.80	5,745.90	17.20	2,309.10
54	Suministro e instalación de registro de 40x40x60 cm. prefabricado marca Multicrete 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	4,484.13	4.00	17,936.52	2.00	8,968.26	2.00	8,968.26
55	Suministro e instalación de registro tipo conduct tipo "T" de 3/4". Incluye: soportera, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	167.99	4.00	671.96	4.00	671.96	-	-
56	Suministro e instalación de registro tipo conduct tipo "LB" de 3/4". Incluye: soportera, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	162.23	4.00	648.92	4.00	648.92	-	-
57	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	51.06	45.00	2,297.70	-	-	45.00	2,297.70

COMPARATIVA DEL CONTRATO 059/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA SEC. TÉCNICA NO 42, COLONIA LOMAS VALLARTA (FOLIO P.P. 130)
CONTRATO NO. 059/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-057
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000104

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
58	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	38.40	212.50	8,160.00	212.50	8,160.00	-	-
59	Suministro e instalación de cable tipo uso rudo de cobre cal. 3x14 marca Viakon o similar. Incluye: conector uso rudo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	55.41	7.25	401.72	7.25	401.72	-	-
EXT-01	EXTRAORDINARIOS Suministro y aplicación de pintura esmalte para rampa para minusválidos, en colores azul y blanco. Incluye: suministro de los materiales, preparación de la superficie, acarreo interno dentro de la obra, agua, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	255.21	76.62	19,554.19	76.62	19,554.19	-	-
EXT-02	Suministro y aplicación de pintura esmalte para barandal de tubería de fierro de la rampa para minusválidos. Incluye: suministro de los materiales, preparación de la superficie, acarreo interno dentro de la obra, agua, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M.	53.91	58.21	3,138.10	58.21	3,138.10	-	-
EXT-03	Suministro y aplicación de pintura vinílica base agua en muros, diversos colores blanco, beige, marrón, según proyecto. Incluye: suministro de los materiales, preparación de la superficie, acarreo interno dentro de la obra, agua, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	133.00	68.73	9,141.09	68.73	9,141.09	-	-
EXT-04	Suministro y aplicación de pintura esmalte color amarillo para escalones y sardinel. Incluye: suministro de los materiales, preparación de la superficie, acarreo interno dentro de la obra, agua, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	157.94	7.98	1,260.36	7.98	1,260.36	-	-
EXT-05	Suministro y construcción de drenaje pluvial de concreto F'c= 200 kg/cm2, de 20 cms. de ancho y 15 cms. de espesor, 1.20 mts. de largo. Incluye: colocación de 3 tubos de PVC de 2" de diámetro, suministro de los materiales, preparación de la superficie, cimbra, acarreo interno dentro de la obra, agua, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	1,118.71	1.00	1,118.71	1.00	1,118.71	-	-
EXT-06	Suministro y construcción de sardinel de concreto F'c=200 kg/cm2, de 7 x 8 cms. de sección, reforzado con 1 varilla 3 longitudinal y varillas # 3 verticales @ 80 cms. Incluye: suministro de los materiales, preparación de la superficie, cimbra, acarreo interno dentro de la obra, agua, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M.	188.81	6.00	1,132.86	6.00	1,132.86	-	-
EXT-07	Reparación de escalones de concreto F'c=200 kg/cm2, por despostilladuras; reforzado con varillas # 3 en su sección, según proyecto. Incluye: suministro de los materiales, preparación de la superficie, cimbra, acarreo interno dentro de la obra, agua, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	2,064.77	6.00	12,388.62	6.00	12,388.62	-	-
EXT-08	Suministro y colocación de placa de identificación contiene placa con nombre de la obra y logotipo de 40.0 x 60.0 cms, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12.0 mm, PTR de 1x1. Incluye: anclaje, soldadura, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	10,879.82	1.00	10,879.82	1.00	10,879.82	-	-
EXT-09	Suministro y colocación de tomacorriente doble polarizado con tapa intempere GFCI. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicio y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza.	300.21	3.00	900.63	3.00	900.63	-	-
EXT-10	Suministro y colocación de apagador doble línea decora color blanco. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza.	312.12	1.00	312.12	1.00	312.12	-	-
EXT-11	Suministro y tendido de tubo de P.V.C. sanitario de 4". Incluye: zanjeado, conexiones, relleno compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	M.	238.90	12.00	2,866.80	12.00	2,866.80	-	-
SUBTOTAL					1,688,825.55		1,512,081.71		176,743.87
IVA (16%)					270,212.09		241,933.07		28,279.02
TOTAL					1,959,037.64		1,754,014.78		205,022.89

COMPARATIVA DEL CONTRATO 059/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA SEC. TÉCNICA NO 42, COLONIA LOMAS VALLARTA (FOLIO P.P. 130)
CONTRATO NO. 059/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-057
NÚMERO DE PROYECTO: 2024QP000104

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE

Ingeniero Eduardo Antonio Martínez Gómez
Bowera S.A. de C.V.
CONTRATISTA

Ingeniero Jesús Gerardo Flores Cisneros
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS