

"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"

CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO Y EQUIPAMIENTO DE PARQUE URUETA (FOLIO P.P. 126)

APSA INGENIERIA, S.A. DE CV.

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTE: AIN-141211-148

EJECUTADO POR:

CONTRATO:	055/2024	MONTO CON IVA:	3,543,588.24	ANTICIPO:	25.00%	885,897.06	PERÍODO CONTRATADO:	22/05/2024	PERÍODO REAL:	10/09/2024	ELABORADO:	16/05/2024
		TOTAL CONTRATADO:	3,543,588.24					22/05/2024		31/08/2024		

RECURSO	2024-PDM-PCAM-OP-039	FECHA	20/03/2024
TOTAL APROBADO:	3,564,796.60	IMPORTE	3,564,796.60
		AMORTIZACIÓN	21,210.51
		SALDO NO EJERCIDO DE LO APROBADO:	21,210.51

TRÁMITE	NÚMERO	TIPO	PERÍODO		ESTIMADO			AMORTIZACIÓN	EJERCICIO FINANCIERO C/IVA	RETENCIONES PACTADAS			PAGO AL CONTRATISTA
			INICIO	FIN	IMPORTE	RETENCIÓN	REINTEGRO			CMIC	DIF	SANCIÓN	
ANTICIPO									885,897.06				885,897.06
ESTIMACIÓN 1		NORMAL	22/05/2024	31/05/2024	193,322.40	-	-	48,330.60	168,190.49	386.64	386.64	-	167,417.21
ESTIMACIÓN 2		NORMAL	01/06/2024	15/06/2024	579,053.10	-	-	144,763.28	503,776.19	1,158.11	1,158.11	-	501,459.97
ESTIMACIÓN 3		NORMAL	16/06/2024	30/06/2024	105,766.99	-	-	26,441.75	92,017.28	211.53	211.53	-	91,594.22
ESTIMACIÓN 4		NORMAL	01/07/2024	07/07/2024	283,045.45	-	-	70,761.36	246,249.54	566.09	566.09	-	245,117.36
ESTIMACIÓN 5 CONV MOD EXT		EXT	01/07/2024	07/07/2024	55,573.63	-	-	13,893.41	48,349.06	111.15	111.15	-	48,126.76
ESTIMACIÓN 6		NORMAL	08/07/2024	15/07/2024	188,488.45	-	-	47,122.11	163,984.95	376.98	376.98	-	163,230.99
ESTIMACIÓN 7 CONV MOD EXT		EXT	08/07/2024	15/07/2024	54,412.04	-	-	13,603.01	47,338.47	108.82	108.82	-	47,120.83
ESTIMACIÓN 8		NORMAL	16/07/2024	31/07/2024	160,035.77	-	-	40,008.94	139,231.12	320.07	320.07	-	138,590.98
ESTIMACIÓN 9 CONV MOD EXT		EXT	16/07/2024	31/07/2024	172,980.32	-	-	43,245.08	150,492.88	345.96	345.96	-	149,800.96
ESTIMACIÓN 10 CONV MOD EXT		EXT	16/07/2024	31/07/2024	83,022.47	-	-	20,755.62	72,225.55	166.04	166.04	-	71,897.47
ESTIMACIÓN 11		NORMAL	01/08/2024	15/08/2024	945,629.26	-	-	236,407.32	822,697.45	1,891.26	1,891.26	-	818,914.93
ESTIMACIÓN 12 CONV MOD EXT		EXT	01/08/2024	15/08/2024	79,512.34	-	-	19,878.09	69,175.73	159.02	159.02	-	68,857.69
ESTIMACIÓN 13 CONV MOD EXT		EXT	16/08/2024	31/08/2024	25,173.81	-	-	6,293.45	21,901.22	50.35	50.35	-	21,800.52
ESTIMACIÓN 14 CONV MOD EXT		EXT	16/08/2024	31/08/2024	128,799.57	-	-	32,200.34	112,055.11	257.60	257.60	-	111,599.91
TOTAL					3,054,815.60	-	-	763,704.36	3,543,586.09	6,109.62	6,109.62	-	3,531,366.86

GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS:	4969-00053-B	MONTO:	305,481.56	FECHA:	31/08/2024
-----------------------------	--------------	--------	------------	--------	------------

COSTO DE LA OBRA:	3,543,586.09	FACTURADO:	3,543,586.09	AMORTIZACIÓN:	885,897.06	RET. DIF:	6,109.62	SANCIÓN:	-
POR ESTIMAR:	2.15	SALDO:	21,210.51	POR AMORTIZAR:	-	RET. CMIC:	6,109.62	PERÍODO REAL	22/05/2024
									31/08/2024

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 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 Anselmo Rivas Cabrera
Suplente

Arquitecto Lázaro Anís Pacheco Pacheco
Presidente de Obras Públicas

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

APSA INGENIERIA, S.A. DE CV.
Ingeniero Aldo Palma Lucero
Contratista

Ingeniero Hilario Abimayo Torres Quereza
Subdirector de Infraestructura Social

Ingeniero Rodolfo Amadorita Ronquillo
Director de Obras Públicas

COMPARATIVA DEL CONTRATO 055/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO Y EQUIPAMIENTO DE PARQUE URUETA (FOLIO P.P. 126)
CONTRATO NO. 055/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-039
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000086

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
1	GRADAS DE CONCRETO CON TECHUMBRE								
	PRELIMINARES								
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 de disco de diamante de 14" de diametro, 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	51.75	77.10	3,989.93	77.10	3,989.93	-	-
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 Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T	m3	944.92	3.84	3,628.49	3.84	3,628.49	-	-
	CIMENTACION								
3	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	144.91	17.32	2,509.84	17.32	2,509.84	-	-
4	Compactación del terreno natural con equipo mecanico (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	41.59	20.18	839.29	20.18	839.29	-	-
5	Plantilla de concreto hecho en obra F'c= 100 kg/cm2 con un espesor de 5 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	187.62	20.18	3,786.17	20.18	3,786.17	-	-
6	Zapata Corrida de seccion 40 cms de ancho y 20 cms de peralte, a base de concreto F'c=200 kg/cm2, armada con 3 varillas #3 en sentido longitudinal y varilla #3 @ 30 cms en sentido transversal, cimbra comun en zapas con madera 1era., Incluye: suministro de materiales, habilitado y colocacion de acero, cimbrado, descimbrando, desmoldante para madera,, colado, vibrado, extendido de concreto, acarreo de los materiales dentro de la obra, ganchos, trasplapes de acero, mano de obra, herramienta menor, equipo, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 dias, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	654.04	20.00	13,080.80	20.00	13,080.80	-	-
7	Zapata Aislada de seccion 1.00 x 1.00 x 0.20 m., a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzada con varillas Fy=4,2000 kg/cm2 del No. 4 @ 15 cm (7 varillas) en ambos sentidos en lecho inferior; cimbra comun en zapas con madera 1era., Incluye: suministro de materiales, habilitado y colocacion de acero, cimbrado, descimbrando, desmoldante para madera,, colado, vibrado, extendido de concreto, acarreo de los materiales dentro de la obra, ganchos, trasplapes de acero, mano de obra, herramienta menor, equipo, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 dias, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	3,701.72	10.00	37,017.20	10.00	37,017.20	-	-
8	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, incorporación 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 ejecución, P.U.O.T.	m3	142.45	5.33	759.26	5.33	759.26	-	-
	ALBAÑILERIA								
9	Los en gradas de concreto de sección constante de 12 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20 cm en ambas direcciones, ver detalle D1 en plano S1.01, concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m2	1,544.41	38.64	59,676.00	38.64	59,676.00	-	-
10	Escalones intermedios en gradas para formar huellas de 25cm y dos peraltes de 18cm a base de concreto F'c= 150kg/cm2 de 0.80m de Largo x 0.25 Ancho ancladas con taquete y varilla 3/8" con acabado a vuelta de plana incluye cimbra, curacreto, herramienta, equipo mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	373.52	16.00	5,976.32	16.00	5,976.32	-	-
11	Rodapié de block de concreto 20 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	721.06	4.00	2,884.24	4.00	2,884.24	-	-
12	Castillo de concreto de 15 x 15 cm., a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzado con acero Fy=4,200 kg/cm2, armada con 4 No. 3 y estribos No. 2 @ 20 cm., acabado comun, de 0.00 a 3.00 m., de altura, Incluye: suministro de materiales, vaciado, vibrado de concreto, andamios, elevacion de materiales, cimbra comun con madera de 1era., cimbrado, descimbrado, habilitado y colocacion del acero, acarreo internos dentro de la obra, desmoldante, curado de concreto con membrana a base agua, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta menor, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	388.28	-	-	-	-	-	-
13	Dala de cerramiento de 20 x 20 cm, a base de concreto F'c= 200 kg/cm2, reforzada con acero Fy= 4,200 kg/cm2 con 4 No. 3 y estribos No. 2 @ 15 cm, acabado comun de 0.00 a 3.00 m, de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbra comun con madera de 1era, descimbrado, desmoldante, curado de concreto con membrana a base de agua, habilitado y colocación del acero, vaciado de concreto, vibrado del concreto, pruebas de laboratorio para concretos a 7, 14 y 28 días, acarreo internos dentro de la obra, elevacion de materiales, andamios, mano de obra, herramienta menor, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	550.96	18.40	10,137.66	18.40	10,137.66	-	-
14	Piso de concreto F'c=150kg/cm2, 10 cms de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frias selladas a base de sellador tipo Sikaflex-1a y Sikarod o similar en calidad, indicadas según plano. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acabado con volteador, cimbra limite, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	524.70	17.50	9,182.25	17.50	9,182.25	-	-
15	Cimentación tipo Pilote de concreto de .50x.50 x 1 metro, concreto F'c=200kg/cm2, armada con 10 varillas #5 con estribos #3 @ 20 cms, concreto premezclado y bombeado. Incluye: acabado común, armado, vaciado del concreto, calzado de varillas, equipo, herramienta, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	6,491.20	-	-	-	-	-	-
	HERRERIA Y MALLA SOMBRA								

COMPARATIVA DEL CONTRATO 055/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO Y EQUIPAMIENTO DE PARQUE URUETA (FOLIO P.P. 126)
 CONTRATO NO. 055/2024
 OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-039
 NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000086

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
16	Barandal a base tubería de acero negro de 1.00 m., de altura; pasamanos superior con tubo de 2 1/2" de diámetro cedula 30, 2 tubos horizontales de 2" de diámetro cedula 30 y verticales a cada 1.00 m., de separación con tubo de 2 1/2" de diámetro cedula 30; esquinas redondeadas, de acuerdo al proyecto ejecutivo. Incluye: suministro, habilitado, colocación, fijación con barrenas y ángulo de Acero A36 de 3" x 1/4" de 12 cm., de largo, soldaduras, primer, pintura, equipo de corte, maquinaria, acarreo dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, retoques de pintura, mano de obra, herramienta menor, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	2,371.19	27.60	65,444.84	27.60	65,444.84	-	-
17	Suministro y colocación de placa de acero de 25 x 25 cm 5/8" de espesor. Incluye: 4 anclas de varillas rosca de 5/8" x 60 cms. Incluye: tuerca y contratuerca para nivelar, grout, acabado con pintura alquídica color blanco, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	pza	1,566.51	10.00	15,665.10	10.00	15,665.10	-	-
18	Suministro y colocación de columna de sección redonda de acero de 4" CED. 40. Incluye: habilitado, acabado con pintura alquídica color blanco, mano de obra, herramienta, prueba de laboratorio equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	kg	93.35	639.20	59,669.32	639.20	59,669.32	-	-
19	Placa 25 cms x 25 cms de 1/2" de espesor. Incluye: 4 atiesadores de 1/4" de h=15 cms, materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1,183.15	-	-	-	-	-	-
20	Suministro y colocación de refuerzo, Tubo de 2" CED 30. Incluye: habilitado, pruebas de laboratorio, pruebas de soldadura, acabado con pintura alquídica color blanco, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	kg	92.35	211.87	19,566.19	211.87	19,566.19	-	-
21	Suministro y colocación de brazo de sección redonda de acero de 3" CED 30. Incluye: habilitado, acabado con pintura alquídica color blanco, mano de obra, herramienta, prueba de laboratorio equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	kg	92.51	270.00	24,977.70	270.00	24,977.70	-	-
22	Suministro y colocación de cubierta de lámina acanalada O-100 Galvanizada cal. 26. Incluye: materiales, fletes, mano de obra, escalera, equipo, herramientas, pijado con tornillo de neopreno y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m2	549.55	85.14	46,788.69	85.14	46,788.69	-	-
II BAÑOS Y BEBÉDEROS									
PRELIMINARES									
23	Demolición de banquetas, guarniciones, firmes, pisos, gradas de concreto simple (sin acero de refuerzo), con equipo mecánico manual rompedoras eléctricas. Incluye: maquinaria, equipo menor, acarreo del material dentro de la obra, carga a camión, retiro del material producto de la demolición fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	944.92	6.50	6,141.98	6.50	6,141.98	-	-
24	Demolición de muro de block de concreto, tabique y/o ladrillo rojo recocido, adobon, etc., por medio mecánicos, de 0.00 m a 4.00 m de altura. Incluye: maquinaria, equipo menor, acarreo del material dentro de la obra, carga a camión, retiro del material producto de la demolición fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	176.11	85.98	15,141.94	85.98	15,141.94	-	-
25	Demolición de elementos estructurales (piso, firmes, zapatas, dados, columnas, dadas, trabes, castillo, losas, etc.) con acero de refuerzo por medios mecánicos retroexcavadora con martillo neumático. Incluye: maquinaria, equipo menor, acarreo del material dentro de la obra, carga a camión, retiro del material producto de la demolición fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	897.31	10.10	9,062.83	10.10	9,062.83	-	-
26	Desmantelamiento y retiro con recuperación de muebles y accesorios de baño (w.c., lavabos, mingitorios, espejos, fluxómetros, portarrollo, jaboneras, etc.), por medios manuales. Incluye: acarreo internos dentro de la obra, disposición final donde lo indique la supervisión, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	357.17	12.00	4,286.04	12.00	4,286.04	-	-
27	Desmantelamiento y retiro con recuperación de heriería metálica (Puertas, marcos, ventanas, fijes, rejas de protección etc.,) Incluye: equipo, acarreo dentro de la obra hasta donde lo indique el Supervisor de la obra, mano de obra, herramienta menor, protección de las mismas con plástico y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	333.02	29.86	9,943.98	29.86	9,943.98	-	-
28	Desmontaje y retiro de tinaco de azotea, incluye herramienta, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1,868.97	1.00	1,868.97	1.00	1,868.97	-	-
29	Desmantelamiento y retiro de instalaciones eléctricas sin recuperación (Luminarios, contactos, apagadores, tableros, centros de carga, socket, tubería, cableado, cajas registro, etc.). Incluye: andamios, equipo, acarreo dentro de la obra, carga y acarreo fuera de la obra esta banco autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio, mano de obra, Herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	358.51	6.00	2,151.06	6.00	2,151.06	-	-
CIMENTACIÓN									
30	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	144.91	20.99	3,041.66	20.99	3,041.66	-	-
31	Compactación del terreno natural con equipo mecánico (ballarina) 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	41.59	109.29	4,545.37	109.29	4,545.37	-	-
32	Plantilla de concreto hecho en obra F'c= 100 kg/cm2 con un espesor de 5 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	187.62	30.70	5,759.93	30.70	5,759.93	-	-
33	Zapata Corrida de sección 60 cms de ancho y 20 cms de peralte, a base de concreto F'c=200 kg/cm2, armada con 5 varillas #3 en sentido longitudinal y varilla #3 @ 25 cms en sentido transversal. Obra común en zapatas con madera 1era. Incluye: suministro de materiales, habilitado y colocación de acero, cimbrado, descimbrado, desmoldante para madera, colado, vibrado, extendido de concreto, acarreo de los materiales dentro de la obra, ganchos, traslapes de acero, mano de obra, herramienta menor, equipo, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 días, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	807.91	36.15	29,205.95	36.15	29,205.95	-	-
34	Relleno con material producto de la excavación con agregados de tamaño máximo 2 1/2" a finos, compactada al 90% de la prueba proctor estándar en capas de 20 cm., de espesor, compactación con equipo mecánico (pata de elefante). Incluye: cribado y/o papeado del material producto de excavación, incorporación de agua, mezclado, acarreo 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	142.45	36.61	5,215.09	36.61	5,215.09	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 055/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO Y EQUIPAMIENTO DE PARQUE URUETA (FOLIO P.P. 126)
 CONTRATO NO. 055/2024
 OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-039
 NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000086

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
35	Rodapié de block de concreto 15 x 20 x 40 cm., relleno en todas sus celdas a base de concreto F'c=150 kg/cm ² , asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:5, juntas verticales y horizontales de 1.00 cm., de espesor, acabado común, reforzada con 1 varilla del No. 5 a cada 40 cm., F'y= 4,200 kg/cm ² , Incluye: materiales,habilitado y colocacion del acero de refuerzo, 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	861.25	31.59	27,206.89	31.59	27,206.89	-	-
ALBAÑERÍA									
36	Dala de desplante de 15 x 20 cm a base de concreto F'c=200 kg/cm ² , reforzada con acero F'y=4,200 kg/cm ² con 4 varillas No. 3 y estribos No. 2 @ 20 cm., Incluye: suministro de los materiales, habilitado y colocacion del acero de refuerzo, ganchos, traslapes, cimbra común con madera de 2da., descimbrado, desmoldante para la madera, curado de concreto a base de membrana a base agua, pruebas de laboratorio para concretos a 7, 14, y 28 días, acarreo internos dentro de la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	418.31	35.50	14,850.01	35.50	14,850.01	-	-
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 escalera metálica de acero F'y= 5,000 kg/cm ² cal. 10 G50, a cada 2 hiladas, Incluye: suministro de los materiales, colocacion del acero, acarreo internos dentro de la obra, pruebas de laboratorio, mano de obra, andamios, elevacion 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	633.62	108.43	68,703.42	108.43	68,703.42	-	-
38	Firme de concreto premezclado F'c=200kg/cm ² de 10.0 cm. de espesor, acabado escobillado. Incluye: preparación de la superficie, vibrado, nivelado, materiales, juntas con volteador, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra, membrana de curado químico a base de agua, herramientas, equipo, mano de obra, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	450.15	40.20	18,096.03	40.20	18,096.03	-	-
39	Castillo de concreto de 20 x 20 cm., a base de concreto F'c=200 kg/cm ² , reforzado con acero F'y=4,200 kg/cm ² , armada con 4 No. 4 y estribos No. 3 @ 15 cm., acabado común, de 0.00 a 3.00 m., de altura, Incluye: suministro de materiales, vaciado, vibrado de concreto, andamios, elevacion de materiales, cimbra común con madera de 1era., cimbrado, descimbrado, habilitado y colocacion del acero, acarreo internos dentro de la obra, desmoldante, curado de concreto con membrana a base agua, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta menor, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	664.20	-	-	-	-	-	-
40	Dala de cerramiento de 15 x 20 cm, a base de concreto F'c= 200 kg/cm ² , reforzada con acero F'y= 4,200 kg/cm ² con 4 No. 3 y estribos No. 2 @ 20 cm, acabado común de 0.00 a 3.00 m., de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbra común con madera de 1era, descimbrado, desmoldante, curado de concreto con membrana a base de agua, habilitado y colocación del acero, vaciado de concreto, vibrado del concreto, pruebas de laboratorio para concretos a 7, 14 y 28 días, acarreo internos dentro de la obra, elevación de materiales, andamios, mano de obra, herramienta menor, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	470.76	40.00	18,830.40	40.00	18,830.40	-	-
41	Losa de azotea con espesor de 15 cm, aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x10 cm y nervaduras de 15 cm de ancho, con 1 vs recta de 3/8" por nervadura en ambos sentidos y 1 vs de 3/8" bayoneta por nervadura en ambos sentidos, bastones con vs de 3/8" @ 40 cm cubriendo 1/2 de daroen cada una de sus caras (ver detalle en plano). Incluye: prueba de concreto,material, mano de obra, habilitado y armado del Acero, colado, cimbrado, descimbrado, curado del concreto, vibrado, herramienta, equipo, elevaciones, desperdidos y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	2,007.52	45.00	90,338.40	45.00	90,338.40	-	-
42	Aplanado acabado semi-fino en muro a base de estuco blanco marca Uniblock o similar, en espesor promedio de 1.8 cm hasta 5.00 mts de altura incluye desperdido, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	232.49	164.12	38,156.26	164.12	38,156.26	-	-
43	Pintura vinil acrílica Comex Pro 1000 Plus o similar en calidad: color por definir en obra, aplicada sobre aplanados de mortero, muros de block, muros de tablaroca, muros de durock, denss glass, aplanados de yeso, plafones, techos de concreto, gradas de concreto, muros de concreto, etc., a cualquier altura, Incluye: suministro y colocacion de los materiales, aplicacion a dos manos o hasta cubrir la superficie, aplicacion de sellador comex 5 x 1 o similar en calidad, andamios, resanes, elevacion de materiales, acarreo internos dentro de la obra, limpieza de la area de trabajo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	81.54	203.97	16,631.71	203.97	16,631.71	-	-
44	Banqueta de 8 cm., de espso a base de concreto F'c=150 kg/cm ² , acabado floreado y/o vuelta de plana, Incluye: suministro de los materiales, redlla de madera, afine del terreno natural, vaciado y vibrado del concreto, extendido del concreto, acarreo dentro de la area de la obra, curado de concreto con membrana a base agua, junta de contraccion a base de corte de concreto, maquinaria, equipo, mano de obra herramienta menor, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	399.99	43.56	17,423.56	43.56	17,423.56	-	-
45	Murete para instalacion de placa de identificación, de acuerdo a Proyecto ejecutivo y/o planos, Incluye: Placa con nombre de la obra y logotipo de 40 cms x 60 cms, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm., 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 F'y=4200 kg/cm ² , aplanado fino con mortero cemento-arena porporcion 1:5, sellador vinílico, pintura vinil acrílica, acarreo 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.	pta	16,693.97	1.00	16,693.97	1.00	16,693.97	-	-
46	Limpieza gruesa y fina de la obra. Incluye: poda de arboles, deshierbe, mano de obra, herramienta, cargas y acarreo dentro de la obra, equipo, retiro de material sobrante fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	49.20	500.58	24,628.54	500.58	24,628.54	-	-
47	Impermeabilización a base de acrílico elastomérico tipo IMPAC 5000 color blanco o similar en calidad, sin diluir. Incluye: dos capas de impermeabilizante y una capa de fibra de poliestireno, tejido de 40 grs por m2 con alma central sobre la primera capa de impermeabilizante todavía húmeda, traslapandola 10 cm longitudinalmente, aplicación de la segunda capa 12 hr después de haber aplicado, garantía de 5 años, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	216.45	65.48	14,173.15	65.48	14,173.15	-	-
48	Meseta para lavabos de sobreponer de 10 cm de espesor, concreto F'c=200 kg/cm ² armada con varilla de 3/8" en ambos sentidos @ 20 cms. Incluye: mano de obra, equipo, cimbrado, armado, vaciado, vibrado curado, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	1,380.56	2.50	3,451.40	2.50	3,451.40	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 055/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO Y EQUIPAMIENTO DE PARQUE URUETA (FOLIO P.P. 126)
 CONTRATO NO. 055/2024
 OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-039
 NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000086

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
49	Registro sanitario de 0.40 x 0.60 x 0.50 m., medidas interiores, a base de block de concreto liso 20 x 20 x 40 cm., juntado con mortero cemento-arena proporción 1:5, tapa de concreto armado, media caña de concreto, piso de concreto F'c= 200 kg/cm2 de 0.10 m., de espesor, de acuerdo a los planos del proyecto ejecutivo., Incluye: suministro de los materiales, habilitado, fabricación, excavación con equipo mecánico, afine, compactación, relleno con material producto de excavación, aplando interior y exterior con mortero cemento-arena proporción 1:4, curado a base de membrana a base agua, acarreo de los materiales dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1,785.70	5.00	8,928.50	5.00	8,928.50	-	-
50	Suministro y rotulado en fachada principal, con logotipo de la administración varios colores, acabado mate, marca Comex Pro 1000 con garantía de 7 años 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	21,792.01	2.00	43,584.02	2.00	43,584.02	-	-
EQUIPAMIENTO									
51	Suministro e instalación de bebederos Bebedero Elkay EZ58L de 8 galones por hora marca Aquafit o similar a una altura de 85 cms, cimentado 30cms de nivel de piso terminado; a base de Boquilla Flexi-Guard Safety Bubbler: Evita golpes en la boca, fabricado con elastómero flexible de políster antimicrobiano, Tarta (charola) antivandálica de acero inoxidable, Voltaje de 110V/60Hz, Instalación empotrable y con conexiones, Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	26,919.81	2.00	53,839.62	2.00	53,839.62	-	-
52	Mamparas para mingitorios de 0.45 m de largo, altura 1.00 m, de marca Transformaciones metálicas, a base de lamina negra cal. 22 mínimo, con perfil tubular de acero cal. 20 mínimo de 1" x 1", con placa interior de espuma de poliestireno de 1" y tapas metálicas para sellar orillas, terminado con moldura perimetral. Incluye: suministro e instalación de los materiales, mano de obra, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, corte, habilitado, armado, nivelación, ajustes, pruebas, resanes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel. P.U.O.T.	pza	2,375.80	2.00	4,751.60	2.00	4,751.60	-	-
53	Mamparas para sanitarios W.C. de 1.10 mts de largo, puerta de 0.60 m., abatimiento exterior, altura 1.60 m, marca Transformaciones Metálicas (paneles, puertas, pilastras) a base de lamina negra cal. 22 mínimo, con perfil tubular de acero cal. 20 mínimo de 1" x 1", con placa interior de espuma de poliestireno de 1" y tapas metálicas para sellar orillas, terminado con moldura perimetral. Incluye: suministro e instalación de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, corte, habilitado, armado, nivelación, ajustes, pruebas, resanes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel. P.U.O.T.	pza	14,743.62	5.00	73,718.10	5.00	73,718.10	-	-
54	Mamparas para sanitarios wc de 1.60 m de largo, puerta de 0.80 m, altura 1.60 m abatimiento exterior, marca Transformaciones metálicas (paneles, puertas, pilastras) a base de lamina negra cal. 22 mínimo, con perfil tubular de acero cal. 20 mínimo de 1" x 1", con placa interior de espuma de poliestireno de 1" y tapas metálicas para sellar orillas, terminado con moldura perimetral. Incluye: suministro e instalación de los materiales, mano de obra, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, corte, habilitado, armado, nivelación, ajustes, pruebas, resanes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel. P.U.O.T.	pza	18,236.99	2.00	36,473.98	2.00	36,473.98	-	-
55	Sistema de tanque hidroneumático de 34 galones diafragma /marca pedrollo o similar incluye: suministro y colocación interruptor electromagnético de presión para motores de 3/4 H.P, tubería, conexiones, materiales , mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	35,269.15	1.00	35,269.15	1.00	35,269.15	-	-
56	Chapa para sobreponer de seguridad, uso rudo marca Phillips modelo 715 AS o similar en calidad. Incluye: suministro de materiales y colocación, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	469.73	2.00	939.46	2.00	939.46	-	-
57	Tinaco de almacenamiento de agua con capacidad de 1500 lts marca Rotoplas o similar en calidad. Incluye: flotador, tubería de tubo plus, válvula, llave de paso, base para tinaco a base de P.T.R. de 1-1/2" con patas de 25 cms, pintura, jarro de llenado y lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	10,584.29	1.00	10,584.29	1.00	10,584.29	-	-
58	Suministro y colocación de barra de sujeción recta de 36" marca Bobrick modelo B-5806x36 y o similar en calidad, Incluye: fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1,894.29	2.00	3,788.58	2.00	3,788.58	-	-
59	Suministro y colocación de barra de sujeción recta de 42" marca Bobrick modelo B-5806x42 y o similar en calidad, Incluye: fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2,023.61	2.00	4,047.22	2.00	4,047.22	-	-
60	Suministro y colocación de dispensador de toalla interdobla, modelo DT33002 azul color transparente gris, marca Jofel o similar en calidad, incluye: fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1,352.44	2.00	2,704.88	2.00	2,704.88	-	-
61	Suministro y colocación de dispensador de jabón, mod DT90002 color azul transparente, marca Jofel o similar en calidad, Incluye: fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1,288.18	2.00	2,576.36	2.00	2,576.36	-	-
62	Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico, modelo Ph52002 azul color transparente gris, marca sanimodul o similar en calidad. Incluye fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1,936.55	7.00	13,555.85	7.00	13,555.85	-	-
63	Suministro y colocación de espejo de 0.55 x 0.70 m, montado sobre marco de aluminio sin anodizar. Incluye fijación, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1,004.84	-	-	-	-	-	-
64	Suministro y colocación de espejo de 1.4 x 0.6 m, montado sobre marco de aluminio sin anodizar. Incluye fijación, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1,934.04	2.00	3,868.08	2.00	3,868.08	-	-
INSTALACIONES HIDRAULICO - SANITARIAS									
65	Suministro e instalación de W.C. de tanque marca American Standard o similar en calidad, modelo Reliant alta eficiencia, Incluye: suministro de material, cuello de cera con gula, Juego de pilas para fijación, asiento con tapa de cierre lento, llave de retención de 1/2", alimentador colflex, silicon para sellado, acarreo dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta menor, todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	pza	3,693.54	7.00	25,854.78	7.00	25,854.78	-	-
66	Salida hidrosanitaria para sanitario de 5.00 m., de longitud. Incluye: tuberías P.V.C., conexiones , mano de obra , excavaciones , ranurado, relleno, compactación y todo lo necesario para su funcionamiento. P.U.O.T.	sal	2,032.44	7.00	14,227.08	7.00	14,227.08	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 055/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO Y EQUIPAMIENTO DE PARQUE URUETA (FOLIO P.P. 126)
 CONTRATO NO. 055/2024
 OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-039
 NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000086

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
67	Suministro e instalación de lavabo para sobreponer modelo Santorini color blanco marca Helvex o similar en calidad, incluye: suministro de materiales, grifo a muro marca docol presmatic 120, trampa de latón cromada de 1-1/2", alimentadores, válvula de retención, chupón de 2", acarreos dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta menor, pruebas, todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, P.U.O.T.	pza	6,350.49	4.00	25,401.96	4.00	25,401.96	*	*
68	Salida hidrosanitaria para lavabo, Incluye: tuberías de PVC, conexiones, excavación, relleno, compactación, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	sal	1,600.02	9.00	14,400.18	9.00	14,400.18	*	*
69	Suministro y colocación de mifitorio modelo NIAGARA , AMERICAN STD en color blanco, Incluye: suministro de los materiales, conexión de tubería, juego de pijas, sellador, acarreos dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta menor, equipo, todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, P.U.O.T.	pza	6,078.24	3.00	18,234.72	3.00	18,234.72	*	*
70	Suministro y colocación de válvula de alimentación hidráulica para mifitorio modelo PUSH de 1/2" diametro marca PROYECTA, Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	sal	3,313.46	3.00	9,940.38	3.00	9,940.38	*	*
71	Toma domiciliaria a base de tubería tipo tubo plus de 1/2" de diametro, Incluye: abrazadera, llave de inserción, tubería tuboplus de 1/2", conexiones, registro prefabricado, arco medidor, llave de jardín, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta protección e instalación. P.U.O.T.	pza.	6,505.01	1.00	6,505.01	1.00	6,505.01	*	*
72	Suministro y tendido de tubo P.V.C. sanitario de 6" de diametro, Incluye: sanjeado, conexiones, relleno compactado, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	550.33	27.59	15,183.60	27.59	15,183.60	*	*
HERRERIA									
73	Suministro y colocación de ventana fija de aluminio anodizado natural de 2" con cristal claro de 6 mm, de dimensiones de 2.00 mts x 0.60 mt. Incluye: sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, herreria de protección de perfil PTR 1"x1" color verde en sentido vertical con una separación máxima entre elementos de 15 cms, marco del mismo material, pintura esmalte mate y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	9,978.38	2.00	19,956.76	2.00	19,956.76	*	*
74	Suministro y colocación de puerta metálica tipo (de acuerdo al plano), dimensiones de 1.00 mt x 2.10 mts, con marco del mismo material, bisagra y chapa. Incluye: cierra puertas, tope de puerta marca Hager, modelo Hager-dome-sop-241 f, sello perimetral y guardapolvo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	9,944.32	2.00	19,888.64	2.00	19,888.64	*	*
75	Puerta doble de acero para bebederos de 0.60 x 2.1 m., de tablero de acero y perfiles tubulares de acero 2" Incluye: suministro de materiales, habilitado, fabricación e instalación, bisagras, herrajes, pasadores, pintura de esmalte alquídico (las manos que sean necesarias), mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	12,188.94	2.00	24,377.88	2.00	24,377.88	*	*
INSTALACIONES ELECTRICAS									
ALIMENTACION SANITARIOS									
76	Centro de carga de 12 circuitos empotrable barras de 125 amperes, 60 hz, 220/ 127 volts bifásico 2 fases 3 hilos marca Square D o similar con pastillas enchufables. Incluye: 6 pastillas de 1x20x220volts, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	7,255.86	1.00	7,255.86	1.00	7,255.86	*	*
77	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 2x40 amp para control de tablero ar marca General Electric o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	3,886.05	1.00	3,886.05	1.00	3,886.05	*	*
78	Suministro y colocación de tubería conduit pgg de 2". Incluye: conectores, coples, codos, canal unistrut, abrazaderas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	691.33	1.00	691.33	1.00	691.33	*	*
79	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	144.91	0.89	128.97	0.89	128.97	*	*
80	Suministro e instalación de tubería de polietileno alta densidad rd19 color rojo con la leyenda de precaución de 2" de diametro según normas de la cfe. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicio y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	85.73	23.30	1,997.51	23.30	1,997.51	*	*
81	Relleno con arena de río y/o triturada, compactada al 90% de la prueba proctor estandar en capas de 20 cm., de espesor, compactación con equipo mecanico (pata de elefante), Incluye: suministro de los materiales, incorporacion de agua, mezclado, acarreos internos dentro de la obra, maquinaria, equipo mecanico, 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	497.42	0.35	174.10	0.35	174.10	*	*
82	Relleno con material producto de la excavación con agregados de tamaño máximo 2 1/2" a finos, compactada al 90% de la prueba proctor estandar en capas de 20 cm., de espesor, compactación con equipo mecanico (pata de elefante), Incluye: cribado y/o papeado del material producto de excavación, incorporacion de agua, mezclado, acarreos internos dentro de la obra, maquinaria, equipo mecanico, 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	142.45	0.21	29.91	0.21	29.91	*	*
83	Suministro y colocación de cintilla de precaución en zanja. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	5.70	*	*	*	*	*	*
84	Suministro y colocación de alimentador eléctrico formado por 2 cables de aluminio cal 6 para fases, 1 cable calibre 6 para neutro y un cable calibre 6 para tierra, marca Viakon o similar. Incluye: todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	96.66	25.80	2,493.83	25.80	2,493.83	*	*
85	Suministro e instalación de registro de 40x40x60 cm prefabricado marca multicrete o similar 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	Pza	2,766.70	1.00	2,766.70	1.00	2,766.70	*	*
ALUMBRADO SANITARIOS									
86	Suministro y colocación de salida eléctrica para luminaria. Incluye: tubería pvc, caja galvanizada, alimentador eléctrico de cobre cal. 12 marca Indiana o similar y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1,049.79	10.00	10,497.90	10.00	10,497.90	*	*
87	Suministro e instalación de luminaria tipo wallpack marca cooper lighting. Incluye: cableado, material, andamios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza	5,868.01	6.00	35,208.06	6.00	35,208.06	*	*
88	Suministro y colocación de cable de wallpack para exterior, con tubería de 3/4 para pared delgada. Incluye: cableado, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	457.11	25.80	11,793.44	25.80	11,793.44	*	*

COMPARATIVA DEL CONTRATO 055/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO Y EQUIPAMIENTO DE PARQUE URUETA (FOLIO P.P. 126)
 CONTRATO NO. 055/2024
 OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-039
 NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000086

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
89	Suministro e instalación de tubería conduit pared delgada de 13 mm (1/2") en losa y muros. Incluye: mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	86.88	1.20	104.26	1.20	104.26	*	*
90	Suministro y colocación de luminario con tecnología led ultradelgado de .60 x 1.20 m con adaptación para instalación de forma suspendida, con una temperatura de color de 5000°k drivers electrónicos de alto factor de poliéster, una potencia de 72w marca astro modelo 28-6675-50 o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2,668.56	4.00	10,674.24	4.00	10,674.24	*	*
91	Suministro y colocación de Sensor LX28A Mca. IPSA o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1,452.66	2.00	2,905.32	2.00	2,905.32	*	*
92	Suministro y colocación de canal unistrud de 2"x4". Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	397.84	14.00	5,569.76	14.00	5,569.76	*	*
93	Suministro y colocación de abrazadera unistrud de 3/4". Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	18.81	14.00	263.34	14.00	263.34	*	*
94	Suministro y colocación de salida eléctrica para tomacorriente. Incluye: tubería pvc, caja galvanizada, alimentador eléctrico de cobre cal. 12 marca Indiana o similar y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	1,099.47	5.00	5,497.35	5.00	5,497.35	*	*
95	Suministro y colocación de contacto doble falla tierra polarizado 20 amperes, 125 volts con placa grado residencial marca leviton color blanco línea económica	pza	720.88	5.00	3,604.40	5.00	3,604.40	*	*
96	Suministro e instalación de tubería conduit pared delgada de 13 mm (1/2") en losa y muros. Incluye: mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	86.88	*	*	*	*	*	*
III. TECHUMBRE TIPO DOMO									
PRELIMINARES									
97	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 de disco de diamante de 14" de diametro, hasta un espesor máximo de 20 cm., Incluye: trazo, maquinaria, equipo, agua, consumibles, mano de obra, herramienta menor, acarreo interno dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	51.75	57.60	2,980.80	57.60	2,980.80	*	*
98	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	944.92	2.80	2,645.78	2.80	2,645.78	*	*
CIMENTACION									
99	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	144.91	160.22	23,217.48	160.22	23,217.48	*	*
100	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 Secretaria de Desarrollo Urbano y Ecologia del Municipio. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta menor, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	224.70	230.28	51,743.92	230.28	51,743.92	*	*
101	Compactación del terreno natural con equipo mecanico (ballarina) 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	41.59	23.04	958.23	23.04	958.23	*	*
102	Relleno con material de banco calidad Base hidráulica 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, incorporación de agua, mezclado, acarreo interno 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	611.02	34.53	21,098.52	34.53	21,098.52	*	*
103	Plantilla de concreto hecho en obra F'c= 100 kg/cm2 con un espesor de 5 cm., Incluye: redila de madera, fabricacion 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	187.62	23.04	4,322.76	23.04	4,322.76	*	*
104	Relleno con material producto de la excavación con agregados de tamaño máximo 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, incorporación de agua, mezclado, acarreo interno 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	142.45	*	*	*	*	*	*
105	Zepata aislada 2-1 de concreto de sección constante de 240 x 120 cm x 20 cm de peralte, refuerzo con 1 varilla de 1/2" de diámetro a cada 20.0 cm. en ambos sentidos, concreto premezclado y bombeado, F'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, vibrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	6,598.35	8.00	52,306.80	8.00	52,306.80	*	*
106	Dado de Concreto de sección de 35 x 35 cm., a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzada con varillas F'y=4,2000 kg/cm2 con 4 No. 5 y estribos del No. 3 @ 20 cm., cimbra aparente en dados con Triplay de 5/8". Incluye: suministro de materiales, habilitado y colocación de acero, cimbrado, descimbrando, desmoldante para madera, colado, vibrado, extendido de concreto, acarreo de los materiales dentro de la obra, ganchos, traslapes de acero, mano de obra, herramienta menor, equipo, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 días, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	3,806.72	20.80	79,179.78	20.80	79,179.78	*	*
ESTRUCTURA									
107	Suministro y colocación de juego de 4 anclas a base de redondo liso de 3/4" de diámetro acero A-36 (cuerpo= 55 cms, extremo roscado= 12 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, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	jgo	782.71	16.00	12,523.36	16.00	12,523.36	*	*
108	Placa base de acero A36 sección 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 interno dentro de la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	1,227.41	16.00	19,638.56	16.00	19,638.56	*	*

COMPARATIVA DEL CONTRATO 055/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO Y EQUIPAMIENTO DE PARQUE URUETA (FOLIO P.P. 126)

CONTRATO NO. 055/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-039

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000086

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
109	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 su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	36.42	1,609.92	58,633.29	1,609.92	58,633.29	*	*
110	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), acarreos internos dentro de la obra, pruebas de laboratorio de inspección visual y líquidos penetrantes, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	33.97	1,609.92	54,688.98	1,609.92	54,688.98	*	*
111	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, acarreos internos dentro de la obra, maniobras de carga y descarga, almacenaje, mano de obra, herramienta menor todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	42.44	1,324.96	56,231.30	1,324.96	56,231.30	*	*
112	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, 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), acarreos internos dentro de la obra, pruebas de laboratorio de inspección visual y líquidos penetrantes, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	33.97	1,324.96	45,008.89	1,324.96	45,008.89	*	*
113	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, colocación, soldadura, primer, pintura, andamios, equipos de elevación, equipo de corte, maquinaria, acarreos dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, retoques de pintura, mano de obra, herramienta menor, pruebas de laboratorio con líquidos penetrantes e inspección 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	78.41	75.22	5,898.00	75.22	5,898.00	*	*
114	Suministro de cubierta KSPAN-120 Calibre 22 de lámina galvanizada para sistema autosoportante, medido horizontalmente. Incluye: fletes, maniobras de descarga, acarreos internos en la obra, almacenaje, equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra, P.U.O.T.	m2	906.33	308.49	279,593.74	308.49	279,593.74	*	*
115	Montaje y Colocación de cubierta KSPAN-120 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, acarreos internos dentro de la obra, placas para anclaje a elementos estructurales, mano de obra, herramienta menor, limpieza del área de trabajo, equipos de seguridad y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	m2	443.69	308.49	136,873.93	308.49	136,873.93	*	*
116	Armadura a base de acero A500 grado B de 1.20 m. de peralte (sección tipo arco), conformada de acuerdo a los elementos estructurales indicados en el proyecto ejecutivo y/o planos. Incluye: suministro, habilitado, montaje, izajes y colocación, soldadura, primer, pintura, andamios, equipos de elevación, equipo de corte, maquinaria, acarreos dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, retoques de pintura, mano de obra, herramienta menor, pruebas de laboratorio con líquidos penetrantes e inspección visual y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	87.98	465.68	40,970.53	465.68	40,970.53	*	*
117	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 pijas, recortes, equipo de seguridad, andamios, acarreos 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	1,075.80	45.28	48,712.22	45.28	48,712.22	*	*
118	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 lámina para la formación de la bajada, colocación de la bajada pluvial como se indica en planos, abrazaderas, fijación con pijas, recortes, equipo de seguridad, andamios, acarreos 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	665.07	16.00	10,641.12	16.00	10,641.12	*	*
ALBAÑILERÍA									
119	Suministro y colocación de grout entre dado y placa base de columna. Incluye: suministro de los materiales, cimbra, colado, descimbrado, acarreos internos dentro de la obra, agua, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	72,577.84	0.16	11,612.45	0.16	11,612.45	*	*
120	Piso de concreto f'c=150kg/cm2, 10 cms de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frías selladas a base de sellador tipo Sikaflex-1a y Sikarod o similar en calidad, indicadas según plano. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acabado con volteador, cimbra límite, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	447.29	22.15	9,907.47	22.15	9,907.47	*	*
121	Limpieza gruesa y fina de la obra. Incluye: poda de arboles, deshierbe, mano de obra, herramienta, cargas y acarreos dentro de la obra, equipo, retiro de material sobrante fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	48.40	1,045.12	50,583.81	1,045.12	50,583.81	*	*
122	Guarnición Trapezoidal de 12 cm de base superior, 25 cm base inferior y 30 cm. De altura a base de concreto f'c= 200 Kg/cm2. Incluye: suministro de los materiales, cimbra de madera y/o metálica, afine del terreno natural, vaciado y vibrado del concreto, extendido del concreto, acarreos dentro de la zona de la obra, curado de concreto con membrana a base agua, junta de contracción a base de corte de concreto, maquinaria, equipo, mano de obra herramienta menor, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	505.40	-	-	-	-	*	*
123	Rampa de Concreto, para subir diferentes alturas de peralte, a base de concreto f'c=150kg/cm2 de 10cms de espesor. Incluye: materiales, cimbra, curado para acabado antiderrapante, herramienta y mano de obra requerida.	m2	547.80	6.00	3,286.80	6.00	3,286.80	*	*
124	Suministro y colocación de pintura de aceite en rampas o perímetro de acuerdo al plano, color azul marca comex acabado semi mate, para exteriores, a dos manos. Incluye: materiales menores y de consumo, preparación de la superficie, sellado de la superficie, herramientas, limpieza, mano de obra y acarreos de materiales al sitio de su utilización, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	286.12	18.90	5,407.67	18.90	5,407.67	*	*

COMPARATIVA DEL CONTRATO 055/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO Y EQUIPAMIENTO DE PARQUE URUETA (FOLIO P.P. 126)
 CONTRATO NO. 055/2024
 OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-039
 NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000086

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
125	Relleno con material de banco calidad Subrasante y/o Caliche con agregados de 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, 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 ejecución, P.U.O.T.	m3	584.62	-	-	-	-	-	-
126	Suministro y rotulado, con logotipo de la administración varios colores, acabado mate, marca comes 100 con garantía de 7 años 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	14,620.13	1.00	14,620.13	1.00	14,620.13	-	-
INSTALACION ELECTRICA DOMO									
127	Suministro e instalación de equipo de control para alumbrado de 40x40x20 cms tipo nema 3R, sellado en las uniones en paredes y con empaques en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0,635 cms como minimo	pza	2,443.72	1.00	2,443.72	1.00	2,443.72	-	-
128	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico tipo caja moldeada de 2x30amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V, Mca, General Electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Pza	3,544.28	1.00	3,544.28	1.00	3,544.28	-	-
129	Suministro e instalación de contactor magnetico de 2x30amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V, Mca, General Electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Pza	3,703.53	1.00	3,703.53	1.00	3,703.53	-	-
130	Suministro e instalacion de fotocelda de candado de fabricacion electronica 240V, Respuesta a 1 FC, Incluye conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Pza	662.14	1.00	662.14	1.00	662.14	-	-
131	Elaboracion de banco de ductos en terreno tipo B por medios mecanicos de 40 x 80 cms alojando 1 ducto de polietileno de alta densidad RD 19 de 51 MM de diametro color rojo incluye: retiro de escombro, relleno con producto de excavacion, 5 cm de arena por arriba y por abajo del ducto, compactacion, mano de obra, herramienta mayor y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	227.19	52.60	11,950.19	52.60	11,950.19	-	-
132	Suministro e instalacion de Reflector LED, 100W, 8000lumens, 120-277v, Cat. EFLD100b50-MX4, Mca, Luceco incluye: material, soporteria, cable uso rudo 3X10, conector tipo grandula de 3/4", andamios, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	2,159.66	10.00	21,596.60	10.00	21,596.60	-	-
133	Suministro e instalacion de tuberia pared delgada galvanizada de 3/4" incluye coples de compresion, soporteria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	104.16	63.00	6,562.08	63.00	6,562.08	-	-
134	Suministro e instalacion de registro de 40x40x60 cm prefabricado marca multicrete o similar incluye: apertura de zanja, retiro de escombro, relleno con material producto de la excavacion, nivelacion, tapa de concreto, sellado de ductos, acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	Pza	2,787.48	3.00	8,362.44	3.00	8,362.44	-	-
135	Suministro e instalacion de registro tipo conduit tipo "T" de 3/4" incluye soporteria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	130.57	4.01	524.14	4.00	522.28	0.01	1.86
136	Suministro e instalacion de registro tipo conduit tipo "LB" de 3/4" incluye soporteria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	113.17	1.00	113.17	1.00	113.17	-	-
137	Suministro e instalacion de cable xlp-drs Cal. 6 de aluminio, 2+1 Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion, P.U.O.T.	m	58.89	55.60	3,274.28	55.60	3,274.28	-	-
138	Suministro e instalacion 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 instalacion	m	27.21	197.40	5,371.25	197.40	5,371.25	-	-
139	Tramite ante la C.F.E. incluye solicitud, aprobacion y carta entrega recepcion para realizar contrato	pza	9,941.69	1.00	9,941.69	1.00	9,941.69	-	-
140	Verificación por unidad verificadora de instalaciones eléctricas. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	9,941.69	-	-	-	-	-	-
141	Trámites ante CFE. Incluye: pago de contrato, deposito en garantía de medidor y todo lo necesario para su correcta tramitación P.U.O.T.	pza	12,445.22	1.00	12,445.22	1.00	12,445.22	-	-
EXTRAORDINARIOS									
EXT-01	Dado de concreto de sección 30x30cms, a base de concreto F'c=200kg/cm2, reforzada con varillas Fy=4200kg/cm2 con 4 No. 5 y estribos del No. 3 @20cms, cimbra común en dados. Incluye: suministro de materiales, habilitado y colocación de acero, cimbrado, descimbrado, desmoldante para madera, solado, vibrado, extendido de concreto, acarreo de los materiales dentro de la obra, ganchos, traslapes de acero, mano de obra, herramienta menor, equipo, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 días, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M.	3,026.71	7.00	21,186.97	7.00	21,186.97	-	-
EXT-02	Castillo de concreto de 20x20cms, a base de concreto F'c=200kg/cm2, reforzada con varillas Fy=4200kg/cm2 con 4 No. 3 y estribos del No. 2 @15cms, acabado común, de 0.00 a 3.00mts. de altura. Incluye: suministro de materiales, vaciado, vibrado del concreto, andamios, elevación de los materiales, cimbra común con madera de 1era, cimbrado, descimbrado, habilitado y colocación de acero, acarreo internos dentro de la obra, desmoldante, curado de concreto con membrana base agua, mano de obra, herramienta menor, equipo, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M.	558.22	17.30	9,657.21	17.30	9,657.21	-	-
EXT-03	Dala de desplante de 20 x 20cms, a base de concreto F'c=200kg/cm2, reforzada con varillas Fy=4200kg/cm2 con 4 No. 3 y estribos del No. 2 @15cms. acabado común. Incluye: suministro de materiales, cimbra común con madera de 1era, descimbrado, desmoldante, curado de concreto con membrana base agua, habilitado y colocación de acero, vaciado de concreto, vibrado del concreto, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 días, acarreo internos dentro de la obra, elevación de los materiales, andamios, mano de obra, herramienta menor, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M.	550.96	19.00	10,468.24	19.00	10,468.24	-	-
EXT-04	Rodapie de block de concreto de 20x20x40cms, relleno en todas sus celdas a base de concreto F'c=150 kg/cm2, reforzado con acero Fy=4200kg/cm2 No. 3 escalonado, asentado con mortero cemento arena proporción 1:5, con juntas verticales y horizontales de 1.00cms. 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	819.61	17.40	14,261.21	17.40	14,261.21	-	-
EXT-05	Suministro y habilitado de polin de 4" calibre 14, para soporte de cubierta de lámina acanalada. Incluye: montaje, material, fletes, acarreo internos dentro de la obra, maniobras de carga y descarga, almacenaje, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M.	279.21	92.00	25,687.32	92.00	25,687.32	-	-
EXT-06	Sobre firme de concreto premezclado F'c= 200 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6-6/OI110 acabado semipulido. Incluye: cimbrado, preparación de la superficie, vibrado, nivelado, materiales, juntas con cortadora de disco, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra, membrana de curado químico a base de agua, forjado de nariz, fibra, herramientas, equipo, mano de obra, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	5,366.44	-	-	-	-	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 055/2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO Y EQUIPAMIENTO DE PARQUE URUETA (FOLIO P.P. 126)
CONTRATO NO. 055/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-039
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000086

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
EXT-07	Sistema de purificación de agua con filtro ecológico marca Aqua-Pure modelo AP3-C762-M, instalado dentro del gabinete del bebedero con cartucho de sedimentos de 5 micras, carbón activado y membrana de filtración de 0.2 micras para retener bacterias. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	3,505.36	2.00	7,010.72	2.00	7,010.72	-	-
EXT-08	Castillo de concreto de 15 x 15cms, a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzado con acero Fy=4,200 kg/cm2, armado con 4 No. 3 y estribos No. 2 @ 15cms, acabado común, de 0.00 a 3.00mts. de altura. Incluye: suministro de materiales, vaciado, vibrado de concreto, andamios, elevación de materiales, cimbra común con madera de 1era, cimbrado, descimbrado, habilitado y colocación del acero, acarreo internos dentro de la obra, desmoldante, curado de concreto con membrana a base agua, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta menor, pruebas de laboratorio a 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M.	399.44	45.28	18,086.64	45.28	18,086.64	-	-
EXT-09	Impermeabilización a base de impermeabilizante asfáltico Sika Permalastik Pro o similar en calidad, sin diluir. Incluye: dos capas de impermeabilizante, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	182.44	58.31	10,638.08	58.31	10,638.08	-	-
EXT-10	Construcción de guarnición rectangular de 20cms. de altura x 10cms. de ancho por 1m. de largo a base de concreto hidráulico F'c= 200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, cimbra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M.	282.21	133.71	37,734.30	133.71	37,734.30	-	-
EXT-11	Recubrimiento de superficies en guarniciones. Incluye: suministro y colocación de pintura amarilla todo tráfico y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	M.	37.24	611.56	22,774.49	611.56	22,774.49	-	-
EXT-12	Suministro y colocación de arcilla color mostaza para andador peatonal de 10cms. de espesor. Incluye: afine y compactado previo con "ballarina", material, mano de obra, acarreo, acomodo, traspaleo, herramienta, equipo y limpieza. P.U.O.T.	M3	1,154.34	123.39	142,434.01	123.39	142,434.01	-	-
EXT-13	Refuerzo a base de tubería de acero negro de 3.00mts. de altura con tubo de 2 1/2" de diámetro, cédula 30. Incluye: suministro, habilitado, colocación, soldaduras, primer, pintura, equipo de corte, maquinaria, acarreo dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, retoques de pintura, mano de obra, herramienta menor, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M.	490.09	12.00	5,881.08	12.00	5,881.08	-	-
EXT-14	Suministro y colocación de cerámica en muros, piso de baños y bebederos, línea Sayulita de 33cms.x33cms, color gris, marca Interceramic, asentado con pegazulejo con hoquilla sin arena de 3mm. de ancho. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, recortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	M2	417.40	93.85	39,172.99	93.85	39,172.99	-	-
EXT-15	Suministro y construcción de juego de mesa de dimensiones de 1.5x0.8mts. y bancas de 1.3x0.8mts. con concreto F'c=200 kg/cm2, armado con varilla de 3/8", acabado pulido fino, en una losa de espesor constante de 0.15mts., con zapata de concreto F'c=200 kg/cm2, armado con varilla de 3/8". Incluye: excavación, relleno con material producto de excavación, cimbra, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	12,803.49	2.00	25,606.98	2.00	25,606.98	-	-
EXT-16	Suministro y colocación de canal galvanizado de 1 1/2", sujeto a la techumbre con pijas y sellado con silicona. Incluye: material, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	M.	110.55	86.00	9,507.30	86.00	9,507.30	-	-
EXT-17	Suministro e instalación de murete de medición sencillo tipo aéreo Incluye: pastilla termomagnética de 30 amps., cable cal, 8, varilla para tierra, tubo y mufa para acometida, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	Pza.	7,189.94	1.00	7,189.94	1.00	7,189.94	-	-
EXT-18	Aplanado acabado fino en losa a base de basecoat. Incluye: desperdicio, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	233.32	19.15	4,468.08	19.1500	4,468.08	-	-
EXT-19	Repellado en muro para recibir cerámica a base de mortero cemento-arena 1:3. Incluye: material, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	204.65	-	-	-	-	-	-
EXT-20	Suministro y colocación de gárgala lisa de concreto para desagüe de losa en baños. Incluye: mano de obra, pegamento Resikon, ranurado y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	Pza.	760.72	-	-	-	-	-	-
AJUSTE POR REDONDEO								-	-
SUBTOTAL					3,054,817.45		3,054,815.59		1.85
IVA (16%)					488,770.79		488,770.50		0.30
TOTAL					3,543,588.24		3,543,586.09		2.15

Ingeniero Aldo Palma Lucero
APSA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Arquitecto Laura Anelis Pacheco Pacheco
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS