

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

REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (P2024 380)

EJECUTADO POR:		CONSTRUNAVA, S.A. DE C.V.		REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTE: CON-051221-HS8	
CONTRATO:	056/2024	MONTO CON IVA:	4,386,551.25	ANTICIPO:	30.00%
ACUERDO DE DIFERIMIENTO		PERIODO CONTRATADO:		23/05/2024	19/09/2024
ACUERDO DE REPROGRAMACION DE PLAZO		PERIODO:		06/06/2024	03/10/2024
CONVENIO MODIFICATORIO POR PLAZO		PERIODO:		04/10/2024	02/11/2024
CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO		PERIODO:		03/11/2024	02/12/2024
		PERIODO:		06/06/2024	02/12/2024
		PERIODO REAL:			
MONTO CON IVA:		200,619.67			
TOTAL CONTRATADO:		4,587,170.92			

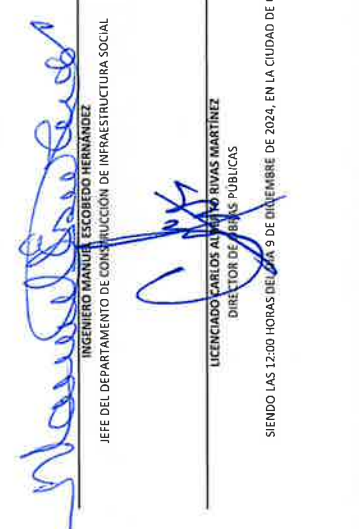
OFICIOS DE AUTORIZACIÓN		FECHA	
2024-PDM-PCAM-OP-041	18/07/2024	22/03/2024	
2024-PDM-PCAM-OP-M/044	18/07/2024	18/07/2024	
2024-PDM-PCAM-OP-M/058	12/08/2024	09/08/2024	
2024-PDM-PCAM-OP-M/063	09/10/2024	12/08/2024	
2024-PDM-PCAM-OP-M/071	13/11/2024	09/10/2024	
2024-PDM-PCAM-OP-M/077		13/11/2024	
TOTAL APROBADO:		4,587,170.92	

SALDO NO EJERCIDO DE LO APROBADO: 189,801.37

TRÁMITE	NÚMERO	TIPO	INICIO	FIN	PERIODO	IMPORTE	ESTIMADO RETENCIÓN	REINTEGRO	AMORTIZACIÓN	EJERCIDO FINANCIERO C/IVA	RETENCIONES PACTADAS		PAGO AL CONTRATISTA
											CMIC	DIF	
ANTICIPO										1,315,965.38			1,315,965.38
ESTIMACIÓN 1		NORMAL	06/06/2024	05/07/2024		397,232.67	-	-	119,168.80	332,552.93	794.47	294.47	-
ESTIMACIÓN 2		NORMAL	06/07/2024	18/07/2024		179,615.69	-	-	53,884.71	145,807.94	359.23	359.23	-
ESTIMACIÓN 3 CONV MOD EXC		EXC	06/07/2024	18/07/2024		42,829.87	-	-	12,846.96	34,777.86	85.66	85.66	-
ESTIMACIÓN 4 CONV MOD EXT		EXT	19/07/2024	31/07/2024		594,179.13	-	-	178,251.74	482,473.45	1,184.36	1,184.36	-
ESTIMACIÓN 5 CONV MOD EXT		EXT	19/07/2024	31/07/2024		158,706.91	-	-	47,612.07	128,670.01	317.41	317.41	-
ESTIMACIÓN 6		NORMAL	19/07/2024	31/07/2024		187,176.81	-	-	56,153.04	151,987.57	374.35	374.35	-
ESTIMACIÓN 7		NORMAL	01/08/2024	15/08/2024		151,449.42	-	-	45,434.83	122,976.92	302.90	302.90	-
ESTIMACIÓN 8 CONV MOD EXT		EXT	01/08/2024	15/08/2024		184,626.54	-	-	55,387.96	149,916.75	369.25	369.25	-
ESTIMACIÓN 9		NORMAL	16/08/2024	31/08/2024		249,877.95	-	-	74,963.39	202,900.89	499.76	499.76	-
ESTIMACIÓN 10 CONV MOD EXT		EXT	16/08/2024	31/08/2024		256,972.63	-	-	77,091.79	208,661.77	513.95	513.95	-
ESTIMACIÓN 11		NORMAL	01/09/2024	09/09/2024		351,002.47	-	-	105,900.74	286,638.01	706.00	706.00	-
ESTIMACIÓN 12 CONV MOD EXT		EXT	01/09/2024	09/09/2024		242,075.31	-	-	72,627.59	196,565.16	484.15	484.15	-
ESTIMACIÓN 13		NORMAL	10/09/2024	09/10/2024		379,768.02	-	-	113,930.41	308,371.63	759.54	759.54	-
ESTIMACIÓN 14 CONV MOD EXT		EXT	10/10/2024	08/11/2024		126,472.84	-	-	37,926.88	102,655.43	252.85	252.85	-
ESTIMACIÓN 15		NORMAL	09/11/2024	02/12/2024		21,649.94	-	-	6,494.98	17,579.75	43.30	43.30	-
ESTIMACIÓN 16 CONV MOD EXT		EXT	09/11/2024	02/12/2024		255,923.39	-	-	76,777.02	207,809.79	511.85	511.85	-
ESTIMACIÓN 17 CONV		CONV	09/11/2024	02/12/2024		9,326.13	-	-	10,818.31	18.65	18.65	18.65	-
TOTAL						3,790,655.82	-	-	1,134,452.91	4,397,368.55	7,581.68	7,581.68	4,382,204.19

GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS:		3019024		MONTO:		379,083.58		FECHA:		02/12/2024	
COSTO DE LA OBRA:	4,397,369.55	FACTURADO:	4,397,369.55	AMORTIZACIÓN:	1,315,965.38	RET. CMIC:	7,581.68	RET. DIF:	7,581.68	SANCIÓN:	-
POR ESTIMAR:	189,801.37	SALDO:	189,801.37	POR AMORTIZAR:	-	PERIODO REAL:	06/06/2024	PERIODO REAL:	06/06/2024	SANCIÓN:	-

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.

 CONSTRUNAVA, S.A. DE C.V. INGENIERO ARTURO NAVARRO JIMÉNEZ CONTRATISTA Y SUBCONTRATANTE	 ARQUITECTA CAURA ANAIS PACHECO PACHECO RESPONSABLE DE OBRAS PÚBLICAS	 INGENIERO MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
--	---	---

SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DIA 9 DE DICIEMBRE DE 2024, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

COMPARATIVA DEL CONTRATO 056/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (PP2024 380)

CONTRATO NO. 056/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-041

NÚMERO DE PROYECTO: 2024-OP000091

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
1	Preliminares								
1.1	Despalme de terreno natural en una capa de 20 cm espesor, por medios mecánicos. Incluye: maquinaria, equipo, carga y acarreo de material producto del corte fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio, limpieza general de obra, acarreo interno en la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	35.66	1,966.58	70,128.24	1,966.58	70,128.24	-	-
1.2	Tratamiento de terreno natural en una capa de 20 cm., de espesor. Incluye: escarificado, mezclado de material con agua, homogenizado, tendido y compactado al 90% según prueba Proctor, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	45.49	1,966.58	89,459.72	1,966.58	89,459.72	-	-
1.3	Terraplén material de banco calidad Base Hidráulica de 1.1/2" a finos, en capas de 20 cm, compactadas al 100% de la prueba Proctor. Incluye: suministro del material, tendido, homogenización, compactación, incorporación de agua, maquinaria, equipo, mano de obra y herramienta menor y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	492.24	399.22	196,512.05	399.22	196,512.05	-	-
2	Demoliciones								
2.1	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	513.36	3.91	2,007.24	3.91	2,007.24	-	-
3	Cimbría								
3.1	Riego de Impregnacion con emulsion asafaltica ECI-45 en un a proporcion de 1.50 lto/m2. Incluye: suministro y tendido de los materiales, flete de los materiales, poreo con arena, acarreo internos dentro de la obra, limpieza general, maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	26.97	1,966.58	53,038.66	1,966.58	53,038.66	-	-
3.2	Suministro e instalación de pasto sintético marca Comfortplay o similar en calidad y especificaciones, para cancha de futbol, stemgrass de 50 mm con 12,000 dtex, tipo de fibra, 100% mono filamento de polietileno, con doble base de respaldo, (primer respaldo 100% de propileno) (segundo respaldo compuesto de latex negro con drenes, con un peso de la fibra de 1250 g/m2, y un peso total, incluyendo base primaria y secundaria de 2591 g/m2 en color, emerald & olive bicolor, instalado en rollos de 4 mt de ancho, mediante proceso de pegado manual entre cada rollo, así como las líneas blancas de limitación de la cancha, con pegamento rs-5-20 de alto contacto, a razón de 1.5 litros por m para evitar desprendimientos posteriores. Agregados a el pasto.- arena silica al 90% de pureza a razón de 12-15k/m2 y caucho virgen sbr granulado de 2-3 mm a razón de 10 k/m2, bajo ningún concepto usar caucho reciclable que no cumpla con la especificacion antes mencionada. Incluye: logotipo representativo de la institución en el ce: logotipo representativo de la institución en el centro del campo, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y	m2	458.60	-	-	-	-	-	-
3.3	Suministro y colocación de portería de 6.00 mts de ancho por 2.00 mts de altura y 1.66 mts de fondo para soporte de red, fabricada con tubería de 4" cedula 30 y tubería de refuerzo de 2.5" ced. 30. Incluye: pintura de esmalte anticorrosiva, anclaje a piso, red de malla ciclónica cal.10.5 unida a estructura con solera de 1/8 x 3/4", soldadura, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.-P.U.O.T.	pza	16,585.11	2.00	33,170.22	-	-	2.00	33,170.22

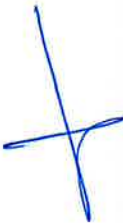
5K

Handwritten signature

COMPARATIVA DEL CONTRATO 056/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (PP2024 380)
CONTRATO NO. 056/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-041
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000091

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
3.4	Dentellón de concreto de sección de 10 x 25 cm., a base de concreto F'c=150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, , vaciado de concreto, acarreo de los materiales dentro de la obra , mano de obra, herramienta menor, equipo, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	434.17	181.40	78,758.44	181.40	78,758.44	-	-
4	Malta ciclónica								
4.1	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 area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	128.51	120.91	15,538.14	120.91	15,538.14	-	-
4.2	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	208.25	36.08	7,513.66	36.08	7,513.66	-	-
4.3	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. cimbra común en zapatas con madera 1era.. 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	958.05	60.14	57,617.13	60.14	57,617.13	-	-
4.4	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, reforzada con 1 varilla del No. 5 a cada 40 cm., F'y= 4,200 kg/cm2, Incluye: materiales,habilitado y colocación 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	833.29	38.00	31,665.02	22.60	18,832.35	15.40	12,832.67
4.5	Dala de desplante de 15 x 20 cm a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzada con acero F'y=4,200 kg/cm2 con 4 varillas No. 3 y estribos No. 2 @ 20 cm., Incluye: suministro de los materiales. habilitado y colocación del acero de refuerzo, ganchos, traslapes, cimbra común con madera de 2da., descimbrado, desmoldante para la madera, curado de concreto a base de menbrana 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	462.40	60.14	27,808.74	60.14	27,808.74	-	-
4.6	Reparacion , colocacion y adaptación de malta ciclónica galvanizada cal. 10.5, rombo de 50x50 mm de 4.00 mts de altura, con postes de arranque de 3" ced. 30, postes de línea de 2 1/2" ced. 30 @ 1.5 mts, barra superior , intermedia de 1 5/8" ced. 30, soldadura en uniones, solera de 1"x1/4" en parte inferior soldada a tubo y entrelazada a malta, accesorios en arranques y pintura de esmalte de aluminio en toda la tubería. Incluye: la reutilización del material actual así como el suministro materiales requeridos, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	1,941.27	-	-	-	-	-	-
5	Gradas baños vestidores								



Handwritten signature

COMPARATIVA DEL CONTRATO 056/2024

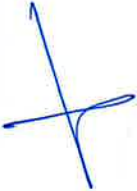
OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (PP2024 380)

CONTRATO NO. 056/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-041

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000091

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
5.1	Corte de material tipo "B" para desplante de platamaras. Incluye: maquinaria, equipo, acarreo internos dentro de la obra, carga y acarreo fuera de la obra hasta banco autorizado por la dirección de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	204.93	144.00	29,509.92	117.87	24,155.10	26.13	5,354.82
5.2	Excavación con maquinaria en material Tipo "I" 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	121.60	161.00	19,577.60	83.88	10,199.81	77.12	9,377.79
5.3	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	208.25	75.50	15,722.88	75.50	15,722.88	-	-
5.4	Zapata Aislada de sección 1.15 x 1.15 x 0.20 m., a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzada con varillas Fy=4,2000 kg/cm2 del No. 3 @ 20 cm. (6 varillas) en ambos sentidos en lecho inferior; cimbra común en zapatas con madera 1er. 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 área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	2,517.81	4.00	10,071.24	4.00	10,071.24	-	-
5.5	Zapata aislada Z-2 de 1.00 mt x 1.00 mt x 0.20 mt, armada con 5 varillas de 3/8" en ambos sentidos, concreto F'c=200 kg/cm². Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1,509.68	4.00	6,438.72	4.00	6,438.72	-	-
5.6	Zapata aislada Z-3 de 0.80 mt x 0.80 mt x 0.20 mt, armada con 5 varillas de 3/8" en ambos sentidos, concreto F'c=200 kg/cm². Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1,387.80	9.00	12,490.20	9.00	12,490.20	-	-
5.7	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. cimbra común en zapatas con madera 1er. 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 área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	909.32	69.00	62,743.08	66.58	60,542.53	2.42	2,200.55
5.8	Dado de Concreto de sección de 45 x 45 cm., a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzada con varillas Fy=4,2000 kg/cm2 con 8 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 área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	3,113.25	3.20	9,962.40	-	-	3.20	9,962.40



COMPARATIVA DEL CONTRATO 056/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (PP2024 380)
CONTRATO NO. 056/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-041
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000091

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
5.9	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, reforzada con 1 varilla No. 5 a cada 40 cm., F'y= 4,200 kg/cm2, Incluye: materiales,habilitado y colocación 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	904.38	65.13	58,902.27	48.94	44,260.36	16.19	14,641.91
5.10	Daia de desplante de 15 x 20 cm a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzada con acero F'y=4,200 kg/cm2 con 4 varillas No. 3 y estribos No. 2 @ 20 cm., Incluye: suministro de los materiales. habilitado y colocación del acero de refuerzo, ganchos, traspapes, 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	572.84	65.13	37,309.07	58.28	33,385.12	6.85	3,923.95
5.11	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, acarreoos 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 corecta ejecucion, P.U.O.T.	m3	402.54	75.00	30,190.50	-	-	75.00	30,190.50
5.12	Firme de concreto de 10 cm., de espesor a base de concreto premezclado F'c=150 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6x 6-10/10, acabado flotado y/o vuelta de plana, Incluye: suministro de materia, redia de madera, curado de concreto con membrana de curado a base agua, vaciado del concreto, etendido del concreto, vibrado del concreto, juntas de contraccion 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 ejecucion, P.U.O.T.	m2	496.14	251.61	124,833.79	251.61000	124,833.79	-	-
5.13	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 metalica de acero Fy= 5,000 kg/cm2 cal. 10 G50, a cada 2 hiladas, Incluye: suministro de los materiales, colocacion del acero, acarreoos 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 ejecucion, P.U.O.T.	m2	525.33	187.53	98,515.13	187.53	98,515.13	-	-
5.14	Castillo de concreto de 15 x 15 cm., a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzado con acero F'y=4,200 kg/cm2, armada 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, vaciado, vibrado de concreto, andamios, elevacion de materiales, cimbra comun con madera de 1era., cimbrado, descimbrado, habilitado y colocacion del acero, acarreoos 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	497.73	54.25	27,001.85	53.96	26,857.51	0.29	144.34



COMPARATIVA DEL CONTRATO 056/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (PP2024 380)

CONTRATO NO. 056/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-041

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000091

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
5.15	Castillo de concreto de 20 x 40 cm., a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzado con acero F'y=4,200 kg/cm2, armada con 8 No. 4 y estribos No. 2 @ 15 cm., acabado común, de 0.00 a 3.00 m., 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, acarreos 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	751.04	-	-	-	-	-	-
5.16	Dala de cerramiento de 15 x 20 cm., a base de concreto F'c= 200 kg/cm2, reforzada con acero F'y= 4,200 kg/cm2 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, acarreos 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	642.09	82.06	52,689.91	82.06	52,689.91	-	-
5.17	Trabe T-1 de 22 cms x 35 cms con 8 varillas #4 y estribos #3 @ 20 cms. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreos, cimbra, descimbra, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	1,902.85	25.36	48,256.28	25.36	48,256.28	-	-
5.18	Gradas a base de losa de concreto de 13 cm de espesor, F'c=200 kg/cm2, apoyadas sobre vigas y muros de carga, con dimensiones de escalón de 85 cms de ancho y 45 cms de alto, armada con 8 varillas de 3/8" longitudinales por escalón, y varillas de 3/8" @ 25 cm transversal. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	1,844.46	144.90	267,262.25	144.90	267,262.25	-	-
5.19	Fabricación de escalera de 13 cm, armada con 5 varillas #4 en sentido longitudinal y 1 varillas #4 @ 20 cms en sentido transversal, de 1.20 mts de ancho de concreto F'c=200 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	1,914.24	9.60	18,376.70	3.60	6,891.26	6.00	11,485.44
5.2	Trabe de 15 x 40 cm, a base de concreto F'c= 200 kg/cm2, reforzada con acero F'y= 4,200 kg/cm2 con 6 No. 4 y estribos No. 2 @ 15 cm, de 0.00 a 3.00 m. de altura, incluye: suministro de materiales, cimbra común con madera de 1era, tuino de 3/4", 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, acarreos internos dentro de la obra, elevación de materiales, andamios, mano de obra, herramienta menor, maquinaria, equipo, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	1,665.50	7.90	13,157.45	-	-	7.90	13,157.45
5.21	Barandal a base tubería de acero negro de 1.00 m., de altura; pasamanos superior con tubo de 2 1/2" de diametro cedula 30, 2 tubos horizontales de 2" de diametro cedula 30 y verticales a cada 1.00 m., de separacion con tubo de 2 1/2" de diametro cedula 30; esquinas redondeadas, de acuerdo al proyecto ejecutivo . Incluye: suministro, colocación, fijción con barrenadas y angulo de Acero A36 de 3" x 1/4" de 12 cm., de largo, soldaduras, primer, pintura, equipo de corte, maquinaria, acarreos dentro de la obra , limpieza del area 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	2,736.70	37.15	101,668.41	37.15	101,668.41	-	-

Handwritten signature and mark.

COMPARATIVA DEL CONTRATO 056/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (PP2024 380)

CONTRATO NO. 056/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-041

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000091

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
5.22	Placas de acero A36 de 1/4" de espesor para conexiones, de cortante, mensulas cualquier dimension y figura, silletas, clips, apoyos, cartabones, tapas de elementos estructurales, miscelaneos, etc., para cualquier elemento estructural de acuerdo al proyecto ejecutivo , Incluye: suministro, habilitado, colocacion, soldadura, primer, pintura, andamios, equipos de elevacion, equipo de corte, maquinaria, acarreo 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	89.15	17.92	1,597.57	17.92	1,597.57	-	-
5.23	Suministro y colocación de ventana fija de aluminio anodizado natural de 2" con cristal claro de 6 mm, de dimensiones de 1.5 mts x 0.40 mt. Incluye: sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	3,030.08	8.00	24,240.64	8.00	24,240.64	-	-
5.24	Fabricación de escalón en gradas de 0.30 mt x 1.00 mt y 22.5 cms de altura de concreto F'c=200 kg/cm2. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1,305.59	18.00	23,500.62	18.00	23,500.62	-	-
5.25	Suministro y colocación de chapas para sobreponer de seguridad, uso rudo marca Phillips modelo 715 AS o similar en calidad. Incluye: equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	364.31	7.00	2,550.17	7.00	2,550.17	-	-
5.26	Suministro y colocación de puerta de 1.10m x 2.1m de tablero de acero y perfiles tubulares de acero 2". Incluye: bisagras, Herrajes, pintura de esmalte alquílico (las manos que sean necesarias), mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	6,423.54	6.00	38,541.24	6.00	38,541.24	-	-
5.27	Suministro y colocación de puerta doble de 1.60 mts x 2.1 mts de tablero de acero y perfiles tubulares de acero 2". Incluye: bisagras, herrajes, pasadores, pintura de esmalte alquílico (las manos que sean necesarias), mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	11,328.00	-	-	-	-	-	-
5.28	Suministro y colocación de mamparas metálicas para sanitarios marca Transformaciones metálicas o similar en calidad,, lateral (1.47 mts de altura x 1.40 mts de ancho a partir de .50), puerta (1.47 mts de altura x 0.90 mt de ancho) Incluye: pasador, anclaje, pintura de esmalte, herrajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	pza	12,377.93	2.00	24,755.86	2.00	24,755.86	-	-
5.29	Suministro y colocación de mamparas metálicas para sanitarios marca Transformaciones metálicas o similar en calidad,, lateral (1.47 mts de altura x 1.40 mts de largo/puerta (1.47 mts de altura x 0.90 mt de ancho). Incluye: pasador, anclaje, pintura de esmalte, herrajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	pza	12,377.93	3.00	37,133.79	3.00	37,133.79	-	-
5.3	Suministro y colocación de mamparas metálicas para sanitarios marca Transformaciones metálicas o similar en calidad, fijo (0.70 altura de ancho x.40 de anco para division mingitorios). Incluye: pasador, anclaje, pintura de esmalte, herrajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	pza	2,990.11	2.00	5,980.22	2.00	5,980.22	-	-
5.31	Suministro y colocación de puerta doble batiente de 1.50 mts x 2.00 mts, (marco M-225, bastidor P 150, refuerzo en chapa R 300, de la marca Prolamsa o similar en calidad) con rejilla tipo louver tamaño estándar. Incluye: bisagras de 4", pasador portacandado, pintura de esmalte anticorrosiva, materiales, desperdicios, equipo, herramienta, mano de obra. y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento P.U.O.T.	pza	13,996.52	-	-	-	-	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 056/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (PP2024 380)
CONTRATO NO. 056/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-041
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000091

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
5.32	Suministro y colocación de sanitario modelo Cadet blanco con flujómetro manual marca American Standard o similar en calidad. Incluye: pilas de sujeción, cuello de cera, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	11,014.03	5.00	55,070.15	5.00	55,070.15	-	-
5.33	Salida hidrosanitaria para sanitario. Incluye: tuberías P.V.C., llave de paso, conexiones, mano de obra, excavaciones, ranurado, relleno, compactación y todo lo necesario para su funcionamiento P.U.O.T.	sal	901.29	5.00	4,506.45	5.00	4,506.45	-	-
5.34	Suministro y colocación de lavabo marca Maratón blanco o similar en calidad. Incluye: llave mezcladora, alimentadores, trampa de P.V.C., mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su buen funcionamiento P.U.O.T.	pza	3,354.56	4.00	13,418.24	4.00	13,418.24	-	-
5.35	Salida hidrosanitaria para lavabo. Incluye: tuberías de PVC, llaves de paso, conexiones, excavación, relleno, compactación, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	sal	861.32	4.00	3,445.28	4.00	3,445.28	-	-
5.36	Suministro y colocación de mingitorio marca Sloan o similar en calidad, con flujómetro manual. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	pza	8,682.18	2.00	17,364.36	2.00	17,364.36	-	-
5.37	Salida hidrosanitaria para mingitorio. Incluye: tuberías de P.V.C., llaves de paso, conexiones, excavación, relleno, compactación, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	sal	878.09	2.00	1,756.18	2.00	1,756.18	-	-
5.38	Barra de concreto en lavabo acabado pulido de 0.50 mt de ancho x 1.20 mts de largo x 0.10 mt de espesor. F'c= 200kg/cm2 armada con parrilla de varilla no 3 @ 15 cms ambos sentidos. Incluye: mano de obra, cimbra, curado, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra P.U.O.T.	pza	1,118.68	2.00	2,237.36	2.00	2,237.36	-	-
5.39	Suministro y colocación de tinaco de almacenamiento de agua con capacidad de 1100 lts marca Rotoplas o similar en calidad. Incluye: flotador, tubería de cobre, válvula, llave de paso, base para tinaco a base de P.T.R. de 1-1/2" con patas de 25 cms, pintura y lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	pza	3,806.68	1.00	3,806.68	1.00	3,806.68	-	-
5.4	Salida hidráulica para tinaco. Incluye: tubería de P.V.C. de 1/2", llaves de paso, conexiones, excavación, relleno, compactación, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	sal	1,976.96	1.00	1,976.96	1.00	1,976.96	-	-
5.41	Toma domiciliaria a base de tubería tipo tubo plus de 1/2" de diámetro. 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.	4,392.03	1.00	4,392.03	1.00	4,392.03	-	-
5.42	Suministro y tendido de tubo P.V.C. sanitario de 6" de diámetro. Incluye: zanjeado, conexiones, relleno compactado, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	636.94	-	-	-	-	-	-
5.43	Suministro y tendido de tubo P.V.C. hidráulico 1/2" de diámetro. Incluye: zanjeado, relleno, compactado accesorios, pegamento, prueba hidrostática, conexiones, relleno compactado, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y obra P.U.O.T.	m	301.89	73.24	22,110.42	73.24	22,110.42	-	-

Handwritten signature and mark.

COMPARATIVA DEL CONTRATO 056/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (PP2024 380)

CONTRATO NO. 056/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-041

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000091

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
5.44	Construcción de caja de registro de 0.40 mt x 0.50 mt x 0.80 mt de alto a base de block de 15 x 20 x 40 cm., aplanado interior y exterior, piso de concreto de 8 cms de concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm2, rejilla superior a base de marco, contramarco de ángulo de 2"x2"x1/4" y solera de 2"x1/4" @ 5 cms en sentido de carga. Incluye: suministro de los materiales, acarreo dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	7,037.43	4.00	28,149.72	4.00	28,149.72	-	-
5.45	Construcción de registro de 0.40 x 0.30 x 0.80 m. de profundidad a base de block de 15 x 20 x 40 cm., aplanado interior y exterior, piso de concreto de 8 cms de concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm2, rejilla superior a base de marco, contramarco de ángulo de 2"x2"x1/4" con refuerzo de malla electrosoldada para la tapa. Incluye: suministro de los materiales, acarreo dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	3,366.25	2.00	6,732.50	-	-	2.00	6,732.50
5.46	Construcción de registro de 0.40 x 0.60 x 0.80 m. de profundidad a base de block de 15 x 20 x 40 cm., aplanado interior y exterior, piso de concreto de 8 cms de concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm2, rejilla superior a base de marco, contramarco de ángulo de 2"x2"x1/4" con refuerzo de malla electrosoldada para la tapa. Incluye: suministro de los materiales, acarreo dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	3,366.25	2.00	6,732.50	-	-	2.00	6,732.50
5.47	Suministro y colocación de base para tinaco a base de PTR de 1 1/2" @ 15 cms. en un sentido de 1.2 x 1.2 mts. Incluye patas de 25 cms. parilla , pintura,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	5,566.61	1.00	5,566.61	1.00	5,566.61	-	-
5.48	Suministro y colocación de sistema de tanque hidroneumatico de 36 galones diafragma ,marca pedrollo o similar Incluye: interruptor electromagnetico de presion 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	41,386.84	1.00	41,386.84	1.00	41,386.84	-	-
5.49	Suministro y colocación de sistema de bomba centrífuga con motor electrico de 3/4 h.p-220 v. Incluye: interruptor electromagnetico,tubería,conexiones materiales , mano de obra,equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	6,725.27	1.00	6,725.27	1.00	6,725.27	-	-
5.5	Suministro y colocación de sistema de tubería de succion, Incluye: pichancha,tubería,conexiones a bomba materiales , mano de obra,equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1,420.10	1.00	1,420.10	1.00	1,420.10	-	-
6	Eléctrico en baños y vestidores								
6.01	Instalación Eléctrica								
6.1.01	Suministro e instalación de centro de carga de 12 circuitos marca General Electric o similar nema 1 para empotrar. Incluye: etiquetado, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	6,943.78	1.00	6,943.78	1.00	6,943.78	-	-
6.1.02	Suministro e instalación de I.T.M de 1x15 amps 10 ka marca General Electric o similar enchufable a instalar en centro de carga. Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	477.48	1.00	477.48	1.00	477.48	-	-
6.1.03	Suministro e instalación de I.T.M de 1x20 amps 10 ka marca General Electric o similar enchufable a instalar en centro de carga. Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	477.48	2.00	954.96	2.00	954.96	-	-
6.1.04	Suministro e instalación de cable cal. 6 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	61.91	30.00	1,857.30	-	-	30.00	1,857.30

COMPARATIVA DEL CONTRATO 056/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (PP2024 380)
CONTRATO NO. 056/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-041
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000091

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJECIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
6.1.05	Suministro e instalación de luminaria tipo para sobreponer en los catalogo 4W3040 marca Cooper lighting o similar, con nom vigente. Incluye: conectores, soportería, tornillos y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	1,270.60	8.00	10,164.80	8.00	10,164.80	-	-
6.1.06	Suministro e instalación de apagador sencillo marca Leviton o similar. Incluye: tapa tipo decora, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	213.38	6.00	1,280.28	6.00	1,280.28	-	-
6.1.07	Suministro e instalación de tubería p.v.c de 3/4" servicio pesado. Incluye: excavación por medios manuales, conectores, pegamento, guiado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	81.87	-	-	-	-	-	-
6.1.08	Suministro e instalación de caja tipo americana galvanizada de 4"x4". Incluye: soportería, conexiones, conector 3/4", tapa ciega 4"x4", mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	196.12	13.00	2,549.56	13.00	2,549.56	-	-
6.1.09	Suministro e instalación de cable cal. 12 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	39.22	269.04	10,551.75	250.80	9,836.38	18.24	715.37
6.1.10	Suministro e instalación de contacto doble polarizado de 20 amp 127V con tapa decora marca Lithonia o similar. Incluye: fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	336.40	7.00	2,354.80	7.00	2,354.80	-	-
6.1.11	Suministro e instalación de marco reductor 2"x4". Incluye: tornillería, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	160.52	7.00	1,123.64	-	-	7.00	1,123.64
6.1.12	Suministro e instalación de cable cal. 10 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3 m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	45.18	0.41	18.52	-	-	0.41	18.52
6.02	Drenaje								
6.2.01	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	121.60	44.48	5,408.77	44.48	5,408.77	-	-
6.2.02	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 excavación, 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	161.68	40.13	6,488.22	40.13	6,488.22	-	-
6.2.03	Suministro y colocación de tubo de pvc 8" serie 20 para drenaje sanitario incluye:plantilla de arena para acentar tubería, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	351.71	62.60	22,017.05	62.60	22,017.05	-	-
6.2.04	Construcción de registro de 0.40 x 0.60 x 0.80 m. de profundidad a base de block de 15 x 20 x 40 cm., aplanado interior y exterior, piso de concreto de 8 cms de concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm2, rejilla superior a base de marco, contramarco de ángulo de 2"x2"x1/4" con refuerzo de malla electrosoldada para la tapa. Incluye: suministro de los materiales, acarreo dentro de la obra, limpieza del area de trabajo, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	3,438.43	-	-	-	-	-	-
6.03	Iluminación de canchales deportivos								

COMPARATIVA DEL CONTRATO 056/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (PP2024 380)

CONTRATO NO. 056/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-041

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000091

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
6.3.01	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	121.60	24.00	2,918.40	24.00	2,918.40	-	-
6.3.02	Suministro e instalación de tubería PAD RD 17 de 1 1/4" Incluye guiado, acarreo, desperdicios, sellado de tubos con poliuretano, incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	m	119.88	110.28	13,220.37	110.28	13,220.37	-	-
6.3.03	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	161.68	18.00	2,910.24	18.00	2,910.24	-	-
6.3.04	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	88.99	3.84	341.72	3.84	341.72	-	-
6.3.05	Suministro e instalación de cable xlp-dfs cal. 4 de aluminio, 2+1 para alimentar postes existentes en diferentes puntos donde se encuentre el cable aereo Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación	m	212.31	52.28	11,099.57	52.28	11,099.57	-	-
6.3.06	Suministro e instalación de cable monopolar cal. 6 de aluminio Incluye mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación	m	174.54	227.88	39,774.18	227.88	39,774.18	-	-
6.3.07	Suministro e instalación de conector bimetalico UB214 Incluye ponchadoras mecanicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	159.42	-	-	-	-	-	-
6.3.08	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector TFX2 LED 40K MVOLT YK DDBXD. marca lithonia o similar Incluye conexiones, fijación, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1,967.67	12.00	23,612.04	12.00	23,612.04	-	-
6.3.09	Suministro e instalación de cruceta o soporte galvanizada de 1.0 mt. de largo para alojar reflector definición en campo incluye soportería, soldadura, tornillería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1,721.36	4.00	6,885.44	4.00	6,885.44	-	-
6.3.10	Suministro e instalación de poste metalico de 11 mts incluye nivelación, sujeción con doble tuerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	14,792.25	4.00	59,169.00	4.00	59,169.00	-	-
6.3.11	Suministro e instalación de base piramidal de 40 x 1.80 prefabricada incluye apertura de cepa, nivelación, retiro de escombros, relleno con producto de excavación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	8,690.03	4.00	34,760.12	4.00	34,760.12	-	-
6.3.12	Suministro e instalación de tapa para poste metalico de 2" x 4" color negro, incluye fijación, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	662.00	4.00	2,648.00	4.00	2,648.00	-	-
6.3.13	Suministro e instalación de cable uso rudo 3 x 10 awg incluye cinta vulcanizable, cinta aislante, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	m	166.22	48.00	7,978.56	48.00	7,978.56	-	-
6.04	Control								

COMPARATIVA DEL CONTRATO 056/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (PP2024 380)

CONTRATO NO. 056/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-041

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000091

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
6.4.01	Suministro e instalación de gabinete tipo himmel de 60x40x25 cms incluye soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	5,140.10	-	-	-	-	-	-
6.4.02	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo caja moldeada de 2x70amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V. Mca, General Electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1,902.92	1.00	1,902.92	1.00	1,902.92	-	-
6.4.03	Suministro e instalación de interruptor termomagnético 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	1,093.62	1.00	1,093.62	1.00	1,093.62	-	-
6.4.04	Suministro e instalación de contactor magnético 32 amps 2F/240V. Mca, General Electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	2,800.43	-	-	-	-	-	-
6.4.05	Suministro e instalación de fotocelda de candado de fabricación electrónica 240V. Respuesta a 1 FC, incluye conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	674.68	-	-	-	-	-	-
6.4.06	Suministro e instalación de cable monopolar cal. 4 de aluminio Incluye mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación	m	116.42	-	-	-	-	-	-
6.4.07	Suministro e instalación de tubería p-g-g de 2" incluye cople, contra, monitor, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación	m	596.19	3.00	1,788.57	3.00	1,788.57	-	-
6.4.08	Suministro e instalación de tubería flexible licuante de 2" incluye conector recto, contra, monitor, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación	m	761.01	-	-	-	-	-	-
6.4.09	Suministro e instalación de apartarrayos en baja tensión 240 V. soportería, conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	10,314.48	-	-	-	-	-	-
6.05	Trámites								
6.5.01	Trámites ante CFE para la conexión en baja tensión, incluye: pago de solicitud de servicio, pago de la conexión, pago del medidor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	32,371.79	-	-	-	-	-	-
6.5.02	Verificación por unidad verificadora de instalaciones eléctricas. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	16,185.90	-	-	-	-	-	-
6.5.03	Trámites ante CFE. Incluye: pago de contrato, depósito en garantía de medidor y todo lo necesario para su correcta tramitación P.U.O.T.	pza	32,371.79	-	-	-	-	-	-
7	Murete placa Conmemorativa								
7.1	Murete para instalación 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 fy=4200 kg/cm2, aplastado fino con mortero cemento-arena proporción 1:5, sellador vinílico, pintura vinil acrílica, acarreo internos dentro de la obra, limpieza general del área de trabajo, carga y acarreo de materiales fuera de la obra hasta banco autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio, maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	16,185.90	1.00	16,185.90	1.00	16,185.90	-	-

OBRA EXTRAORDINARIA

COMPARATIVA DEL CONTRATO 056/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (PP2024 380)

CONTRATO NO. 056/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-041

NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000091

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
EXT-01	Suministro de pasto sintético marca Comfortplay o similar en calidad y especificaciones, para cancha de fútbol, stemgrass de 50 mm con 12,000 dtex, tipo de fibra, 100% mono filamento de polietileno, con doble base de respaldo, (primer respaldo 100% de propileno) (segundo respaldo compuesto de látex negro con drenes, con un peso de la fibra de 1250 g/m2 y un peso total, incluyendo base primaria y secundaria de 2591 g/m2 en color, emerald & olive bicolor, instalado en rollos de 4mts. de ancho, mediante proceso de pegado manual entre cada rollo, así como las líneas mediante proceso de pegado manual entre cada rollo, así como las líneas blancas de limitación de la cancha, con pegamento RS-5-20 de alto contacto, a razón de 1.5 litros por ml. para evitar desprendimientos posteriores, agregados a el pasto-arena sílica al 90% de pureza a razón de 12-15k/m2 y caucho virgen SBR granulado de 2-3 mm. a razón de 10 k/m2, bajo ningún concepto usar caucho reciclable que no cumpla con la especificación antes mencionada. Incl: logotipo representativo de la institución en el centro del campo, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	321.02	1,850.91	594,179.13	1,850.91	594,179.13	-	-
EXT-02	Colocación de pasto sintético marca Comfortplay o similar en calidad y especificaciones, para cancha de fútbol, stemgrass de 50 mm con 12,000 dtex, tipo de fibra, 100% mono filamento de polietileno, con doble base de respaldo, (primer respaldo 100% de propileno) (segundo respaldo compuesto de látex negro con drenes, con un peso de la fibra de 1250 g/m2 y un peso total, incluyendo base primaria y secundaria de 2591 g/m2 en color, emerald & olive bicolor, instalado en rollos de 4mts. de ancho, mediante proceso de pegado manual entre cada rollo, así como las líneas mediante proceso de pegado manual entre cada rollo, así como las líneas blancas de limitación de la cancha, con pegamento rs-5-20 de alto contacto, a razón de 1.5 litros por ml para evitar desprendimientos posteriores, agregados a el pasto-arena sílica al 90% de pureza a razón de 12-15k/m2 y caucho virgen SBR granulado de 2-3 mm a razón de 10 k/m2, bajo ningún concepto usar caucho reciclable que no cumpla con la especificación antes mencionada. Incluye: logotipo representativo de la institución en el centro del campo, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	137.58	1,850.91	254,648.20	1,850.91	254,648.20	-	-
EXT-03	CC-1 Castillo de concreto de 20x35cms., a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzado con acero F'y=4,200 kg/cm2, armado con 8 No. 5 y estribos No. 3 @ 20cms., 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.	1,408.33	22.40	31,546.59	22.40	31,546.59	-	-
EXT-04	CC-2 Castillo de concreto de 20x35cms., a base de concreto F'c=200 kg/cm2, reforzado con acero F'y=4,200 kg/cm2, armado con 6 No. 4 y estribos No. 3 @ 20cms., 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, 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.	1,187.24	17.60	20,895.42	17.60	20,895.42	-	-
EXT-06	Sustitución de malla ciclónica de 3.0mts. de altura cal. 11.50 de 63mm. x 63mm. galvanizada. Incluye: retiro de la existente, almacenaje, soldadura, lijado, resane en estructura existente de tubo, pintura de esmalte a tres manos, refuerzo de acero en estructura existente, colocación de la malla nueva, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M.	749.99	124.70	93,523.75	124.70	93,523.75	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 056/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (PP2024 380)
CONTRATO NO. 056/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-041
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000091

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
EXT-07	Sustitución de red alquitranada tejido moderno tipo rombo de 3 x 3 pulgadas, cordón tipo hebra cal. 18 de larga duración de 3.0mts. de altura, en alturas mayores a 3.0mts. Incluye: retiro de la existente, almacenaje, soldadura, lijado, resane en estructura existente de tubo, pintura de esmalte, refuerzo de acero en estructura existente, colocación de la malla nueva, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M.	541.36	124.70	67,507.59	124.70	67,507.59	-	-
EXT-08	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada de 3.0mts. de altura cel. 11.50 de 63mm. x 63mm. galvanizada y red alquitranada tejido moderno tipo rombo de 3x3 pulgadas, cordón tipo hebra cal 18 de larga duración de 3.0mts. de altura, con postes de arranque de 3" ced. 30, postes de línea de 2 1/2" ced. 30 @ 1.5mts., barra superior, intermedia de 1 5/8" ced. 30, soldadura en uniones, solera de 1"x1/4" en parte inferior soldada a tubo y entrelazada a malla, accesorios en arranques y pintura de esmalte de aluminio en toda la tubería para una altura total de estructura de 6.0ml. Incluye: así como el suministro materiales requeridos, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M.	3,061.80	60.30	184,626.54	60.30	184,626.54	-	-
EXT-09	X	X	0.00	-	-	-	-	-	-
EXT-10	Suministro y colocación de impermeabilizante para muro de block sisal, dos manos. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	139.64	33.81	4,721.23	33.81	4,721.23	-	-
EXT-11	Relleno con grava 3/4" TMA extendido a mano, acarreo internos dentro de la obra, maquinaria, equipo mecánico, mano de obra, herramienta menor, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	496.20	11.20	5,557.44	11.20	5,557.44	-	-
EXT-12	Relleno con material producto de la excavación con agregados de tamaño máximo 2 1/2" a finos, compactada al 95% de la prueba proctor estándar en capas de 20 cms. 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	168.70	97.33	16,419.57	97.33	16,419.57	-	-
EXT-13	Suministro y colocación de puerta doble de 2.0 mts. x 2.1 mts. de tablero de acero y perfiles tubulares de acero 2". Incluye: bisagras, herrajes, pasadores, pintura de esmalte alquílico (las manos que sean necesarias), mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	Pza.	14,192.78	1.00	14,192.78	1.00	14,192.78	-	-
EXT-14	Suministro e instalación de tubería P.G.G. de 1/2". Incluye: coples, contra monitor, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación.	M.	95.98	83.60	8,023.93	83.60	8,023.93	-	-
EXT-15	Suministro, colocación y retiro de tuino de madera de pino de 3/4" en filo de gradas de concreto. Incluye: material, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M	53.55	144.90	7,759.40	144.90	7,759.40	-	-
EXT-16	Suministro y colocación de acero de refuerzo en trabes y losas de gradas de 1/2", según proyecto. Incluye: material, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Kg	45.23	373.83	16,908.33	373.83	16,908.33	-	-
EXT-17	X	X	0.00	-	-	-	-	-	-

[Handwritten signature]

COMPARATIVA DEL CONTRATO 056/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (PP2024 380)

CONTRATO NO. 056/2024

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-041

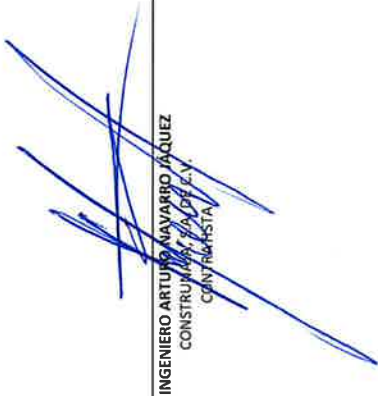
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000091

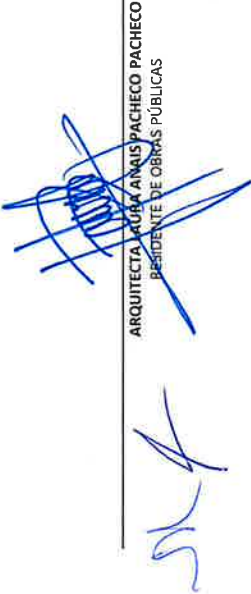
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
EXT-18	Pintura vinílica sobre muros de block de concreto, marca Osel o similar en calidad, color según muestra aprobada. Incluye: sellador para block, dos manos de pintura para cubrir, mano de obra, herramienta, equipo, material, desperdicios, maniobras locales, fletes, almacenajes, elevaciones, acarreo, retiro de materiales y limpieza una vez terminado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	132.03	768.82	101,507.30	768.82	101,507.30	-	-
EXT-19	Rehabilitación de porterías existentes a base de tubería de acero de 4" a terminar en dimensiones: 6.00 metros de ancho por 2.00 metros de altura y 1.66 metros de fondo para soporte de red. Incluye: cortes, soldadura, pintura de esmalte anticorrosiva, materiales, mano de obra, traslados, colocación, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza	6,192.13	2.00	12,384.26	2.00	12,384.26	-	-
EXT-20	Suministro, colocación, extendido y vibrado de concreto F'c=200 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, traslados, acabado, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (Para relleno de huecos en gradas).	M3	2,768.30	0.44	1,218.05	0.44	1,218.05	-	-
EXT-21	Suministro y colocación de cimbra acabado común en gradas de concreto. Incluye: colocación y retiro, mano de obra, traslados, acabado, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (Para relleno de huecos en gradas).	M2	475.26	1.98	941.01	1.98	941.01	-	-
EXT-22	Suministro e instalación de descarga domiciliaria. Incluye: junteo de tubería de PVC de 4" (100 mm) de diámetro serie 20; con una longitud de 10.00 m; descargas domiciliarias para alcantarillado con Sileta de P.V.C. de 8"X 4" (200mm X 110mm) de diámetro, con descarga a 45°, serie 20, Codo de P.V.C. de 45° X 4" (110mm) de diámetro, serie 20, Tapa de Inserción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20, Cemento de fusión en frío para Unión de (Tubería-Sileta) P.V.C., Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho, Broche de Acero inoxidable para fleje de 3/8" de ancho, limpiador para P.V.C. limpiador para P.V.C, lubricante para P.V.C; L.A.B. Incluye: Excavación, relleno compactado a 90% en capas de 20cms, estopa blanca; colocación de broches y flejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, mano de obra, cortes, uniones, colocación, alineación, ajuste, acarreo a un Km y maniobras locales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	pza	5,425.97	1.00	5,425.97	1.00	5,425.97	-	-
EXT-23	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 de materiales, elaboración del mortero, acarreo interno dentro de la obra, elevación de materiales, andamios, curado con agua, mano de obra, herramienta menor, limpieza del área de trabajo y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	223.07	-	-	-	-	-	-
EXT-24	Rampa de 10 cm., de espesor a base de concreto F'c=150 kg/cm2, acabado rayado. Incluye: suministro de los materiales, redlla de madera, afine del terreno natural, vaciado y vibrado del concreto, extendido del concreto, acarreo dentro del área 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.	m2	524.44	18.70	9,807.03	18.70	9,807.03	-	-
EXT-25	Limpieza final de construcción de la obra. Incluye: suministro de materiales, barrido de las superficies, trapeado de la superficie, etc., acarreo internos dentro de la obra, apile de basura y escombro, cargo y acarreo de materiales fuera de la obra hasta un banco autorizado por la autoridad correspondiente, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	32.06	2,771.58	88,856.85	2,771.58	88,856.85	-	-
EXT-26	Suministro y colocación de tubo de PVC 4" sanitario para drenaje sanitaria Incluye: cama de arena para asentar tubería, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	250.91	40.50	10,161.86	40.50	10,161.86	-	-
EXT-27	Suministro y colocación de pavimento asfáltico de 7 cm de espesor compactado al 95% de su peso volumétrico Marshall. Incluye: base hidráulica, 10 cms el riego de impregnación con asfalto FM-1 o emulsión asfáltica a razón de 1.5 lt/m 2 y riego de liga con asfalto FR-3 a razón de 0.75 lt/m 2; según especificaciones de la Dirección de Obras Públicas Municipales	m2	665.39	6.94	4,617.81	6.94	4,617.81	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 056/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMPO DE FUTBOL 7X7 EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 4 COL. PANORAMICO (PP2024 380)
CONTRATO NO. 056/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-041
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000091

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
EXT-28	Suministro e instalación de logotipo representativo de la instalación en el centro del campo con dimensiones de 9.0 ml de diámetro, trazo, preparación de la superficie, materiales, acarreos dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	50,176.29	-	-	-	-	-	-
EXT-29	Suministro e instalación de tubería tipo Tuboplus de 1/2" de diámetro. Incluye: ranuras, excavaciones, tubería Tuboplus de 1/2", conexiones, equipo, herramienta, P.U.O.T.	m	130.35	-	-	-	-	-	-
EXT-30	Realización de los logotipos de fachada de dimensiones: montañas de 84cms...	pza	3,776.71	2.00	7,553.42	2.00	7,553.42	-	-
SUBTOTAL					3,954,457.69				
IVA (16%)					632,713.23				
TOTAL					4,587,170.92				
							0.01		0.01
							3,790,835.83		163,621.86
							606,533.73		26,179.50
							4,397,369.56		189,801.36


INGENIERO ARTURO NAVARRO JAQUEZ
CONSTRUMEX S.A. DE C.V.
CONTRALISTA


ARQUITECTA AURA ANAIS PACHECO PACHECO
PRESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS