

"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"

REHABILITACIÓN GENERAL DEL JARDÍN DE NIÑOS GUADALUPE VICTORIA, COLONIA PACIFICO (PP2024 283)

Rojua Ingeniería y Construcción, S. de R.L. de C.V.

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTE:

RIC131206-NS8

EJECUTADO POR:

CONTRATO:	058/2024	MONTO CON IVA:	3,017,111.25	ANTICIPO:	25.00%	754,277.81	PERÍODO CONTRATADO:	23/05/2024	20/08/2025	ELABORADO:	17/05/2024
		TOTAL CONTRATADO:	3,017,111.25				PERÍODO REAL:	23/05/2024	20/08/2024		

CURSO	OFICIO DE AUTORIZACIÓN 2024-PDM-PCAM-OP-040	IMPORTE 3,019,079.01	FECHA 21/03/2024	SALDO NO EJERCIDO DE LO APROBADO:	2,264.57

BI/MERO	TRÁMITE	TIPO	PERÍODO		ESTIMADO		REINTEGRO	AMORTIZACIÓN	EJERCICIO FINANCIERO C/IVA	RETENCIONES PACTADAS		PAGO AL CONTRATISTA
			INICIO	FIN	IMPORTE	RETENCIÓN				CMIC	DIF	
ESTIMACIÓN 1		NORMAL	23/05/2024	31/05/2024	52,547.43	*	*	13,136.86	754,277.81	105.09	105.09	754,277.81
ESTIMACIÓN 2		NORMAL	01/06/2024	30/06/2024	337,126.05	*	*	84,281.52	293,996.67	674.25	674.25	45,506.08
ESTIMACIÓN 3		NORMAL	01/07/2024	19/07/2024	341,587.10	*	*	85,396.78	297,180.77	683.17	683.17	291,951.17
ESTIMACIÓN 4		NORMAL	20/07/2024	31/07/2024	286,422.28	2,616.96	*	70,951.33	246,510.63	567.61	567.61	245,775.41
ESTIMACIÓN 5		NORMAL	01/08/2024	15/08/2024	1,205,257.69	*	*	301,968.66	1,050,850.95	2,415.75	2,415.75	1,046,019.45
ESTIMACIÓN 6		NORMAL	16/08/2024	20/08/2024	129,818.10	*	*	32,454.53	112,941.74	259.64	259.64	112,422.46
ESTIMACIÓN 7 CONV. MOD EXC		EXC	16/08/2024	20/08/2024	204,174.32	*	*	62,049.82	164,864.42	408.35	408.35	164,047.72
ESTIMACIÓN 8 CONV. MOD EXT		EXT	16/08/2024	20/08/2024	43,769.13	*	*	*	50,772.19	87.54	87.54	50,597.11
TOTAL					2,600,702.11	2,616.96	*	650,239.50	3,016,814.44	5,201.40	5,201.40	3,008,411.64

GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS:	2989873	MONTO:	260,070.21	FECHA:	20/08/2024
-----------------------------	---------	--------	------------	--------	------------

COSTO DE LA OBRA:	3,016,814.45	FACTURADO:	3,016,814.44	AMORTIZACIÓN:	754,277.82	RET. DIF:	5,201.40	SANCIÓN:	*
OR ESTIMAR:	296.80	SALDO:	2,264.57	POR AMORTIZAR:	0.00	PERÍODO REAL	23/05/2024	PERÍODO REAL	20/08/2024

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

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

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

Alejandro Armend
Rojua Ingeniería y Construcción, S. de R.L. de C.V.
Ingeniero Alejandro Armend Armendáriz

Contratista

Luis H. Nevic

Ingeniero Luis Humberto Nevil Carrillo
Residente de Obras Públicas

Contratista

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

Director de Obras Públicas

Ingeniero Mario Alejandro Torres Quesada
Subdirector de Infraestructura Social

Siendo Las 12:00 Horas del día 26 de Agosto de 2024, En la Ciudad de Chihuahua, Chih.

COMPARATIVA DEL CONTRATO 058/2024

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL DEL JARDÍN DE NIÑOS GUADALUPE VICTORIA, COLONIA PACIFICO (PP2024 283)
CONTRATO NO. 058/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-040
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000090

CLAVE	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
			VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
1.01	m	37.07	74.09	2,746.52	74.09	2,746.52	-	-
1.02	m3	1,215.23	47.16	57,310.25	47.16	57,310.25	-	-
1.03	m3	1,223.60	1.02	1,248.07	1.02	1,248.07	-	-
1.04	m2	291.54	45.56	13,282.56	45.56	13,282.56	-	-
1.05	m2	296.84	2.52	748.04	2.52	748.04	-	-
1.06	pza	835.29	6.00	5,011.74	6.00	5,011.74	-	-
1.07	pza	21,228.59	1.00	21,228.59	1.00	21,228.59	-	-
1.08	pza	7,995.07	-	-	-	-	-	-
1.09	m3	73.41	60.49	4,440.57	60.49	4,440.57	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 058/2024

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL DEL JARDÍN DE NIÑOS GUADALUPE VICTORIA, COLONIA PACIFICO (PP2024 283)
CONTRATO NO. 053/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-040
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000090

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
1.10	Demolición de aplanado de yeso en Muros, Losas, etc.; con equipo manual y/o mecanico, Incluye: andamios, acarreo dentro de la obra, limpieza del área de trabajo, maquinaria y/o equipo, carga y acarreo del material producto de la demolición hasta un banco autorizado pro la Direccion de Desarrollo Urbano del Municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	46.63	34.11	1,590.55	34.11	1,590.55	-	-
2	Cimentación domo								
2.01	Excavación con maquinaria y/o equipos neumaticos en material Tipo " III y/o C", hasta una profundidad de 0.00 a 6.00 m., dejando el material a un costado de la excavacion, Incluye: Maquinaria, Equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	480.38	17.28	8,300.97	17.28	8,300.97	-	-
2.02	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	119.48	28.83	3,444.61	28.83	3,444.61	-	-
2.03	Afine de excavaciones ejecutadas con maquinaria y/o equipo mecanico, para desplante de cualquier tipo de elementos. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	30.76	532.06	16,366.17	532.06	16,366.17	-	-
2.04	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	64.39	532.06	34,259.34	532.06	34,259.34	-	-
2.05	Relleno con material producto de la excavacion con agregados de tamaño maximo 2 1/2" a finos, compactado 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 área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	158.48	-	-	-	-	-	-
2.06	Relleno con material de banco calidad Base Hidraulica con agregados de 1 1/2" a finos, compactada al 95% de la prueba proctor estandar en capas de 20 cm., de espesor, compactacion con equipo mecanico (pata de elefante). Incluye: suministro de los materiales, incorporación de agua, mezclado, acarreo 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	733.56	103.35	75,813.43	103.35	75,813.43	-	-
2.07	Plantilla de concreto hecho en obra F'c= 150 kg/cm2 con un espesor de 6 cm., Incluye: redilla de madera, fabricación del concreto, acarreo del concreto, vaciado del concreto, extendido del concreto, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	283.55	29.64	8,404.42	29.64	8,404.42	-	-
2.08	Suministro y colocación de grout entre dado y placa base de columna, Incluye: suministro de los materiales, cimbra, colado, descimbrado, acarreo internos dentro de la obra, agua, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	84,112.55	0.12	10,093.51	0.12	10,093.51	-	-
2.09	Zapata de concreto de sección constante de 240 cm x 120 cm x 30 cm de peralte, reforzada con parrilla inferior a base de varilla del No. 4 a cada 20.0 cm. en ambos sentidos y parrilla superior a base de arilla del No. 3 a cada 20.0 cm en ambos sentidos, concreto premezclado, F'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto, vibrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	6,288.28	8.00	50,306.24	8.00	50,306.24	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 058/2024

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL DEL JARDÍN DE NIÑOS GUADALUPE VICTORIA, COLONIA PACIFICO (PP2024 283)
CONTRATO NO. 058/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-040
NÚMERO DE PROYECTO: 2024-OP000090

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
2.10	Dado O: 3" de concreto de sección constante de 40cm x 40cm, refuerzo con 8 varilla de 5/8" de diámetro y estribos de 3/8" de diámetro a cada 20.0 cm, concreto premezclado y bombeado, Fc= 250 kg/cm². Incluye: limpieza de madera de pino acabado aparente, tulio, desmoldante, descimbrado, armado, vaciado del concreto, vibrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	2,858.26	19.40	55,450.24	19.40	55,450.24	-	-
2.11	Bombeo de concreto de diferentes resistencias hasta lugar indicado por el residente de obra, incluye: mano de obra, equipo, y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	629.38	23.50	14,790.43	23.50	14,790.43	-	-
3	Estructura Domo								
3.01	Suministro de cubierta KSPAN-120 Calibre 24 de lámina galvanizada para sistema autosoportante, medido horizontalmente. Incluye: fletes, maniobras de descarga, acarreo internos en la obra, almacenamiento, equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra, P.U.O.T.	m2	640.82	195.85	125,504.60	195.85	125,504.60	-	-
3.02	Montaje / Colocación de cubierta KSPAN-120 calibre 24, sistema autosoportante, de lámina galvanizada acabado liso, medido horizontalmente. Incluye: materiales para fijación, equipo para montaje, cortes, rolado de la lámina, maniobras de izaje, fletes, acarreo internos dentro de la obra, placas para anclaje a elementos estructurales, mano de obra, herramienta menor, limpieza del área de trabajo, equipo y seguridad y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	m2	284.07	195.85	55,635.11	195.85	55,635.11	-	-
3.03	Suministro de tubo de 6" de diámetro x 3/16" de espesor, en acero A500 grado B, (para fabricación de columna). Incluye: material, fletes, acarreo interno dentro de la obra, maniobras de carga y descarga, almacenamiento, mano de obra, herramienta menor todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	44.24	1,230.72	54,447.05	1,230.72	54,447.05	-	-
3.04	Habilitación 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 a calidad (color por definir en obra), acarreo 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	32.03	1,230.72	39,419.96	1,230.72	39,419.96	-	-
3.05	PTB de acero A36 2" x 2" para diferentes usos en los elementos estructurales y calibre de acuerdo a proyecto: ejecutorio y/o planos. Incluye: suministro, habilitado, montaje, izaje y colocación, soldadura, pintura, andamios, equipos de elevación, 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 con líquidos penetrantes e inspección visual y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	88.92	52.80	4,694.74	49.92	4,438.89	2.88	255.86
3.06	Suministro y Montaje de elementos estructurales a base de cuadrado HSS 8" x 8" x 3/16" de espesor, en acero A500 grado B, (para fabricación de elementos estructurales). Incluye: material, fletes, acarreo interno dentro de la obra, maniobras de carga y descarga, almacenaje, mano de obra, herramienta menor todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	88.92	963.94	85,713.54	963.94	85,713.54	-	-
3.07	Habilitación y Montaje de elementos estructurales a base de cuadrado HSS 8" x 8" x 3/16" de espesor, en acero A500 grado B, (para fabricación de elementos estructurales). 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), acarreo 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	32.03	963.94	30,875.00	963.94	30,875.00	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 058/2024

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL DEL JARDÍN DE NIÑOS GUADALUPE VICTORIA, COLONIA PACIFICO (PP2024 283)
CONTRATO NO. 058/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-040
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000090

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
3.08	Armado y colocación de juego de 4 anclas a base de peralte (sección tipo arco), conformada de acuerdo a los elementos estructurales indicados en el proyecto ejecutivo y/o planos, incluye: suministro, habilitación, montaje, izajes y colocación, soldadura, primer, pintura, andamios, equipos de elevación, 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 con líquidos penetrantes e inspección visual y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	88.92	598.86	53,250.63	598.86	53,250.63	-	-
3.09	Suministro y colocación de juego de 4 anclas a base de redondo liso de 3/4" de diámetro acero A-36 (cuerpo= 110 cms., extremo roscado= 15 cms. y gancho= 25 cms.); para desplante de columnas metálicas. Incluye: 8 tuercas máquina y 8 rondanas planas A-307, material, mano de obra, herramienta, equipo: soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	lgo	3,033.84	16.00	48,541.44	16.00	48,541.44	-	-
3.10	Placas de acero A36 de 3/4" de espesor para conexiones, de cortante, mensulas cualquier dimension y figura, soldaduras, 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, acarreo 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	77.54	217.68	16,878.91	217.68	16,878.91	-	-
3.11	Placas de acero A36 de 3/8" de espesor para conexiones, de cortante, mensulas cualquier dimension y figura, soldaduras, 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, acarreo 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	77.54	29.12	2,257.96	29.12	2,257.96	-	-
3.12	Placas de acero A36 de 1/2" de espesor para conexiones, de cortante, mensulas cualquier dimension y figura, soldaduras, 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, acarreo 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	77.54	90.84	7,043.73	90.84	7,043.73	-	-
3.13	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, acarreo internos dentro de la obra, elevación de material, 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	1,171.65	33.00	38,664.45	33.00	38,664.45	-	-
3.14	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, acarreo 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	755.19	10.40	7,853.98	10.40	7,853.98	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 058/2024

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL DEL JARDÍN DE NIÑOS GUADALUPE VICTORIA, COLONIA PACIFICO (PP2024 283)
CONTRATO NO. 058/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-040
NÚMERO DE PROYECTO: 2024-OP000090

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
4	Albanilería								
4.01	Firme de concreto de 10 cm., de espesor a base de concreto premezclado F'c=200 kg/cm², acabado floreado y/o vuelta de plana. Incluye: suministro de materia, redilla de madera, curado de concreto con membrana de curado a base agua, vaciado del concreto, estendido del concreto, vibrado del concreto, juntas de contracción a base de corte con disco de diamante, acarreo interno dentro de la obra, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	651.91	513.64	334,847.05	513.64	334,847.05	-	-
4.02	Suministro y aplicación de pintura esmalte alquídico en rejla a base de herrera a base de perfil de 1x 2" @ 15 cm y altura de 2 m con puntas de maguay, color a asignar por la autoridad correspondiente, marca Berel Berelina 7 o similar en calidad. Incluye: preparación de la superficie, mano de obra, equipo, aplicación de pintura a dos manos o hasta lograr acabado, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	129.91	66.99	8,702.67	66.99	8,702.67	-	-
4.03	Aplanado de yeso en losas de concreto, muestreado y reglado con un espesor de 2.00 cm., con acabado pulido listo para recibir pintura y/o acabados que indique el proyecto. Incluye: suministro de materiales, acarreo interno dentro de la obra, andamios, elevación de materiales, mano de obra, agua, herramienta menor, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	180.39	-	-	-	-	-	-
4.04	Pintura en nil 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, dens glass, aplanados de yeso, pizones, techos de concreto, gradas de concreto, muros de concreto, etc., a cualquier altura. Incluye: suministro y colocación de los materiales, aplicación a dos manos o hasta cubrir la superficie, aplicación de sellador comex 5 x 1 o similar en calidad, andamios, resanes, elevación de materiales, acarreo interno dentro de la obra, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	149.09	499.48	74,467.47	499.48	74,467.47	-	-
4.05	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 línea 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, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	177.74	404.82	71,952.71	404.82	71,952.71	-	-
5	Barda								
5.01	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	119.48	7.25	866.23	7.25	866.23	-	-
5.02	Afine de excavaciones ejecutadas con maquinaria y/o equipo mecánico, para desplante de cualquier tipo de elefantes. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	30.76	8.00	246.08	8.00	246.08	-	-
5.03	Compensación 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	64.39	8.00	515.12	8.00	515.12	-	-
5.04	Relevo 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 interno 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	158.48	4.81	762.29	4.81	762.29	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 058/2024

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL DEL JARDÍN DE NIÑOS GUADALUPE VICTORIA, COLONIA PACIFICO (PP2024 283)
CONTRATO NO. 058/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-040
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000090

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
5.05	Plantilla fabricada en obra F'c= 150 kg/cm2 con un espesor de 6 cm., Incluye: recilla de madera, armado, vaciado del concreto, extendido del concreto, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	283.55	8.00	2,268.40	8.00	2,268.40	-	-
5.06	Zapata armada de concreto de sección de 100 cm x 100 cm x 20 cm de peralte, reforzada con varilla a base de varilla del No. 3 a cada 17.0 cm en ambos sentidos, concreto premezclado, F'c= 200 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto, vibrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1,977.59	8.00	15,820.72	8.00	15,820.72	-	-
5.07	Columna de concreto de sección de 20 cm x 30 cm, reforzada con 6 varillas del No. 3 y estribos del No. 2 @ 20 cm, concreto premezclado, F'c= 200 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado aparente, descimbrado, armado, vaciado del concreto, vibrado, curado, tulino, desmoldante y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	918.79	24.45	22,464.42	24.45	22,464.42	-	-
5.08	Trabe de desplante de concreto de sección de 15 cm x 30 cm, reforzada con 6 varillas del No. 3 y estribos del No. 2 @ 20 cm, concreto premezclado, F'c= 200 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado aparente, descimbrado, armado, vaciado del concreto, vibrado, curado, tulino, desmoldante y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	812.71	13.00	10,565.23	13.00	10,565.23	-	-
5.09	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 escazuela metálica de acero Fy= 5,000 kg/cm2 cal. 10 G50, a cada 2 hileras. Incluye: suministro de los materiales, colocación del acero, acarreo interno dentro de la obra, pruebas de laboratorio, mano de obra, andamios, elevación de materiales, herramienta menor, maquinaria, equipo, limpieza de la area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	599.30	30.74	16,578.08	30.74	16,578.08	-	-
5.10	Castillo integral a base de varilla de 3/8", en muros de block de 15 x 20 x 40 cm., con concreto F'c=150 kg/cm2. Incluye: suministro de los materiales, habilitado y colocación de acero, vaciado de concreto, elevación de materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	441.29	57.96	25,577.17	57.96	25,577.17	-	-
5.11	Dala de erramiento de 15 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 @ 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	805.23	13.00	10,467.99	13.00	10,467.99	-	-
5.12	Aplanado fino a base de mortero Cemento-Arena en proporción 1:4 con un espesor de 1.5 a 2.0 cm., regleteado y plomeado de 0.00 a 4.00 m. de altura Incluye: suministro materiales, elaboración del mortero, acarreo interno dentro de la obra, elevación de materiales, andamios, curado con agua, mano de obra, herramienta menor, limpieza de la area de trabajo y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	114.32	51.06	5,837.18	51.06	5,837.18	-	-
6	Sección General								
6.01	Suministro y colocación de juego infantil modulo verona modelo EOS-PR-01-00 marca Jumbo o similar en calidad incluye: suministro, anclaje, nivelado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	157,495.31	1.00	157,495.31	1.00	157,495.31	-	-
6.02	Suministro y colocación de juego infantil cohete espacial modelo ETM-PL-02-00 marca Jumbo o similar en calidad. Incluye: suministro, anclaje, nivelado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	192,999.43	1.00	192,999.43	1.00	192,999.43	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 058/2024

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL DEL JARDÍN DE NIÑOS GUADALUPE VICTORIA, COLONIA PACIFICO (PP2024 283)
CONTRATO NO. 058/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-040
NÚMERO DE PROYECTO: 2024-OP000090

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
6.03	Suministro y colocación de mesita de picnic modelo MES-JN-02-00 marca Jumbo o similar en calidad. Incluye: uministro, anclaje, nivelado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	30,217.37	4.00	120,869.48	4.00	120,869.48	-	-
6.04	Suministro y colocación de banca onon modelo BAN-PL-02-00 marca Jumbo o similar en calidad. Incluye: suministro, anclaje, nivelado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	13,549.10	6.00	81,294.60	6.00	81,294.60	-	-
6.05	Suministro y colocación de bote de basura onon modelo BOT-PL-01-00 marca Jumbo o similar en calidad. Incluye: uministro, anclaje, nivelado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	12,973.61	5.00	64,868.05	5.00	64,868.05	-	-
6.06	Suministro y colocación de sistema de cctv consistente en 9 cámaras cctv. Incluye: pantalla led 32", disco duro de 2tb, cámaras 2mp 20mts, transeceptores 4k, conectores de voltaje, bobina, fuente de poder, grabador de 16ch, chapa y sistema interphone con operación a distancia. mano obra, instalación y todo lo necesario para su correcta operación	pza	61,179.03	1.00	61,179.03	1.00	61,179.03	-	-
6.07	Suministro y rotulado de 3x5m, con logotipo de la administración varios colores en pintura Top-deportivo, acabado deportivo de alta resistencia, acrílico base agua, marca Comex o similar en calidad. Incluye: raso, preparación de la superficie, pintura, materiales, mano de obra, herramienta, sellador, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	pza	13,550.43	1.00	13,550.43	1.00	13,550.43	-	-
6.08	Placa de identificación de 40.0 x 60.0 cm., detalle según proyecto. Incluye: placa con nombre de la obra y logotipo en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12.0 mm., PTR de 1x1", anclaje, soldadura, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	11,446.03	1.00	11,446.03	1.00	11,446.03	-	-
6.09	Colocación de malla ciclónica sobre muro. Incluye: postes, anclaje de postes en muro, herrajes, travesaño, mano de obra, herramienta, andamios, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	787.01	5.60	4,407.26	5.60	4,407.26	-	-
6.10	Sondeo de 1.0m x 1.0m x 1.5m de profundidad para localización de tubería existente y/o conexiones. Incluye: herramienta, mano de obra, excavación por medios manuales, acarreo de material a lugar asignado por la autoridad correspondiente, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1,064.05	8.00	8,512.40	8.00	8,512.40	-	-
6.11	Suministro e instalación de tubería de PVC de 4" grado sanitario. Incluye: exploración, excavación, con nivelado de pendiente, encamillado de arena, conexiones, materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	441.97	35.30	15,601.54	35.30	15,601.54	-	-
6.12	Suministro e instalación de tubería de PVC de 4" para drenaje pluvial. Incluye: exploración, excavación, con nivelado de pendiente, encamillado de arena, conexiones, materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	435.47	12.00	5,225.64	12.00	5,225.64	-	-
6.13	Suministro e instalación coladera de acero inoxidable. Incluye: trampa de olor, instalación, fijación, conexiones, materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	598.61	-	-	-	-	-	-
6.14	Registro de 80 x 60 x 60 cm a base de muro de block de concreto 15 x 20 x 40 cm., asentado con mezcla mortero cemento: arena proporción 1:5, con plantilla de concreto f'c= 150kg/cm2. Incluye: excavación, retiros, rellenos, marco, contramarca (ángulos de 2 1/2"x3/16" y 2"x3/16") tapa de concreto, aplastados interiores, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	4,905.59	4.00	19,622.36	4.00	19,622.36	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 058/2024

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL DEL JARDÍN DE NIÑOS GUADALUPE VICTORIA, COLONIA PACIFICO (PP2024 283)
CONTRATO NO. 058/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-040
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000090

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
6.15	Suministro y colocación de reja de acero verde marca Rejatauro o similar en calidad de 2.0 m de altura. Incluye: herrajes de sujeción y fijación de acuerdo al fabricante, mano de obra, equipo, herramienta, anclaje a firme existente, cortes y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	1,663.99	16.65	27,705.43	16.65	27,705.43	-	-
6.16	Colocación de puerta de herrería de acceso peatonal de 1.2 x 2.1 m aprox a base de ptr de 1 x1 " previamente retrada. Incluye: anclaje, fijación, soldadura, cortes, mano de obra, herramienta, equipo, resguarda en sitio para su colocación al final de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	863.28	1.00	863.28	1.00	863.28	-	-
7	Instalación eléctrica								
7.01	Acometida								
7.01.1	Suministro e instalación de base de medición 5x100 amp 220v para sobreponer marca Rilez o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4,298.34	-	-	-	-	-	-
7.01.2	Suministro e instalación de cable de aluminio 2x1 cal. 6, aéreo marca viakom o similar incluye conectores 6-6 porches, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1,603.24	-	-	-	-	-	-
7.01.3	Suministro e instalación de tubo de 1 1/4" PGG marca rymco o similar de 4mts de altura incluye soporte, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2,600.79	-	-	-	-	-	-
7.01.4	Suministro e instalación de desconector de navajas de 2x60 amps 220v 2f, 3H para sobreponer nema 3R marca square D o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4,022.71	-	-	-	-	-	-
7.02	Control								
7.02.1	Suministro e instalación de equipo de control para alumbrado de 40x40x20 cm. tipo nema 3R, sellado en las unidades en paredes y con empaques en la puerta, fondo de lámina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado. P.U.O.T.	pza	1,518.55	-	-	-	-	-	-
7.02.2	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo caja moldeada de 2x70amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V. Mca. General Electric o similar. Incluye: herramientas, materiales, fijación, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	2,612.44	1.00	2,612.44	1.00	2,612.44	-	-
7.02.3	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo caja moldeada de 2x30amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V. Mca. General Electric o similar en calidad. Incluye: herramientas, materiales, fijación, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	2,373.39	2.00	4,746.78	2.00	4,746.78	-	-
7.02.4	Suministro e instalación de contactor de 16 amps. Mca. Siemens o similar en calidad. Incluye: herramientas, materiales, fijación, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	1,426.31	-	-	-	-	-	-
7.02.5	Suministro e instalación de fotocelda de candado de fabricación electrónica 240V. Respuesta a 1 FC. Incluye: herramientas, materiales, fijación, conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	369.77	1.00	369.77	1.00	369.77	-	-
7.03	Obra de								
7.03.1	Elaboración de banco de ductos en terreno tipo B por medios mecánicos de 40.0 x 80.0 cm. alojando 1 ducto de polietileno de alta densidad RD 19 de 51 mm. de diámetro color rojo. Incluye: retiro de escombro, relleno con producto de excavación, 5.0 cm. de arena por arriba y por abajo del ducto, compactación, mano de obra, herramienta mayor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	317.09	49.10	15,569.12	49.10	15,569.12	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 058/2024

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL DEL JARDÍN DE NIÑOS GUADALUPE VICTORIA, COLONIA PACIFICO (PP2024.283)
CONTRATO NO. 058/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-040
NÚMERO DE PROYECTO: 2024-OP000090

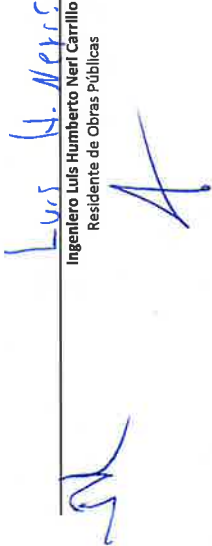
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
7.03.2	Suministro e instalación de cable DRS Cal. 2+1 marca Viakon o similar en calidad. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	70.56						
7.04	Domos								
7.04.1	Suministro e instalación de reflector led de QTLED 66W marca Lithonia o similar en calidad. Incluye: material soportaría, cable uso rudo 3x10, conector tipo glándula de 3/4", andamios, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	12,685.74	10.00	126,857.40	10.00	126,857.40		
7.04.2	Suministro e instalación de tubería pared delgada galvanizada de 3/4". Incluye: coples de compresión, soportaría, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	131.54	51.60	6,787.46	51.60	6,787.46		
7.04.3	Suministro e instalación de registro de 40x40x60 cm. prefabricado marca Multicrete o similar en calidad y especificaciones. Incluye: apertura de zanja, retiro de escombros, relleno con material producto de la excavación, nivelación, tapa de concreto, sellado de ductos, acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	3,783.43	1.00	3,783.43	1.00	3,783.43		
7.04.4	Suministro e instalación de registro tipo condulet tipo "T" de 3/4". Incluye: soportaría, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	102.15	9.00	919.35	9.00	919.35		
7.04.5	Suministro e instalación de registro tipo condulet tipo "LB" de 3/4". Incluye: soportaría, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	92.77	4.00	371.08	4.00	371.08		
7.04.6	Suministro e instalación de cable de cobre cal. 8 THHW-LS marca Viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	46.95	92.90	4,361.66	92.90	4,361.66		
7.04.7	Suministro e instalación de cable de cobre cal. 10 THHW-LS marca Viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	32.82	152.20	4,995.20	152.20	4,995.20		
7.04.8	Suministro e instalación de cable tipo uso rudo de cobre cal. 3x14 marca Viakon o similar. Incluye: conexión uso rudo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	58.49	9.75	570.28	9.75	570.28		
7.05	Pasillo								
7.05.1	Suministro e instalación de luminaria tipo wallpack de 250 w marca luceco o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4,907.46	4.00	19,629.84	4.00	19,629.84		
7.05.2	Suministro e instalación de tubería pared delgada galvanizada de 3/4". Incluye: coples de compresión, soportaría, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	131.54	26.35	3,466.08	26.35	3,466.08		
7.05.3	Suministro e instalación de cable de cobre cal. 10 THHW-LS marca Viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	32.82	252.60	8,290.33	252.60	8,290.33		
8	Limpiar								
8.01	Limpiar final de la obra para entrega de la misma; Incluye: suministro de materiales, barrido de las superficies, trapeado de las superficies, limpieza de los diferentes muebles instalados, limpieza de cristales, etc., acarreo internos dentro de la obra, apile de basura y escombros, carga y acarreo de materiales fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y Colegio del Municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	4,288.19	1.00	4,288.19	1.00	4,288.19		

COMPARATIVA DEL CONTRATO 058/2024

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL DEL JARDÍN DE NIÑOS GUADALUPE VICTORIA, COLONIA PACIFICO (PP2024 283)
CONTRATO NO. 058/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-040
NÚMERO DE PROYECTO: 2024CPO00090

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
8.02	Limpieza General durante el proceso de construcción de la obra; Incluye: suministro de materiales, barrido de las superficies, trapeado de las superficies, etc., acarreo interno dentro de la obra, apile de basura / escombro, carga y acarreo de materiales fuera de la obra hasta un banco autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y Cología del Municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	31.87	200.00	6,374.00	200.00	6,374.00	-	-
9	Extrasordnarios								
EXT-01	Suministro y colocación de protección para dos columnas de 6", dos dados de 40x40 cms. y cruceta de PTR de 2"x2" a base de espumados y lonas marca kinflex o similar en calidad, para exterior, resistente a la humedad y al sol. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	Pza	4,020.46	7.00	28,143.22	7.00	28,143.22	-	-
EXT-02	Suministro e instalación de malla sombra 100% polímeros Virgenes, fijada a rejercero, polietileno de alta densidad; resistencia trama 12 kg x metro cuadrado, 328g. x m2 de peso de 1.12mm. de espesor contra rayos UV al 98% confeccionado y bastillado. Incluye: plizado con tornillo de neopreno, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	507.17	30.81	15,625.91	30.81	15,625.91	-	-
AJUSTE POR REDONDEO							0.01		
SUBTOTAL					2,600,957.97		2,600,702.11		255.86
IVA (16%)					416,153.28		416,112.34		40.94
TOTAL					3,017,111.25		3,016,814.45		296.80


Ingeniero Alejandro Arizmendi Arizmendi
Rojua Ingeniería y Construcción, S. de R.L. de C.V.
Contratista


Ingeniero Luis Humberto Nerl Carrillo
Residente de Obras Públicas