

"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 HIDRÁULICA EN ESCUELA PRIMARIA CHIHUAHUA 2757 COL. GRANJAS CERRO GRANDE (PP2024 342)

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTE: CMA-160404-95

COMERCIALIZADORA, INFRAESTRUCTURA Y MAQUINARIA EL ALTO, S.A. DE C.V.

EJECUTADO POR:

CONTRATO:	074/2024	MONTO CON IVA:	474,797.80	ANTICIPO:	25.00%	118,699.45	PERÍODO CONTRATADO:	03/07/2024	30/09/2024	ELABORADO:	26/06/2024
		TOTAL CONTRATADO:	474,797.80								

RECURSO	OFICIOS DE AUTORIZACIÓN	IMPORTE	FECHA
	2024-PDM-PCAM-OP-068	475,624.39	04/06/2024
	2024-PDM-PCAM-OP-M/050	-	31/07/2024
	TOTAL APROBADO:	475,624.39	

SALDO NO EJERCIDO DE LO APROBADO: 3,455.41

TRÁMITE	NÚMERO	TIPO	PERÍODO		ESTIMADO		AMORTIZACIÓN	BIERDO FINANCIERO C/IVA	RETENCIONES PACTADAS			PAGO AL CONTRATISTA
			INICIO	FIN	IMPORTE	RETENCIÓN			CMIC	DIF	SANCIÓN	
ANTICIPO								118,699.45				118,699.45
ESTIMACIÓN 1		NORMAL	03/07/2024	24/07/2024	109,475.10	-	27,368.78	95,243.33	218.95	218.95	-	94,805.43
ESTIMACIÓN 2		NORMAL	25/07/2024	24/08/2024	92,393.77	-	23,098.44	80,382.58	184.79	184.79	-	80,013.00
ESTIMACIÓN 3		NORMAL	25/08/2024	09/09/2024	74,777.74	-	18,694.44	65,056.63	149.56	149.56	-	64,757.51
ESTIMACIÓN 4		NORMAL	10/09/2024	30/09/2024	50,003.72	-	12,500.93	43,503.24	100.01	100.01	-	43,303.22
ESTIMACIÓN 5 CONV MOD EXC		EXC	10/09/2024	30/09/2024	44,195.85	-	11,048.96	38,450.39	88.39	88.39	-	38,273.61
ESTIMACIÓN 6 CONV MOD EXT		EXT	10/09/2024	30/09/2024	36,196.04	-	9,615.56	30,833.36	72.39	72.39	-	30,688.58
		TOTAL			407,042.22	-	102,927.11	472,168.98	814.09	814.09	-	470,540.80

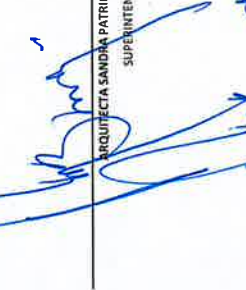
GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS:	BK4-021-0236023	MONTO:	40,704.22	FECHA:	30/09/2024
-----------------------------	-----------------	--------	-----------	--------	------------

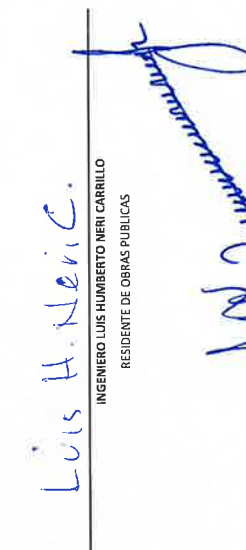
COSTO DE LA OBRA:	472,168.98	FACTURADO:	472,168.98	AMORTIZACIÓN:	118,699.45	RET. CMIC	814.09	RET. DIF:	814.09	SANCIÓN:	-
POR ESTIMAR:	2,628.81	SALDO:	3,455.41	POR AMORTIZAR:	-			PERÍODO REAL	03/07/2024		30/09/2024

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

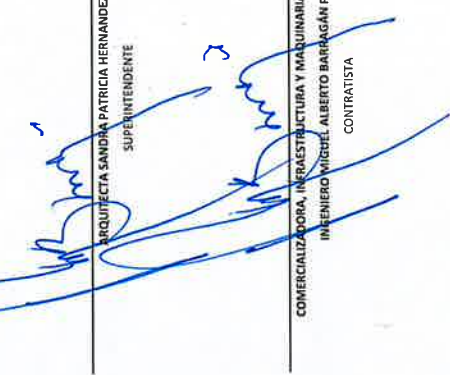
A la fecha no se encuentran pendientes de revisión y/o pago de ajuste de costos por alguna de las partes.

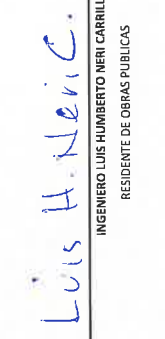
El contratista declara que extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.


ARQUITECTA SANDRA PATRICIA HERNANDEZ ALANIS
SUPERINTENDENTE

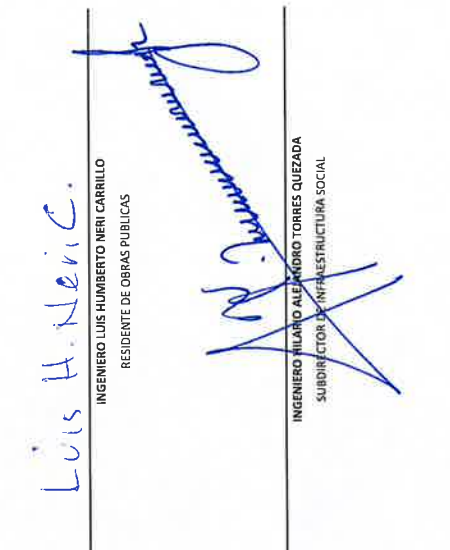

INGENIERO LUIS HUMBERTO NERI CARRILLO
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS


INGENIERO HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL


COMERCIALIZADORA, INFRAESTRUCTURA Y MAQUINARIA EL ALTO, S.A. DE C.V.
INGENIERO WIGUEL ALBERTO BARRAGÁN PACHECO
CONTRATISTA


INGENIERO LUIS H. NERI C.
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS


INGENIERO MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL


LICENCIADO CARLOS ALBERTO PACHECO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

COMPARATIVA DEL CONTRATO 074/2024

OBRA: REHABILITACIÓN HIDRÁULICA EN ESCUELA PRIMARIA CHIHUAHUA 2757 COL. GRANJAS CERRO GRANDE (PF2024 342)
CONTRATO NO. 074/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-068
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000128

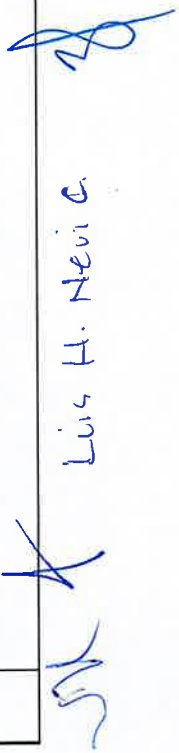
CLAVE	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
I	PRELIMINARES								
1	m3	Demolición de elementos estructurales (piso, firmes, zapatas, dados, columnas, dalias, trabes,castillo, losas, etc.) con acero de refuerzo por medios mecanicos retroexcavadora con martillo neumatico, 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	6,295.22	-	-	-	-	-	-
2	m	Demolicion de caja de concreto de 35 cms de ancho x 10 cms. De espesor para adosamiento, incluye retiro del material fuera de la obra y todo lo necesario para su ejecucion.	333.37	17.00	5,667.29	17.00	5,667.29	-	-
3	Pza	Union entre elementos estructurales nuevos con los existentes por medio de barrenacion del concreto, incluye relleno con cemento epoxico, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	317.02	40.00	12,680.80	40.00	12,680.80	-	-
4	m2	Limpia, trazo y nivelación, estableciendo ejes y referencias de nivel como base para traslapes de banco y apoyo a secciones transversales, incluye: materiales, equipo y mano de obra. P.U.O.T.	45.73	53.69	2,455.24	53.69	2,455.24	-	-
5	m3	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 meno y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.	257.13	3.78	971.95	3.78	971.95	-	-
6	m3	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.	1,411.27	2.83	3,993.89	2.83	3,993.89	-	-
II	TERRACERIAS								
7	m2	Compactación de terreno con equipo manuales, para un grado de compactación del 95% de su PVSM. Incluye: afine, humectación, maniobras y acarreo, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	178.83	53.69	9,601.38	53.69	9,601.38	-	-
8	m3	Formación y compactación de terraplenes adicionados con sus cuñas de sobreancho para noventa por ciento (95%) de su PVSM según la prueba proctor estandar con material producto del banco que elija el contratista con TMA de 3", Incluye formación de terraplenes en capas no mayores a 20cm, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, compactación al grado fijado, recorte de cuñas de sobreancho con el extendido del material en los taludes, afinamiento de toda la sección y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	578.62	37.58	21,744.54	37.58	21,744.54	-	-
III	ALBAÑILERIA								
9	m2	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F'c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	188.83	9.44	1,782.56	9.44	1,782.56	-	-
10	m	Zapata corrida de concreto de sección constante de 70 x 15 cm de peralte, armada con 4 varillas de 3/8" en sentido longitudinal y 1 varilla de 3/8" @ 25 cm. en sentido transversal, concreto premezclado y bombeado, F'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra de madera de acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado y vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1,835.43	11.80	21,658.07	11.80	21,658.07	-	-
11	m2	Murete de enrase en cimentación de block de concreto de 15 x 20 x 40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1:5, relleno de concreto f'c=100kg/cm2, Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t	636.08	9.85	6,265.39	9.85	6,265.39	-	-


Luis H. Nevic

COMPARATIVA DEL CONTRATO 074/2024

OBRA: REHABILITACIÓN HIDRÁULICA EN ESCUELA PRIMARIA CHIHUAHUA 2757 COL. GRANJAS CERRO GRANDE (PP2024 342)
CONTRATO NO. 074/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-068
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000128

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
12	Dala o cadena de desplante de concreto de sección 0.14x0.30 m. resistencia f'c=200 kg/cm2, agregado de 20 mm. Armada con 4 varillas No. 4 (1/2") y estribos del No. 2 (1/4") @ 20 cm. Incluye: cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de laboratorio, habilitado, armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, material y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	470.79	11.80	5,555.32	11.80	5,555.32	-	-
13	Muro de tabique rojo común de 11 a 14cms de espesor asentado con mortero, cemento arena 1:3 acabado común, a cualquier altura, incluir andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	570.26	17.26	9,842.69	17.26	9,842.69	-	-
14	Castillo K-1 de 14x14 cm. de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas No. 3 (3/8") y estribos No. 2 (1/4") @ 15.0 cm. Incluye: cimbrado, descimbrado, armado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	491.83	25.88	12,728.56	25.88	12,728.56	-	-
15	Dala CD-2 de 14x14 cm. de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas No. 3 (3/8") y estribos No. 2 (1/4") @ 15.0 cm. Incluye: cimbrado, descimbrado, armado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	491.83	9.20	4,524.84	9.20	4,524.84	-	-
16	Trabe t-1 de 20x40cms. concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con acero fy=4200 kg/cm2 3 varillas #4 lecho inferior y 2 var. # 4 en el lecho superior, 2 bastones # 4 en la parte superior con una longitud según plano estructural, incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cruces de varillas, chaflan a base de tuino de 1 pulgada, habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, bombeo, colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días.	m	752.67	11.80	8,881.51	11.80	8,881.51	-	-
17	Trabe t-2 trapezoidal de 50cms. de ancho ahogada en cumbriera, concreto premezclado f'c=250kg/cm2, armada con 6 varillas #4 fy=4200 kg/cm2. y estribos no.2 a/c 20cms según plano. Incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cimbrado, descimbrado, habilitado del acero, bombeo, colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días.	m	659.63	5.90	3,891.82	5.90	3,891.82	-	-
18	Losa de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2. de 10cms. de espesor acabado aparente con triplay de 3/4", 4 usos armada según plano, incluye descontar concreto de trabes, cimbrado, descimbrado habilitado de acero, bastones, bombeo, colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto, a los 7, 14 y 28 días.	m2	1,126.64	67.84	76,431.26	67.84	76,431.26	-	-
19	Piso de concreto f'c=150kg/cm2, 10cms. de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frías selladas a base de sikaflex-1a y sikarod o similar en calidad, indicadas según plano, incluye acabado con volteador, cimbra límite, nivelación y forjado de nariz, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	522.69	6.96	3,637.92	6.96	3,637.92	-	-
20	Apianado muros con mortero de cemento-arena 1:4 de 1.5cm de espesor a plomo y regla acabado fino con llana de madera o caseton de poliestireno, incluye remates, emboquillado y perfilado de vanos de cancelería y puertas.	m2	178.94	45.53	8,147.14	45.53	8,147.14	-	-
21	Finme de concreto simple f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, con fibra de polipropileno a razón de 0.90 kg/m3, acabado pulido. Incluye: colado, membrana de curado, cimbrado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	576.09	45.24	26,062.31	45.24	26,062.31	-	-
22	Suministro y colocación de goterón de lamina de 15.24 cm. color arena mca Progot o similar, Incluye: materiales, fijación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.P.U.O.T	m	155.75	12.60	1,962.58	12.60	1,962.58	-	-


Luis H. Nevica

COMPARATIVA DEL CONTRATO 074/2024

OBRA: REHABILITACIÓN HIDRÁULICA EN ESCUELA PRIMARIA CHIHUAHUA 2757 COL. GRANJAS CERRO GRANDE (PP2024 342)
CONTRATO NO. 074/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-068
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000128

CLAVE	UNIDAD	P.U.	DESCRIPCIÓN	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
23	m2	315.47	Impermeabilización a base de membrana sbs fibra poliester de 4mm con garantía de 10 años, instalado por termofusión, sistema laminar formado por sbs, con refuerzo central de fibra poliester, con un acabado de gravilla, incluye calafateo y resane de grietas con cemento plastico antes de la aplicación, incluye materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	67.84	21,401.48	67.84	21,401.48	-	-
24	m2	134.61	Pintura vinílica mate lavable en muros, columnas, techos, remates, incluye: preparación de la superficie, rebabeo, sellador y plaste necesario, color según se indica en planos, marca comex calidad vinimex, incluye las manos necesarias para su perfecto acabado.	378.53	50,953.92	378.53	50,953.92	-	-
IV									
25	pza	10,923.83	HERRERIA Puerta a base de perfiles tubulares y lámina troquelada 2.0x2.0m colgada en perfil y carruchas para su abertura incluye puerta entrada de 1 x 2.1 m , chapa, colocación, pintura esmalte, herrajes metálicos, según plano.	-	-	-	-	-	-
26	pza	9,810.12	Suministro y colocación de cancelería exterior de aluminio natural de 2", de 3.90 x 0.78 m, 2 módulos fijocorrediza según plano, fijada a muro con pija de 1/4"x21/2" y taquete de plástico de 3/8" a cada 0.50 mts en el sentido horizontal y 0.40 mts en el sentido vertical, incluye mosquitero metálico, sellado con silicon y/o down-corning, perfilado de muro, resanes y vidrio claro de 4mm de espesor.	-	-	-	-	-	-
27	pza	12,460.31	Suministro y colocación de reja de protección metálica de 4.0 x 0.80 m fabricada a base de marco de ptr de 1"x1" verde, refuerzo vertical de perfil tubular cuadrado de 1" cal. 18 @ 20cm, refuerzo con solera de 1/8"x3/4" y refuerzo en toda su superficie de metal desplegado planchado g33 cal. 18, todo acabado en fondo anticorrosivo y pintura esmalte.	-	-	-	-	-	-
V									
28	Pza	968.21	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Salida de alumbrado o contacto en caja de lámina con tubo conduit de fierro galvanizado pared delgada, pared gruesa o tubo conduit de pvc (según se indique en plano eléctrico), incluye: cajas, contras y monitores, coples curvas, codos, etc, según sean necesarios, cable thw, 600 volts 90 grados, accesorios: apagadores, contactos y tapas según proyecto eléctrico, (se debiera prorratar la salida de apagadores en las salidas de alumbrado y contactos). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, según las especificaciones y planos.	9.00	8,713.89	9.00	8,713.89	-	-
29	Pza	395.97	Suministro y colocación de centro de carga para 2 circuitos monofásico marca square d o similar en calidad, instalado de acuerdo a las normas nom	1.00	395.97	1.00	395.97	-	-
30	Pza	318.06	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 1x15 amperes, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento.	1.00	318.06	1.00	318.06	-	-
31	Pza	318.06	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 1x20 amperes, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento.	-	-	-	-	-	-
32	Pza	958.01	Suministro y colocación de contacto monofásico duplex en muro , nema 5-15r, 15a-125v, tipo indicador y protector de fallas a tierra (tipo gfci), incluye cajas, tapas y todo lo necesario para su correcta instalación p.u.o.t. según plano y especificaciones.	-	-	-	-	-	-
33	Pza	2,169.57	Suministro y colocación de Luminario fluorescente de sobreponer 2x32w-120 v, balastro electrónico, tubos t8, dim. 1 1/4", c/acrílico marca hubbel No. Cat.wv 232B	4.00	8,678.28	4.00	8,678.28	-	-
34	sal	1,155.00	Salida de centro de carga en aula nueva incluye conexión de aula existente a bodega, ranuras, tubería conduit pred delgada, cableado y reparación de ranuras	-	-	-	-	-	-
VI									
35	Pza	29,721.21	INSTALACIÓN HIDRÁULICA Suministro y colocación de cisterna marca rotoplas o similar en calidad de 5,000 litros, equipada. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, bomba centrífuga de 2 h.p. 220v y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1.00	29,721.21	1.00	29,721.21	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 074/2024

OBRA: REHABILITACIÓN HIDRÁULICA EN ESCUELA PRIMARIA CHIHUAHUA 2757 COL. GRANJAS CERRO GRANDE (PP2024 342)
CONTRATO NO. 074/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-PCAM-OP-068
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP00128

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
36	Suministro y tendido de tubo hidráulico tipo tubo plus de 3/4" de diam. Incluye: coples, tee, codos, conexiones, trazo, excavación, relleno, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (p.u.o.t)	m	179.86	21.86	3,931.74	12.10	2,176.31	9.76	1,755.43
37	Registro de agua potable de 40 x 60 x 80 cm de adobón, con plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm2, incluye: materiales, mano de obra y herramienta.	Pza	1,210.71	-	-	-	-	-	-
38	Suministro e instalación de toma domiciliar a base de tubo plus de 3/4". Incluye: excavaciones, abrazadera, llave de inserción, conexiones, registro prefabricado, arco medidor, llavé de jardín, pruebas y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	870.98	-	-	-	-	-	-
	Trámite de conexión a red general y contrato con JMÁS.	Pza	4,470.76	-	-	-	-	-	-
VII	DIVERSOS								
39	Suministro e instalación de desconector de navaja de 2x30 AMPS NEMA 1. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2,230.55	-	-	-	-	-	-
40	Suministro e instalación de tubería flexible tipo licuante de 3/4". Incluye: conector recto, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	107.31	4.76	510.80	-	-	4.76	510.80
41	Suministro e instalación de conector recto tipo licuante de 3/4" Incluye: contra y monitor, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	35.78	-	-	-	-	-	-
42	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.	m	55.70	-	-	-	-	-	-
EXT-01	EXTRAORDINARIOS Puerta a base de perfiles tubulares y lámina troquelada 2.60 x2.60 mts., colgada en perfil y carruchas para su abertura. Incluye: puerta entrada de 1x2.1 mts., chapa, colocación, pintura esmalte, herrajes metálicos, herramienta, mano de obra, anclaje, materiales, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	Pza.	16,990.32	1.00	16,990.32	1.00	16,990.32	-	-
EXT-02	Suministro y colocación de cancelería exterior de aluminio natural de 2", de 0.60 x 0.60 mts., fijada a muro con pila de 1/4" x 2 1/2" y taquete de plástico de 3/8". Incluye: mosquitero metálico, sellado con silicon y/o down-poring, perfilado de muro, resanes y vidrio claro de 4mm. de espesor, mano de obra, materiales, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	2,395.76	1.00	2,395.76	1.00	2,395.76	-	-
EXT-03	Chafalán de 10 x 10 cms. en empalme de losas a base de mortero preparado en sitio. Incluye: elevaciones, mano de obra, herramienta y equipo, impermeabilizante todo lo largo a base de impermeabilizante acrílico rojo sika o similar en calidad y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M.	145.56	21.20	3,085.87	21.20	3,085.87	-	-
EXT-04	Suministro y colocación de placa de identificación con nombre de la obra y logotipo de 40 x 60 cms., en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12mm., detalle según proyecto. Incluye: material, fijación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U.O.T.	Pza.	11,560.69	1.00	11,560.69	1.00	11,560.69	-	-
Ext-05	Suministro y colocación de raja de protección metálica de 0.60 x 0.60 mts., fabricada a base de PTR de 1"x1" verde, redondo liso de 1/2" @ 10 cms. en sentido horizontal. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo, pintura esmalte, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2,163.40	1.00	2,163.40	1.00	2,163.40	-	-
	P.U.O.T								
	AJUSTE POR REDONDEO								
SUBTOTAL					409,308.45		0.01		0.01
IVA (16%)					65,489.35				2,266.22
TOTAL					474,797.80				362.59
									2,628.81

Luis H. Neri C.

INGENIERO MIGUEL ALBERTO BARRAGÁN PACHECO
COMERCIALIZADORA, INFRAESTRUCTURA Y MAQUINARIA EL ALTO, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

INGENIERO LUIS HUMBERTO NERI CARRILLO
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS