



SECRETARÍA DEL NUEVO COMIENZO
FINIQUITO DE OBRA
PROGRAMA: SERVICIOS BASICOS GTO.
EJERCICIO FISCAL: 2024
MUNICIPIO: IRAPUATO
LOCALIDAD: CARRIZAL

FSEDESHU-04/24

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO., EN LA LOCALIDAD EL CARRIZAL GRANDE

CONTRATISTA: CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION S.A. DE C.V.
NÚMERO DE CONTRATO: JAPAMIAD/PSBGT-FAISM/2024-43
IMPORTE CONTRATADO: 1,116,749.98
AMPLIACION: 172,948.52
IMPORTE TOTAL CONTRATADO: 1,289,698.50

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO : 20/12/2024
FECHA DE TERMINO SEGÚN CONTRATO : 19/03/2025
FECHA DE INICIO REAL : 20/12/2024
FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACION DE TRABAJOS : 28/02/2025
FECHA DE TERMINO REAL : 28/02/2025

HOJA: 1/3
FECHA DE ELABORACIÓN: 07/03/2025

A la suscripción de la presente finiquito, quedan a salvo los derechos de la empresa contratista para el efecto de que una vez que se cuente con la disponibilidad presupuestal, se celebre el convenio de liquidación correspondiente por un monto de \$172,948.52, acorde a lo dispuesto en los artículos 111 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los municipios de Guanajuato, y 196 del Reglamento de obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el municipio de Irapuato, Guanajuato.

CONCEPTOS CONTRATADOS						VOLUMENES ESTIMADOS							ESTIMACIÓN 7 V.E. Y F.C. FINIQUITO (CONVENIO DE LIQUIDACION)	TOTALES DE VOLUMENES EJECUTADOS	IMPORTE TOTAL EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATADO vs EJECUTADO	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CONTRATADO	ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3	ESTIMACIÓN 4	ESTIMACIÓN 5	ESTIMACIÓN 6 VOLUMENES EXCEDENTES						
A1	RED DE DRENAJE																
A11	TRABAJOS PRELIMINARES																
UEC ED 100 115 1055	Limpieza general al término de la obra, incluye: retiros de materiales sobrantes en lugar especificado por la supervisión, equipo y herramienta.	m2	535.50	\$22.73	\$12,171.92										0.00	0.00	12,171.92
UEC IH 18 110 1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m	714.00	\$10.07	\$7,189.98	714.00							-337.70	376.30	3,789.34	0	
UEC IH 18 136 1010	Excavación con equipo en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afloje de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	508.34	\$58.57	\$29,773.47			106.58						106.58	6,242.39	23,531.08	
UEC IH 18 136 1020	Excavación con equipo en zanja en material tipo C en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afloje de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	127.09	\$487.37	\$61,939.85		127.09						307.95	435.04	212,025.44	-150,085.59	
UEC IH 18 150 1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N CTR CAR 1-01-01300 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	417.72	\$36.55	\$15,267.67			277.30			123.90			541.62	19,796.21	-4,528.55	
UEC IH 18 160 1020	Acarreo a kilómetros subsecuentes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: descarga, de conformidad con la norma N CTR CAR 1-01-01300 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	4177.20	\$10.84	\$45,280.85			2,776.78			1,233.42			5,410.62	58,651.12	-13,370.27	
UEC IH 18 140 1015	Plastilla con arena a cualquier profundidad, para obra hidráulica, en capas de hasta 15 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	53.57	\$716.38	\$38,376.48		6.00	22.22						28.22	20,216.24	18,160.23	
UEC IH 18 146 1050	Relleno semi-mecánico en zanja, para obra hidráulica, con material suministrado (separata) compactado al 90% prueba proctor en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	244.19	\$410.77	\$100,305.93		131.83	112.36			125.80		131.22	501.21	205,882.03	-105,576.11	
CREQ AT IH 0030817	Relleno semi-mecánico en cerra con material producido de excavación, compactado al 90% de su P.V.M. en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	314.11	\$120.54	\$37,862.82									0.00	0.00	37,862.82	
CREQ AT IH 0030818	Suministro de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de 8" (200 mm) de diámetro de acuerdo a la NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-216/1-CONCP-2012. Incluye: materiales de descarga y aceros locales.	m	714.00	\$313.48	\$223,824.72		714.00						-337.70	376.30	117,962.52	105,862.20	
CREQ AT IH 0030819	Instalación de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de 8" (200 mm) de diámetro. Incluye: luminante, prueba de hermeticidad, aceros locales, curles, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m	714.00	\$74.79	\$53,400.06		80.00	296.30						376.30	28,143.48	25,256.58	
CREQ AT IH 0030820	Prueba hidráulica para tubería de PVC cualquier tipo RD. Serie, estructurado anualmente, estructurado longitudinalmente de acuerdo con la NOM-001-CONGUA-2011. Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 200 mm.	ml	714.00	\$20.29	\$14,487.06				373.50					373.50	7,578.32	6,908.75	
A1	TOTAL TRABAJOS PRELIMINARES																
A11	INGENIERIA HIDRAULICA																

POR LA CONTRATANTE:

NOMBRE : ING. OSCAR QUEVAS OLIVAS
CARGO : DIRECTOR GENERAL

POR LA SUPERVISIÓN / SUPERINTENDENCIA:

NOMBRE : ING. SANDRA SARAHÍ PÁRAMO GONZÁLEZ
CARGO : SUPERVISOR JAPAMI

POR LA CONTRATISTA:

NOMBRE : ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO
CARGO : CONTRATISTA

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO SU USO
PARA FINES DISTINTOS AL DESARROLLO SOCIAL

OPERADO
FISE 2024



SECRETARÍA DEL NUEVO COMIENZO
FINQUITO DE OBRA
PROGRAMA: SERVICIOS BASICOS GTO.
EJERCICIO FISCAL: 2024
MUNICIPIO: IRAPUATO
LOCALIDAD: CARRIZAL

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO SU USO
PARA FINES DISTINTOS AL DESARROLLO SOCIAL

FSEDESHU-04/24

OPERADO
FISE 2024

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO., EN LA LOCALIDAD EL CARRIZAL GRANDE

CONTRATISTA: CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION S.A. DE C.V.
NÚMERO DE CONTRATO: JAPAMI/AD/PSBGTO-FAISM/2024-43
IMPORTE CONTRATADO: 1,116,749.98
AMPLIACIÓN: 172,948.52
IMPORTE TOTAL CONTRATADO: 1,289,698.50

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO : 20/12/2024
FECHA DE TÉRMINO SEGÚN CONTRATO : 19/03/2025
FECHA DE INICIO REAL : 20/12/2024
FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACIÓN DE TRABAJOS : 28/02/2025
FECHA DE TÉRMINO REAL : 28/02/2025

HOJA: 2/3
FECHA DE ELABORACIÓN: 07/03/2025

A la suscripción de la presente finiquito, quedan a salvo los derechos de la empresa contratista para el efecto de que una vez que se cuente con la disponibilidad presupuestal, se celebre el convenio de liquidación correspondiente por un monto de \$172,948.52, acorde a lo dispuesto en los artículos 111 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los municipios de Guanajuato, y 196 del Reglamento de obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el municipio de Irapuato, Guanajuato.

CONCEPTOS CONTRATADOS						VOLUMENES ESTIMADOS						ESTIMACIÓN 7 V.E. Y F.C. FINQUITO (CONVENIO DE LIQUIDACION)	TOTALES DE VOLUMENES EJECUTADOS	IMPORTE TOTAL EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATADO vs EJECUTADO
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CONTRATADO	ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3	ESTIMACIÓN 4	ESTIMACIÓN 5	ESTIMACIÓN 6 VOLUMENES EXCEDENTES				
CREG.AT.IH.0030821	Pozo de visita tipo común de 1.01-1.25 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 80 cm, diámetro de base de 120 cm, aplastado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la ballena en la parte inferior del pozo, relleno de tepalcates compactado al 90% P.VSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% P.VSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.	PIEZA	10.00	\$10,131.68	\$101,316.80				6.00				6.00	60,790.08	40,526.72
CREG.AT.IH.0030824	Pozo de visita tipo común de 1.76-2.00 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 80 cm, diámetro de base de 120 cm, aplastado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la ballena en la parte inferior del pozo, relleno de tepalcates compactado al 90% P.VSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% P.VSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.	PIEZA	1.00	\$15,786.63	\$15,786.63								0.00	0.00	15,786.63
UEC.IH.18.225.1010	Brocal y tapa para pozo de visita a base de concreto hidráulico, de 90 cm de diámetro. Incluye: nivelación, presentación, fijación y limpieza.	PIEZA	11.00	\$2,187.87	\$24,066.57				6.00				6.00	13,127.22	10,939.35
CREG.AT.IH.0030826	Prueba hidrostática para pozo de visita de 1.00 a 2.00 m de altura, de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011. Incluye: agua (de preferencia no potable) tapones herméticos para tuberías de 8", 10" y 12", prellenado de 24 horas y prueba.	PZA	11.00	\$2,212.95	\$24,342.45				6.00				6.00	13,277.70	11,064.75
CREG.AT.IH.0030829	Celda adosada en pozo de visita para tubería de PVC serie 20 de 0.50 a 0.75 m de altura. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	1.00	\$4,477.31	\$4,477.31								0	0	4,477.31
A11	TOTAL INGENIERIA HIDRAULICA														
A1	TOTAL RED DE DRENAJE														
A2	DESCARGAS DOMICILIARIAS														
A2	TRABAJO PRELIMINARES														
UEC.IH.18.110.1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m	100.00	\$10.07	\$1,007.00					65.00			65.00	654.55	352.45
UEC.ED.100.115.1056	Limpieza general al término de la obra. Incluye: retiros de materiales sobrantes en lugar especificado por la supervisión, equipo y herramienta.	m2	70.00	\$22.73	\$1,591.10					45.50			45.50	1,034.22	556.89
UEC.IH.18.135.1010	Excavación con equipo en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	63.22	\$58.57	\$3,702.80								0.00	0.00	3,702.80
UEC.IH.18.135.1020	Excavación con equipo en zanja en material tipo C en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	15.81	\$487.37	\$7,705.32					15.81	118.10	91.32	225.23	109,770.35	-102,065.03
UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N-CTR CAR 1-01/01300 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	31.75	\$36.55	\$1,160.46					31.75	193.49		225.24	8,232.52	-7,072.06
UEC.IH.18.150.1020	Acarreo a kilómetros subsiguientes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: descarga, de conformidad con la norma N-CTR CAR 1-01/01300 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	317.50	\$10.84	\$3,441.70					317.50	1932.73		2,250.23	24,392.49	-20,950.79
UEC.IH.18.140.1015	Plantilla con arena a cualquier profundidad, para obra hidráulica, en capas de hasta 15 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	7.00	\$716.38	\$5,014.66					7.00	15.7510		22.75	16,298.36	-11,283.70
UEC.IH.18.145.1050	Relleno semi-mecánico en zanja, para obra hidráulica, con material suministrado (tepalcates) compactado al 90% prueba proctor, en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	16.39	\$410.77	\$6,732.52					16.39	180.3495		196.74	80,814.68	-74,082.16
CREG.AT.IH.0030831	Relleno semi-mecánico en capa con material producto de excavación, compactado al 90% de su P.VSM en capas de 20 cm. Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	54.65	\$120.55	\$6,588.06								0.00	0.00	6,588.06

POR LA CONTRATANTE:

POR LA SUPERVISIÓN / SUPERINTENDENCIA:

POR LA CONTRATISTA:

NOMBRE : ING. OSCAR CUEVAS OLIVAS
CARGO : DIRECTOR GENERAL

NOMBRE : ING. SANDRA SARAHÍ PARAMO GONZÁLEZ
CARGO : SUPERVISOR JAPAMI

NOMBRE : ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO
CARGO : CONTRATISTA



SECRETARÍA DEL NUEVO COMIENZO
FINIQUITO DE OBRA
PROGRAMA: SERVICIOS BASICOS GTO.
EJERCICIO FISCAL: 2024
MUNICIPIO: IRAPUATO
LOCALIDAD: CARRIZAL

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO SU USO
PARA FINES DISTINTOS AL DESARROLLO SOCIAL

**OPERADO
FISE 2024**

FSEDESHU-04/24

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO., EN LA LOCALIDAD EL CARRIZAL GRANDE

CONTRATISTA: CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION S.A. DE C.V.
NÚMERO DE CONTRATO: JAPAMI/AD/PSBGT-FAISM/2024-43
IMPORTE CONTRATADO: 1,116,749.98
AMPLIACION: 172,948.52
IMPORTE TOTAL CONTRATADO: 1,289,698.50

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO : 20/12/2024
FECHA DE TÉRMINO SEGÚN CONTRATO : 19/03/2025
FECHA DE INICIO REAL : 20/12/2024
FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACIÓN DE TRABAJOS : 28/02/2025
FECHA DE TÉRMINO REAL : 28/02/2025

HOJA: 3/3
FECHA DE ELABORACIÓN: 07/03/2025

A la suscripción de la presente finiquito, quedan a salvo los derechos de la empresa contratista para el efecto de que una vez que se cuente con la disponibilidad presupuestal, se celebre el convenio de liquidación correspondiente por un monto de \$172,948.52, acorde a lo dispuesto en los artículos 111 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los municipios de Guanajuato, y 196 del Reglamento de obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el municipio de Irapuato, Guanajuato.

CONCEPTOS CONTRATADOS						VOLUMENES ESTIMADOS							ESTIMACIÓN 7 V.E. Y F.C. FINIQUITO (CONVENIO DE LIQUIDACION)	TOTALES DE VOLUMENES EJECUTADOS	IMPORTE TOTAL EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATADO vs EJECUTADO
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CONTRATADO	ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3	ESTIMACIÓN 4	ESTIMACIÓN 5	ESTIMACIÓN 6 VOLUMENES EXCEDENTES					
UEC.IH.20.106.2110	Suministro de tubería de PVC alcantillado sanitario serie 20, de 160 mm de diámetro nominal, de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y NMX-E-215/1-CNCP-2012; incluye: flete, acarreo y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional.	m	100.00	\$132.44	\$13,244.00					100.00		-35.00	65.00	8,608.60	4,635.40	
UEC.IH.20.106.2510	Instalación de tubería de PVC sanitario Tipo 36, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 26, Serie 16.5, de 160 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo para instalación, maniobras, acarreo locales, bajada, juntero y acomodo hasta su sitio final.	m	100.00	\$59.23	\$5,923.00					65.00			65.00	3,849.95	2,073.05	
CREG.AT.IH.0030834	Prueba neumática para tubería de PVC para alcantillado de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011. Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 160 mm.	ml	100.00	\$16.05	\$1,605.00					65.00			65.00	1,043.25	561.75	
CREG.AT.IH.0030833	Tee Yee de PVC para alcantillado, de 200 x 160 mm. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	PZA	20.00	\$511.75	\$10,235.00					13.00			13.00	6,652.75	3,582.25	
CREG.AT.IH.0030832	Codo de PVC sanitario espiga-campana de 45°x160 mm de diámetro (45x160). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, fletes, acarreo, maniobras, equipo y herramienta.	PIEZA	20.00	\$111.06	\$2,221.20					13.00			13.00	1,443.78	777.42	
CREG.AT.IH.0030835	Registro sanitario de muro de tabique tipo resaca 7 x 14 x 28 cms de 14 cm de espesor, juntado con mortero de cemento-arena proporción 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporción de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 60 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelación, excavación, planilla de concreto f=150 kg/cm2, mano y contramano de ángulo de 2" x 3/16" de espesor colado con concreto armado f=150 kg/cm2 y acero de refuerzo del # 3, relleno con material producto de excavación y limpieza del área de trabajo.	PZA	20.00	\$2,903.95	\$58,079.00			11.00		2.00			13.00	37,751.35	20,327.65	
CREG.AT.IH.0030836	Tapa para registro de 40x60 cm con 5 cm de espesor, construida con concreto f=150 kg/cm2, armada con varilla de 3/8" (núm. 3) a cada 16 cm en ambos sentidos, con marco y contramarco de ángulo de acero de 1/8" x 1-1/2" y agarraeras de alambrión. Incluye armado, colado, curado, fijación de contramarco al registro y colocación de tapa en registro, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	20.00	\$861.46	\$17,229.20					13.00			13.00	11,198.10	6,030.22	
CREG.AT.IH.0030837	Taponamiento provisional de descarga para evitar la salida de aguas negras mientras se hace la instalación de la tubería para la conexión de la descarga. Incluye: material, mano de obra para la colocación y quitado del tapón.	PZA	4.00	\$509.04	\$2,036.16					4.00			4.00	2,036.16	0.00	
A21	TOTAL TRABAJOS PRELIMINARES															
A2	TOTAL DESCARGAS DOMICILIARIAS															
A3	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS															
CREG.AT.IH.0030838	Sondeo en terracería para localización de elementos de servicio enterrados, mediante excavación manual de PCA de 1.5 x 1.5 x 2.0 m. Incluye reporte escrito, relleno de material producto de excavación, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	1.00	\$1,506.27	\$1,506.27					1.00	5.00		6.00	9,037.62	-7,531.35	
UEC.ED.38.215.1010	Reparación de toma domiciliar existente, considerando 1 m. de tubo de polietileno de alta densidad de 1" de diámetro, dos conectores sistema de compresión de polipropileno de 1/2". Incluye: presentación, enroscado, sellado, conexión a tubería u otras conexiones para su operación.	PIEZA	4.00	\$474.24	\$1,896.96					4.00	9.00		13.00	6,165.12	-4,268.16	
CREG.AT.IH.0030839	Reparación de tubería de PVC de 2" de diámetro en red de agua potable existente. Incluye: 3.0 mts. de tubería de PVC de 2" de diámetro, 1 cople de reparación de PVC de 2", corte y desmontaje de tubería existente, mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$421.94	\$843.88					2.00			2.00	843.88	0.00	
CREG.AT.IH.0030840	Reparación de red de agua potable en tubería de pvc de 3", considerando 1 metro de tubo de pvc de 3" RD-26, 2 coples de reparación. Incluye: Excavación, relleno, mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	\$1,081.64	\$1,081.64								0.00	0.00	1,081.64	
F.C. NUM. 1	FUERA DE CATALOGO Reparación de red de agua potable en tubería de pvc de 3", considerando 1 metro de tubo de pvc de 3" RD-26, 2 coples de reparación. Incluye: Excavación, relleno, mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta.	PZA		\$14,498.32	\$0.00							1.00	1.00	14,498.32	14,498.32	

La Contratista 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.

SUMA DE ESTA HOJA : \$962,715.50
SUBTOTAL : \$154,034.48
16.00 % IVA : \$1,116,749.98
IMPORTE TOTAL CONTRATADO: \$1,116,749.98

SUMA : \$1,111,809.05
SUBTOTAL : \$1,111,809.05
16.00 % IVA : \$177,899.45

IMPORTE TOTAL EJECUTADO : \$1,289,698.50

NOMBRE : ING. OSCAR QUEVAS OLIVAS
CARGO : DIRECTOR GENERAL

NOMBRE : ING. SANDRA SARAHÍ PÁRAMO GONZÁLEZ
CARGO : SUPERVISOR JAPAMI

NOMBRE : ING. EDUARDO MINGO EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO
CARGO : CONTRATISTA