



SECRETARÍA DEL NUEVO COMIENZO
FINIQUITO DE OBRA
PROGRAMA: SERVICIOS BASICOS EN MI COMUNIDAD
EJERCICIO FISCAL: 2024
MUNICIPIO: IRAPUATO
LOCALIDAD: ARTEAGA

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO., EN LA LOCALIDAD COLONIA ARTEAGA

CONTRATISTA:	GRUPO AKHER, S.A. de C.V.
NÚMERO DE CONTRATO:	JAPAMILSPBMC-FAISM/2024-37
IMPORTE CONTRATADO:	\$ 4,348,039.73
CONVENIO DE LIQUIDACION	\$ 446,059.43
IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	\$ 4,794,099.16

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO :	16 de diciembre de 2024
FECHA DE TÉRMINO SEGÚN CONTRATO :	15 de marzo de 2025
FECHA DE INICIO REAL :	16 de diciembre de 2024
FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACIÓN DE TRABAJOS :	28 de febrero de 2025
FECHA DE TÉRMINO REAL :	28 de febrero de 2025

HOJA:	(1)
FECHA DE ELABORACIÓN:	28/02/2025

A la suscripción del 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 \$446,059.43, 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										TOTALES DE VOLUMENES EJECUTADOS	IMPORTE TOTAL EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATADO vs EJECUTADO
CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE CONTRATADO	ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3	ESTIMACIÓN 4	ESTIMACION 5	ESTIMACIÓN 6 FUERA CATÁLOGO	ESTIMACION 7 VOLUMENES EXCEDENTES	ESTIMACION 8 V.E FINIQUITO (CONVENIO DE LIQUIDACION)					
CREG AT IH 0030868	Lienzo informativo de 1.00 x 2.50 m con bastidor perfil PTR de acero estructural de 3x3 cal 14 (4.59 kg/m) y 2.00 m de altura libre, sujeto con muerlos de concreto hecho en obra de 150 kg/cm2. Incluye suministro de materiales, colocación, primerio anticorrosivo, pintura esmalte, rotulado de acuerdo a datos de la obra	PIEZA	1.00	\$ 9,122.62	\$ 9,122.62	0.00				1.00				1.00	\$ 9,122.62	\$ -		
UECED 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	1920.71	\$ 15.99	\$ 30,712.15	0.00				1,920.71				1,920.71	\$ 30,712.15	\$ -		
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	2560.95	\$ 11.92	\$ 30,526.52	0.00	353.77	630.50	651.22	890.28				2,525.77	\$ 30,107.18	\$ 419.35		
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: desmontaje 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	2158.88	\$ 94.35	\$ 203,690.33	0.00	409.39	695.26	193.50					1,298.15	\$ 122,480.45	\$ 81,209.88		
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: desmontaje 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	539.71	\$ 551.22	\$ 297,498.95	0.00			539.71			531.01057	349.28	1,420.00	\$ 782,732.71	-\$ 485,233.77		
CREG AT IH 0030867	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afloje de taludes, fondo y conservación de la plantilla de 2.00 a 4.00 m. Medido compacto	m3	5.07	\$ 88.85	\$ 450.47	0.00				5.07				5.07	\$ 450.47	\$ -		
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	1515.07	\$ 57.12	\$ 86,575.07	0.00	185.72	330.90	307.89	432.74				1,257.25	\$ 71,814.12	\$ 14,760.95		
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	15155.30	\$ 8.46	\$ 128,222.30	0.00	185.72	330.90	307.89	432.74				1,257.25	\$ 10,636.34	\$ 117,585.96		
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	194.37	\$ 680.35	\$ 132,239.63	0.00	26.53	47.31	48.87	67.59				190.30	\$ 129,470.61	\$ 2,769.02		
UEC IH 18 145 1050	Relleno semi-mecánico en zanja, para obra hidráulica, con material suministrado (lepetate) compactado al 90% prueba proctor, en capas de 20 cm. Incluye abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar	m3	886.96	\$ 588.68	\$ 522,135.61	0.00	154.80	276.80	273.12	182.24			326.16	1,213.12	\$ 714,139.48	-\$ 182,003.87		
CREG AT IH 0030868	Relleno semi-mecánico en cepa con material producto de excavación, compactado al 90% de su PVM en capas de 20 cm. Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo	m3	1537.02	\$ 148.12	\$ 227,781.90		223.67	364.37	324.53	527.25				1,439.82	\$ 213,266.14	\$ 14,515.76		
CREG AT IH 0030869	Suministro de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de 8" (200 mm) de diámetro de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y NMX-E-215/1-CNCP-2012. Incluye manómetros de descarga y acarreos locales	m	2560.95	\$ 201.48	\$ 515,980.21	2,560.95								2,560.95	\$ 515,980.21	0.00		
CREG AT IH 0030870	Instalación de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de 8" (200 mm) de diámetro. Incluye lubricante, prueba de hermeticidad, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta	m	2560.95	\$ 67.61	\$ 173,145.83		345.37	630.50	651.22	892.88				2,519.97	\$ 170,375.17	\$ 2,770.66		
CREG AT IH 0030871	Prueba neumática para tubería de PVC cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, estructurado longitudinalmente de acuerdo con la NOM-001-CONAGUA-2011. Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 200 mm	ml	2560.95	\$ 13.78	\$ 35,289.89				1,627.09	892.88				2,519.97	\$ 34,725.19	\$ 564.70		
SUMA DE ESTA HOJA :					\$ 2,393,371.48	SUMA DE ESTA HOJA :										\$ 2,836,012.84	-\$ 442,641.36	
SUBTOTAL :					\$ 2,393,371.48	SUBTOTAL :										\$ 2,836,012.84	-\$ 442,641.36	
16.00 % IVA :					\$ 382,939.44	16.00 % IVA :										\$ 453,762.05	-\$ 70,822.62	
IMPORTE TOTAL CONTRATADO:					\$ 4,794,099.16	IMPORTE TOTAL EJECUTADO :										\$ 3,289,774.89	-\$ 513,463.98	

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.



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.

POR LA CONTRATANTE:

NOMBRE : OSCAR CUEVAS OLIVAS
CARGO : GERENTE DE INGENIERIA Y PROYECTO

POR LA SUPERVISIÓN / SUPERINTENDENCIA:

NOMBRE : SANDRA SARAHÍ PARAMO GONZALEZ
CARGO : SUPERVISOR DE OBRA

POR LA CONTRATISTA:

NOMBRE : MARIA DE LOS ANGELES CHACON LUNA
CARGO : APODERADO LEGAL

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
FINIQUITO DE OBRA
PROGRAMA: SERVICIOS BASICOS GTO.
EJERCICIO FISCAL: 2024
MUNICIPIO: IRAPUATO
LOCALIDAD: ARTEAGA

FSEDESHU-04/24

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO., EN LA LOCALIDAD COLONIA ARTEAGA

CONTRATISTA: GRUPO AKHER, S.A. de C.V.
NÚMERO DE CONTRATO: JAPAMILSPBMC-FAISM/2024-37
IMPORTE CONTRATADO: \$ 4,348,039.73
CONVENIO DE LIQUIDACION: \$ 446,059.43
IMPORTE TOTAL CONTRATADO: \$ 4,794,099.16

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 16 de diciembre de 2024
FECHA DE TÉRMINO SEGÚN CONTRATO: 15 de marzo de 2025
FECHA DE INICIO REAL: 16 de diciembre de 2024
FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACIÓN DE TRABAJOS: 28 de febrero de 2025
FECHA DE TÉRMINO REAL: 28 de febrero de 2025

HOJA: (2)
FECHA DE ELABORACIÓN: 26/02/2025

A la suscripción del 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 \$446,059.43, 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 199 del Reglamento de obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el municipio de Irapuato, Guanajuato.

CONCEPTOS CONTRATADOS						VOLUMENES ESTIMADOS										TOTALES DE VOLUMENES EJECUTADOS	IMPORTE TOTAL EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATADO vs EJECUTADO
CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE CONTRATADO	ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3	ESTIMACIÓN 4	ESTIMACION 5	ESTIMACIÓN 6 FUERA CATÁLOGO	ESTIMACION 7 VOLUMENES EXCEDENTES	ESTIMACION 8 V.E. FINIQUITO (CONVENIO DE LIQUIDACION)					
A11	INGENIERIA HIDRAULICA																	
CREG AT IH 0030872	Pozo de vista 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 60 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 balaina en la parte inferior del pozo, relleno de tepalcates compactados al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal	PIEZA	18.00	\$ 8,717.84	156,921.12			6.00	4.00	8.00			18.00	156,921.12	0.00			
CREG AT IH 0030873	Pozo de vista tipo común de 1.26-1.50 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 60 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 balaina en la parte inferior del pozo, relleno de tepalcates compactados al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal	PIEZA	22.00	\$ 10,286.55	225,864.10			8.00	8.00	6.00			22.00	225,864.10	0.00			
CREG AT IH 0030874	Pozo de vista tipo común de 1.51-1.75 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 60 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 balaina en la parte inferior del pozo, relleno de tepalcates compactados al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal	PIEZA	8.00	\$ 12,171.20	97,369.60			1.00	1.00	6.00			8.00	97,369.60	0.00			
CREG AT IH 0030875	Pozo de vista 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 60 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 balaina en la parte inferior del pozo, relleno de tepalcates compactados al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal	PIEZA	4.00	\$ 14,235.60	56,942.40			2.00	2.00				4.00	56,942.40	0.00			
CREG AT IH 0030876	Pozo de vista tipo común de 2.01-2.25 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 60 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 balaina en la parte inferior del pozo, relleno de tepalcates compactados al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal	PIEZA	1.00	\$ 16,234.24	16,234.24			1.00					1.00	16,234.24	0.00			
SUMA DE ESTA HOJA :						\$553,331.46									SUMA DE ESTA HOJA :	\$ 553,331.46	\$ -	
SUBTOTAL :						\$2,946,702.94									SUBTOTAL :	\$ 3,389,344.30	-\$ 442,641.36	
16.00 % IVA :						\$ 471,472.47									16.00 % IVA :	\$ 542,295.09	-\$ 70,822.62	
IMPORTE TOTAL CONTRATADO:						\$ 4,794,099.16									IMPORTE TOTAL EJECUTADO:	\$ 3,931,639.39	-\$ 513,463.98	
La Contratasta extiende en mas amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el																		

La Contratación expresa su mas amplio finiquito que en derecho procede, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier cosa relacionado con el

POR LA CONTRATANTE:

NOMBRE: OSCAR LUIS OLIVAS
CARGO: GERENTE DE INGENIERIA Y PROYECTOS

POR LA SUPERVISIÓN / SUPERINTENDENCIA:

NOMBRE: SANDRA SARAHÍ PARAMO GONZALEZ
CARGO: SUPERVISOR DE OBRA

POR LA CONTRATISTA:

NOMBRE: MARIA DE LOS ANGELES CHACON LUNA
CARGO: PODERADO LEGAL

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

OPERADO
FISE 2024

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO. GTO., EN LA LOCALIDAD COLONIA ARTEAGA

CONTRATISTA:	GRUPO AKHER, S.A. de C.V.		
NÚMERO DE CONTRATO:	JAPAMU/S/PSBMC-FAISM/2024-37		
IMPORTE CONTRATADO:	\$		4,348,039.73
CONVENIO DE LIQUIDACION	\$		446,059.43
IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	\$		4,794,099.16

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO :	16 de diciembre de 2024
FECHA DE TÉRMINO SEGÚN CONTRATO :	15 de marzo de 2025
FECHA DE INICIO REAL :	16 de diciembre de 2024
FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACIÓN DE TRABAJOS :	28 de febrero de 2025
FECHA DE TÉRMINO REAL :	28 de febrero de 2025

HOJA: (3)

FECHA DE ELABORACIÓN: 28/02/2025

A la suscripción del presente Finiquito, quedan a salvo los derechos de la empresa contratada para el efecto de que una vez que se cuente con la disponibilidad presupuestal, se celebre el contrato de liquidación correspondiente por un monto de \$446,059.43, 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										TOTALES DE VOLUMENES EJECUTADOS		IMPORTE TOTAL EJECUTADO		SALDOS DE CONTRATADO vs EJECUTADO	
CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE CONTRATADO	ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3	ESTIMACIÓN 4	ESTIMACION 5	ESTIMACIÓN 6 FUERA CATÁLOGO	ESTIMACION 7 VOLUMENES EXCEDENTES	ESTIMACION 8 V.E FINQUITO (CONVENIO DE LIQUIDACION)								
UEC IH 18 225 1010	Brocil y tapa para pozo de visita a base de concreto hidráulico, de 90 cm de diámetro. Incluye: nivelación, presentación, fracción y limpieza.	PIEZA	53.00	\$ 1,908.51	101,151.03		53.00							53.00	101,151.03	0.00					
CREG AT IH 0030877	Prueba hidráulica para pozo de visita de 1.00 a 3.00 m de altura, de acuerdo a la NCM-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	52.00	\$ 255.35	13,278.20				30.00	22.00				52.00	13,278.20	0.00					
CREG AT IH 0030878	Prueba hidráulica para pozo de visita de 2.01 a 3.00 m de altura, de acuerdo a la NCM-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	1.00	\$ 293.67	293.67				1.00					1.00	293.67	0.00					
CREG AT IH 0030879	Interconexión de línea de drenaje a pozo de visita exterior, consistente en ruptura de muro de tabique de 28 cms. de espesor y todos los materiales necesarios.	PZA	5.00	\$ 1,739.93	8,699.65				1.00	1.00				2.00	3,479.86	5,219.79					
CREG AT IH 0015881	Calda adosada en pozo de visita para tubería de PVC serie 20 de 25 cm de diámetro de 1.00 m de altura. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	4.00	\$ 148.12	592.48			1.00		3.00				4.00	592.48	0.00					
A2	DESCARGAS DOMICILIARIAS																				
A2	TRABAJOS 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	291.00	\$ 11.92	3,468.72			156.00	8.00					291.00	3,468.72	0.00					
UEC ED 100 115 1055	Limpieza general al término de la obra, incluye: retiro de materiales sobrantes en lugar especificado por la supervisión, equipo y herramienta.	m2	203.70	\$ 15.99	3,257.16									203.70	3,257.16	0.00					
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, afoje 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	165.45	\$ 94.35	17,497.21			41.14	26.33					135.10	12,746.69	4,750.52					
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, afoje 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	46.36	\$ 551.22	25,564.96					25.44				25.44	14,023.04	11,531.52					
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 01 013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	143.92	\$ 57.12	8,220.71			17.82						143.92	8,220.71	0.00					
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 01 013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	1439.20	\$ 8.46	12,175.63			17.82						143.92	1,217.56	10,958.07					
UEC IH 18 140 1015	Piastilla 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	20.37	\$ 680.35	13,858.73				9.36	0.48				20.37	\$ 13,858.73	\$ -					
UEC IH 18 145 1050	Relleno semi-mecánico en zanja, para obra hidráulica, con material suministrado (leptabte) compactado al 80% prueba proctor, en capas de 20 cm. Incluye: abastecimiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	65.72	\$ 588.68	50,167.31			11.88	16.26	41.61				69.75	\$ 41,060.43	\$ 9,106.88					
CREG AT IH 0030882	Relleno semi-mecánico en cepo con material producto de excavación, compactado al 90% de su PVSU en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	121.07	\$ 148.12	17,932.89			23.32	29.48	30.07				82.87	\$ 12,274.70	\$ 5,658.19					
SUMA DE ESTA HOJA:					\$ 276,147.95									SUMA DE ESTA HOJA:		\$ 228,922.98	\$ 47,224.96				
SUBTOTAL:					\$ 3,222,850.89									SUBTOTAL:		\$ 3,618,267.28	\$ 395,416.40				
16.00 % IVA:					\$ 515,656.14									16.00 % IVA:		\$ 576,922.76	\$ 63,266.62				
IMPORTE TOTAL CONTRATADO:					\$ 4,794,099.16									IMPORTE TOTAL EJECUTADO:		\$ 4,197,190.04	\$ 456,683.92				
La Contratasta exige en las ampolio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar																					

NOMBRE : OSCAR CUEVAS OLIVAS
CARGO : GERENTE DE INGENIERIA Y PROYECTOS

NOMBRE : SANDRA SARAHÍ PARAMO GONZALEZ
CARGO : SUPERVISOR DE OBRA

NOMBRE : MARIA DE LOS ANGELES CHACON LUNA
CARGO : APODERADO LEGAL

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
FINIQUITO DE OBRA
PROGRAMA: SERVICIOS BASICOS GTO.
EJERCICIO FISCAL: 2024
MUNICIPIO: IRAPUATO
LOCALIDAD: ARTEAGA

FSEDESHU-04/24

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO., EN LA LOCALIDAD COLONIA ARTEAGA

CONTRATISTA: GRUPO AKHER, S.A. DE C.V.
NÚMERO DE CONTRATO: JAPAM/LSPBMC-FAISM/2024-37
IMPORTE CONTRATADO: \$ 4,348,039.73
CONVENIO DE LIQUIDACION: \$ 446,059.43
IMPORTE TOTAL CONTRATADO: \$ 4,794,099.16

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 16 de diciembre de 2024
FECHA DE TÉRMINO SEGÚN CONTRATO: 15 de marzo de 2025
FECHA DE INICIO REAL: 16 de diciembre de 2024
FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACIÓN DE TRABAJOS: 28 de febrero de 2025
FECHA DE TÉRMINO REAL: 28 de febrero de 2025

HOJA: (4)
FECHA DE ELABORACIÓN: 26/02/2025

A la suscripción del 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 \$446,059.43, 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 198 del Reglamento de obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el municipio de Irapuato, Guanajuato.

CONCEPTOS CONTRATADOS						VOLUMENES ESTIMADOS										TOTALES DE VOLUMENES EJECUTADOS	IMPORTE TOTAL EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATADO vs EJECUTADO
CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE CONTRATADO	ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3	ESTIMACIÓN 4	ESTIMACION 5	ESTIMACIÓN 6 FUERA CATÁLOGO	ESTIMACION 7 VOLUMENES EXCEDENTES	ESTIMACION 8 V.E. FINIQUITO (CONVENIO DE LIQUIDACION)					
UEC IH 20 105 2110	Suministro de tubería de PVC alcantarillado sanitario serie 20, de 160 mm de diámetro nominal, de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y NMX-E-215/11-CVCP-2012, incluye: flete, aceros y manobras locales puesto L A B en el armazón de la obra de la localidad, ante empaque en parte proporcional	m	201.00	\$ 130.91	38,094.81	291.00										291.00	\$ 38,094.81	\$ -
UEC IH 20 105 2510	Instalación de tubería de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 160 mm de diámetro nominal, incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo para instalación, manobras, aceros locales, bajada, runteo y acortado hasta su sitio final	m	201.00	\$ 33.66	9,853.26			156.00	8.00	127.00						291.00	\$ 9,853.26	\$ -
CREG AT IH 0030885	Prueba neumática para tubería de PVC para alcantarillado de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 150 mm	ml	201.00	\$ 46.63	13,569.33				164.00	127.00						291.00	\$ 13,569.33	\$ -
CREG AT IH 0030884	Tee Yee de PVC para alcantarillado, de 200 x 160 mm. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza	PZA	58.00	\$ 483.56	28,046.48											0.00	\$ -	\$ 28,046.48
CREG AT IH 0030893	Codo de PVC sanitario exigida campana de 45°x160 mm de diámetro (45v6). Incluye: suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, flete, aceros, manobras equipo y herramienta	PIEZA	59.00	\$ 150.48	8,727.84			26.00	2.00	28.00						56.00	\$ 8,426.88	\$ 300.96
CREG AT IH 0030886	Registro sanitario de muro de tabique tipo resaca 7 x 14 x 26 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporción 1:4, estomado pulido con impermeabilizante integral proporción de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 80 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelación, excavación, planilla de concreto f'c=100 kg/cm2, marco y contramarco de ángulo de 2" x 3/16" de espesor colado con concreto armado f'c=150 kg/cm2 y acero de refuerzo del # 3, relleno con material producto de excavación y limpieza del área de trabajo	PZA	59.00	\$ 4,875.83	282,788.14				26.00	2.00	28.00					56.00	\$ 273,046.48	\$ 9,751.66
CREG AT IH 0030887	Tapa para registro de 40x60 cm con 5 cm de espesor, construida con concreto f'c=150 kg/cm2, armada con varilla de 3/8" (pjm. 3) a cada 15 cm en ambos sentidos, con marco y contramarco de ángulo de acero de 1/8" x 1-1/2" y agaraderas de alambón. Incluye: armado, colado, curado, fijación de contramarco al registro y colocación de tapa en registro, mano de obra, equipo y herramienta	PIEZA	58.00	\$ 2,064.73	119,754.34				26.00	2.00	28.00					56.00	\$ 115,624.88	\$ 4,129.46
CREG AT IH 0030888	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 tapon	PZA	16.00	\$ 461.78	7,708.48											16.00	\$ 7,708.48	\$ -
A3	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																	
CREG AT IH 0030889	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	2.00	\$ 1,623.16	3,246.32											2.00	\$ 3,246.32	\$ -
UECED 38 215 1010	Reparación de toma domiciliar existente, considerando 1 m de tubo de polietileno de alta densidad de 1/2" 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	16.00	\$ 310.38	4,966.08											16.00	\$ 4,966.08	\$ -
CREG AT IH 0030890	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 copia de reparación de PVC de 2", corte y desmontaje de tubería existente, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 1,292.69	7,756.14											6.00	\$ 7,756.14	\$ -
CREG AT IH 0030891	Reparación de red de agua potable en tubería de pvc de 3", considerando 1 metro de tubo de pvc de 3" RD-26, 2 copias de reparación. Incluye: Excavación, relleno, mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta	PZA	1.00	\$ 938.00	938.00											0.00	\$ -	\$ 938.00
FC																0.00	\$ -	\$ -
FC-001	Silieta de PVC para alcantarillado, de 250x160 mm. Colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza	PZA	58.00	\$ 307.87	17,856.46											58.00	\$ 17,856.46	\$ -
F.C. NUM 2	Prueba para determinar el perfil estratigráfico del suelo en muestra atendida. Que incluye: Perforamiento de humedad, análisis granulométrico, límites de consistencia, clasificación por medio del SUCS. Prueba de valor relativo de soporte modificado. Incluye también: Descripción de la zona y del proyecto de estudio, localización de los sondeos, soporte técnico de cada prueba realizada, perfil estratigráfico y memoria fotográfica	ESTUDIO	1.00	\$ 14,427.67	14,427.67								1.00			1.00	\$ 14,427.67	\$ -14,427.67
SUMA DE ESTA HOJA:					\$ 525,459.22											SUMA DE ESTA HOJA:		
SUBTOTAL:					\$ 3,748,310.11											SUBTOTAL:		
16.00 % IVA:					\$ 599,729.62											16.00 % IVA:		
IMPORTE TOTAL CONTRATADO:					\$ 4,794,099.16											IMPORTE TOTAL EJECUTADO:		

La Contrataste exonerar a mas amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier daño relacionado con el

POR LA CONTRATANTE:

NOMBRE: OSCAR CUEVAS OLIVAS
CARGO: GERENTE DE INGENIERIA Y PROYECTOS

POR LA SUPERVISIÓN / SUPERINTENDENCIA:

NOMBRE: SANDRA SARAHÍ PARAMO GONZALEZ
CARGO: SUPERVISOR DE OBRA

POR LA CONTRATISTA:

NOMBRE: MARIA DE LOS ANGELES CHACON LUNA
CARGO: APODERADO LEGAL

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS AL DESARROLLO SOCIAL.
OPERADO FISE 2024