JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL

MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Ante: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del municipio de Irapuato, Gto. "El Contratista" extiende el mas

amplio Finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

Con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato





FINIQUITO DE OBRA

	Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito										
Localidad:		Municipio de Irapuato, Gto.									
Fecha:	06-mar-25	Hora:	10:00 A.M								

POR CANCELAR

Fecha Inicio	Fecha Termino	PLAZO	Diferimento	Inicio Real	Termino Real	MONTOS		
06-ene-25	16-mar-25	70	N/A	06-ene-25	28-feb-25	CONTRATO	\$	3,020,700.03
						1ERA ASIG.	\$	-
No. Convenio Termina				Monto I.V.A.	Incluido	2DA ASIG.		
					00.03	AMPLIACION		
-						CONTRACTUAL	\$3	,020,700.03
•						EJERCIDO	\$3	,020,700.03

ESTIMACIÓN N° 3 (TRES) VOL. EXC.

GARANTIAS													
CONCEPTO	NÚMERO	FECHA	MONTO	AFIANZADORA									
VICIOS OCULTOS	2583970	06-mar-25	\$ 302,070.00	LIBERTY FIANZAS									

CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO Y LINEA DE CONDUCCIÓN (INCLUYE INTERCONEXIONES OBRA **EN LA LOCALIDAD DE BUENOS AIRES**

CONTRATO: JAPAMI/LS/FAISM/2024-45

CONTRATISTA CALHER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ADMR UNICO

ING. ÁNGEL CALDERÓN LÓPEZ

S)	ESTIMACIÓN Nº 1 (UN	NO) NORMAL	ESTIMACIÓN Nº 2 (E	OOS) NORMAL	ESTIMACIÓN N° 3 (FINIQU	,	7
	Período:	06/01/25 al 31/01/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Ejerci
	Fecha de presentación 07-feb-25		Fecha de presentación	28-feb-25	Fecha de presentación:	28-feb-25	
	Factura:	2300	Factura:	2303	Factura:	2306	
	Fecha: 25-fel		Fecha:	04-mar-25	Fecha:	06-mar-25	
	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD

							VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO		IPORTE TIMADO	CANTIDAD		MPORTE STIMADO	FALTANTE POR ESTIMAR		MPORTE STIMADO
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P.	Unitario	Importe													
A	TANQUE ELEVADO BUENOS AIRES																		
A1	CIMENTACION PARA TANQUE ELEVADO														-				
1.1.3	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de r	n2	900.000	\$	6.46	\$ 5,814.00													
	presición, para desplante de estructuras, estableciendo ejes						900.000	\$ 5,814.00				1		900.00	\$	5,814.00			- 1
	auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.					-													
4.4.5.1	Excavación mecánica en caja en material tipo II seco, zona B. r	n3	67.320	\$	60.97	\$ 4,104.50										,			
	Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y						17.520	\$ 1.068.19			-0.840	¢	51.21	16.68	\$	1.016.98	50.640	\$	3.087.52
	conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad						17.520	Ψ 1,000.15			-0.640	-φ	31.21	10.00	Ψ.	1,010.50	30.040	Ψ.	3,007.52
	de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.																		
4.4.6.2	Excavación mecánica en caja en material tipo III seco, zona B. r	n3	23.520	\$	569.63	\$ 13,397.70													
	Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y						23.520	\$ 13,397,70			33.260	¢	18.945.89	56.78	¢	32,343,59	-33.260	-¢	18,945.89
	conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad		1				25.520	Ψ 15,557.70			33.200	Φ.	10,545.05	36.76	Ι Ψ	32,343.33	33.200	Ι-Ψ	10,545.05
	de 2.00 a 4.00 m. Medido compacto.																		
7.1	Compactación con equipo semi-mecánico de terreno natural para r	n2	14.440	\$	25.34	\$ 365.91													
	desplante de estructuras al 90 % de su PVSM. Incluye						14,440	\$ 365.91			12.600	+	319.28	27.04	\$	685.19	-12.600	-\$	319.28
	escarificación ligera, incorporación de agua para compactación,						14.440	ф 303.51			12.600	Ф	313.20	27.04	Φ.	003.13	-12.000		313.20
	mano de obra, herramienta y equipo.																		
16.1.8	Plantilla de 10 cm de espesor fabricada de concreto en obra de f'c r	m2	14.440	\$	268.43	\$ 3,876.13	(T			T	
	= 100 kg/cm2. Incluye fabricación de concreto en obra, vaciado,						14.440	\$ 3,876.13			12.600	\$	3,382.22	27.04	\$	7,258.35	-12.600	-\$	3,382.22
	vibrado y curado, mano de obra, herramienta y equipo.															,			
10.1.7	Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad sub-rasante r	m3	82.240	\$	440.29	\$ 36,209.45									T			T	
	de material de banco (tepetate) compactada al 95% de su PVSM y								1								1		1
	VRS mínimo de 60%, en capas de 20 cm. Incluye acarreo de						71.020	\$ 31,269.40	1		-2.170	-\$	955.43	68.85	\$	30,313.97	13.390	\$	5,895.48
	material e incorporación de agua para compactar, mano de obra,								1			1		_					
	herramienta y equipo.																		
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la r	n3	118.090	\$	43.25	\$ 5,107.39	112.030	\$ 4.845.30			7.500	-\$	355.05	100 //	-	4 600 07	9.650	1	417.36
	excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.						112.030	\$ 4,845.30			-3.590	-\$	155.27	108.44	5	4,690.03	9.650) >	417.36
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o r	n3-km	1771.350	\$	10.15	\$ 17,979.20	896,240	\$ 9,096.84			00.500	-\$	201.51	05550	-	8,805,33	903.830	1	9,173,87
	demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.						896.240	\$ 9,096.84	1		-28.720	-\$	291.51	867.52	>	8,805.33	903.830	>	9,173.87
18.1.6	Cimbra de madera acabado común en cimentación. Incluye r	n2	24.880	\$	196.41	\$ 4,886.68									T			T	
	dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado,		1				24.880	\$ 4.886.68					7 (05 70	42.32	\$	8.312.07	-17.440	-\$	3,425.39
	lubricado, descimbrado, acarreos locales y retiro fuera de la obra,						24.880	\$ 4,886.68			17.440	3	3,425.39	42.52	Þ	8,312.07	-17.440	>	3,425.39
	mano de obra, herramienta y equipo.										-								- 1
13.1.1.1	Concreto premezclado clase "I" estructural de f'c=250 kg/cm2 r	n3	8.590	\$	3,523.38	\$ 30,265.83									T			T	
	bombeado, tma=3/4", resistencia normal (28 días), revenimiento de																		- 1
	10 +- 2 cm. Incluye impermeabilizante integral, suministro, curado						8.290	\$ 29,208.82	1					8.29	\$	29,208.82	0.300	\$	1,057.01
	con aditivos, acarreos, colado, vibrado, probetas para prueba de			1								1			1			1	
	resistencia, mano de obra, equipo y herramienta.											1							
17.2.3	Suministro de acero de refuerzo del núm. 3 (3/8") fy=4200 kg/cm2. 1	on	0.222	\$	25,614.59	\$ 5,686,44	0.000	A				1			1		0.070		
	Incluye maniobras de descarga y acarreds locales.			1		-,	0.200	\$ 5,122.92	1	1	-0.008	-\$	204.92	0.19	\$	4,918.00	0.030	\$	768.44
17.2.4	Suministro de acero de refuerzo del núm. 4 (1/2") fy=4200 kg/cm2. 1	on	0.329	\$	25,614.59	\$ 8,427,20	0.700					1	1		1	=		1	
	Incluye maniobras de descarga y acarreas locales.			Ι.		,	0.300	\$ 7,684.38	1	1	0.008	\$	204.92	0.31	\$	7,889.30	0.021	\$	537.90
17.2.5	Suministro de acero de fefuerzo del núm. 5 (6/8") fy=4200 kg/cm2. 7	on	0.017	\$	25,614.59	\$ 438.01	alia I	1					//		1.		0.155	1	
	Incline maniphron de document y boardon de los			1			9.015	\$ 284.22		1	0.157	1 \$	4,021.49	0.17	1 \$	4,405.71	-0.155	1-\$	3,967.70

GERENTE DE INGENIERIA Y PROYECTOS PERADO

FAISM 2024

DIRECTOR DE ADMINISTRACION DE OBRA

ARQ. FRANCISCO FERNANDO AGUILERA RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA

CALHER CONSTRUCCIONES SIA. DE C.V. CONTRATISTA

DIFERENCIA

CANTIDAD

ING. MIGUEL ALANIS BARROSO

Ante: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del municipio de Irapuato, Gto. "El Contratista" extiende el mas amplio Finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado

con el contrato.

Con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato





FINIQUITO DE OBRA

FECHA

06-mar-25

Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito										
Localidad:		Municipio de Irapuato, Gto.								
Fecha:	06-mar-25	Hora:	10:00 A.M							

	os	MONTO	Termino Real	Inicio Real	Diferimento	PLAZO	Fecha Termino	Fecha Inicio				
\$ 3,020,700.0	\$	CONTRATO	28-feb-25	06-ene-25	N/A	70	16-mar-25	06-ene-25				
\$ -	\$	1ERA ASIG.										
		2DA ASIG.	. Incluido	Monto I.V.A	a	No. Convenio Termina						
		AMPLIACION	00.03	\$3,020,7								
\$3,020,700.0	\$3	CONTRACTUAL			-							
\$3,020,700.0	\$3	EJERCIDO			·							
\$ -	\$	POR CANCELAR			GARANTIAS							

AFIANZADORA

LIBERTY FIANZAS

монто

\$ 302,070.00

_		
IEXIONES)	ESTIMACIÓN Nº 1 (UNO) NORMAL	ESTIMACIÓN Nº 2 (DOS)

NÚMERO

2583970

CONCEPTO

VICIOS OCULTOS

OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO Y LINEA	DE CONDU	CCIÓN (I	INCLU	JYE INTE	RCONEXIONES)	ESTIMACIÓN Nº 1 (UN	io) Normal	ESTIMACIÓN Nº 2 (E	DOS) NORMAL	ESTIMACIÓN N° 3 (FINIQU						
OBRA	EN LA LOCALIDAD	DE BUENOS	S AIRES				Período:	06/01/25 al 31/01/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Ejercid	0	D	FEREN	CIA
	74 P 44 4 1/4 C F 44 C 4 1/200 / 4 5						Fecha de presentación	07-feb-25	Fecha de presentación		Fecha de presentación:						
CONTRATO:	JAPAMI/LS/FAISM/2024-45						Factura:	2300	Factura:	2303	Factura:	2306	-				- 1
CONTRATISTA	CALHER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	ADMR UNICC	IN	G. ANG	GEL CALDE	ERÓN LÓPEZ	Fecha:	25-feb-25	Fecha:	04-mar-25	Fecha:	06-mar-25					
							VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD	IMPORTI ESTIMAD		E I	IMPORTE ESTIMADO
17.2.6	Suministro de acero de refuerzo del núm. 6 (3/4") fy=4200 kg/cm2. Incluye maniobras de descarga y acarreos locales.	Ton).211	\$	25,614.59	\$ 5,402.12	0.200	\$ 5,122.92			-0.006	-\$ 153.69	0.19	\$ 4,969	.23 0.017	\$	432.89
17.3.3	Habilitado y armado de acero de refuerzo del núm. 3 (3/8")	Ton C).222	\$	12.051.04	\$ 2.675.33										-	
17.0.0	colocado en estructura, fy=4200 kg/cm2. Incluye acarreos locales, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y	1011	7.222	Ψ	12,001.04	φ 2,075.55	0.200	\$ 2,410.21			-0.008	-\$ 96.41	0.19	\$ 2,313	80 0.030	\$	361.53
177.0	herramienta.																
17.3.4	Habilitado y armado de acero de refuerzo del núm. 4 (1/2") colocado en estructura, fy=4200 kg/cm2. Incluye acarreos locales, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	Ton C	0.329	\$	11,568.99	\$ 3,806.20	0.300	\$ 3,470.70			0.008	\$ 92.55	0.31	\$ 3,56.	.25 0.021	\$	242.95
17.3.5	Habilitado y armado de acero de refuerzo del núm. 5 (5/8")	Ton	0.017	ŝ	11.006.61	6 400.04	-									-	
17.5.5	colocado en estructura, fy=4200 kg/cm2. Incluye acarreos locales, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	Ton	0.017	Þ	11,006.61	\$ 188.21	0.015	\$ 165.10			0.157	\$ 1,728.04	0.17	\$ 1,89	.14 -0.155	-\$	1,704.93
17.3.6	Habilitado y armado de acero de refuerzo del núm. 6 (3/4")	Ton C).211	\$	10,444.24	\$ 2,202,69										+	
17.0.0	colocado en estructura, fy=4200 kg/cm2. Incluye acarreos locales, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	Ton	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	9	10,444.24	2,202.09	0.200	\$ 2,088.85			-0.006	-\$ 62.67	0.19	\$ 2,02	5.18 0.017	\$	176.51
32.3	Grout mortero nivelante entre superficie de concreto hidráulico y	m3 0	0.162	\$	43,621.95	\$ 7,066.76											
•	placa de acero, curado de areas expuestas con Antisol, norma CRD-21 y ASTM C1107. Incluye preparación, inyección, fraguado,										0.041	\$ 1,788.50	0.04	\$ 1,788	.50 0.121	\$	5,278.26
	corte de cantos, aplicación de protector y limpieza.																
A2	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO			\$	-	\$ -		\$ -						\$		\$	-
1.2	Suministro y colocación de ancla de acero redondo ASTM A35., doblada en L, con rosca estanda con tuerca estructural exagonal y	Kg 3	34.080	\$	99.87	\$ 3,403.57	1 7/000		9							\$	
	arandela de seguridad. Incluye: planos de taller, frabricacion, embebido, torque especificado y limpieza.						34.080	\$ 3,403.57					34.08	\$ 3,40	.57	, \$	-
1.3	Suministro y colocación de columnas, riostras y contraventeos a	Ka 5	514.040	2	91.13	\$ 502,494.47					-					+-	
1.0	base de perfil comercial HSS. ASTM A500 Grado B, conforme a	rvg S	13 14.040	Ψ	91.13	\$ 502,494.47				-							
	planos y especificaciones del area tecnica de la CEAG.Incluye: Planos de talle, dimencionamiento, cartabones, cortes, perfilado,						3859.830	\$ 351,746.31		*	1654.210	\$ 150,748.16	5514.04	\$ 502,49	.47	\$	-
	presentacion, plomeado, punteo, spldadura E-7010, primario de taller y limpieza.																
1.4	Suministro y fabricación de recipiente para tanque a base de placa	Ka 7	297.640	\$	92.00	\$ 671,382.88					-			-	_		
1	comercial, perfiles, tuberia, lamina, angulos y soleras de acero	9	201.040	"	02.00	Ψ 0/1,302.00											
	ASTM A 36, para recipiente, conexiones de torre, registro de																
	entrada, pasillo perimetral, escalera externa e interna, orejas de						5108,350	\$ 469,968.20			2100 200	\$ 201.414.68	7297.64	\$ 671,38		+	_ [
	montaje y soperte de tuberias conforme a planos de la CEAG.						3100.330	φ 403,300.20		3	2189.290	Φ 201,414.68	/297.04	φ 0/1,38	.00	1 4	-
	Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado,													- ·			
	presentacion, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de																1
	taller v limpieza.			-												\rightarrow	
*									61			1				-	
							, ,					j j				1	

ING. OSCAR GUEVAS OLIVAS
GERENTE DE INGENIERIA Y PROYECTOS

OPERA

DIRECTOR DE ADMINISTRACION DE OBRA **FAISM 2024**

ARQ. FRANCISCO FERNANDO AGUILERA RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA

Ante: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del municipio de Irapuato, Gto. "El Contratista" extiende el mas $amplio \ \underline{Finiquito} \ que \ en \ derecho \ proceda, renunciando \ a \ cualquier \ acción \ legal \ que \ tenga \ por \ objeto \ reclamar \ cualquier \ pago \ relacionado \ la \ reclamar \ reclam$

Con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato



Suministro y fabricacion de refuerzos de acero ASTM A-572 Grado Kg

50, conforme a planos y especificaciones del area tecnica de la CEAG. Incluye: rolado, planos de taller, dimensionamiento, cortes

perfilado, presentacion, plomeado, punteo, soldadura E-7010

Montaje de elementos de acero estructural para tanque metalico

elevado. La cuantificacion de las cantidades sera conforme a los planos y especificaciones del area tecnica de la CEAG. Incluye

mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, almacenaje andamios, materiales, acarreos, maniobras, soldadura en obra,

Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento interior de m2

Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento exteriro de m2

tanque metalico elevado, aplicada en dos capa de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milesimas de espesor de capa seca total y do capas PEMEX RA-20 linea F91 de dos milesimas de espesor de

capa seca total con 5 años de garantia bajo la norma NRF-053 PEMEX-2006. en colores PANTONE P134-9C Hex # F4F4F4

de colores en rotulo del logotipo de la dependencia y letrero perimetral de 2.50 x 6.00 mts, dos capas de dos milésimas de espesor de capa seca total, incluye: preparados, maniobras

andamios, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución. PANTONE P103-16C Hex # 252e56 PANTONE P134-9C Hex # F4F4F4 Y PANTONE P112-1C Hex # CONEXIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN A TANQUE

Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de m

presición, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes

Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno color m

amarillo con impresión en color negro con la leyenda

auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.

"PRECAUCIÓN". Incluye suministro, instalación y acomodo.

Suministro y aplicación esmalte alquidalico de acuerdo a código PIEZA

tanque metalico elevado de grado alimenticio, aplicada en dos capa de pintura tipo PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milesimas de espesor de capa seca total y dos capas PEMEX RA-26 linea

B63W93V JO7 de 5 milesimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantia bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006. COLOR

JAPAMI/LS/FAISM/2024-45

CONTRATISTA CALHER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

primario de taller y limpieza.

RECUBRIMIENTO DE TANQUE ELEVADO

PANTONE P134-9C Hex # F4F4F4.

PANTONE P112-1C Hex # 62a5da

Limpieza de terreno al final de la obra

OBRA

1.1.2

1.1.1

1.1.4

CONTRATO:



ADMR UNICO

1139.480 \$

110.180

352.610

1.000

67.570

67.570

92.00 \$

29.73 \$

451.08 \$

456.44 \$

15,017.99 \$

4.43

3.90

6.98 \$

15.017.99

299.34

263.52

471.64

EN LA LOCALIDAD DE BUENOS AIRES

FINIQUITO DE OBRA

FECHA

60.000

60.000

60.000

NÚMERO

Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito										
Localidad:		Municipio de Irapuato, Gto.								
Fecha:	06-mar-25	Hora:	10:00 A.M							

Fecha Inicio	Fecha Termino	PLAZO	Diferimento	Inicio Real	Termino Real	MONTO	os	
06-ene-25	16-mar-25	70	N/A	06-ene-25	28-feb-25	CONTRATO	\$	3,020,700.03
						1ERA ASIG.	\$	~
No. Convenio Termina				Monto I.V.A	. Incluido	2DA ASIG.		
					00.03	AMPLIACION		
		-				CONTRACTUAL	\$3	,020,700.03
		2		•		EJERCIDO	\$3	,020,700.03
		GARAI	NTIAS			POR CANCELAR	\$	-

AFIANZADORA

MONTO

VICIOS OCULTOS 2583970 06-mar-25 \$ 302,070.00 LIBERTY FIANZAS ESTIMACIÓN Nº 3 (TRES) VOL. EXC. ESTIMACIÓN Nº 1 (UNO) NORMAL ESTIMACIÓN Nº 2 (DOS) NORMAL CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO Y LINEA DE CONDUCCIÓN (INCLUYE INTERCONEXIONES) **FINIQUITO** 01/02/25 al 01/02/25 al 28/02/25 Período Período DIFFRENCIA 31/01/25 Eiercido 28/02/25 Fecha de presentación Fecha de presentació: 28-feb-25 Fecha de presentación: 28-feb-25 Factura: 2300 Factura: Factura: ING. ÁNGEL CALDERÓN LÓPEZ Fecha 25-feb-25 04-mar-25 06-mar-25 IMPORTE IMPORTE VOLUMEN ESTIMADO VOLUMEN ESTIMADO VOLUMEN ESTIMADO CANTIDAD **ESTIMADO ESTIMADO ESTIMADO ESTIMADO ESTIMADO ESTIMAR** 104,832.16 797.640 \$ 73,382.88 341.840 31.449.28 1139.48 \$ 104,832.16 414,767.99 13951.160 414,767.99 13951.16 \$ 414,767.99 49,699,99 110.180 110.18 \$ 49,699.99 49.699.99 160,945.31 352 610 160,945.31 352 61 \$ 160,945,31

1.000

10.000

10.000

10.000

265.80

234.00

418.80

ING. OSCAR CUEVAS OF TVAS GERENTE DE INCENTE DE PROYECTOS

OPERA DORECTOR DE ADMINISTRACION DE OBRA **FAISM 2024**

ARQ. FRANCISCO FERNANDO AGUILERA RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA

\$

15,017.99

44.30

39.00

69.80

1.00

70.00

70.00

70.00

15,017.99

310.10

273.00

488.60

\$

CALHER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. CONTRATISTA

-2 430

-2.430

-2.430

10.76

9.48

16.96

FINIQUITO DE OBRA

Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito Municipio de Irapuato, Gto. Localidad: 10:00 A.M

Termino Real

Ante: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del municipio de Irapuato, Gto. "El Contratista" extiende el mas amplio Finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado

con el contrato.

Con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato



06-ene-25	16-mar-25	70	N/A	06-ene-25	28-feb-25	CONTRATO	\$	3,020,700.03	
						1ERA ASIG.	\$	-	
No. Conver	nio	Termina	a	Monto I.V.A.	Incluido	2DA ASIG.			
				\$3,020,70	00.03	AMPLIACION			
						CONTRACTUAL	\$3,	020,700.03	
						EJERCIDO	\$3,	020,700.03	
		GARAN	NTIAS			POR CANCELAR	\$	-	
CONCEPTO	NÚMERO	FECHA	MONTO	AFIANZA	DORA			-	
VICIOS OCULTOS	2583970	06-mar-25	\$ 302,070.00	LIBERTY F	IANZAS				

Inicio Real

OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO Y LINEA	ADO Y LINEA DE CONDUCCIÓN (INCLUYE INTERCONEXIONES)		ESTIMACIÓN Nº 1 (UN	NO) NORMAL	ORMAL ESTIMACIÓN Nº 2 (DOS) NORMAL		ESTIMACIÓN N° 3 (TRES) VOL. EXC. FINIQUITO				21			
OBRA	EN LA LOCALIDAD	DE BUENOS AIR	ES			Período:	06/01/25 al 31/01/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Ejercido		DIFE	RENCIA
						Fecha de presentación	07-feb-25	Fecha de presentación	28-feb-25	Fecha de presentación:	28-feb-25	1			
CONTRATO:	JAPAMI/LS/FAISM/2024-45					Factura:	2300	Factura:	2303	Factura:	2306	1			
CONTRATISTA	CALHER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	ADMR UNICC	ING. ÁNG	GEL CALDE	ERÓN LÓPEZ	Fecha:	25-feb-25	Fecha:	04-mar-25	Fecha:	06-mar-25	1			1
														CANTIDAD	
						VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD	IMPORTE ESTIMADO	FALTANTE POR ESTIMAR	IMPORTE ESTIMADO
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.		\$	57.15	, ,,,,,,,,			16.800	\$ 960.12	4.200	\$ 240.03	21.00	\$ 1,200.15	17.676	\$ 1,010.17
4.2.6.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo III seco, zona B.	m3 12.771	\$	512.67	\$ 6,547.15										
	Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y							12.770	\$ 6,546.80	18.730	\$ 9,602.31	31.50	\$ 16,149.11	-18.729	-\$ 9,601.96
	conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad							12.770	\$ 6,546.60	18.730	\$ 9,602.31	31.50	\$ 10,149.11	-10.723	-\$ 9,601.96
	de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.														
9.1	Cama de arena para tubería. Incluye material, carga, acarreo,	m3 4.730	\$	470.35	\$ 2,224.71										
	descarga a volteo manual, acomodo, verificación de espesores y							4.200	\$ 1,975,47	1.050	\$ 493.87	5.25	\$ 2,469.34	-0.520	-\$ 244.63
	mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja, mano de obra, herramienta y equipo.								1,575117		130.07	0.20	4		
10.3.4	Relleno mecánico en cepa con tepetate, compactado al 95% de su	m3 17.439	s	440.29	\$ 7,678.04			-							
	PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e	1113	9	440.29	\$ 7,078.04										
	incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta							17.430	\$ 7,674.25	8.510	\$ 3,746.87	25.94	\$11,421.12	-8.501	-\$ 3,743.08
	v equipo.							-							
10.2.1	Relleno semi-mecánico en caja con material producto de	m3 7.331	\$	152.97	\$ 1,121.47					-					
	excavación, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm.				, ,,										
	Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de							7.330	\$ 1,121.27	13.670	\$ 2,091.10	21.00	\$3,212.37	-13.669	-\$ 2,090.90
	agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.														
									-						
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la	m3 29.207	\$	43.25	\$ 1,263.21			29.200	\$ 1,262.90	42.200	\$ 1,825.15	71.40	\$3,088.05	-42.193	-\$ 1,824.84
8.3	excavación y/o demolición a 1 km. de distancia. Acarreo en camión de material producto de excavación y/o	m3-km 292.071	-	10.15				25,200	Ψ 1,202.30	12.200	Ψ 1,020.10	71.10	40,000,00		4 ,,==
0.3	demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km 292.0/1	\$	10.15	\$ 2,964.52			204.400	\$ 2,074.66	366.800	\$ 3,723.02	571.20	\$5,797.68	-279.129	-\$ 2,833.16
20.1.2.4	Suministro de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3"	m 67.570	\$	78.26	\$ 5,288.03										
	de diámetro (75 mm). Incluye maniobras de descarga y acarreos	111 07.570	Ψ	70.20	9 5,266.03			67.570	\$ 5.288.03	2.430	\$ 190.17	70.00	\$5,478.20	-2.430	-\$ 190.17
	locales.							07.570	φ 5,200.05	2.430	150.17	70.00	ψ5,470.20	2.100	Ψ 150.17
20.1.3.4	Instalación de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3"	m 67.570	\$	47.44	\$ 3,205,52										
	de diámetro (100 mm). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba														
	hidrostática, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión							67.570	\$ 3,205.52	2.430	\$ 115.28	70.00	\$3,320.80	-2.430	-\$ 115.28
	con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta														
11.1	Atraque de 30x30x30 cm (hxAxB) de concreto f´c=150 kg/cm²	PIEZA 5.000	\$	177.27	\$ 886.35										
	resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 3" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales.							2000					475757	3.000	\$ 531.81
	mano de obra, cimbra, descimbra, acarreos, equipo y herramienta.							2.000	\$ 354.54			2.00	\$354.54	3.000	\$ 531.81
	Imano de obra, cimbra, descimbra, acarreos, equipo y nerramienta.										×				
20.10.1.53	Extremidad espiga de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de	PIEZA 2.000	S	502.17	\$ 1.004.34						-		-	-	
	diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, coloación,	1.300	"	002.17	1,004.04										
	anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiónes, acarreos								\$ -			1		2.000	\$ 1,004,34
	locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.								_						- 1,000.104
	\sim # \times					1 1 .					A				1
)				//				
								1	L	1		1			

ING. MIGUEL ALANIS BARROSO

DIRECTOR DE ADMINISTRACION DE OBRA

FAISM 2024

ARQ. FRANCISCO FERNANDO AGUIL ERA RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA

Ante: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del municipio de Irapuato, Gto. "El Contratista" extiende el mas amplio Einiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado

con el contrato.

Con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato





FINIQUITO DE OBRA

2583970

VICIOS OCULTOS

	Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito									
Localidad: Municipio de Irapuato, Gto.										
Fecha: 06-mar-25 Hora: 10:00 A.M										

Fecha Inicio	Fecha Termino	PLAZO	Diferimento	Inicio Real	Termino Real	MONTO	os
06-ene-25	16-mar-25	70	N/A	06-ene-25	28-feb-25	CONTRATO	\$ 3,020,700.03
		-		•		1ERA ASIG.	\$ -
No. Conve	nio	Termin	a	Monto I.V.A.	. Incluido	2DA ASIG.	
				\$3,020,7	00.03	AMPLIACION	
		-				CONTRACTUAL	\$3,020,700.03
						EJERCIDO	\$3,020,700.03
	POR CANCELAR	\$ -					
CONCEPTO	NÚMERO	FECHA	MONTO	AFIANZA	ADORA		

LIBERTY FIANZAS

\$ 302,070.00

OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO Y LINEA	DE COND	UCCIÓN	l (INCL	UYE INTE	ERCONEXIONES)	ESTIMACIÓN Nº 1 (UI	NO) NORMAL	ESTIMACIÓN N° 2 (DOS) NORMAL ESTIMACIÓN N° 3 (TRES) VOL. EXC.							
OBRA	EN LA LOCALIDAD	DE BUENO	OS AIRE	S			Período: Fecha de presentación	06/01/25 al 31/01/25 07-feb-25	Período: Fecha de presentación	01/02/25 al 28/02/25 28-feb-25	Período: Fecha de presentación:	01/02/25 al 28/02/25 28-feb-25	Ejercid	0	DIFE	RENCIA
CONTRATO:	JAPAMI/LS/FAISM/2024-45						Factura:	2300	Factura:	28-160-25	Factura:	28-Teb-25 2306				
	CALHER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	ADMR UNIC	,	INC ÁN	CEL CALD	ERÓN LÓPEZ	Fecha:	25-feb-25								
CONTRATISTA	CALITER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	ADMR UNIC		1110. A11	OLL CALD	ERON LOPEZ	Fecha:	25-TeD-25	Fecha:	04-mar-25	Fecha:	06-mar-25				
	Suministro y colocacion de Extremidad campana de PVC PZA 2,000 \$ 502.17 \$ 1,000 \$ 500.17 \$ 1,000 \$ 1,0						VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD	IMPORTE ESTIMADO	FALTANTE POR ESTIMAR	IMPORTE ESTIMADO
20.10.1.43	Suministro y colocacion de Extremidad campana de PVC hidráulico tipo anger RD-92.5 de 3º de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, coloación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiónes, acarreos locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	, ,	2.000	\$					2.000	\$ 1,004.34			2.00	\$1,004.34		\$
20.11.1.23	Codo de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 90°x3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, coloación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiónes, acarreos locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	,	1.000	\$	460.03	\$ 460.03			1.000	\$ 460.03			1.00	\$460.03		\$
20.11.1.13	Codo de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 45°x3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, coloación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiónes, acarreos locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	,	2.000	\$	412.70	\$ 825.40			2.000	\$ 825.40			2.00	\$825.40		\$
21.1.279	Codo de Fo.Fo. (fierro fundido) de 90 x 3" (75 mm / 11) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	,	1.000	\$	860.52	\$ 860.52			1.000	\$ 860.52			1.00	\$860.52		\$
21.1.4	Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 2" (75x50 mm / 15.89) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	,	1.000	\$	1,244.94	\$ 1,244.94			1.000	\$ 1,244.94			1.00	\$1,244.94		\$
20.28.4.71	Niple galvanizado de 19 mm (3/4") de diámetro con un largo de 150 mm, Incluye; Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta, necesarios para su correcta instalacion, p.u.o.t.	PZA	1.000	\$	40.33	\$ 40.33			1.000	\$ 40.33			1.00	\$40.33		\$
20.28.4.62	Reducción bushing de fierro galvanizado C-40 rosca interior de 2" x 3/4" (25 x 19 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	,	1.000	\$	61.59				1.000	\$ 61.59			1.00	\$61.59		\$
22.4.1.254	Brida de cuello de acero al carbón de 3" (75 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, soldaduras, mano de obra, herramienta y equipo.		2.000	\$	521.96	\$ 1,043.92			2.000	\$ 1,043.92			2.00	\$1,043.92		\$
22.4.1.296	Brida roscada de acero al carbón de 2" (50 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, soldaduras, mano de obra, herramienta y equipo.		1.000	\$	383.97	\$ 383.97			1.000	\$ 383.97			1.00	\$383.97		\$
301.17	Válvula de esfera 600 WOG roscable de 3/4" (19 mm) de diámetro, cuerpo de latón forjado estándar bajo en plomo NSF. Incluye materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.		1.000	\$	248.79	\$ 248.79			1.000	\$ 248.79			1.00	\$248.79		\$
20.24.1.2	Válvula de admisión y expulsión de aire de 3/4" (19 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.		1.000	\$	1,181.24	\$ 1,181.24		edina ve av ava ava ava ava ava ava ava ava	1.000	\$ 1,181.24	4	A	1.00	\$1,181.24		\$

ING. OSCAR CHEVAS OF WAS GERENTE DE INCENIE DE PROYECTOS

FAISM 2024

ARQ. FRANCISCO FERNANDO AGUILERA RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA

Ante: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del municipio de Irapuato, Gto. "El Contratista" extiende el mas amplio Finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado

con el contrato.

Con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato





FINIQUITO DE OBRA

FECHA

06-mar-25

	Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito									
Localidad:	Municipio de Irapuato, Gto.									
Fecha:	06-mar-25	Hora:	10:00 A.M							

Fecha Inicio	Fecha Termino	PLAZO	Diferimento	Inicio Real	Termino Real	MONTOS				
06-ene-25	06-ene-25 16-mar-25 70 N/A			06-ene-25	28-feb-25	CONTRATO	\$ 3,020,700.03			
						1ERA ASIG.	\$ -			
No. Conve	nio	Termina	9	Monto I.V.A	Incluido	2DA ASIG.				
				\$3,020,7	00.03	AMPLIACION				
		-				CONTRACTUAL	\$3,020,700.03			
						EJERCIDO	\$3,020,700.03			
	POR CANCELAR	\$ -								

AFIANZADORA

LIBERTY FIANZAS

монто

\$ 302,070.00

Periodic	OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO Y LINEA DE CONDUCCIÓN (INCLUYE INTERCONEXIONES)		ESTIMACIÓN Nº 2 (E	OOS) NORMAL	ESTIMACIÓN N° 3 (TRES) VOL. EXC. FINIQUITO				i.					
Part	ODIV	EN LA LOCALIDAD	DE BUENOS	AIRES	;		Período:	06/01/25 al 31/01/25	Período:		Período:	01/02/25 al 28/02/25	Ejercid	0	DIFE	RENCIA	
CANTENDATE CAN								07-feb-25	Fecha de presentación	28-feb-25	Fecha de presentación:	28-feb-25					
Section Sect							Factura:	2300	Factura:	2303	Factura:	2306					- 1
Part	CONTRATISTA	CALHER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	ADMR UNICO	II.	IG. ÁNGEL CAL	DERÓN LÓPEZ	Fecha:	25-feb-25	Fecha:	04-mar-25	Fecha:	06-mar-25					- 1
do distinate Incluyo Similatina de materiales y Colocasión, marco de 37 x 40 x 10							VOLUMEN ESTIMADO		VOLUMEN ESTIMADO		VOLUMEN ESTIMADO		CANTIDAD		FALTANTE POR		
Incluye suministic do materiales, colocador, mano de obre, equipo 17,000 \$ 405.37 7,000 \$ 405.37 7,000 \$ 405.37 5	23.1.11	de diámetro.Incluye Suministro de materiales y Colocación, mano		3.000	\$ 29.7	5 \$ 833.00			28.000	\$ 833.00			28.00	\$833.00		\$	-
C-00, distinction control includes permanent of the control of the control included and permanent includes permanent permanent of the control included and permanent includes and permanent includes permanent perpanentials on murace of the control included and permanent perpanentials on murace of the control included and permanent perpanentials on murace of the control included and permanentials and pe	24.1.3	Empaque de neopreno para brida de 3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo		000	\$ 57.9	1 \$ 405.37			7.000	\$ 405.37			7.00	\$405.37		\$	-
22.3.3.8 Installación de Libería de sever al carbón in coultura de 375.4 firmin 7.000 \$ 212.72 \$ 3,016.24 \$ 15.000 \$ 3,190.80 \$ 15.000 \$ 3,190.80 \$ 2.000 \$ 4,254.40 \$ 2.000 \$ 2.0	22.3.2.8	C-40, diámetro nomimal. Incluye maniobras de descarga y	m 17	.000	\$ 635.9	6 \$ 10,811.32			15.000	\$ 9,539.40			15.00	\$9,539.40	2.000	\$ 1,	,271.92
20.17.2 20 de de operación de válvulas tipo 2, de 1.30 x 1.20 x 1.35 ml PIEZA 1.000 \$ 17,447.33 \$ 17,447	22.3.3.8	Instalación de tubería de acero al carbón sin costura de 3"x5.49mm C-40, diámetro nomimal. Incluye primario y esmalte aquidálticos,		.000	\$ 212.7	2 \$ 3,616.24		7.	15.000	\$ 3,190.80			15.00	\$3,190.80	2.000	\$ 4	425.44
medidas exteriores, construida con murae de tabique 7-14-28	20.17.0	hidrostática.										-					
herramienta	20.17.2	medidas exteriores, construida con muros de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3, aplanado pulido interior con mortero cemento-arena proporción 1:3 con impermeabilizante integral en proporción de 2 kg por bulto de cemento, plantilla de 5 cm de espesor de concreto de concreto f'c=100 kg/cm², losa inferior de 10 cm de espesor armada con varillas de 3/8° a cada 30 cm en ambos sentidos y concreto de f'c= 150 kg/cm², losa superior de 20 cm. de espesor armada con varillas de 3/8° a cada 10 cm en ambos sentidos y concreto de f'c= 200 kg/cm², 4 castillos de 28 x 28 cm y dala de 28x30 cm armados con 4 varillas de 3/8° y estribos de 1/4° a cada 20 cm, y concreto de f'c=200 kg/cm² normal y fma de 38 mm. Concreto hecho en obra con revolvedora, cimbra común, suministro y colocación de contramarco de canal de 4°x1.10 m sencillo (1 pieza), marco con tapa tipo pesado de 50x60 cm (1 pieza) con leyenda "Aqua Potable". Incluye trazo, corte, demolición de pavimento existente, excavación, plantilla y rellenos de tepetate compactado al 90% PVSM, limpleza, carga y acarreo del material producto de la		000	\$ 17,447.3	3 \$ 17,447.33			1.000	\$ 17,447.33			1.00	\$17,447.33		\$	-
1.1.2 Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de presición, para filneas de conducción en zarijas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras. 1.1.1 Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno color manarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN". Incluye sumipristyo, instalación y acomodo. 87.700 \$ 388.51 12.300 \$ 54.49 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 54.49 87.700 \$ 388.51 12.300 \$ 54.49 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 54.49 87.700 \$ 388.51 12.300 \$ 54.49 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 54.49 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 443.00 -12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 87.700 \$ 47.97 87.700 \$ 47.97 87.700 \$ 47.97 87.700 \$ 47.97 87.700 \$ 47.97 87.700 \$ 47.97 87.700 \$ 47.97 87.700	A5				\$ -	\$ -				\$ -						¢	
presidión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras. 1.1.1 Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno color mamarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN". Incluye sumipistro, instalación y acomodo. 87.700 \$ 388.51 12.300 \$ 54.49 100.00 \$	1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de	m 87.	.700	\$ 4.4	388.51				T						+	
amarillo con impresión en color negro con la leyenda 87.700 \$ 342.03 12.300 \$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -\$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -\$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -\$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -\$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -\$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -\$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -\$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -\$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -\$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -\$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -\$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -\$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -\$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -\$ 47.97 100.00 \$ 390.00 -\$ 47.97 -\$ 47		presición, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.							87.700	\$ 388.51	12.300	\$ 54.49	100.00	\$443.00	-12.300	-\$	54.49
1.1.4 Limpieza de terreno al final de la obra. m2 87.700 \$ 6.98 \$ 612.15 87.700 \$ 612.15 12.300 \$ 85.85 100.00 \$698.00 -12.300 -\$ 85.85	1.1.1	amarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN". Incluye suministro, instalación y acomodo.		.700	\$ 3.9	342.03			87.700	\$ 342.03	12.300	\$ 47.97	100.00	\$390.00	-12.300	-\$	47.97
	1.1.4		m2 87.	.700	\$ 6.98	8 \$ 612.15			87.700	\$ 612.15	12.300	\$ 85,85	100.00	\$698.00	-12.300	-\$	85.85
						,e	, , ,					Λ	, ,				
															1		

NÚMERO

2583970

CONCEPTO

VICIOS OCULTOS

ING. OSCAR CUEVAS OLIVAS GERENTE DE INGENIERIA Y PROYECTOS OPERA DIRECTOR DE ADMINISTRACION DE OBRA
FAISM 2024

ARQ. FRANCISCO FERNANDO AGUILERA RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA

Ante: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del municipio de Irapuato, Gto. "El Contratista" extiende el mas

amplio Finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado

Con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato





FINIQUITO DE OBRA

	Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito										
Localidad:	Localidad: Municipio de Irapuato, Gto.										
Fecha: 06-mar-25 Hora: 10:00 A.M											

Fecha Inicio	Fecha Termino	PLAZO	Diferimento	Inicio Real	Termino Real	MONTOS			
06-ene-25	6-ene-25 16-mar-25 70			06-ene-25	28-feb-25	CONTRATO	\$ 3,020,700.03		
						1ERA ASIG.	\$ -		
No. Conve	enio	Termin	a	Monto I.V.A.	Incluido	2DA ASIG.			
				\$3,020,7	00.03	AMPLIACION			
1		-				CONTRACTUAL	\$3,020,700.03		
						EJERCIDO	\$3,020,700.03		
	POP CANCELAR	\$ -							

	GARANTIAS										
CONCEPTO	NÚMERO	FECHA	MONTO	AFIANZADORA							
VICIOS OCULTOS	2583970	06-mar-25	\$ 302,070.00	LIBERTY FIANZAS							

OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO Y LINEA DE CONDUCCIÓN (INCLUYE INTERCONEXIONES			S) ESTIMACIÓN N° 1 (UNO) NORMAL ESTIMACIÓN N° 2 (DOS		OOS) NORMAL		ESTIMACIÓN N° 3 (TRES) VOL. EXC. FINIQUITO								
OBRA	EN LA LOCALIDAD D	E BUENOS AIRE	S			Período:	06/01/25 al 31/01/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Ejercido		DIFE	RENCIA	
						Fecha de presentación		Fecha de presentación		Fecha de presentación:	28-feb-25			1		
CONTRATO:	JAPAMI/LS/FAISM/2024-45					Factura:	2300	Factura:	2303	Factura:	2306	l				
CONTRATISTA	CALHER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	OMR UNICC II	NG. ÁNGE	EL CALDE	RÓN LÓPEZ	Fecha:	25-feb-25	Fecha:	04-mar-25	Fecha:	06-mar-25	i		l		- 1
										1	00 11101 20			CANTIDAD	T	
-						VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD	IMPORTE ESTIMADO	FALTANTE POR ESTIMAR	IMPORT ESTIMAD	
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. m3	3 38.676	\$	57.15	\$ 2,210.32											
	Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y							7.200	\$ 411.48	1000			\$514.35	20 575		
	conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad	·						7.200	\$ 411.48	1.800	\$ 102.87	9.00	\$514.35	29.676	\$ 1,695	5.97
	de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.															
4.2.6.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo III seco, zona B. m3	3 16.575	\$	512.67	\$ 8,497.66											
	Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y							9.000	\$ 4.614.03	4.500	\$ 2,307.02	13.50	#C 021 0F	3.075	\$ 1.57	76.61
	conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad							9.000	\$ 4,614.03	4.500	\$ 2,307.02	13.50	\$6,921.05	3.075	\$ 1,57	/6.61
	de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.															
9.1	Cama de arena para tubería. Incluye material, carga, acarreo, mo	6.139	\$	470.35	\$ 2,887.48											
	descarga a volteo manual, acomodo, verificación de espesores y			1				1.800	\$ 846.63	0.450	\$ 211.66	2.25	\$1,058.29	3.889	\$ 1.82	29.19
	mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la							1.800	Ф 040.03	0.450	\$ 211.66	2.25	\$1,058.29	3.889	\$ 1,82	29.19
10.0.1	zanja, mano de obra, herramienta y equipo.															
10.3.4	Relleno mecánico en cepa con tepetate, compactado al 95% de su mo	3 22.634	\$	440.29	\$ 9,965.44											
	PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e			1				9.000	\$ 3,962,61	2.120	\$ 933.41	11.12	\$4.896.02	11.514	\$ 5.069	:0 /2
	incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta					1		3.000	\$ 5,502.01	2.120	ф 933.41	11.12	\$4,030.02	11.514	\$ 5,00.	5.42
10.2.1	v equipo. Relleno semi-mecánico en caja con material producto de m3	3 9.516	\$	450.07	A											
10.2.1	excavación, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm.	9.516	\$	152.97	\$ 1,455.59	1										
	Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de					1										
	agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.					1		7.200	\$ 1,101.38	1.800	\$ 275.35	9.00	\$1,376.73	0.515	\$ 78	78.86
	agua para compactar, mano de obra, nerramienta y equipo.					1							2			
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la ma	3 37,9083	S	43.25	\$ 1,639.53											
	excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.		1	10.20	1,000.00	1 1		21.060	\$ 910.85	9.540	\$ 412.61	30.60	\$1,323.46	7.308	\$ 316	16.07
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o m3	3-km 568,6249	S	10.15	\$ 5.771.54											
	demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.			10110	0,771.01			147.420	\$ 1,496.31	97.380	\$ 988.41	244.80	\$2,484.72	323.825	\$ 3,28	6.82
20.1.2.4	Suministro de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" m	87.7	\$	78.26	\$ 6,863.40											
	de diámetro (75 mm). Incluye maniobras de descarga y acarreos					1 1		87.700	\$ 6,863.40	12.300	\$ 962.60	100.00	\$7,826.00	-12,300	-\$ 96	52.60
	locales.					1			Φ 0,000.40	12.500	\$ 502.00	100.00	\$7,020.00	12.500	1 50.	2.00
20.1.3.4	Instalación de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" m	87.7	\$	47.44	\$ 4,160.49											
	de diámetro (100 mm). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba					1										
	hidrostática, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión							87.700	\$ 4,160.49	12.300	\$ 583.51	100.00	\$4,744.00	-12.300	-\$ 58	83.51
	con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta					1										
11.1	At		-													
111.1	Atraque de 30x30x30 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm² PIE	EZA 3	\$	177.27	\$ 531.81											
1.	resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de	1										211				
	3" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales,					1		3.000	\$ 531.81			3.00	\$531.81		\$	-
	mano de obra, cimbra, descimbra, acarreos, equipo y herramienta.	9														
20.10.1.53	Extremidad espiga de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de PIE	=7Δ 1	s	502.17	\$ 502.17									-		
	diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, coloación,		Ψ.	302.17	φ 502.17											
	anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiónes, acarreos	7 /														
	locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.							1			1			1.000	\$ 50	02.17
	noodios, maniosias para instalación, equiporonomalificila.	-				1 , 1						1				
			+			///	-								-	

ING. OSCAR COENAS OLIVAS GERENTE DE INGENIERIA Y PROYECTOS

OPERAD DIRECTOR DE ADMINISTRACION DE OBRA **FAISM 2024**

ARQ. FRANCISCO FERNANDO AGUILERA RODRIGUEZ
SUPERVISOR DE OBRA

Ante: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantariliado y Saneamiento del municipio de Irapuato, Gto. "El Contratista" extiende el mas amplio Finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado

Con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato





FAISM 2024

FINIQUITO DE OBRA

Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito											
Localidad:	Localidad: Municipio de Irapuato, Gto.										
Fecha:	Fecha: 06-mar-25 Hora: 10:00 A.M										

Fecha Termino	PLAZO	Diferimento	Inicio Real	Termino Real	MONTO		
16-mar-25	70	N/A	06-ene-25	28-feb-25	CONTRATO	\$ 3,02	0,700.03
					1ERA ASIG.	\$	-
nio	Termina	1	Monto I.V.A.	Incluido	2DA ASIG.		
			\$3,020,7	00.03	AMPLIACION		
	-				CONTRACTUAL	\$3,020,	700.03
,					EJERCIDO	\$3,020,	700.03
	GARAN	NTIAS			POR CANCELAR	\$	-
	16-mar-25	16-mar-25 70 Io Termina -	16-mar-25 70 N/A Io Termina	16-mar-25 70 N/A 06-ene-25 Io Termina Monto I.V.A. \$3,020,7	16-mar-25 70 N/A 06-ene-25 28-feb-25 lo Termina Monto I.V.A. Incluido \$3,020,700.03	16-mar-25	16-mar-25 70 N/A 06-ene-25 28-feb-25 CONTRATO \$ 3,02 1ERA ASIG. \$ 2DA ASIG. AMPLIACION - \$3,020,700.03 AMPLIACION CONTRACTUAL \$3,020,700.03 EJERCIDO \$3,020,700.03

		OAKA	11173	
CONCEPTO	NÚMERO	FECHA	MONTO	AFIANZADORA
VICIOS OCULTOS	2583970	06-mar-25	\$ 302,070.00	LIBERTY FIANZAS

OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO Y LINEA	DE COND	UCCIÓN	l (INCI	LUYE INTE	ERCONEXIONES)	ESTIMACIÓN Nº 1 (U	NO) NORMAL	ESTIMACIÓN Nº 2 (E	OOS) NORMAL	ESTIMACIÓN Nº 3 (FINIQL					
OBRA	EN LA LOCALIDAD	DE BUEN	OS AIRE	ES			Período:	06/01/25 al 31/01/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Ejercido	,	DIFE	RENCIA
							Fecha de presentación	07-feb-25	Fecha de presentación		Fecha de presentación:	28-feb-25				1
CONTRATO:	JAPAMI/LS/FAISM/2024-45						Factura:	2300	Factura:	2303	Factura:	2306				
CONTRATISTA	CALHER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	ADMR UNIC	C	ING. ÁN	NGEL CALD	ERÓN LÓPEZ	Fecha:	25-feb-25	Fecha:	04-mar-25	Fecha:	06-mar-25				
							1 001101	20 100 20	i ceria.	04-111d1-23	reciia.	00-11101-23			CANTIDAD	
							VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD	IMPORTE ESTIMADO	FALTANTE POR ESTIMAR	IMPORTE ESTIMADO
	Codo de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 90°x3" de diámetro		2	\$	460.03	\$ 920.06						nanarii (Karija) Afarous (Asartur) a shanda (Asartur) (Karija)				
	(75 mm). Incluye suministro de materiales, coloación, anillo	,	1													
	lubricante para pvc, mano de obra, conexiónes, acarreos locales	.]	1												2.000	\$ 920.06
	maniobras para instalación, equipo y herramienta.															
20.18.1.3	Válvula de compuerta vástago fijo de 3" (75 mm) de diámetro cor	PIEZA	1	\$	2,271.52	\$ 2.271.52										
	extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación.			'	_,	_,										l .
	maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta.								1.000	\$ 2,271.52			1.00	\$2,271.52		\$ -
	No incluye empagues ni tornillos.	1														
21.1.384	Tapa ciega de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3" (75 mm) de diámetro	PIEZA	1	\$	325.35	\$ 325.35										
	con extremos bridados. Incluye suministro de materiales,		Ι.	"	020.00	υ 525.55										
	colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y								1.000	\$ 325.35			1.00	\$325.35		\$ -
	herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	1				1										1
21.1.6	Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 3" (75x75 mm / 18.16) de	DIEZA	1	-	2.937.44	\$ 2,937,44										
21.1.0	diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales,		1'	a a	2,937.44	\$ 2,937.44										
	colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y	1	1						1.000	\$ 2,937,44			1.00	\$2,937,44		\$ -
		1					1									,
21.1.279	herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	0.574	ļ. —	-												
21.1.2/9	Codo de Fo.Fo. (fierro fundido) de 90 x 3" (75 mm / 11) de		1	\$	860.52	\$ 860.52					1					
	diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales,	·	1						1.000	\$ 860.52			1.00	\$860.52		\$ -
	colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y	1	1				1		1.000	Φ 000.52			1.00	\$000.5£		Ψ
	herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	<u> </u>														
	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 5/8 x 2-1/2" (16 x 63 mm)		32	\$	29.75	\$ 952.00										
	de diámetro.Incluye Suministro de materiales y Colocación, mano		1						32.000	\$ 952.00			32.00	\$952.00		\$ -
	de obra, equipo y herramienta.															
24.1.3	Empaque de neopreno para brida de 3" de diámetro (75 mm).		8	\$	57.91	\$ 463.28										
	Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo		1						8.000	\$ 463.28			8.00	\$463.28		\$ -
	y herramienta.															
22.3.2.8	Suministro de tubería de acero al carbón sin costura de 3"x5.49mm	m	17	\$	635.96	\$ 10,811.32										
	C-40, diámetro nomimal. Incluye maniobras de descarga y	/	1						15.000	\$ 9,539.40			15.00	\$9,539.40	2.000	\$ 1,271.92
	acarreos locales.															
22.3.3.8	Instalación de tubería de acero al carbón sin costura de 3"x5.49mm	m	17	\$	212.72	\$ 3,616.24										
	C-40, diámetro nomimal. Incluye primario y esmalte aquidálticos,										1					
	corte, soldadura, equipo, maniobras de colocación y prueba		1						15.000	\$ 3,190.80	1		15.00	\$3,190.80	2.000	\$ 425.44
	hidrostática.															
		1							-							
		-		-												
						* *										
				-												
	A	-	+													
	// 4		-													
	// /]														-	
	// ///							1)								
		•									In the	-01/2/11			1	

ING OSCER QUEVAS OLIVAS
GERENTE DE INGENIERIA Y PROYECTOS

OPERADO

ING. MIGUEL ALANIS BARROSO
DIRECTOR DE ADMINISTRACION DE OBRA

ARQ. FRANCISCO FERNANDO AGUILERA RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA

FINIQUITO DE OBRA

	Lugar, fecha y hora en que	e se realiza el Finiquito	
Localidad:		Municipio de Irapuato, Gto.	
Fecha:	06-mar-25	Hora:	10:00 A.M

Ante: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del municipio de Irapuato, Gto. "El Contratista" extiende el mas

amplio Finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado

Con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato

con el contrato.





Fecha Inicio	Fecha Termino	PLAZO	Diferimento	Inicio Real	Termino Real	MONTO	S
06-ene-25	16-mar-25	70	N/A	06-ene-25	28-feb-25	CONTRATO	\$ 3,020,700.03
						1ERA ASIG.	\$ -
No. Conve	nio	Termina	1	Monto I.V.A.	Incluido	2DA ASIG.	
				\$3,020,7	00.03	AMPLIACION	
		-		-		CONTRACTUAL	\$3,020,700.03
						EJERCIDO	\$3,020,700.03
	GARANTIAS					POR CANCELAR	\$ -
CONCEPTO	NÚMERO	FECHA	MONTO	AFIANZA	DORA		

LIBERTY FIANZAS ESTIMACIÓN N° 3 (TRES) VOL. EXC.

\$ 302,070.00

OBBA	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO Y LINEA	A DE CONDUC	CIÓN (II	NCLUYE	INTERCO	NEXIONES)	ESTIMACIÓN Nº 1 (UN	IO) NORMAL	ESTIMACIÓN Nº 2 (D	OOS) NORMAL	ESTIMACIÓN N° 3 (FINIQU						1
OBRA	EN LA LOCALIDAI					,	Período:	06/01/25 al 31/01/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Ejercid	0	DIFE	RENCIA	
							Fecha de presentación	07-feb-25	Fecha de presentación		Fecha de presentación:	28-feb-25	_				1
CONTRATO:	JAPAMI/LS/FAISM/2024-45						Factura:	2300	Factura:	2303	Factura:	2306					
CONTRATISTA	CALHER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	ADMR UNICC	INC	G. ÁNGEL C	ALDERÓN	LÓPEZ	Fecha:	25-feb-25	Fecha:	04-mar-25	Fecha:	06-mar-25			1		
										0 1 11101 20	7 001101	00 11101 20			CANTIDAD		Η.
							VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD	IMPORTE ESTIMADO	FALTANTE POR ESTIMAR	IMPORTE ESTIMADO	
20.17.2	Caja de operación de válvulas tipo 2, de 1.30 x 1.20 x 1.35 m			\$ 17,44	7.33 \$	17,447.33											7
	medidas exteriores, construida con muros de tabique 7-14-28																
	asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3, aplanado											-				1	
	pulido interior con mortero cemento-arena proporción 1:3 con											7 "					-
	impermeabilizante integral en proporción de 2 kg por bulto de																
	cemento, plantilla de 5 cm de espesor de concreto de concreto f'c=100 kg/cm², losa inferior de 10 cm de espesor armada con						1										-
	varillas de 3/8" a cada 30 cm en ambos sentidos y concreto de fíce				1		1										-
	150 kg/cm², losa superior de 20 cm. de espesor armada con						1										-
	varillas de 3/8" a cada 10 cm en ambos sentidos y concreto de f´c=																-
	200 kg/cm², 4 castillos de 28 x 28 cm y dala de 28x30 cm armados		- 1				1		1.000	\$ 17,447.33			1.00	\$17,447.33		¢ .	-
	con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 20 cm, y concretos						1		1.000	\$ 17,447.55		1	1.00	\$17,447.55		,	-
	de f'c=200 kg/cm² normal y tma de 38 mm. Concreto hecho er						1										-
	obra con revolvedora, cimbra común, suministro y colocación de						1										
	contramarco de canal de 4"x1.10 m sencillo (1 pieza), marco con						1										
	tapa tipo pesado de 50x50 cm (1 pieza) con leyenda "Agua	a					1										
	Potable". Incluye trazo, corte, demolición de pavimento existente						1										
	excavación, plantilla y rellenos de tepetate compactado al 90%						1										
	PVSM, limpieza, carga y acarreo del material producto de la	a			1		1										
	excavación y/o demolición, materiales, mano de obra, equipo y	y I					1										
10	herramienta																_
A6	MALLA CICLÓNICA DE PREDIO DE TANQUE			\$	- \$	-				\$ -		145				\$ -	
44.4.1	Suministro y colocacion de malla ciclonica de 2.50 de alt. Cal. 11.5		17	\$ 95	6.82 \$	111,947.94											
	abertura 63 x 63, con tres hilos de alambre de púas, marco						1										-
	superior y retenidas horizontal y concertina de seguridad alta de						1										.
	18", con tubo de 1 1/2" cal 20 postes de arranque de 2 7/8" cal 18 postes de linea de 2 3/8" cal 18 (solo frente de terreno) incluye						1		116.000	\$ 110,991.12			116.00	\$110,991.12	1.000	\$ 956.82	2
	materiales,mano de obra equipo,herramienta y todo lo necesario				1		1										-
	para su correcta ejecucion,p.u.o.t	1					1					a a					-
44.4.12	Puerta de acceso con malla ciclonica de 4.00 m x 3.00 m formada	PZA 1		\$ 9.94	4.34 \$	9.944.34								-			\dashv
	por dos hojas y puerta peatonal de 0.80 x 2.50 m, malla 60x60 mm			- 0,04		0,044.04											
	cal 11, marco fabricado con poste 38 mm cal 20, 2 piezas de poste						1										-
	cargador 76 mm cal 18, 3 hiladas de alambre de puas cal 15.5	.							1.000	\$ 9,944.34			1.00	\$9,944.34		\$ -	
	cerrojos y candados, construcción bajo especificaciones de						1										
	acuerdo a plano																
52.4	Cadena perimetral de 30 x 20 cm de concreto hecho en obra		17	\$ 48	88.30 \$	57,131.10											7
	f'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y																
	estribos del núm. 2 a cada 20 cm. Incluye materiales, acarreos								116.000	\$ 56,642.80			116.00	\$56,642.80	1.000	\$ 488.30)
	cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado	,															
A8	descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.			A 00	1 00 0									-			_
	TREN DE VALVULAS	<u> </u>			4.83 \$	-				\$ -		1				\$ -	_
22.4.1.716	Niple de acero al carbón 2-40 de 3" (75 mm) de diámetro y 6"	PZA 1		\$ 56	81.64 \$	561.64						/					
	(150 mm) de longitud. Incluye suministro de materiales, colocación maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	'							1.000	\$ 561.64			1.00	\$561.64	0	\$ -	
	maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta.		- 1													7	
												ndhal			1		

2583970

ING. OSCAN OUEVAS OLIVAS
GERENTE-DE INGEMERIA Y PROYECTOS PERADO DIRECTOR DE ADMINISTRACION DE OBRA

FAISM 2024

VICIOS OCULTOS

ARQ. FRANCISCO FERNANDO AGUILERA RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA

Ante: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del município de Irapuato, Gto. "El Contratista" extiende el mas

amplio Finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

Con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato





FINIQUITO DE OBRA

	Lugar, fecha y hora en que	e se realiza el Finiquito	
Localidad:		Municipio de Irapuato, Gto.	
Fecha:	06-mar-25	Hora:	10:00 A.M

Fecha Inicio	Fecha Termino	PLAZO	Diferimento	Inicio Real	Termino Real	MONTO	os	
06-ene-25	16-mar-25	70	N/A	06-ene-25	28-feb-25	CONTRATO	\$	3,020,700.03
					•	1ERA ASIG.	\$	-
No. Conv	enio	Termin	a	Monto I.V.A.	Incluido	2DA ASIG.		
				\$3,020,7	00.03	AMPLIACION		
						CONTRACTUAL	\$3	,020,700.03
						EJERCIDO	\$3	,020,700.03
		GARA	NTIAS			POR CANCELAR	\$	-

L			GARAI	VIIAS		
	CONCEPTO	NÚMERO	FECHA	MONTO	AFIANZADORA	_
	VICIOS OCULTOS	2583970	06-mar-25	\$ 302,070.00	LIBERTY FIANZAS	_

OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO Y LINEA	DE COND	UCCIÓN	(INC	LUYE INTE	ERCONEXIONES)	ESTIMACIÓN Nº 1 (UI	NO) NORMAL	ESTIMACIÓN Nº 2 (I	DOS) NORMAL	ESTIMACIÓN Nº 3 FINIQ	. ,				
OBRA	EN LA LOCALIDAD						Período:	06/01/25 al 31/01/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Ejercid	lo	DIFE	RENCIA
							Fecha de presentación		Fecha de presentación		Fecha de presentación:	28-feb-25				
CONTRATO:	JAPAMI/LS/FAISM/2024-45						Factura:	2300	Factura:	2303	Factura:	2306			l	- 1
CONTRATISTA	CALHER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	ADMR UNIC	(1	NG. AI	NGEL CALD	ERÓN LÓPEZ	Fecha:	25-feb-25	Fecha:	04-mar-25	Fecha:	06-mar-25				
							VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD FALTANTE POR ESTIMAR	IMPORTE ESTIMADO
22.4.1.298	Brida roscada de acero al carbón de 3" (75 mm) de diámetro.		1	\$	380.67	\$ 380.67										
	Incluye suministro de materiales, colocación, soldaduras, mano de								1.000	\$ 380.67			1.00	\$380.67		\$ -
22.4.1.74	obra, herramienta y equipo. Carrete bridado de acero al carbón de 3" (75 mm) de diámetro y	DIEZA	-	-	0.170.01											
22.4.1.74	1000 mm de longitud. Incluye suministro de materiales, colocación,	PIEZA	2	5	3,173.94	\$ 6,347.88			2.000	\$ 6,347.88			2.00	\$6,347.88		\$ -
	soldaduras, mano de obra, herramienta y equipo.															
20.26.27	Medidor de flujo tipo electromagnético Arkon modelo MAG-B2 o similar. Diámetro de conación: S' Briadado ANIS B 15.6 Clases 150. Medición de variables: Flujo instantáneo (caudal) y flujo acumulado (Totalizador). Par una conductividad mínima de 0.5 micro siemens/cm. Unidades de ingeniería de caudal y volumen acumulado: Configurables a diferentes unidades. Material del tubo cuerpo del medidor: Acero inoxidable. Material de las bridas: Acero al carbón. Material del resubrimiento interior: Coma dura. Acabado exterior del carrete sensor: pintura anticorrosiva. Material de la carcasa del convertidor o pentalla de aluminio con acabado en pintura epóxica. Exactitud: +/- 0.4 % o mejor dentro de una velocidad del fujo de entre 0.1 a 10 m/lesg. Electrodos: 4 de Hastalloy C (cuarto y tercer electrodos para detección de tubería no llena y activar modo de bajo consumo de bateria). El medidor deberá ser bidireccional capaz de medir flujo en ambos sentidos de la conducción, así como de invertir el sentido del flujo por medio de configuración. La configuración del cuerpo deberá ser Remota (convertidor y carrete separados por juego de cables de extensión de XX MI De longitud) o compacta (convertidor y carrete unidos.) Pantalla grafíca LOI 28 por 64 pistes siendo un total máximo de 17 digitos. De arquitectura modular para añadir posteriormente funciones adicionales para comunicación y/o retransmisión de datos por medio de 4 a 20 mA pasivos, modus RTU RS485 y GPRS. Con teclado de 5 botones para configuración y ejustes de salidas sin necesidad de stablecer flujo real. Salidas incluidas por default para comunicación y/o retransmisión de dostos por medio de va 20 mA pasivos, modus RTU RS485 y GPRS. Con teclado de 5 botones para configuración p v justes de salidas sin necesidad de establecer flujo real. Salidas incluidas por default para comunicación y/o retransmisión de volumen por medio pulsos configurables relevador y frecuencia (si requiere algo mas seleccionar módulos requeridos ver aquí más abajo). Indulye: Software con instrucci			5	102,846.92	\$ 102,846.92			1.000	\$ 102,846.92			1.00	\$102,846.92		\$ -
22.4.1.52	Carrete bridado de acero al carbón de 3" (75 mm) de diámetro y 750 mm de longitud. Incluye suministro de materiales, colocación,	PIEZA	1	\$	2,873.00	\$ 2,873.00			1.000	\$ 2,873.00	1.000	\$ 2.873.00	2.00	\$5.746.00	-1.000	-\$ 2,873.00
	soldaduras, mano de obra, herramienta y equipo.									_,_,_,		2,075.00	2.00	40,7.10.00		2,075.50
20.19.1.3	Válvula de no retorno (check) de 3" (75 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación,	PIEZA	1	\$	4,277.32	\$ 4,277.32			1.000	\$ 4,277.32			1.00	\$4,277.32		\$ -
	maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta.			_								Λ				
21.1.6	Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 3" (75x75 mm / 18.16) de diámetro con extremos bridadys. Incluye spirinistre de materiales, colocación, manlotras para/instaladión, máno de obre, equipo y herramienta. No incluve empaques ni tornilles.	PIEZA	1	\$	2,937.44	\$ 2,937.44	/1/	2	1.000	\$ 2,937.44			1.00	\$2,937.44		\$ -

ARQ. FRANCISCO FERNANDO AGUILERA RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA

Ante: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento dei municipio de Irapuato, Gto. "El Contratista" extiende el mas amplio <u>Finiquito</u> que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado

Con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato





FAISM 2024

FINIQUITO DE OBRA

06-mar-25

Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito								
Localidad:		Municipio de Irapuato, Gto.						
Fecha:	06-mar-25	Hora:	10:00 A.M					

Fecha Inicio	Fecha Termino	PLAZO	Diferimento	Inicio Real	Termino Real	MONTO		
06-ene-25	16-mar-25	70	N/A	06-ene-25	28-feb-25	CONTRATO	\$	3,020,700.03
				-		1ERA ASIG.	\$	
No. Conve	nio	Termin	a	Monto I.V.A	. Incluido	2DA ASIG.		
				\$3,020,	700.03	AMPLIACION		
		-				CONTRACTUAL	\$3,	020,700.03
		•				EJERCIDO	\$3,	020,700.03
		GARAI	NTIAS			POR CANCELAR	\$	-
CONCEPTO	NÚMERO	FECHA	MONTO	AFIANZ	ADORA			

LIBERTY FIANZAS

\$ 302,070.00

OBRA	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO Y LINEA DE CONDUCCIÓN (INCLUYE INTERCONEXIONES) EN LA LOCALIDAD DE BUENOS AIRES							ESTIMACIÓN Nº 2 (E	OOS) NORMAL		ESTIMACIÓN N° 3 (TRES) VOL. EXC. FINIQUITO		v.			
OBRA						Período:	06/01/25 al 31/01/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	- Ejercido		DIFERENCIA		
						Fecha de presentación	07-feb-25	Fecha de presentación		Fecha de presentación:	28-feb-25	1				- 1
CONTRATO:	JAPAMI/LS/FAISM/2024-45					Factura:	2300	Factura:	2303	Factura:	2306	1				- 1
CONTRATISTA	CALHER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	ADMR UNICO	ING.	ÁNGEL CALI	DERÓN LÓPEZ	Fecha:	25-feb-25	Fecha:	04-mar-25	Fecha:	06-mar-25	1				- 1
													T	CANTIDAD	T	_
					VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD	IMPORTE ESTIMADO	FALTANTE POR ESTIMAR	IMPORTE ESTIMADO		
20.18.1.3	Válvula de compuerta vástago fijo de 3" (75 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluve empaques ni tornillos.		\$	2,271.5	2 \$ 4,543.04	1		2.000	\$ 4,543.04	4		2.00	\$4,543.04		\$ -	-
22.4.1.30	Carrete bridado de acero al carbón de 3" (75 mm) de diámetro y 500 mm de longitud. Incluye suministro de materiales, colocación, soldaduras, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA 1	\$	2,602.6	3 \$ 2,602.63	3		1.000	\$ 2,602.63	3		1.00	\$2,602.63		\$	-
21.1.294	Codo de Fo.Fo. (fierro fundido) de 45 x 3" (75 mm / 9) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.		\$	713.5				4.000	\$ 2,854.13	2		4.00	\$2,854.12		\$	-
22.4.1.96	Carrete bridado de acero al carbón de 3" (75 mm) de diámetro y 1500 mm de longitud. Incluye suministro de materiales, colocación, soldaduras, mano de obra, herramienta y equipo.		\$	3,788.8	2 \$ 7,577.64			1.000	\$ 3,788.83	2		1.00	\$3,788.82	1.000	\$ 3,788	3.82
21.1.399	Brida soldable de 3" (75 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, soldaduras, mano de obra, herramienta y equipo.		\$	453.7	5 \$ 453.75			1.000	\$ 453.75	4.000	\$ 1,815.00	5.00	\$2,268.75	-4.000	-\$ 1,815	5.00
20.28.4.37	Tee galvanizada de 6 mm (1/4") de diámetro con un largo de 100 mm, Incluye; Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta, necesarios para su correcta instalacion, p.u.o.t.	PZA 1	\$	70.7	5 \$ 70.75	5		1.000	\$ 70.75	5		1.00	\$70.75		\$	-
20.24.1.2	Válvula de admisión y expulsión de aire de 3/4" (19 mm) de diámetro con extremos bridados, Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA 1	\$	1,181.2	4 \$ 1,181.24			1.000	\$ 1,181.24			1.00	\$1,181.24		\$	-
301.17	Válvula de esfera 600 WOG roscable de 3/4" (19 mm) de diámetro, cuerpo de latón forjado estándar bajo en plomo NSF. Incluye materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.		\$	248.7	9 \$ 248.79			1.000	\$ 248.79	9		1.00	\$248.79		\$	-
301.1-1	Condensador de vapor para manometro tipo tubo sifon recto (cola de cochino) de 1/4" (6 mm) de diámetro. Incluye materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.		\$	533.1	2 \$ 533.12			1.000	\$ 533.12	2		1.00	\$533.12		\$	-
22.4.1.685	Niple de acero al carbón C-40 de 1/4" (6 mm) de diámetro y 4" (100 mm) de longitud. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta.		\$	91.6	5 \$ 274.95			3.000	\$ 274.95	5		3.00	\$274.95		\$	-
301.16	Suministro de manometro Bourdon con glicerina tipo micro uso general con carátula de 64 mm de diámetro con cuerda NPT 6 mm montaje inferior estándar de 0-7 Kg/cm². Incluye maniobras de descarqa v acarreos locales.		\$	704.9				1.000	\$ 704.98	3	1	1.00	\$704.98		\$	-
301.15	Válvula de esfera 600 WOG roscable de 1/4" de diámetro, cuerpo de latón forjado estándar bajo en plomo NSF, incluye materiales, colocación, mano de obra, herramienta viequipo.	PIEZA 1	\$	122.8	8 \$ 122.88	/11)	1.000	\$ 122.88	3		1.00	\$122.88	1	\$	-
									12			<u></u>				

2583970

VICIOS OCULTOS

ING. OSCAR CUEVAS OLIVAS
GERENTE DE MIGENERIA Y PROYECTOS

PERADO

ING. MIGUEL ALANIS BARRUSU

DIRECTOR DE ADMINISTRACION DE OBRA

SUPERVISOR DE OBRA

Ante: Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del municipio de Irapuato, Gto. "El Contratista" extiende el mas amplio <u>Finiquito</u> que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado

Con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato



Tee de fierro galvanizado C-40 rosca interior de 1/4" (6 mm) de PZA

Base de concreto (silleta) para tuberías y piezas especiales de PIEZA

Empaque de neopreno para brida de 3" de diámetro (75 mm). PIEZA Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.

Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 5/8 x 2-1/2" (16 x 63 mm) PIEZA

Extremidad espiga de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de PIEZA

diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta.

110x25x25 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm² resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para piezas hidráulicas de 8" de diámetro. Incluye limpieza, armado con acero de refuerzo por medio de 4 varillas corrugada de 3/8 y estribos de alambron de 1/4 @ 30 cms, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreos, equipo

de diámetro.Incluye Suministro de materiales y Colocación, mano

diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, coloación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiónes, acarreos locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.

Suministro de tubería de acero al carbón sin costura de 3"x5.49mm m

Instalación de tubería de acero al carbón sin costura de 3"x5.49mm m

Pintura esmalte color COLOR PANTONE P103-16C HEX#252e56, m2

Bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy AA14 PIEZA

C-40, diámetro nomimal. Incluye maniobras de descarga

C-40, diámetro nomimal. Incluye primario y esmalte aquidálticos, corte, soldadura, equipo, maniobras de colocación y prueba

aplicada en tren de válvulas a dos manos. Incluye primario anticorrosivo, preparación de la superficie, materiales, mano de

(o similar) capacidad de 0.58 GPH y 250 PSI, con consumo de 22 W/h; 0.03 HP/h. Incluye kit de tubing, valvula para dren, accesorios, suministros e instalación, mano de obra, herramienta y



FINIQUITO DE OBRA

FECHA

06-mar-25

ESTIMACIÓN Nº 2 (DOS) NORMAL

NÚMERO

2583970

	Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito									
Localidad: Municipio de Irapuato, Gto.										
Fecha:	06-mar-25	Hora:	10:00 A.M							

Fecha Inicio Fecha Termino		PLAZO Diferimento		Inicio Real	Termino Real	MONTOS		
06-ene-25	06-ene-25 16-mar-25 70		N/A	06-ene-25	28-feb-25	CONTRATO	\$ 3,020,700.03	
						1ERA ASIG.	\$ -	
No. Conver	nio	Termina	3	Monto I.V.A.	Incluido	2DA ASIG.		
				\$3,020,7	00.03	AMPLIACION		
		-				CONTRACTUAL	\$3,020,700.03	
						EJERCIDO	\$3,020,700.03	
	POR CANCELAR	\$ -						

AFIANZADORA

LIBERTY FIANZAS

ESTIMACIÓN N° 3 (TRES) VOL. EXC.

MONTO

\$ 302,070.00

CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO Y LINEA DE CONDUCCIÓN (INCLUYE INTERCONEXIONES)
EN LA LOCALIDAD DE BUENOS AIRES

CONTRATO: JAPAMI/LS/FAISM/2024-45

OBRA

20.28.4.50

12.4

24.1.3

20.10.1.53

22.3.2.8

22.3.3.8

301.3.9

100.1

CONTRATISTA CALHER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

de obra, equipo y herramienta.

acarreos locales

obra, herramienta y equipo.

hidrostática.

ADMR UNICC ING. ÁNGEL CALDERÓN LÓPEZ

40.68 \$

703.71 \$

29.75 \$

502.17 \$

635.96 \$

212.72 \$

154.99 \$

27,105.26 \$

OPERADO

FAISM 2024

ONES)			,	,	FINIQU	JITO						
	Período: 06/01/25 al 31/01/25		Período:	01/02/25 al 28/02/25	Período:	01/02/25 al 28/02/25	Ejercid	0	DIFE	RENCIA		
	Fecha de presentación	07-feb-25	Fecha de presentación	28-feb-25	Fecha de presentación:	28-feb-25					- 1	
	Factura:	2300	Factura:	2303	Factura:	2306					- 1	
_	Fecha:	25-feb-25	Fecha:	04-mar-25	Fecha:	06-mar-25						
8	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD	IMPORTE ESTIMADO			IMPORTE ESTIMADO	
40.68			1.000	\$ 40.68			1.00	\$40.68		\$	-	
2,111.13			3.000	\$ 2,111.13			3.00	\$2,111.13		\$	-	
1,158.20			17.000	\$ 984.47			17.00	\$984.47	3.000	\$	173.73	
2,380.00			80.000	\$ 2,380.00	-		80.00	\$2,380.00		\$	-	
502.17									1.000	\$	502.17	
5,087.68			8.000	\$ 5,087.68			8.00	\$5,087.68		\$	-	
1,701.76			8.000	\$ 1,701.76			8.00	\$1,701.76		\$	-	
774.95			5.000	\$ 774.95			5.00	\$774.95		\$	- ,	
',105.26			1.000	\$ 27,105.26			1.00	\$27,105.26		\$	-	
	Estimado:	\$ 1,028,779.23	Estimado:	\$ 489,750.58	Estimado:	\$ 1,089,815.22		\$ 2,608,345.03		-\$	4,293.28	
	I.V _g A.:	\$ 164,604.68	I.V.A.:	\$ 78,360.09	I.V.A.:	\$ 174,370.44		\$ 417,335.21	1	-\$	686.93	

Total:

ING OSCAR CUEVAS OLIVAS GERENTE DE INGENIERIA Y PROYECTOS

ARQ. FRANCISCO FERNANDO ACUJUERA RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA

,264,185.66

NOTA: EN LA ESTIMACION No. 3 (TRES) VOL. EXC. FINIQUITO, SOLO SE COBRO LA CANTIDAD DE \$ 1,085,521.94 PARA CERRAR AL MONTO DEL CONTRATO

CALHER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

\$ 3,025,680.24

ING. MIGUEL ALANIS BARROSO
DIRECTOR DE ADMINISTRACION DE OBRA

\$ 1393,383.91

Total:

568,110.67

CONCEPTO

VICIOS OCULTOS

ESTIMACIÓN Nº 1 (UNO) NORMAL