

**MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**

**FINIQUITO DE OBRA**

OBRA	CONSTRUCCION DE TANQUE SUPERFICIAL; EN LA LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREON, MUNICIPIO DE OCAMPO GTO.	IMPORTE CONTRATADO \$	764,524.02	FECHA DE INICIO CONTRATADO	11 de Noviembre 2019	ESTIMADO NORMAL \$	439,261.39
CONTRATO	MOG/DOPDU/R33-FI/SC/2019-26	AMPLIAC. Y/O REDUCC.		FECHA DE TERMINO CONTRATADO	25 de Diciembre 2019	ESTIMADO VOL. EXC. \$	211,965.80
CONTRATISTA	JESÚS GÓMEZ DALLUDET	TOTAL CONTRATADO \$	764,524.02	FECHA DE INICIO REAL	11 de Noviembre 2019	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	7,845.24
				FECHA DE TERMINO REAL	31 de Diciembre 2019	SUMA \$	659,072.43
						I.V.A. \$	1,05,451.59
						TOTAL EJERCIDO \$	764,524.02

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO					CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL				
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2				3	4	5	
M2	TRAZO Y NIVELACIÓN Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras sin uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, cruces y moloneras. Despalme y limpieza del terreno.	M2	157.38	\$ 8.45	\$ 1,329.86	157.38					157.38			\$ 1,329.86
M2	MAMPOSTERÍA Muro de mampostería de tercera juntaada con mortero cemento-arena proporción 1:4 RELLENOS	M2	157.38	\$ 14.83	\$ 2,333.95	157.38					157.38			\$ 2,333.95
M3	RELLENOS Rellenos con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M.; incluye: material, acarreo dentro de la obra, agua para dar compactación, compactación, ma	M3	107.98	\$ 1,526.10	\$ 164,788.28	211.73					211.73			\$ 323,121.15
M3	ACABREO Carga a máquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	62.95	\$ 242.81	\$ 15,284.89	212.46					212.46			\$ 51,587.41
M3	ACABREO Aplanado fino a plomo y regla, con mortero cemento arena 1:3, espesor promedio de 3 cms.	M3	337.21	\$ 36.02	\$ 12,146.30	47.21					47.21		290.00	\$ 1,700.50
m <sup>3</sup> km	ACABREO Acabado pulido en muros con lechada cemento grisagua	m <sup>3</sup> km	1686.06	\$ 6.57	\$ 11,077.41	236.05					236.05		1,450.01	\$ 1,550.85
M2	IMPERMEABILIZANTE Impermeabilización de tanque superficial de mampostería a base de festsgral.	M2	98.82	\$ 152.51	\$ 15,071.04	98.82					98.82			\$ 15,071.04
M2	ZOCLO Zoclo de concreto f'c=100 kg/cm2, sección triangular de 20 x 25 cms.	M2	98.82	\$ 18.90	\$ 1,867.70	98.82					98.82			\$ 1,867.70
M2	IMPERMEABILIZANTE Impermeabilización de tanque superficial de mampostería a base de festsgral.	M2	266.02	\$ 85.70	\$ 22,797.91	182.42					182.42		83.60	\$ 15,633.39
ML	JUNTAS CONSTRUCTIVAS Gusano con mortero cemento-arena 1:3 en tanques superficiales	ML	36.60	\$ 98.24	\$ 3,595.58	36.60					36.60			\$ 3,595.58
ML	JUNTAS CONSTRUCTIVAS Junta de polivinilo con sellador de poliuretano de 6".	ML	174.80	\$ 137.76	\$ 24,080.45	102.51.28			6,092.8		110.47		64.33	\$ 15,218.81
ML	LOSAS Losas de piso de concreto f'c=200 kg/cm2 armada con doble malla electrosoldada 6-6 10/10 de 15 cms. de espesor.	ML	36.32	\$ 185.26	\$ 6,725.64	36.20					36.20		0.12	\$ 6,706.41
M2	TRABES Trabe T1 de concreto f'c = 200 kg/cm2 de 20 X 30 cms armada con 4 varillas de 5/8". Fy = 4200 kg/cm2 y estribos de 1/4" @ 15 cms.	M2	83.60	\$ 426.96	\$ 35,693.86	83.60					83.60			\$ 35,693.86
ML	SUMA DE ESTA HOJA	ML	9.70	\$ 451.14	\$ 4,376.06	9.70					9.70			\$ 4,376.06
					\$ 223,899.43									\$ 473,786.57

ING. J. FEDERICO VAZQUEZ MARTINEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. LAURA VAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

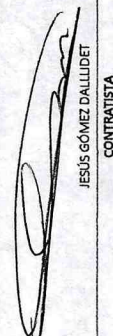
JESÚS GÓMEZ DALLUDET  
CONTRATISTA

**MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUO**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**

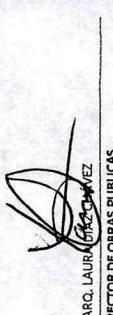
**FINIQUITO DE OBRA**

CONSTRUCCION DE TANQUE SUPERFICIAL EN LA LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREON, MUNICIPIO DE OCAMPO GTO.	IMPORTE CONTRATADO \$	764,524.02	FECHA DE INICIO CONTRATADO	11 de Noviembre 2019	ESTIMADO NORMAL \$	439,261.39
	AMPLIAC. Y/O REDUCC.		FECHA DE TERMINO CONTRATADO	25 de Diciembre 2019	ESTIMADO VOL. EXC. \$	211,965.80
	TOTAL CONTRATADO \$	764,524.02	FECHA DE INICIO REAL	11 de Noviembre 2019	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	7,845.24
			FECHA DE TERMINO REAL	31 de Diciembre 2019	SUMA \$	659,072.43
					I.V.A. \$	105,451.59
					TOTAL EJERCIDO \$	764,524.02

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.L.	1	2	3	4	5			
	Trabe perimetral de concreto f'c=200 kg/cm2 de 30x30 cms. armada con 4 varillas de 1/2" Fy=4200 kg/cm2 y estribos de 1/4" @15 cms. Incluye: cimbrado, descimbrado y curado.	ML	39,00	\$ 472,23	\$ 18,416,97		37,40				1,60	\$ 17,661,40
	Trabe perimetral de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 20x30 cms. armada con 4 varillas de 1/2" Fy=4200 kg/cm2 y estribos de 1/4" @ 15 cms. Incluye: cimbrado y descimbrado	ML	38,20	\$ 400,62	\$ 15,303,68		37,40				0,80	\$ 14,983,19
	Losas	M2	83,60	\$ 458,94	\$ 38,367,38		83,60					\$ 38,367,38
	Losa autosustentable a base de viguetas y bovedillas 18 cms. de peralte total, incluye apuntalamiento, malla electrosoldada 6-6 10/10 en capa compresión concreto f'c= 200 kg/cm2, R.N. agr. máx. 3/4", para claros hasta 4 mts., altura hasta 3 mts., acarreo material primera estación =20 mts.	PZA	1,00	\$ 1,727,19	\$ 1,727,19		1,00					\$ 1,727,19
	Zapata de concreto f'c=200 kg/cm2 de 1.20 x 1.20 mts. Armada con varillas de 1/2" Fy=4200 kg/cm2 @ 15 cms. con peralte de 25 cms. Columna de concreto f'c=250 kg/cm2 de 0.30 m x 0.30 m de sección con refuerzo de 8 varillas de 1/2" continuas, estribos de varilla de 3/8" con separaciones a cada 15 cm, acero de refuerzo con fy= 4200 kg/cm2, incluye cimbrado y descimbrado, bombeado, vibrado y curado, incluye mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (Incluidos 7.8 mt)	PZA	1,00	\$ 1,733,65	\$ 1,733,65		1,00					\$ 1,733,65
	ACCESORIOS	PZA	1,00	\$ 2,123,31	\$ 2,123,31		1,00					\$ 2,123,31
	Escalera metálica a base de solera de 1/2" x 3/8" y escalones de redondo liso de 1/2" (8 escalones)	PZA	2,00	\$ 756,06	\$ 1,512,12		2,00					\$ 1,512,12
	Sum. y col. de tubo para ventilación de Fo. Go. de 100 mm. x 700 mm., incluye 2 codos de 90° y nipple c/c, 4 anclas de varilla de 3/8" soldadas al tubo de 25 cm. de longitud	PZA	1,00	\$ 996,90	\$ 996,90		1,00					\$ 996,90
	Sum. y col. de tapa p/registro en cubierta de tanque de 0.60 x 0.60 con marco de ángulo de 2 1/2" x 1/4", anclado a losa con solera de 1" x 1/8", contramarco con dos ángulos en "Z" de 2 1/2" x 1/4", parrilla de alambroñ soldado al contramarco a cada 10 cm. en dos sentidos, solera de 7" x 3/8" v 1" x 3/8" (3 anclas por lado)	PZA	1,00	\$ 668,53	\$ 668,53		1,00					\$ 668,53
	Placa de 1/4" de 50 x 50 cms.	PZA	1,00	\$ 9,873,98	\$ 9,873,98		1,00					\$ 9,873,98
	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS	PZA	1,00	\$ 231,05	\$ 231,05		60,00				30,00	\$ 13,865,00
	Caja para operación de válvulas tipo 9 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de lámina.	ML	90	\$ 455,97	\$ 41,037,30		60,00				30,00	\$ 27,358,20
	OTROS											
	Cadena de desplante de concreto armado de f'c= 200 kg/cm2, t.m.a. 5", sección de 15 x 15 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye: acarreo, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.											
	Cerca de malla ción de con tela calibre 11 con abertura 6 x 6 cm por 2.5 m de altura, incluye: concreto f'c= 200 kg/cm2 para cimentar postes, espaldas y remate con tres líneas de pilas, postes de línea de 48 mm x 2.40 m utilizando tensores, postes esquineros y postes cargadores de 60 mm de diámetro x 3.00 m, marco superior e inferior de 38 mm y puerta de 4.00 m de ancho formada por dos hojas y puerta peatonal con cerrojos y cadenas y cadena de 1.00m, construcción bajo plano y especificaciones de la CEAG con altura total de 3.00 m.											
<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>				\$ 380,831,00	\$ 130,868,85							

  
 JESÚS GÓMEZ DALLIDET  
 CONTRATISTA

  
 ING. J. FEDERICO VAZQUEZ MARTINEZ  
 SUPERVISOR DE OBRA

  
 ARQ. LAURA PÉREZ CUEVAS  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

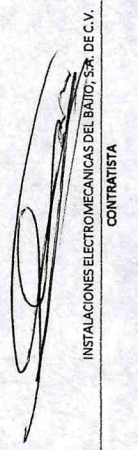
**MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**

**FINIQUITO DE OBRA**

**OBRA** CONSTRUCCION DE TANQUE SUPERFICIAL EN LA LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREON, MUNICIPIO DE OCAMPO GTO. **IMPORTE CONTRATADO \$** 764,524.02 **FECHA DE INICIO CONTRATADO** 11 de Noviembre 2019 **ESTIMADO NORMAL \$** 499,261.39  
**AMPLIAC. Y/O REDUCC.** **FECHA DE TERMINO CONTRATADO** 25 de Diciembre 2019 **ESTIMADO VOL. E.C. \$** 211,965.80  
**CONTRATO** MOG/DOPDU/R33-F/SC/2019-26 **TOTAL CONTRATADO \$** 764,524.02 **FECHA DE INICIO REAL** 11 de Noviembre 2019 **ESTIMADO FUERA DE CAT. \$** 7,845.24  
**CONTRATISTA** JESUS GÓMEZ DALLUDET **FECHA DE TERMINO REAL** 31 de Diciembre 2019 **SUMA \$** 659,072.43  
**IMPORTE TOTAL** **I.V.A. \$** 105,451.99 **764,524.02**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO P.U.		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	IMPORTE	1	2	3	4	5			
	LINEA DE ALIMENTACION SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO	ml	13.75	\$ 508.64	6.61					6.61	7.14	\$ 3,562.11
	Suministro (incluido el fiere y acarreo hasta el almacedn de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, Normas X, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1995; incluye copie reforzado en parte proporcional.	ml	13.75	\$ 32.94	6.61					6.61	7.14	\$ 217.73
	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, célula 30, célula 40, célula 80 y Norma X, de 102 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, manobras y acarreo locales, cortes y rosas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	pza	2.00	\$ 29.71	3.00					3.00		\$ 89.13
	Corte de tubería de FoGo, de 76 mm de diámetro	pza	1.00	\$ 127.15	5.00					5.00		\$ 635.75
	Cuerda (rosca) en tubería de FoGo, de 76 mm de diámetro	pza	6.00	\$ 147.20	2.00					2.00	4.00	\$ 294.40
	PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO	pza	3.00	\$ 176.82	1.00					1.00	2.00	\$ 176.82
	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 76 mm de diámetro.	pza	1.00	\$ 416.93	1.00					1.00		\$ 416.93
	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 76 mm de diámetro.	pza	1.00	\$ 562.30	2.00					2.00		\$ 1,124.60
	Suministro e instalación de niple de FoGo oed-40 de 76 mm de diámetro con 300 mm de longitud	pza	2.00	\$ 2,922.39	1.00					1.00	1.00	\$ 2,922.39
	VALVULAS											
	Suministro e instalación de válvula de compuerta con véstago fijo para seccionamiento de 1.25 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro											
	LINEA DE CONDUCCION											
	LETREO											
	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 con bastidor de ángulo de 1 1/2" x 3/16" y tablero de lámina galvanizada lisa calibre 16, vinil adherible de 3 milésimas de pulgada de grosor, impresión digital calidad fotográfica, recubrimiento con vinil transparente con una durabilidad de 5 años, de acuerdo al logotipo proporcionado por la CEAG.	pza	1.00	\$ 5,930.52	1.00					1.00		\$ 5,930.52
	EXCAVACIONES PARA ZANIAS											
	Excavación a mano para zanjas en material B en seco. Incluye: afilaje y extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 7.00 metros.	m3	12.44	\$ 171.88	18.00					18.00		\$ 3,093.84
	PLANTILLAS											
	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para derrocante e la obra	m3	1.24	\$ 298.83	2.25					2.25	1.01	\$ 672.37
	RELLENOS											
	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación a volteo. Incluye: selección y volteo con pala manual.	m3	6.36	\$ 77.12	17.91					17.91	11.55	\$ 1,381.22
	<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>			\$ 23,939.68								\$ 20,317.81

  
 ING. J. FEDERICO VAZQUEZ MARTINEZ  
 SUPERVISOR DE OBRA

  
 CONTRATISTA  
 INSTALACIONES ELECTROMECANICAS DEL BAÑO, S.A. DE C.V.

**MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO URBANO**  
**DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**

**FINIQUITO DE OBRA**

OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUE SUPERFICIAL EN LA LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREON, MUNICIPIO DE OCAMPO GTO. IMPORTE CONTRATADO \$ 764,524.02

CONTRATO: M05/DOPDU/R33-FJ/SC/2019-26 JESUS GÓMEZ DALLUDET. AMPLIAC. Y/O REDUCC. 11 de Noviembre 2019

CONTRATISTA: JESUS GÓMEZ DALLUDET. TOTAL CONTRATADO \$ 764,524.02. FECHA DE TERMINO REAL 25 de Diciembre 2019

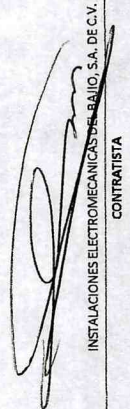
FECHA DE INICIO CONTRATADO 11 de Noviembre 2019. FECHA DE INICIO REAL 11 de Noviembre 2019.

FECHA DE TERMINO REAL 31 de Diciembre 2019. FECHA DE TERMINO REAL 31 de Diciembre 2019.

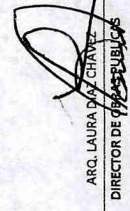
CLAVE	UNIDAD	CONCEPTO	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5		
35.1400.1010.002 0	pza	ANCLAJES Ataque de concreto simple hecho en obra de Fc = 150 kg/cm <sup>2</sup> con dimensiones de 0.30x 0.30 x 0.30 m para tubería de 76 mm de diámetro alindado en zanja	\$ 172.30	\$ 344.60			5.00			5.00	\$ 861.50
35.1700.1010.054 1	ml	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ángel, serie inglesa, RD-26, de 75 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCF-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte suministrada	\$ 78.34	\$ 1,623.99		166.70				166.70	\$ 13,059.28
35.1700.2010.016 0	ml	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 75 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, manibras y acarreos locales, bajada, junto y acomodo hasta su sitio final.	\$ 18.44	\$ 382.26		166.70				166.70	\$ 3,073.95
35.1950.2010.016 0	ml	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FOGO por inmersión en caliente, con rosca, Normas X, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	\$ 508.64	\$ 14,180.88		3.90				3.90	\$ 1,989.70
	ml	Instalación de tubería de FOGO por inmersión en caliente, con rosca, célula 30, célula 40, célula 80 y Norma X, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo, herramienta para instalación, manibras, acarreos locales, cortes, rosas, junto y acomodo hasta su sitio final.	\$ 32.94	\$ 918.37		2.20				2.20	\$ 72.47
	pza	Corte de tubería de Fo.Go. de 76 mm de diámetro	\$ 29.71	\$ 59.42		1.00				1.00	\$ 29.71
	pza	Cuerda (roscada) en tubería de Fo.Go. de 76 mm de diámetro	\$ 127.15	\$ 127.15		1.00				1.00	\$ 127.15
	pza	Cuerda (roscada) en tubería de Fo.Go. de 100 mm de diámetro	\$ 55.38	\$ 55.38		1.00				1.00	\$ 55.38
	pza	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC	\$ -	\$ -		1.00				1.00	\$ -
	pza	Suministro e instalación de codo de PVC ángel serie inglesa de 45° y 75 mm de diámetro.	\$ 225.20	\$ 225.20		1.00				1.00	\$ 225.20
	pza	PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO	\$ -	\$ -		4.00				4.00	\$ -
	pza	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 76 mm de diámetro.	\$ 147.20	\$ 588.80		4.00				4.00	\$ 588.80
	pza	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 76 mm de diámetro.	\$ 176.82	\$ 884.10		1.00				1.00	\$ 176.82
	PZA	CAJA DE VALVULAS Caja para operación de válvulas tipo 2 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CENAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración. con Imp.de Fo. Es.	\$ 7,845.24	\$ -		1.00				1.00	\$ 7,845.24
SUMA DE ESTA HOJA			\$ 44,190.86	\$ -							\$ 28,099.20

TOTAL ACUMULADO	SUB TOTAL	\$ 659,072.43
	I.V.A. 16%	\$ 109,451.59
<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 764,524.02</b>

EL CONTRATISTA RENUNCIA A ESTE MONTO

  
 CONTRATISTA  
 INSTALACIONES ELECTROMECANICAS DEL RANJO, S.A. DE C.V.

  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 ING. J. FEDERICO VAZQUEZ MARTINEZ

  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
 AROJ. LAURA DÍAZ CHAVEZ