

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN: 07-ene-25
NÚMERO DE FINANZA: 4133-04361-0

FINIQUITO DE OBRA

OBRA AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN OCAMPO, GTO. LOCALIDAD OCAMPO, COL. LA GARZA, CALLE PRIVADA ROBLEDO

CONTRATO MOS/DORM/R33-F1/SD/2024-34

CONTRATISTA JOSE ANTONIO CASTILLO ROCHA

IMPORTE CONTRATADO \$ 443,176.67

FECHA DE INICIO 02-dic-24

FECHA DE TERMINO 31-dic-24

AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$

FECHA DE INICIO REAL 02-dic-24

FECHA DE TERMINO REAL 31-dic-24

TOTAL CONTRATADO \$ 443,176.67

ESTIMADO NORMAL \$ 382,048.86

ESTIMADO VOL. EVC. \$

ESTIMADO FUERA DE CAT. \$

SUMA \$ 382,048.86

I.V.A. \$ 61,127.81

TOTAL EJERCIDO \$ 443,176.67

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJEKER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5		
1.1	TRABAJO PRELIMINARES											
01.UEC.IH.18.110.1	Trato 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.	ML	209.53	\$ 7.03	\$ 1,473.00	209.53	-	-	-	-	-	\$ 1,473.00
02.UEC.IH.18.135.1	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, alicio 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	64.36	\$ 88.82	\$ 5,716.46	64.36	-	-	-	-	-	\$ 5,716.46
03.UEC.IH.18.135.1	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, alicio 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	64.36	\$ 65.14	\$ 4,192.03	64.36	-	-	-	-	-	\$ 4,192.03
04.UEC.ED.14.120.107	Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga con equipo, transporte y descarga.	M3	180.21	\$ 70.49	\$ 12,703.00	180.21	-	-	-	-	-	\$ 12,703.00
05.UEC.ED.14.135.106	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsiguientes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	M3/KM	360.42	\$ 37.92	\$ 13,667.13	360.42	-	-	-	-	-	\$ 13,667.13
1.2	RELLENOS											
06.UEC.IH.18.140.1	Planilla 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	13.97	\$ 614.71	\$ 8,587.50	13.97	-	-	-	-	-	\$ 8,587.50
07.UEC.ED.12.125.112	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PVS en copas de 20 cm. Incluye: abastecimiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	M3	92.21	\$ 419.82	\$ 38,711.60	90.40	-	-	-	-	1.81	\$ 37,951.73
1.3	TUBERÍA											
08.UEC.IH.20.115.1	Suministro de tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de pared corrugada con junta hermética de material elastomérico para alcantarillado sanitario serie Inglesa de 200 mm de diámetro nominal, de acuerdo a las normas: NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-241-CNCP-2013, incluye: flete, acarreos y manobras locales puesto LAB, en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional.	ML	199.53	\$ 209.49	\$ 41,799.54	199.53	-	-	-	-	-	\$ 41,799.54
09.UEC.IH.20.115.1	Instalación de tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de pared corrugada con junta hermética de material elastomérico para alcantarillado sanitario serie Inglesa de 200 mm de diámetro nominal. Incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, manobras y acarreos locales, bajada, acomodo hasta su sitio final y prueba de hermeticidad conforme a la norma NOM-001-CONGUA-2011.	ML	199.53	\$ 18.27	\$ 3,645.41	199.53	-	-	-	-	-	\$ 3,645.41
10.CEAG.01	Prueba hidrostática de tubería de pvc sanitario tipo 35, tipo 41, tipo 51, serie 25, serie 30, serie 16.5, para alcantarillado, incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 200 mm.	ML	199.53	\$ 16.36	\$ 3,264.31	199.53	-	-	-	-	-	\$ 3,264.31

SUMA DE ESTA HOJA \$ 171,493.94

JOSE ANTONIO CASTILLO ROCHA

CONTRATISTA

JUAN CARLOS OVALDE VELÁZQUEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

JUAN CARLOS OVALDE VELÁZQUEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN: 07-ene-25
NÚMERO DE FIANZA: 4433-04361-C

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN OCAMPO, GTO. LOCALIDAD OCAMPO, COL. LA GARZA, CALLE PRIVADA ROBLEDO	IMPORTE CONTRATADO \$	443,176.67	FECHA DE INICIO CONTRATADO	02-dic-24	ESTIMADO NORMAL \$	382,048.86
		AMPLIAC. Y/O REDUC. \$	-	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	31-dic-24	ESTIMADO VOL. EXC \$	-
CONTRATO	M06/DOPM/R33-FJ/3D/2024-34	TOTAL CONTRATADO \$	443,176.67	FECHA DE INICIO REAL	02-dic-24	SUMA \$	382,048.86
	JOSE ANTONIO CASTILLO ROCHA			FECHA DE TERMINO REAL	31-dic-24	I.V.A. \$	61,127.81
CONTRATISTA						TOTAL EJERCIDO \$	443,176.67

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		IMPORTE	VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.		1	2	3	4	5			
1.4	OBRA CIVIL												
11.UEC.HI.18.220.1	Interconexión de línea de drenaje nuevo a pozo de visita existente. Incluye: trazo, nivelación, ruptura, remoción, adecuación, conexión, formación de media calza de concreto de f'c=200 kg/cm2 y reparación de pozo de visita, carga y acarreo de material.	PZA	2.00	\$ 1,029.72	\$ 2,059.44	-	-	-	-	-	-	2.00	\$ -
12.UEC.HI.18.215.1	Pozo de visita tronco cónico de 0.75 m de profundidad, construido con cimentación a base de losa de concreto simple de 15 cm de espesor para desplante con resistencia de f'c=200 kg/cm2, muro de tabique rojo recocido de 28 cm de espesor, asfaltado con mortero de cemento-arena proporción 1:3 adicionado con impermeabilizante integral en proporción de 2 kg/bulto de cemento, apalanados con el mismo mortero de 20 cm de espesor mínimo, terminado fino exterior y pulido interior, medias calzas de concreto, escalones de varilla corrugada de acero No 8 @ 40 cm. Sin brocal y tapa. Incluye: trazo, nivelación, excavación, afine y compactación de terreno natural, cimentación, construcción del pozo, relleno calidad subrasante compactado al 95% Proctor, carga y acarreo de material sobrante a al sitio de desperdicio.	PZA	2.00	\$ 6,677.47	\$ 13,354.94	2.00	-	-	-	-	2.00	-	\$ 13,354.94
13.UEC.HI.18.215.1	Pozo de visita tronco cónico de 0.76 a 1.00 m de profundidad, construido con cimentación a base de losa de concreto simple de 15 cm de espesor para desplante con resistencia de f'c=200 kg/cm2, muro de tabique rojo recocido de 28 cm de espesor, asfaltado con mortero de cemento-arena proporción 1:3 adicionado con impermeabilizante integral en proporción de 2 kg/bulto de cemento, apalanados con el mismo mortero de 20 cm de espesor mínimo, terminado fino exterior y pulido interior, medias calzas de concreto, escalones de varilla corrugada de acero No 8 @ 40 cm. Sin brocal y tapa. Incluye: trazo, nivelación, excavación, afine y compactación de terreno natural, cimentación, construcción del pozo, relleno calidad subrasante compactado al 95% Proctor, carga y acarreo de material sobrante a al sitio de desperdicio.	PZA	4.00	\$ 7,361.35	\$ 29,525.40	4.00	-	-	-	-	4.00	-	\$ 29,525.40
14.UEC.HI.18.225.1	Brocal y tapa para pozo de visita a base de concreto hidráulico, de 90 cm de diámetro. Incluye: nivelación, presentación, fijación y limpieza.	PZA	6.00	\$ 3,099.46	\$ 18,596.76	6.00	-	-	-	-	6.00	-	\$ 18,596.76
15.UEC.G.02	Encofrado de tubería (PEAD) a base de concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2, incluye: dosificación de agregados, mezclado, vaciado y curado, cimbra y descimbra.	M3	1626	\$ 3,239.32	\$ 52,671.34	17.88	-	-	-	-	17.88	1.62	\$ 57,919.04
2	DESCARGAS SANITARIAS												
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES												
16.UEC.HI.18.110.1	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.	ML	3600	\$ 7.03	\$ 25,308	36.00	-	-	-	-	36.00	-	\$ 253.08
17.UEC.HI.18.135.1	Excavación con equipo en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción de material, afine de taludes, fonde 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	8.10	\$ 88.82	\$ 719.44	7.61	-	-	-	-	7.61	0.49	\$ 675.92
18.UEC.HI.18.135.1	Excavación con equipo en zanja en material tipo C en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción de material, afine de taludes, fonde 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	8.10	\$ 65.143	\$ 527.58	7.37	-	-	-	-	7.37	0.73	\$ 480.104

SUMA DE ESTA HOJA	\$ 122,456.98	\$ 125,176.12
-------------------	---------------	---------------

JOSE ANTONIO CASTILLO ROCHA

CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS OVALLE VELAZQUEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

[Firma]

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN : 07-ene-25
NÚMERO DE FIANZA : 4433-04361-0

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN OCAMPO, GTO. LOCALIDAD OCAMPO, COLLA GARZA, CALLE PRIVADA ROBLEDO	IMPORTE CONTRATADO \$ 443,176.67		FECHA DE INICIO 02-dic-24		ESTIMADO NORMAL \$ 382,048.86	
		AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$		FECHA DE TERMINO 31-dic-24		ESTIMADO VOL. EXC. \$	
CONTRATO	MOS/DOPM/R33-FI/SD/2024-34	TOTAL CONTRATADO \$ 443,176.67		FECHA DE INICIO REAL 02-dic-24		ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	
				FECHA DE TERMINO REAL 31-dic-24		SUMA \$ 382,048.86	
CONTRATISTA	JOSE ANTONIO CASTILLO ROCHA					I.V.A. \$ 61,127.81	
						TOTAL EJERCIDO \$ 443,176.67	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5		
19.UCECED.14.120.107	Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga con equipo, transporte y descarga.	M3	22.68	\$ 70.49	\$ 1,598.71	20.95	-	-	-	-	1.73	\$ 1,476.77
20.UCECED.14.135.106	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsiguientes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	M3/KM	45.36	\$ 37.92	\$ 1,720.05	41.90	-	-	-	-	3.46	\$ 1,588.85
2.2	RELLENOS											
21.UCECH.18.140.1.01	Planilla 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	2.16	\$ 614.71	\$ 1,327.77	2.34	-	-	-	-	0.18	\$ 1,438.42
22.UCECED.12.125.112	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PYSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	M3	13.40	\$ 419.82	\$ 5,625.59	11.98	-	-	-	-	1.42	\$ 5,029.42
2.3	TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES											
23.UCECH.20.115.1.01	Suministro de tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de pared corrugada con junta hermética de material elastomérico para alcantarillado sanitario serie Inglesa de 150 mm de diámetro nominal, de acuerdo a las normas: NOM-001-CONAGUA-2011 y NMX-E-241-CNCP-2013, incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional.	ML	36.00	\$ 123.30	\$ 4,438.80	36.00	-	-	-	-	-	\$ 4,438.80
24.UCECH.20.115.1.11	Instalación de tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de pared corrugada con junta hermética de material elastomérico para alcantarillado sanitario serie Inglesa de 150 mm de diámetro nominal. Incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, acomodo hasta su sitio final y prueba de hermeticidad conforme a la norma NOM-001-CONAGUA-2011.	ML	36.00	\$ 43.37	\$ 1,561.32	36.00	-	-	-	-	-	\$ 1,561.32
25.CEAG.03	Prueba hidrostática de tubería de pvc sanitario tipo 35, tipo 41, tipo 51, serie 25, serie 20, serie 16.5, para alcantarillado, incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 150 mm.	ML	36.00	\$ 15.19	\$ 546.84	36.00	-	-	-	-	-	\$ 546.84
26.CEAG.04	Suministro y colocación de tee en yee de 200 mm x 150 mm, pead, con empaque para hermeticidad de neopreno, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	12.00	\$ 1,035.71	\$ 12,428.52	12.00	-	-	-	-	-	\$ 12,428.52
2.4	OBRA CIVIL											
27.UCECH.18.200.1.11	Registro sanitario de 60 x 40 x 60 cm a interiores (largo-ancho-altura) construido con muro de tablón sólido pesado 10 x 14 x 28 cm de 14 cm de espesor, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3, aplastado interior con mortero cemento arena proporción 1:5 de 2 cm de espesor, acabado pulido con impermeabilizante integral proporción de 2 kg/bote de cemento. Incluye: trato, nivelación, dala de concreto f'c = 250 kg/cm2 con dimensiones 15 x 15 cm, armada con armex 10x10-4 kg/cm2 común, firme para desplantar registro de concreto de f'c = 250 kg/cm2 de 10 cm de espesor armado con malla electrosoldada 6x6 6/6, firme interior de concreto f'c = 200 kg/cm2 con chafin a 45 grados y media caña para tubo de PVC sanitario de 15 cm, marco y tapa de concreto polimérico con resistencia a la flexión de 21,000 kg.	PZA	12.00	\$ 3,403.54	\$ 40,842.48	12.00	-	-	-	-	-	\$ 40,842.48

SUMA DE ESTA HOJA					\$ 70,090.08	\$ 69,351.44
-------------------	--	--	--	--	--------------	--------------

JOSE ANTONIO CASTILLO ROCHA
CONTRATISTA

ING. EUGENIO IT. VILLEGAS VALDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLIVERA VELÁZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN: 07-ene-25
NÚMERO DE FIANZA: 4433-04361-0

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN OCAMPO, GTO. LOCALIDAD OCAMPO, COL. LA GARZA, CALLE PRIVADA ROBLEDO	IMPORTE CONTRATADO \$	443,176.67	FECHA DE INICIO CONTRATADO	02-dic-24	ESTIMADO NORMAL \$	382,048.86
		AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	-	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	31-dic-24	ESTIMADO VOL. EXC. \$	-
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SD/2024-34	TOTAL CONTRATADO \$	443,176.67	FECHA DE INICIO REAL	02-dic-24	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	-
	JOSE ANTONIO CASTILLO ROCHA			FECHA DE TERMINO REAL	31-dic-24	SUMA \$	382,048.86
CONTRATISTA						I.V.A. \$	61,127.81
						TOTAL EJERCIDO \$	443,176.67

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL			
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4				5		
28.CEAG.05	Encofrado de tubería de pvc a base de concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2, armado con malla electrosoldada en sección de 0.40 x 0.40 mts. Incluye: cimbra y descimbra.	M3	2.50	\$	3,239.32	\$	8,098.30	2.14	-	-	-	0.36	\$	6,932.14	
3	TRABAJO COMPLEMENTARIOS														
3.1	LETRERO Y LIMPIEZA														
29.UEC.ED.94.115.105	Letrero informativo de obra de 0.30 x 1.20 m, marco y soportes de 2.50 m de altura a base de PTR calibre 14 de 2" x 2" (51 x 51mm) y tablero de lámina lisa galvanizada calibre 18. Incluye: aplicación de primer anticorrosivo, dos capas de pintura esmalte blanco de primera calidad, 2 mueritos de concreto f'c = 150 kg/cm2 para empuje de 0.10 x 0.20 x 0.40 m y rotulación con pintura esmalte.	PZA	1.00	\$	3,774.48	\$	3,774.48	1.00	-	-	-	-	\$	3,774.48	
30.UEC.ED.100.115.101	Limpieza para entrega final de obra, al banco autorizado que elija el contratista. Incluye: retiro de material. N.CTR-CAR-1-01-013/00.	M2	838.12	\$	7.32	\$	6,135.04	838.12	-	-	-	-	\$	6,135.04	
SUMA DE ESTA HOJA					\$	18,007.82	\$	18,007.82						\$	16,841.66

TOTAL ACUMULADO	SUB TOTAL \$	382,048.86	TOTAL ACUMULADO	SUB TOTAL \$	382,048.86
	I.V.A. 16% \$	61,127.81		I.V.A. 16% \$	61,127.81
	TOTAL \$	443,176.67		TOTAL \$	443,176.67

JOSE ANTONIO CASTILLO ROCHA
CONTRATISTA

ING. CARLOS OLALDE VELÁZQUEZ
SUPERVISOR DE OBRA

JOAN CARLOS OLALDE VELÁZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS