MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN : 07-ene-25

NUMERO DE FIANZA : 4433-04361-0

FINIQUITO DE OBRA

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

CONTRATO: MOG/DOPM/R33-F1/SD/2024-34

CONTRATISTA: JOSE ANTONIO CASTILLO ROCHA

IMPORTE CONTRATADO $ 443,176.67

AMPLIAC. Y/O REDUCC. $ -

TOTAL CONTRATADO $ 443,176.67

FECHA DE INICIO CONTRATADO 02-dic-24

FECHA DE TERMINO CONTRATADO 31-dic-24

FECHA DE INICIO REAL 02-dic-24

FECHA DE TERMINO REAL 31-dic-24

ESTIMADO NORMAL $ 382,048.86

ESTIMADO VOL. EXC. $ -

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 EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5			
1.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**												
01.UEC.IH.18.110.101	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	209.53	$ 7.03	$ 1,473.00	209.53	-	-	-	-	209.53	-	$ 1,473.00
02.UEC.IH.18.135.101	Excavación con equipo en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	M3	64.36	$ 88.82	$ 5,716.46	64.36	-	-	-	-	64.36	-	$ 5,716.46
03.UEC.IH.18.135.102	Excavación con equipo en zanja en material tipo C en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	M3	64.36	$ 651.43	$ 41,926.03	64.36	-	-	-	-	64.36	-	$ 41,926.03
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	-	-	-	-	180.21	-	$ 12,703.00
05.UEC.ED.14.135.106	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	M3/KM	360.42	$ 37.92	$ 13,667.13	360.42	-	-	-	-	360.42	-	$ 13,667.13
1.2	**RELLENOS**												
06.UEC.IH.18.140.101	Plantilla con arena a cualquier profundidad, para obra hidráulica, en capas de hasta 15 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	M3	13.97	$ 614.71	$ 8,587.50	13.97	-	-	-	-	13.97	-	$ 8,587.50
07.UEC.ED.12.125.112	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte, compactacio al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	M3	92.21	$ 419.82	$ 38,711.60	90.40	-	-	-	-	90.40	1.81	$ 37,951.73
1.3	**TUBERÍA**												
08.UEC.IH.20.115.102	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 maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional.	ML	199.53	$ 209.49	$ 41,799.54	199.53	-	-	-	-	199.53	-	$ 41,799.54
09.UEC.IH.20.115.112	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, maniobras y acarreos locales, bajada, acomodo hasta su sitio final y prueba de hermeticidad conforme a la norma NOM-001-CONAGUA-2011	ML	199.53	$ 18.27	$ 3,645.41	199.53	-	-	-	-	199.53	-	$ 3,645.41
10.CEAG.01	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 200 mm.	ML	199.53	$ 16.36	$ 3,264.31	199.53	-	-	-	-	199.53	-	$ 3,264.31
	SUMA DE ESTA HOJA				$ 171,493.98								$ 170,734.11

JOSE ANTONIO CASTILLO ROCHA
CONTRATISTA

ING. JESUS LUIS VILLEGAS VALDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELÁZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN : 07-ene-25
NUMERO 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.	$ -
						ESTIMADO FUERA DE CAT.	$ -
				FECHA DE INICIO REAL	02-dic-24	SUMA	$ 382,048.86
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SD/2024-34	TOTAL CONTRATADO	$ 443,176.67	FECHA DE TERMINO REAL	31-dic-24	I.V.A.	$ 61,127.81
CONTRATISTA	JOSE ANTONIO CASTILLO ROCHA					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			
1.4	**OBRA CIVIL**												
11.UEC.IH.18.220.101	Interconexión de línea de drenaje nuevo a pozo de visita existente cualquier profundidad. Incluye: trazo, nivelación, ruptura, remoción, adecuación, conexión, formación de media caña de concreto de f'c= 200 kg/cm2 y reparación de pozo de visita, carga y acarreo de material sobrante a 20 m.	PZA	2.00	$ 1,029.72	$ 2,059.44	-	-	-	-	-	-	2.00	$ -
12.UEC.IH.18.215.101	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, asentado con mortero de cemento-arena proporción 1:3 adicionado con impermeabilizante integral en proporción de 2 kg/bulto de cemento, aplanados con el mismo mortero de 2.0 cm de espesor mínimo, terminado fino exterior y pulido interior, medias cañas 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.IH.18.215.101	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, asentado con mortero de cemento-arena proporción 1:3 adicionado con impermeabilizante integral en proporción de 2 kg/bulto de cemento, aplanados con el mismo mortero de 2.0 cm de espesor mínimo, terminado fino exterior y pulido interior, medias cañas 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	$ 7,381.35	$ 29,525.40	4.00	-	-	-	-	4.00	-	$ 29,525.40
14.UEC.IH.18.225.101	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.CEAG.02	Encofrado de tubería (PEAD) a base de concreto hidraulico f'c=150 kg/cm2, incluye: dosificación de agregados, mezclado, vaciado y curado, cimbra y descimbra.	M3	16.26	$ 3,239.32	$ 52,671.34	17.88	-	-	-	-	17.88	- 1.62	$ 57,919.04
2	**DESCARGAS SANITARIAS**												
2.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**												
16.UEC.IH.18.110.101	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	36.00	$ 7.03	$ 253.08	36.00	-	-	-	-	36.00	-	$ 253.08
17.UEC.IH.18.135.101	Excavación con equipo en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería. carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	M3	8.10	$ 88.82	$ 719.44	7.61	-	-	-	-	7.61	0.49	$ 675.92
18.UEC.IH.18.135.102	Excavación con equipo en zanja en material tipo C en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería. carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	M3	8.10	$ 651.43	$ 5,276.58	7.37	-	-	-	-	7.37	0.73	$ 4,801.04
	SUMA DE ESTA HOJA				$ 122,456.98								$ 125,126.18

JOSE ANTONIO CASTILLO ROCHA
CONTRATISTA

ING. SERGIO EDUT VILLEGAS VALDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELÁZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN : 07-ene-25

NUMERO DE FIANZA : 4433-04361-0

FINIQUITO DE OBRA

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

CONTRATO: MOG/DOPM/R33-F1/SD/2024-34

CONTRATISTA: JOSE ANTONIO CASTILLO ROCHA

IMPORTE CONTRATADO $ 443,176.67

AMPLIAC. Y/O REDUCC. $ -

TOTAL CONTRATADO $ 443,176.67

FECHA DE INICIO CONTRATADO 02-dic-24

FECHA DE TERMINO CONTRATADO 31-dic-24

FECHA DE INICIO REAL 02-dic-24

FECHA DE TERMINO REAL 31-dic-24

ESTIMADO NORMAL	$ 382,048.86
ESTIMADO VOL. EXC.	$ -
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 EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5			
19.UEC.ED.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	-	-	-	-	20.95	1.73	$ 1,476.77
20.UEC.ED.14.135.106	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	M3/KM	45.36	$ 37.92	$ 1,720.05	41.90	-	-	-	-	41.90	3.46	$ 1,588.85
2.2	**RELLENOS**												
21.UEC.IH.18.140.101	Plantilla con arena a cualquier profundidad, para obra hidráulica, en capas de hasta 15 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	M3	2.16	$ 614.71	$ 1,327.77	2.34	-	-	-	-	2.34	- 0.18	$ 1,438.42
22.UEC.ED.12.125.112	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PVSM 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	-	-	-	-	11.98	1.42	$ 5,029.44
2.3	**TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES**												
23.UEC.IH.20.115.101	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-CONGUA-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	-	-	-	-	36.00	-	$ 4,438.80
24.UEC.IH.20.115.111	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	-	-	-	-	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	-	-	-	-	36.00	-	$ 546.84
26.CEAG.04	Suministro y colocacion de tee en yee de 200 mm x 150 mm, pead, con emparques para hermeticidad de neopreno, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocacion	PZA	12.00	$ 1,035.71	$ 12,428.52	12.00	-	-	-	-	12.00	-	$ 12,428.52
2.4	**OBRA CIVIL**												
27.UEC.IH.18.200.111	Registro sanitario de 60 x 40 x 60 cm a interiores (largo-ancho-altura) construido con muro de tabicón sólido pesado 10 x 14 x 28 cm de 14 cm de espesor, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3, aplanado 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: trazo, nivelación, dala de concreto f'c = 250 kg/cm2 con dimensiones 15 x 15 cm. armada con armex 10x10-4 acabado 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 chaflán 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	-	-	-	-	12.00	-	$ 40,842.48
	SUMA DE ESTA HOJA				$ 70,090.08								$ 69,351.44

JOSE ANTONIO CASTILLO ROCHA
CONTRATISTA

ING. SERGIO ELIUT VILLEGAS VALDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELÁZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN : 07-ene-25
NUMERO 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.	$ -
						ESTIMADO FUERA DE CAT.	$ -
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SD/2024-34	TOTAL CONTRATADO	$ 443,176.67	FECHA DE INICIO REAL	02-dic-24	SUMA	$ 382,048.86
CONTRATISTA	JOSE ANTONIO CASTILLO ROCHA			FECHA DE TERMINO REAL	31-dic-24	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 tuberia de pvc a base de concreto hidraulico 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	-	-	-	-	2.14	0.36	$ 6,932.14
3	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS												
3.1	LETRERO Y LIMPIEZA												
29.UEC.ED.94.115.105	Letrero informativo de obra de 0.80 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 muertos de concreto f´c = 150 kg/cm2 para empotre de 0.20 x 0.20 x 0.40 m y rotulación con pintura esmalte.	PZA	1.00	$ 3,774.48	$ 3,774.48	1.00	-	-	-	-	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	-	-	-	-	838.12	-	$ 6,135.04

SUMA DE ESTA HOJA	$ 18,007.82		$ 16,841.66
		DEDUCTIVA DE	-$ 4.53

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. SERGIO ELIUT VILLEGAS VALDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELÁZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS