

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN: 03-dic-24
NUMERO DE FIANZA: 2312955

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	IMPORTE CONTRATADO \$ 1,351,710.71		FECHA DE INICIO CONTRATADO	01-oct-24	ESTIMADO NORMAL \$ 1,028,768.01
	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$ 50,000.00		FECHA DE TERMINO CONTRATADO	29-nov-24	ESTIMADO VOL. EXC. \$ 179,603.29
	TOTAL CONTRATADO \$ 1,401,710.71		FECHA DE INICIO REAL	01-oct-24	ESTIMADO FUERA DE CAT. SUMA \$ 1,208,371.30
CONTRATO	"MOD/DOPM/R33-FI/SC/2024-30"		FECHA DE TERMINO REAL	29-nov-24	L.V.A. \$ 193,339.41
CONTRATISTA	ING. JOSE DANIEL GRANADOS GUTIERREZ		TOTAL EJERCIDO \$ 1,401,710.71		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES			CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3		
A1	PRESUPUESTO RED TRAZO Y NIVELACION	m2	1,662.98	\$ 14.78	\$ 24,578.84	287.15	635.38	922.53	740.45	\$ 13,634.99
A2	SONDEOS	PZA	4.00	\$ 1,175.27	\$ 4,701.08	2.00	2.00	4.00	-	\$ 4,701.08
A3	LETrero	snd	1.00	\$ 2,173.51	\$ 2,173.51	1.00		1.00	-	\$ 2,173.51
A4	RUPTURA	Pieza	1.00	\$ 4,975.86	\$ 4,975.86			1.00	-	\$ 4,975.86
A5	EXCAVACIONES PARA ZANJAS	m3	469.70	\$ 69.22	\$ 32,512.63	76.54	127.06	203.60	108.86	\$ 267.89
A6	PLANTILLAS	m3	201.30	\$ 435.19	\$ 87,603.75	129.15	254.12	383.27	181.97	\$ 166,795.27
		m3	41.88	\$ 505.01	\$ 21,149.82	10.10	31.75	41.85	0.03	\$ 21,134.67
		m3	8.40	\$ 502.66	\$ 4,222.34	8.52		8.52	0.12	\$ 4,282.66

SUMA DE ESTA HOJA					\$ 185,458.10	\$ 232,594.18
-------------------	--	--	--	--	---------------	---------------

ING. JOSE DANIEL GRANADOS GUTIERREZ
CONTRATISTA

ING. VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLIVERA LÓPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, TAMAULIPU
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN: 08-dic-24
NUMERO DE FIANZA: 2312955

FINIQUITO DE OBRA

OBRA "REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, EN OCAMPO GTO. LOCALIDAD GACHUPINES, CALLE MORELOS, PRIV. 5 DE MAYO, AMÉRICA, BENITO JUÁREZ, OCAMPO, LÁZARO CÁRDENAS Y COMONFORT."

IMPORTE CONTRATADO \$ 1,351,710.71

AMPLIAC. Y/O REDUC. \$ 50,000.00

TOTAL CONTRATADO \$ 1,401,710.71

ESTIMADO NORMAL \$ 1,028,768.01
ESTIMADO VOL. EJC. \$ 179,602.29
ESTIMADO FUERA DE CAT. \$ -
SUMA \$ 1,208,371.30
I.V.A. \$ 193,339.41
TOTAL EJERCIDO \$ 1,401,710.71

FECHA DE INICIO CONTRATADO 01-oct-24

FECHA DE TERMINO CONTRATADO 29-nov-24

FECHA DE INICIO REAL 01-oct-24

FECHA DE TERMINO REAL 29-nov-24

CONTRATO "MOS/DOPM/R33-FI/SC/2024-30"
CONTRATISTA ING. JOSE DANIEL GRANADOS GUTIERREZ

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		IMPORTE	VOLUMENES EN ESTIMACIONES			CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.		1	2	3			
A7 UECED.12.125.110 5	RELLENOS Relleno semi-mecánico en zanja con material producto de excavación, compactado al 90% de su PVSIM en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	275.03	\$ 101.53	\$ 27,923.80	56.28	127.06		183.34	91.69	\$ 18,614.51
UECED.12.125.132 0	Relleno mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PVSIM en capas de 15 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	339.93	\$ 460.32	\$ 156,476.58	128.96	220.07		349.03	9.10	\$ 160,655.49
A8 UECED.14.120.107 0	ACARREO Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga con equipo, transporte y descarga.	m3	399.53	\$ 68.72	\$ 27,455.70	293.23	546.36		839.59	440.06	\$ 57,696.62
UECED.14.135.106 0	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsiguientes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	1,198.59	\$ 8.49	\$ 10,176.03	879.69	1639.08		2,518.77	1,320.18	\$ 21,384.36
A9 UEC.IH.18.155.101 0	ANCLAJES Ataque a base de concreto hecho en obra f.c = 150 kg/cm2 para sujetar tuberías. Incluye: trazo, preparación de la superficie, cimbra, vibrado y curado.	m3	1.30	\$ 3,771.40	\$ 4,904.12	0.160	0.15		0.31	0.99	\$ 1,169.44
35.1400.1010.0040	Ataque de concreto simple hecho en obra de f.c = 150 kg/cm2 con dimensiones de 0.35 x 0.30 x 0.30 m para tubería de 100 mm de diámetro alojada en zanja.	PZA	4.00	\$ 331.66	\$ 1,326.64	1.000	6.00		7.00	3.00	\$ 2,321.62
A10 UEC.IB.10.105.101 0	REPOSICIONES Banqueta en la orilla del pavimento con ancho variable m y espesor de 10 cm de concreto hidráulico normal de f'c=150 kg/cm2 colada en el lugar por unidad de obra terminada. Incluye: compactación y compensación de la superficie de desplante con material calidad subasante, cimbras en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza. N-CTR-CAR-1-02-010/00.	m2	35.67	\$ 413.81	\$ 14,760.60		15.48		15.48	20.19	\$ 6,405.78
A11 UEC.IH.20.105.103 5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC Suministro de tubería de PVC hidráulico anger, serie Inglesa, RD-26; de 50 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002 y NOM-001-CONAGUA-2011. Incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional, lubricante para PVC, flete, acarreos y manobras locales puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad.	m	1,522.92	\$ 37.24	\$ 56,713.54	367.000	1155.10		1,522.10	0.82	\$ 56,683.00
UEC.IH.20.105.105 0	Suministro de tubería de PVC hidráulico anger, serie Inglesa, RD-26; de 100 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002 y NOM-001-CONAGUA-2011. Incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional, lubricante para PVC, flete, acarreos y manobras locales puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad.	ML	140.06	\$ 132.88	\$ 18,611.17	142.100			142.10	2.04	\$ 18,882.25
UEC.IH.20.105.153 5	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-20, de 50 mm de diámetro nominal. Incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, manobras y acarreos locales, bajada, junta, acomodo hasta su sitio final, norma NOM-001-CONAGUA-2011.	m	1,522.92	\$ 21.60	\$ 32,895.07	367.000	1155.10		1,522.10	0.82	\$ 32,877.36

SUMA DE ESTA HOJA \$ 351,243.25 \$ 376,700.43

CONTRATISTA
ING. JOSE DANIEL GRANADOS GUTIERREZ

SUPERVISOR DE OBRA
ING. VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
JUAN CARLOS OVALDE VELÁZQUEZ

[Firma]

FINQUIITO DE OBRA

OBRA	IMPORTE CONTRATADO \$	1,351,710.71	FECHA DE INICIO CONTRATADO	01-oct-24	ESTIMADO NORMAL \$	1,028,768.01
	AMPLIAC. Y/O REDUC. \$	50,000.00	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	29-nov-24	ESTIMADO VOL. EXC. \$	179,603.29
	TOTAL CONTRATADO \$	1,401,710.71	FECHA DE INICIO REAL	01-oct-24	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	-
CONTRATO	"MIG/DOPM/R33-F1/SC/2024-30"		FECHA DE TERMINO REAL	29-nov-24	SUMA \$	1,208,371.30
CONTRATISTA	ING. JOSE DANIEL GRANADOS GUTIERREZ				I.V.A. \$	193,339.41
					TOTAL EJERCIDO \$	1,401,710.71

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES			CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2			
A11 UEC.IH.20.105.155 0	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC 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 102 mm de diámetro nominal. Incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, [uniteo, acomodo hasta su sitio final, norma NOM-001-CONAGUA-2011.	m	140.06	\$ 31.38	\$ 4,535.14	142.10		142.10	2.04	\$ 4,601.20
UEC.IH.20.205.103 5	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 50 mm de diámetro nominal. Incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	m	1,522.92	\$ 3.31	\$ 5,040.87	367.00	1155.10	1,522.10	0.82	\$ 5,038.15
UEC.IH.20.205.105 0	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 100 mm de diámetro nominal. Incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	m	140.06	\$ 4.23	\$ 592.45	142.10		142.10	2.04	\$ 601.08
35.1700.8010.0020	Corte de tubería de PVC de 50 mm de diámetro. Incluye: mano de obra, equipo y materiales necesarios para su adecuada ejecución.	PZA	6.00	\$ 31.55	\$ 189.30	1.00	7.00	8.00	2.00	\$ 252.40
35.1700.8010.0080	Corte de tubería de PVC de 100 mm de diámetro. Incluye: mano de obra, equipo y materiales necesarios para su adecuada ejecución.	PZA	2.00	\$ 68.73	\$ 137.46	2.00		2.00	-	\$ 137.46
A12 35.2100.3010.0040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC Suministro e instalación de adaptador campana de PVC anger serie Inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 110.04	\$ 110.04	1.00		-	1.00	\$ -
35.2100.3010.0100	Suministro e instalación de adaptador campana de PVC anger serie Inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 302.51	\$ 302.51	1.00		1.00	-	\$ 302.51
UEC.IH.22.100.101 5	Codo de PVC anger serie Inglesa de 50 mm de diámetro x 22°, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	5.00	\$ 107.48	\$ 537.40	3.00	2.00	5.00	-	\$ 537.40
UEC.IH.22.100.106 0	Codo de PVC anger serie Inglesa de 50 mm de diámetro x 45°, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	4.00	\$ 133.06	\$ 532.24	1.00	3.00	4.00	-	\$ 532.24
UEC.IH.22.100.110 5	Codo de PVC anger serie Inglesa de 50 mm de diámetro x 90°, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	19.00	\$ 161.77	\$ 3,073.63	2.00	15.00	17.00	2.00	\$ 2,750.09
UEC.IH.22.100.112 0	Codo de PVC anger serie Inglesa de 100 mm de diámetro x 90°, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	1.00	\$ 439.39	\$ 439.39	1.00		1.00	-	\$ 439.39
UEC.IH.22.100.115 5	Copie de reparación de PVC anger serie Inglesa de 50 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	4.00	\$ 115.15	\$ 460.60	2.00	5.00	7.00	3.00	\$ 806.05

SUMA DE ESTA HOJA			\$	15,951.03	\$	15,997.97
-------------------	--	--	----	-----------	----	-----------

ING. JOSE DANIEL GRANADOS GUTIERREZ

CONTRATISTA

ING. VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO

SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLIVERA VELÁZQUEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

[Firma]

MUNICIPIO DE OCAMPO, TAMAULI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN : 03-dic-24
NUMERO DE FIANZA : 231355

FINIQUITO DE OBRA

OBRA "REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, EN OCAMPO GTO. LOCALIDAD GACHUPINES, CALLE MORELOS, PRIV. 5 DE MAYO, AMÉRICA, BENITO JUÁREZ, OCAMPO, LÁZARO CÁRDENAS Y COMONFORT."

CONTRATO "MOG/DOPM/R33-FJ/SC/2024-30"

CONTRATISTA ING. JOSE DANIEL GRANADOS GUTIERREZ

IMPORTE CONTRATADO \$ 1,351,710.71

AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$ 50,000.00

TOTAL CONTRATADO \$ 1,401,710.71

ESTIMADO NORMAL \$ 1,028,768.01

ESTIMADO VOL. EJC. \$ 179,603.29

ESTIMADO FUERA DE CAT. \$ -

SUMA \$ 1,208,371.30

I.V.A. \$ 193,339.41

TOTAL EJERCIDO \$ 1,401,710.71

FECHA DE INICIO CONTRATADO 01-oct-24

FECHA DE TERMINO CONTRATADO 29-nov-24

FECHA DE INICIO REAL 01-oct-24

FECHA DE TERMINO REAL 29-nov-24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES			CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3		
A12 UEC.IH.22.100.117 0	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC Cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	1.00	\$ 241.09	\$ 241.09	1.00			-	\$ 241.09
UEC.IH.22.100.124 0	Extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	12.00	\$ 186.80	\$ 2,241.60		14.00		2.00	\$ 2,615.20
UEC.IH.22.100.125 5	Extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	1.00	\$ 424.03	\$ 424.03	1.00			-	\$ 424.03
UEC.IH.22.100.128 5	Extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	5.00	\$ 171.44	\$ 857.20	1.00	4.00		-	\$ 857.20
UEC.IH.22.100.130 0	Extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	1.00	\$ 394.61	\$ 394.61	1.00			-	\$ 394.61
UEC.IH.22.100.134 5	Reducción campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 50 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	1.00	\$ 242.37	\$ 242.37	1.00			-	\$ 242.37
UEC.IH.22.100.153 5	Tapón campana de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	6.00	\$ 98.52	\$ 591.12	3.00	3.00		-	\$ 591.12
UEC.IH.22.100.146 0	TEE de PVC anger serie inglesa de 50 mm x 50 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	7.00	\$ 394.61	\$ 2,762.27	2.00	5.00		-	\$ 2,762.27
35.2100.3110.0190	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 631.84	\$ 631.84	1.00			-	\$ 631.84
A13 UEC.IH.22.130.104 0	FERRO GALVANIZADO CLASE 150 LBS VAPOR (CLASE 250, 300 PSI O 21.10 KG/CM2 EN AGUA) Codo de acero galvanizado con refuerzo, clase 150 de 50 mm de diámetro x 45°, conforme a las normas ASTM A 153 y ASTM A 197. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	4.00	\$ 244.24	\$ 976.96				4.00	\$ -
UEC.IH.22.130.105 5	Codo de acero galvanizado con refuerzo, clase 150 de 100 mm de diámetro x 45°, conforme a las normas ASTM A 153 y ASTM A 197. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	2.00	\$ 718.24	\$ 1,436.48	2.00			-	\$ 1,436.48
35.2350.3060.0160	Suministro e instalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 50 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 376.86	\$ 376.86	1.00			-	\$ 376.86
UEC.IH.22.130.113 5	Cople de acero galvanizado con refuerzo, clase 150 de 50 mm de diámetro, conforme a las normas ASTM A 153 y ASTM A 197. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	1.00	\$ 236.10	\$ 236.10				1.00	\$ -
UEC.IH.22.130.115 0	Cople de acero galvanizado con refuerzo, clase 150 de 100 mm de diámetro, conforme a las normas ASTM A 153 y ASTM A 197. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	1.00	\$ 505.85	\$ 505.85	1.00			-	\$ 505.85
35.2350.3150.0160	Suministro e instalación de tuerca unión de FoGo clases 150 con asiento de bronce de 50 mm de diámetro.	PZA	2.00	\$ 624.72	\$ 1,249.44				2.00	\$ -
35.2350.3150.0220	Suministro e instalación de tuerca unión de FoGo clase 150 con asiento de bronce de 100 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 1,558.01	\$ 1,558.01	1.00			-	\$ 1,558.01

SUMA DE ESTA HOJA \$ 14,725.83

\$ 12,636.93

ING. JOSE DANIEL GRANADOS GUTIERREZ

CONTRATISTA

ING. VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO

SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLAIDE VELÁZQUEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, COAHUILA DE ZARAGOZA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN : 05-dic-24
NUMERO DE FIANZA : 2312955

FINQUIITO DE OBRA

OBRA	IMPORTE CONTRATADO \$	1,351,710.71	FECHA DE INICIO CONTRATADO	01-oct-24	ESTIMADO NORMAL \$	1,038,768.01
	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	50,000.00	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	29-nov-24	ESTIMADO VOL. EXC. \$	179,603.29
	TOTAL CONTRATADO \$	1,401,710.71	FECHA DE INICIO REAL	01-oct-24	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	-
CONTRATO	ING. JOSE DANIEL GRANADOS GUTIERREZ		FECHA DE TERMINO REAL	29-nov-24	SUMA \$	1,208,371.30
CONTRATISTA					I.V.A. \$	193,339.41
					TOTAL EJERCIDO \$	1,401,710.71

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		IMPORTE	VOLUMENES EN ESTIMACIONES			CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.		1	2	3			
A13	FERRO GALVANIZADO CLASE 150 LBS VAPOR (CLASE 250, 300 PSI O 21.10 KG/CM2 EN AGUA) Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 50 mm de diámetro con 200 mm de longitud. Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 50 mm de diámetro con 500 mm de longitud Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 50 mm de diámetro con 1000 mm de longitud Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 500 mm de longitud Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 1500 mm de longitud	PZA	2.00	\$ 262.80	\$ 525.60				-	2.00	\$ -
		PZA	3.00	\$ 382.82	\$ 1,148.46				-	3.00	\$ -
		PZA	2.00	\$ 476.08	\$ 952.16				-	2.00	\$ -
		PZA	2.00	\$ 760.00	\$ 1,520.00	2.00			2.00	-	\$ 1,520.00
		PZA	1.00	\$ 1,724.20	\$ 1,724.20	1.00			1.00	-	\$ 1,724.20
A14	PIEZAS ESPECIALES DE FOFO CLASE 125 (200 LBS O 14.0 KG/CM2 EN AGUA) Brida roscada de acero fundido para un diámetro de tubería de 50 mm de diámetro. Incluye: presentación, colocación, fijación y limpieza. Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 50 mm x 50 mm de diámetro. Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 100 mm de diámetro. Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	Pieza	1.00	\$ 361.82	\$ 361.82				-	1.00	\$ -
		PZA	5.00	\$ 1,869.94	\$ 9,349.70		6.00		6.00	-	\$ 11,219.64
		PZA	1.00	\$ 4,932.42	\$ 4,932.42	1.00			1.00	-	\$ 4,932.42
		PZA	1.00	\$ 2,150.11	\$ 2,150.11	1.00			1.00	-	\$ 2,150.11
A15	VÁLVULAS Válvula tipo compuerta con cuerpo de hierro fundido, extremos bridados, vástago fijo, clase 125, Figura W719F, marca WALWORTH o similar en calidad, costo y garantía, para tubo de 50 mm (2") de diámetro, instalada a cualquier altura. Incluye: presentación, atornillado, sellado con arlock o neopreno v conexión a tubería. SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS Tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm. Incluye: presentación, colocación y fijación. Tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 76 mm. Incluye: presentación, colocación y fijación.	Pieza	104.00	\$ 29.32	\$ 3,049.28	8.00	104.00		112.00	-	\$ 3,283.84
		Pieza	24.00	\$ 50.16	\$ 1,203.84	24.00			24.00	-	\$ 1,203.84
A17	EMPAQUES Empaque de plomo para bridas de 50 mm. de diámetro. Incluye: presentación, colocación y limpieza. Empaque de plomo para bridas de 100 mm de diámetro. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	9.00	\$ 39.93	\$ 359.37				-	9.00	\$ -
		Pieza	1.00	\$ 69.36	\$ 69.36				-	1.00	\$ -
		PZA	17.00	\$ 34.81	\$ 591.77	2.00	26.00		28.00	-	\$ 974.68
		PZA	2.00	\$ 57.83	\$ 115.66	3.00			3.00	-	\$ 173.49
A18	CAJAS DE VÁLVULAS Caja para operación de válvulas tipo 2, con tapas de acero fundido conforme a las Especificaciones de Construcción. Incluye: trazo, excavaciones y todos los materiales para su correcta elección. Caja para operación de válvulas tipo 9, con tapas de acero fundido conforme a las Especificaciones de Construcción. Incluye: trazo, excavaciones y todos los materiales para su correcta elección.	Pieza	5.00	\$ 19,483.54	\$ 97,417.70	1.00	4.00		5.00	-	\$ 97,417.70
		Pieza	2.00	\$ 26,137.21	\$ 52,274.42		2.00		2.00	-	\$ 52,274.42
SUMA DE ESTA HOJA						\$ 200,959.75					\$ 200,959.75

ING. JOSE DANIEL GRANADOS GUTIERREZ
CONTRATISTA

ING. VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OVALDE VELÁZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, NAUJATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN : 03-dic-24
NUMERO DE FIANZA : 2312955

FINIQUITO DE OBRA

OBRA "REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, EN OCAMPO GTO. LOCALIDAD GACHUPINES, CALLE MORELOS, PRIV. S DE MAYO, AMÉRICA, BENITO JUÁREZ, OCAMPO, LÁZARO CÁRDENAS Y COMINFORT."

CONTRATO "MOG/DOPM/1933-F1/SC/2024-30"

CONTRATISTA ING. JOSE DANIEL GRANADOS GUTIERREZ

IMPORTE CONTRATADO \$ 1,351,710.71

AMPLIAC. Y/O REDUC. \$ 50,000.00

TOTAL CONTRATADO \$ 1,401,710.71

ESTIMADO NORMAL \$ 1,028,768.01

ESTIMADO VOL. EXC. \$ 179,603.29

ESTIMADO FUERA DE CAT. \$ -

SUMA \$ 1,208,371.30

I.V.A. \$ 193,339.41

TOTAL EJERCIDO \$ 1,401,710.71

FECHA DE INICIO CONTRATADO 01-oct-24

FECHA DE TERMINO CONTRATADO 29-nov-24

FECHA DE INICIO REAL 01-oct-24

FECHA DE TERMINO REAL 29-nov-24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES			CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3		
B1 UECED.12.100.102 0	TOMAS DOMICILIARIAS TRAZO Y NIVELACION Trazo y nivelación con equipo topográfico, en terreno inclinado. Incluye trabajos en sitio, mojoneras, referencias de nivel y planos de trazo.	m2	229.42	\$ 14.78	\$ 3,390.83	7.80	10.00	5.40	23.20	206.22 \$ 342.90
B2 35.1150.1010.0020	RUPTURA Corte de pavimento asfáltico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (5 cm de profundidad).	ML	7.72	\$ 21.72	\$ 167.68	6.00	7.00	8.00	6.00	1.72 \$ 130.32
35.1150.1010.0058	disco con puntas de diamante de 18 HP (5 cm de profundidad).	ML	35.00	\$ 15.05	\$ 541.80	15.00			30.00	6.00 \$ 451.50
35.1150.2010.0120	Ruptura con martillo neumático de pavimento asfáltico, espesor de 8 cm. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.	m3	0.12	\$ 445.37	\$ 53.44	0.05			0.05	0.07 \$ 22.27
35.1150.2010.0140	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 150 kg/cm² en banquetas. Incluye la remoción del material producto de la ruptura (hasta 10 cm de espesor).	m2	7.20	\$ 45.81	\$ 329.83	1.50	0.70	0.80	3.00	4.20 \$ 137.43
B3 UECED.12.105.102 0	EXCAVACIONES PARA ZANJAS Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pile en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	35.85	\$ 175.23	\$ 6,427.19	10.68	20.58	6.48	37.74	1.88 \$ 6,764.14
B4 35.1250.1020.0019	PLANTILLAS Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con plón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 5 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	m3	4.59	\$ 505.01	\$ 2,318.00	0.89	1.76	0.54	3.19	1.40 \$ 1,610.98
B5 UECED.12.125.131 5	RELLENOS Relleno mecánico en zanja con material inerte, compactado al 90% de su PVSIM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	31.24	\$ 460.32	\$ 14,380.40	9.79	18.91	5.94	34.64	3.40 \$ 15,945.48
UECED.12.125.132 0	Relleno mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PVSIM en capas de 15 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	31.24	\$ 460.32	\$ 14,380.40				-	31.24 \$ -
B6 UECED.14.120.107 0	ACARREO Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga con equipo, transporte y descarga.	m3	44.05	\$ 68.72	\$ 3,027.12	13.88	26.75	8.42	49.05	5.00 \$ 3,370.72
UECED.14.135.106 0	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsiguientes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	132.15	\$ 8.49	\$ 1,121.95	41.64	80.25	25.26	147.15	15.00 \$ 1,249.30
B7 35.1400.1010.0010	ANCLAJES Atraveses de concreto simple hecho en obra de F'c=150 kg/cm2 con dimensiones de 0.20 x 0.20 x 0.20 mts.	PZA	97.00	\$ 255.07	\$ 24,741.79	33.00	57.00	18.00	108.00	11.00 \$ 27,547.56
B8 UECUB.10.105.101 0	REPOSICIONES Banqueta en la orilla del pavimento con ancho variable m y espesor de 10 cm de concreto hidráulico normal de F'c=150 kg/cm2 colada en el lugar por unidad de obra terminada. Incluye: compactación y compensación de la superficie de desplante con material calidad subrasante, cimbras en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbras y limpieza. NCTB-CAR-1-02-010/00.	m2	7.20	\$ 413.81	\$ 2,979.43				-	7.20 \$ -

SUMA DE ESTA HOJA \$ 73,859.86 \$ 57,572.60

ING. JOSE DANIEL GRANADOS GUTIERREZ
CONTRATISTA

ING. VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLAVE VELÁZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

[Firma]

MUNICIPIO DE OCAMPO, TAMAULI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN : 08-oct-24
NUMERO DE FINANZA : 2312955

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	"REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, EN OCAMPO GTO. LOCALIDAD GACHUPINES, CALLE MORELOS, PRIV. 5 DE MAYO, AMÉRICA, BENITO JUÁREZ, OCAMPO, LÁZARO CÁRDENAS Y CONDONFORT."	IMPORTE CONTRATADO \$	1,351,710.71	FECHA DE INICIO CONTRATADO	01-oct-24	ESTIMADO NORMAL \$	1,028,768.01
		AMPLIAC. Y/O REDUC. \$	50,000.00	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	29-nov-24	ESTIMADO VOL. EXC. \$	179,603.29
						ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	-
CONTRATO	"M09/DOPM/R33-FJ/SC/2024-30"	TOTAL CONTRATADO \$	1,401,710.71	FECHA DE INICIO REAL	01-oct-24	SUMA \$	1,208,371.30
	ING. JOSE DANIEL GRANADOS GUTIERREZ			FECHA DE TERMINO REAL	29-nov-24	I.V.A. \$	193,339.41
						TOTAL EJERCIDO \$	1,401,710.71

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES			CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3		
B8 UEC.IH.16.125.100 5	REPOSICIONES Carpeta asfáltica en carretera con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo acarreo compactado al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, con cemento asfáltico grado PG 64-16, por unidad de obra terminada. N.CTR.CAR.1.04.006/20.	m3	0.08	\$ 4,587.40	\$ 366.99			3.063	-2.980	\$ 14,050.05
B9 UEC.IH.20.110.101 0	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PEAD Tubería de PAD hidráulico, tipo II A, RD-9, de 13 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-018-SCFI y NOM-001-CONAGUA-2011; incluye: flete, acarreo y maniobras locales puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad.	m	229.42	\$ 16.06	\$ 3,684.49	89.00	171.50	54.00	85.08	\$ 5,050.87
UEC.IH.20.110.151 0	Instalación de tubería de PAD hidráulico para todo RD de 13 mm de diámetro nominal. Incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreo locales, bajada, acomodo hasta su sitio final conforme a la norma NOM-001-CONAGUA-2011.	m	229.42	\$ 7.88	\$ 1,807.83	89.00	171.50	54.00	85.08	\$ 2,478.26
B10 UEC.IH.20.140.101 0	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE HIERRO GALVANIZADO Suministro de tubería nueva de acero galvanizado por inmersión en caliente, con rosca, cédula 40, de 13 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NMX-B-177-1990 y NOM-001-CONAGUA-2011. Incluye: copie reforzado en parte proporcional, flete, acarreo y maniobras locales puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad.	m	48.50	\$ 106.35	\$ 5,157.98	48.50			-	\$ 5,157.98
UEC.IH.20.140.151 0	Instalación de tubería de acero galvanizado por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 13 mm de diámetro nominal. Incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreo locales, cortes y rosas, junteo, acomodo hasta su sitio final, conforme a la norma NOM-001-CONAGUA-2011.	m	48.50	\$ 26.49	\$ 1,284.77					
B11 35.2.100.3120.0040 35.2100.3120.0100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC Suministro e instalación de abrazadera rosca de PVC anger serie Inglesa de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	88.00	\$ 114.34	\$ 10,061.92	25.00	57.00	18.00	12.00	\$ 11,434.00
	Suministro e instalación de abrazadera rosca de PVC anger serie Inglesa de 100 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	9.00	\$ 239.40	\$ 2,154.60	8.00			1.00	\$ 1,915.20
B12 35.2.150.3190.0030 35.2200.3060.0150	PIEZAS ESPECIALES PARA PE-AL-PE Suministro e instalación de adaptador mucho sistema compresión de 13 mm de diámetro para tubería PE-AL-PE.	PZA	97.00	\$ 105.32	\$ 10,216.04				97.00	\$ -
	Suministro e instalación de codo de 90° cuerpo de bronce para conectar kitec (sistema compresión) x NPT hembra de 13 mm de diámetro.	PZA	97.00	\$ 168.85	\$ 16,378.45				97.00	\$ -
B13 UEC.IH.22.130.106 5	PIEZAS ESPECIALES DE HIERRO GALVANIZADO Codo de acero galvanizado con refuerzo, dase 150 de 13 mm de diámetro x 90°, conforme a las normas ASTM A 153 y ASTM A 197. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	97.00	\$ 99.80	\$ 9,680.60				97.00	\$ -
35.2350.3280.0207	Suministro e instalación de niple de Fogo ced-40 de 13 mm de diámetro con 500 mm. de longitud. Incluye: forro de polietileno de alta densidad de 50 cm. de longitud insertado a presión y sin holguras entre tubo y resucimiento.	PZA	97.00	\$ 120.70	\$ 11,707.90				97.00	\$ -
SUMA DE ESTA HOJA			\$ 72,501.57		\$ 40,086.36					

ING. JOSE DANIEL GRANADOS GUTIERREZ
CONTRATISTA

ING. VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OALDE VELAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, SAN JUANATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN : 09-dic-24
NUMERO DE FIANZA : 2312955

FINQUIITO DE OBRA

OBRA	IMPORTO CONTRATADO \$	1,351,710.71	FECHA DE INICIO CONTRATADO	01-oct-24	ESTIMADO NORMAL \$	1,028,768.01
	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	50,000.00	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	29-nov-24	ESTIMADO VOL. EXC. \$	179,603.29
					ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	-
	TOTAL CONTRATADO \$	1,401,710.71	FECHA DE INICIO REAL	01-oct-24	SUMA \$	1,208,371.30
CONTRATO			FECHA DE TERMINO REAL	29-nov-24	I.V.A. \$	193,339.41
CONTRATISTA					TOTAL EJERCIDO \$	1,401,710.71

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		IMPORTE	VOLUMENES EN ESTIMACIONES			CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.		1	2	3			
B14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION	PZA	97.00	\$	575.05	\$	55,779.85	33.00	57.00	18.00	62,105.40
35.2600.3020.0080	Sum. de micromedidor, conforme a NOM-012-SCFI-1994, para AP en toma domiciliaria, tipo velocidad chorro multiple con transmisión magnética, de 15 mm (1/2") de diám., clase "C" en posición horizontal, con registro plástico y un sello IP 67 encapsulado herm. sellado de esfera sea orientable a 360º, para un qp de 1.5 m³/hr y un gs de 3 m³/hr, presión de trabajo de 10 kg/cm², temp. de operación de 40º C, carátula con sello antifraude y con indicación mín. de 0.02 lts. e indicación máx. de 99,999 m³, sist. de cierre inviolable y blindaje interno, pre equipado con tecnología de pulsos de resolución de un lto/pulso para ser escalable a lectura electrónica a distancia, cuerpo sintético y longitud de 190 mm sin conexiones con rosca de entrada y salida G 3/4", incluye: 2 nipples roscados NPT de 1/2" de bronce, 2 tuercas G 3/4" de bronce con hilos necesarios efectivos de rosca y dos empaques para conectar a tubería de 1 1/2"	PZA	97.00	\$	81.19	\$	7,875.43	33.00	57.00	18.00	8,768.52
B15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD	PZA	97.00	\$	58.23	\$	5,648.31	33.00	57.00	18.00	62,105.40
35.2650.3390.0010	Suministro e instalación de adaptador macho de polietileno de alta densidad IPS, sistema compresión de 13 mm de diámetro para tubería de polietileno de alta densidad.	PZA	97.00	\$	190.99	\$	18,526.03	33.00	57.00	18.00	20,626.92
B16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES UNIVERSALES	PZA	97.00	\$	404.78	\$	39,263.65	33.00	57.00	18.00	43,716.24
35.2550.3045.0090	Suministro e instalación de transición universal macho de 13 mm de diámetro para cualquier tipo de tubería.	PZA	97.00	\$	1,186.32	\$	115,073.04	33.00	57.00	18.00	128,122.56
B17	VALVULAS	PZA	97.00	\$	86.62	\$	8,402.14	33.00	57.00	18.00	9,354.96
35.2750.1030.1680	Suministro e instalación de válvula de inserción de bronce de 13 mm ø, para conectarse a tubo de PEAD, sistema de tuerca cónica.	PZA	97.00	\$	86.62	\$	8,402.14	33.00	57.00	18.00	9,354.96
B18	TOMAS DOMICILIARIAS	PZA	97.00	\$	86.62	\$	8,402.14	33.00	57.00	18.00	9,354.96
35.2750.1100.0021	Construcción de cuadro de medición de 1/2 pulgada de diámetro conforme a especificaciones de la CEAG a base de: 1 nipple de hierro galvanizado de 0.50 m con forro de polietileno; 1 válvula antifraude, 2 nipples de hierro galvanizado de 0.30 m; 3 codos de hierro galvanizado de 90°; 2 nipples de hierro galvanizado de 0.05 m; 2 coples de hierro galvanizado y 1 llave de globo de bronce. Incluye: mano de obra, materiales de consumo, herramienta y todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución e interconexión a la instalación hidráulica del domicilio.	PZA	97.00	\$	86.62	\$	8,402.14	33.00	57.00	18.00	9,354.96
35.2750.1100.0021	Prueba de toma domiciliaria conforme a la norma NOM-001-CONAGUA-2011, incluye: mano de obra, equipo, herramienta, materiales de consumo y reporte de prueba.	PZA	97.00	\$	86.62	\$	8,402.14	33.00	57.00	18.00	9,354.96
SUMA DE ESTA HOJA						\$	250,568.46				272,694.60

TOTAL ACUMULADO	SUB TOTAL \$	1,165,267.85	SUB TOTAL \$	1,208,371.30
	I.V.A. 16% \$	186,442.86	I.V.A. 16% \$	193,339.41
	TOTAL \$	1,351,710.71	TOTAL \$	1,401,710.71

ING. JOSE DANIEL GRANADOS GUTIERREZ
CONTRATISTA

ING. VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLADE VELÁZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS