

FINIQUITO DE OBRA

FECHA DE REALIZACIÓN:	6 de noviembre de 2020		DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS		NOMBRE :	ING. CHRISTIAN ALAN BRAVO MÉNDEZ			
OBRA:	"AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN CALLE PRIVADA SAN CRISTOBAL"		449.60 ML DE TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍA DE AGUA POTABLE, 269.76 M3 DE EXCAVACIÓN CON MAQUINA PARA ZANJA EN MATERIA TIPO "B", 26.98 M3 DE PLANTILLA DE TEPETATE APISONADO Y COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, 105 M3 DE RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL TEPETATE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, 135 M3 DE RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 449.60 ML DE TUBERÍA DE PVC DE 75 MM, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 16 TOMAS DOMICILIARIAS, CONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 3".		DOMICILIO :				
LOCALIDAD:	COM. SAN CRISTOBAL				R.F.C. :				
MUNICIPIO:	SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.				REG. O.P.M. :				
CONTRATO:	OPM-SFR/2020-075				TELÉFONO:				
PERIODO DE EJECUCIÓN					RESUMEN DE GARANTÍAS				
FECHAS:	INICIO	TERMINO	IMPORTE		FIANZAS	NUMERO	FECHA	MONTO	COMPANÍA AFIANZADORA:
INICIO Y TERMINO SEGÚN CONTRATO	28-sep-20	26-nov-20	IMPORTE CONTRATADO	\$ 122,732.36	ANTICIPO	N/A	N/A	N/A	N/A
INICIO Y TERMINO DIFERIMIENTO			IMPORTE AMPLIACIÓN	\$ -	CUMPLIMIENTO	N/A	N/A	N/A	N/A
TERMINO DE PRORROGA			LIQUIDACIÓN	\$ 11,908.23	AMPLIACIÓN	N/A	N/A	N/A	N/A
CONVENIOS AL CONTRATO			IMPORTE AJUSTE DE COSTOS	\$ -	VICIOS OCULTOS	III-544230-RC	30-oct-20	\$ 13,464.06	Fianzas y Cautiones Atlas, S.A.
CONVENIOS:			TOTAL		DECLARACIÓN DEL CONTRATISTA				
DIFERIMIENTO:			IMPORTE TOTAL ESTIMADO CON IVA		SE EXTIENDE EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO				
PRORROGA:			IMPORTE TOTAL COBRADO						
AMPLIACIÓN:			SALDO A CANCELAR						
LIQUIDACIÓN:									

CLAVE	CONCEPTO DE TRABAJO	CONTRATO				EST. 1		EST. 2 L		EST. 2 CFL		TOTAL ESTIMADO		DIF. TOTAL CONTRAT-ESTIM	
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
1.01	PRELIMINARES														
1.01.01	Trazo de línea continua de zanja para tubería de agua potable con pintura de esmalte o aerosol color blanco Incluye: materiales, mano de obra P.U.O.T.	ML	449.62	\$ 3.19	\$ 1,434.29	449.60	\$1,434.22					449.60	\$1,434.22	-446.41	-\$0.07
1.02	EXCAVACIÓN RELLENOS Y ACARREOS														
1.02.01	Sondeo tipo "8". Sondeos para localización de tubería en los cruces por intervenir, incluye realización de excavación en material tipo B, de 0.00 a 2.00 mts. de prof. en seco, así como el relleno compacto con tepetate, en planta de 1.00 x 1.00.	PZA	1.00	\$ 615.09	\$ 615.09	1.00	\$615.09					1.00	\$615.09	614.09	\$0.00
1.02.02	Excavación con máquina para zanjas en material Ben seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, rondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 000 a 2.00 metros.	M3	256.28	\$ 37.78	\$ 9,682.26	269.76	\$10,191.53					269.76	\$10,191.53	-231.98	\$509.27
1.02.03	Excavación a mano para zanjas en material Ben seco. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y rondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	13.48	\$ 171.00	\$ 2,305.08	4.32	\$738.72					4.32	\$738.72	166.68	-\$1,566.36
1.02.04	Plantilla de tepetate cribado con malla de 1/2" apisonada y compactada en una sola capa con pisón de mano al 85% su p.v.s.m. Incluye: acarreo, colocación y construcción de apoyo semicircular para dar soporte a la tubería. P.U.O.T.	M3	26.97	\$ 218.96	\$ 5,905.35	26.98	\$5,907.54					26.98	\$5,907.54	191.98	\$2.19
1.02.05	Relleno de zanjas con tepetate, cribado con malla hz, en capas de 20 cms. Compactado al 95% de su p.v.s.m., por medios semimecánicos, incluye: acostillado con pisón a mano, prueba de compactación tipo proctor o similar a cada 100 mts. en ambas capas, material, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	M3	99.43	\$ 218.96	\$ 21,771.19	105.92	\$23,192.24					105.92	\$23,192.24	113.04	\$1,421.05
1.02.06	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación compactado con equipo al 90% prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor. Incluye: selección y volteo de material.	M3	141.30	\$ 50.32	\$ 7,110.22	135.67	\$6,826.91					135.67	\$6,826.91	-85.35	-\$283.31
1.02.07	Carga mecánica y acarreo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, en camión de volteo, volumen geométrico en zanja, 1 er km, en camino plano terracería, lomoño suave revestido y pronunciado pavimentado. Incluye: carga a máquina y descarga a volteo. P.U.O.T.	M3	129.26	\$ 45.30	\$ 5,855.48	172.77	\$7,826.48					172.77	\$7,826.48	-127.47	\$1,971.00
1.02.08	Acarreo en camión de volteo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, volumen geométrico en zanja, tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha: kilómetros subsiguientes. Sitio de tino especificado.	M3/KM	646.30	\$ 5.80	\$ 3,748.54	518.30	\$3,006.14					518.30	\$3,006.14	-512.50	-\$742.40
1.03	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE TUBERÍA														
1.03.01	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico inger, serie Ingless, RD-32.5, de 75 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-01 3-CNA-2001 y NMX-E-145/I-SCFI-2002; Incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	449.62	\$ 34.55	\$ 15,534.37	449.60	\$15,533.68					449.60	\$15,533.68	-415.05	-\$0.69
1.03.02	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, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	449.62	\$ 13.20	\$ 5,934.98	449.60	\$5,934.72					449.60	\$5,934.72	-436.40	-\$0.26
1.03.03	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NT-001 -CNA-2001, RD-32.5, RD-26, RD-1 3.5, A-5, A-7, A-10, A-1 4, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 75 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.	ML	449.62	\$ 8.09	\$ 3,637.43	305.264	\$2,469.59	144.34	\$1,167.71			449.60	\$3,637.30	-441.51	-\$0.13

1.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES																		
1.04.01	Suministro e instalación de copie de reparación de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 83.82	\$ 83.82	9.00	\$754.38								9.00	\$754.38	74.82	\$670.56
1.04.02	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90 y 75 mm de diámetro.	PZA	2.00	\$ 102.60	\$ 205.20	2.00	\$205.20								2.00	\$205.20	100.60	\$0.00
1.04.03	Suministro de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 72.65	\$ 72.65	1.00	\$72.65								1.00	\$72.65	71.65	\$0.00
1.04.04	Instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 21.05	\$ 21.05	1.00	\$21.05								1.00	\$21.05	20.05	\$0.00
1.04.05	Suministro de tee de PVC anger serie inglesa de 75 mmx 75 mm de diámetro	PZA	2.00	\$ 161.33	\$ 322.66	2.00	\$322.66								2.00	\$322.66	159.33	\$0.00
1.05 ATRAQUES																		
1.05.01	Atraques de concreto simple de Fc = 100 kg/cm2 para piezas especiales de 2", 2 1/2" y 3" de diámetro, de 30 x 30 X30cms.	PZA	5.00	\$ 139.31	\$ 696.55	5.00	\$696.55								5.00	\$696.55	134.31	\$0.00
1.06 TOMAS DOMICILIARIAS, DESCARGAS Y CANCELACIONES																		
1.06.01	Suministro y colocación de toma domiciliaria, incluye: abrazadera de pvc con norma NMX-C-386-SCFI de 3 A 1/2" de diam., valvula de inserción de nyloncon sistema de compresión a tubería flexible multicapas PEAD-AL-PEAD de 1/2" de diam., tubo flexible multicapas PEAD-AL-PEAD de 1/2" de diam. codo de nylon termoplastico de 90 x 1/2" de diam., atraque de 20x20x20 cm, niple galvanizado de 1/2" de diam. tipo PE-3456(3406) norma NOM-E-18-1989, tapon cachucha de 1/2", incluye: mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	PZA	13.00	\$ 1,047.94	\$ 13,623.22	16.00	\$16,767.04								16.00	\$16,767.04	1031.94	\$3,143.82
1.06.02	Prueba de toma domiciliaria conforme a a norma NOM-001-CONAGUA-201 1, incluye: mano de obra, equipo, herramienta, materiales de consumo y reporte de prueba.	PZA	13.00	\$ 29.86	\$ 388.18	16.00	\$477.76								16.00	\$477.76	13.86	\$89.58
1.07 OBRAS COMPLEMENTARIAS																		
1.07.01	Limpieza general de la obra	M2	269.77	\$ 15.00	\$ 4,046.55			269.76	\$4,046.40						269.76	\$4,046.40	-254.76	-\$0.15
1.07.02	Demolición de atraque de concreto simple hecho en obra de f=150 kg/cm2 con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 mts. para tubería de 76 mm de diámetro alojada en zafra.	PZA	1.00	\$ 46.08	\$ 46.08	1.00	\$46.08								1.00	\$46.08	45.08	\$0.00
1.07.03	Conexión a tubería existente de 3" de pvc a cruceros no. 422,458, 461, 460, 121, 463, 70, 464, 349, 355,658,368, 369, 363, 299y 364, . Incluye: suministro de material necesario, excavación a mano, corte con disco, ruptura, reposición de concreto, relleno con material producto de banco compactado al 95% p.v.s.m., mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	PZA	1.00	\$ 2,763.52	\$ 2,763.52	1.00	\$2,763.52								1.00	\$2,763.52	2762.52	\$0.00

F.C.	FUERA DE CATALOGO	PZA	10.00	\$ 505.16																
FC-01	Poda de arboles de 0 a 3 m de altura. Incluye: Mano de obra, Equipo y Herramienta.	PZA	10.00	\$ 505.16						10.00	\$5,051.60						10.00	\$5,051.60	495.16	\$5,051.60

IMPORTE CONTRATADO	\$ 122,732.36	\$ 105,803.76	\$ 105,803.76	\$ 5,214.11	\$ 5,051.60	\$ -	\$ -	\$ 116,069.47	\$ 10,265.71
IMPORTE DE AMPLIACION		\$ 16,928.60	\$ 16,928.60	\$ 834.26	\$ 808.26	\$ -	\$ -	\$ 18,571.12	\$ 1,642.52
IMPORTE DE LIQUIDACION	\$ 11,908.23	\$ 122,732.36	\$ 122,732.36	\$ 6,048.37	\$ 5,859.86	\$ -	\$ -	\$ 134,640.59	\$ 11,908.23
TOTAL	\$ 134,640.59								
(MENOS) TOTAL ESTIMADO	\$ 134,640.59								
PENAS CONVENCIONALES (SANCION)	\$ -								
SALDO A CANCELAR	\$ -								
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	\$ -								
SALDO A FAVOR DE LA CONTRATANTE	\$ -								

RAZONES QUE JUSTIFIQUEN LA APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES O DEL SOBRECOSTO