

**FINIQUITO DE OBRA**

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
 DIRECCION RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN

FECHA DE REALIZACION:

OBRA: "LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE TORTUGAS (LAS CONCHAS) A LAS TORTUGAS (LA PRESA)"  
 LOCALIDAD: COMUNIDAD DE LAS TORTUGAS DEL MUNICIPIO SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.  
 MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.  
 CONTRATO: OPM-SFR/2018-079  
 IMPORTE CONTRATADO: \$180,930.45  
 IMPORTE DE AMPLIACION: \$4,999.21

FECHAS:	INICIO	TERMINO	IMPORTE:	FIANZAS	NUMERO	FECHA	MONTO
INICIO Y TERMINO SEGUN CONTRATO	16-jul-18	13-sep-18	IMPORTE CONTRATADO	ANTICIPO	-	-	-
INICIO Y TERMINO REAL	23-jul-17	13-sep-18	IMPORTE AMPLIACION	CUMPLIMIENTO	4143-02820-6	11 de julio de 2018	\$18,093.04
CONVENIOS:			IMPORTE AJUSTE DE COSTOS	VICIOS OCULTOS			
PRORROGA:			TOTAL				
PRORROGA:			IMPORTE TOTAL ESTIMADO CON IVA				
			SANCION				
			IMPORTE TOTAL COBRADO				\$185,929.66

CLAVE	CONCEPTO DE TRABAJO	CONTRATO				EST. 1 (UNO)		EST. 2 (DOS)		EST.3 (TRES FINIQUITO) COMPL.		TOTAL ESTIMADO		DIF. TOTAL CONTRAT-ESTIM	
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
						FECHA 03-sep-18	FECHA 10-sep-18	FECHA 16-jul-18	FECHA 14-ago-18	FECHA 21-ago-18	FECHA 17-sep-18				
						PERIODO DEL 16-jul-18	PERIODO DEL 13-ago-18	PERIODO DEL 16-jul-18	PERIODO DEL 20-ago-18	PERIODO DEL 21-ago-18	PERIODO DEL 13-sep-18				
	"LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE TORTUGAS (LAS CONCHAS) A LAS TORTUGAS (LA PRESA)"														
	Proyecto de Ampliación de la Red de agua														
	TRAZO Y NIVELACION														
35.1050.4010.0100	Traza del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	706.00	\$5.20	\$3,671.20	706.00	\$3,671.20	0.00	\$0.00	18.59	\$96.67	724.59	\$3,767.87	18.59	\$96.67
	LETRERO														
35.1100.1010.0020	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 m con bastidor de ángulo y tablero de lámina lisa calibre 16, pintura esmalte, rotulado de acuerdo al logotipo proporcionado por CEAG.	PZA	1.00	\$4,499.99	\$4,499.99	1.00	\$4,499.99	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	-1.00	-\$4,499.99
	SEÑALIZACION														
35.1100.2010.0020	Suministro e instalación de cintilla de protección amarilla, señalando precaución.	ML	1411.99	\$1.49	\$2,103.87	1,411.99	\$2,103.87	0.00	\$0.00	37.18	\$55.40	1,449.17	\$2,159.26	37.18	\$55.40
	EXCAVACIONES PARA ZANJAS														
35.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	271.81	\$38.82	\$10,551.66	271.81	\$10,551.66	0.00	\$0.00	7.16	\$277.95	278.97	\$10,829.62	7.16	\$277.95
35.1250.1020.0020	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 dar soporte a la tubería.	M3	19.41	\$227.55	\$4,416.75	19.41	\$4,416.75	0.00	\$0.00	0.51	\$116.05	19.92	\$4,532.80	0.51	\$116.05
	RELLENOS														
35.1300.1010.0260	Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms. de espesor al 90 % prueba proctor.	M3	250.96	\$230.13	\$57,753.42	250.96	\$57,753.42	0.00	\$0.00	6.61	\$1,521.16	257.57	\$59,274.58	6.61	\$1,521.16
	ACARREO														
35.1350.1010.0080	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	252.39	\$25.10	\$6,334.99	252.39	\$6,334.99	0.00	\$0.00	6.65	\$166.92	259.04	\$6,501.90	6.65	\$166.91
35.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsiguientes.	MKM	757.18	\$7.53	\$5,701.57	757.18	\$5,701.57	0.00	\$0.00	19.95	\$150.22	777.13	\$5,851.79	19.95	\$150.22

**FINIQUITO DE OBRA**

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
 DIRECCION RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN

FECHA DE REALIZACION:

OBRA: "LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE TORTUGAS (LAS CONCHAS) A LAS TORTUGAS (LA PRESA)"  
 LOCALIDAD: COMUNIDAD DE LAS TORTUGAS DEL MUNICIPIO SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.  
 MUNICIPIO: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.  
 CONTRATO: OPM-SFR/2018-079  
 IMPORTE CONTRATADO: \$180,930.45  
 IMPORTE DE AMPLIACION: \$4,999.21

FECHAS:	INICIO	TERMINO	IMPORTE:	FIANZAS	NUMERO	FECHA	MONTO
INICIO Y TERMINO SEGUN CONTRATO	16-jul-18	13-sep-18	IMPORTE CONTRATADO	ANTICIPO	-	-	-
INICIO Y TERMINO REAL	23-jul-17	13-sep-18	IMPORTE AMPLIACION	CUMPLIMIENTO	4143-02820-E	11 de julio de 2018	\$18,093.04
CONVENIOS:			IMPORTE AJUSTE DE COSTOS	VICIOS OCULTOS			
PRORROGA:			TOTAL				\$185,929.66
PRORROGA:			IMPORTE TOTAL ESTIMADO CON IVA				\$185,929.66
			SANCIÓN				\$0.00
			IMPORTE TOTAL COBRADO				\$185,929.66

CLAVE	CONCEPTO DE TRABAJO	CONTRATO				EST. 1 (UNO)		EST. 2 (DOS)		EST.3 (TRES FINIQUITO) COMPL.		TOTAL ESTIMADO		DIF. TOTAL CONTRAT-ESTIM	
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
<b>ANCLAJES</b>															
35.1400.1010.0015	Atraques de concreto simple hecho en obra de f'c=150 Kg/cm2 con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 mts	PZA	3.00	\$150.83	\$452.49	3.00	\$452.49	0.00	\$0.00	2.00	\$301.66	5.00	\$754.15	2.00	\$301.66
<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC</b>															
35.1700.1010.0120	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ángler, serie inglesa, RD-32.5, de 50 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	706.00	\$16.20	\$11,437.20	706.00	\$11,437.20	0.00	\$0.00	18.59	\$301.16	724.59	\$11,738.36	18.59	\$301.16
<b>INSTALACION DE TUBERIA DE PVC</b>															
35.1700.2010.0120	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 50 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	706.00	\$31.21	\$22,034.26	706.00	\$22,034.26	0.00	\$0.00	18.59	\$580.19	724.59	\$22,614.45	18.59	\$580.19
<b>PRUEBAS DE TUBERIA DE PVC</b>															
35.1700.6010.0060	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NT-001-CNA-2001, 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.	ML	706.00	\$12.20	\$8,613.20	706.00	\$8,613.20	0.00	\$0.00	18.59	\$226.80	724.59	\$8,840.00	18.59	\$226.80
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>															
35.2100.3030.0180	Suministro e instalación de codo de PVC ángler serie inglesa de 45° y 50 mm de diámetro.	PZA	3.00	\$119.21	\$357.63	3.00	\$357.63	0.00	\$0.00	1.00	\$119.21	4.00	\$476.84	1.00	\$119.21
35.2100.3100.0040	Suministro e instalación de tapón campana de PVC ángler serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	2.00	\$132.09	\$264.18	2.00	\$264.18	0.00	\$0.00	3.00	\$396.27	5.00	\$660.45	3.00	\$396.27
35.2100.3110.0060	Suministro e instalación de tee de PVC ángler serie inglesa de 50 mm x 50 mm de diámetro	PZA	1.00	\$90.80	\$90.80	1.00	\$90.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$90.80	0.00	\$0.00
<b>CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS</b>															
35.2550.3010.0002	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$9,499.89	\$9,499.89	1.00	\$9,499.89	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$9,499.89	0.00	\$0.00
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS</b>															
35.2650.3020.0020	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	8.00	\$18.10	\$144.80	8.00	\$144.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	8.00	\$144.80	0.00	\$0.00
35.2650.3100.0040	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo ángler serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	2.00	\$25.14	\$50.28	2.00	\$50.28	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$50.28	0.00	\$0.00
<b>TRABAJOS ESPECIALES</b>															
35.2750.1030.0021	Toma domiciliar cortada de PVC de 2". Incluye: 1 abrazadera de PVC de 2"; 1 válvula de inserción de Bronce a PEAD de 1/2"; 2.00 m de tubería de PEAD RD-9; 1 codo combinado de Bronce de 90° por 1/2"; 1 atraque de concreto; 1 niple de FoGo de 0.50 m por 1/2" con torro de PEAD; 1 válvula macho de Bronce de 1/2"; 3 niples de FoGo de 0.30 m por 1/2"; 2 codos de FoGo 90° por 1/2"; 1 niple de FoGo de 0.10 m por 1/2"; 1 tuerca unión de Bronce de 1/2"; 1 llave de globo de Bronce de 1/2"; 1 llave nariz de Bronce de 1/2"; excavaciones; relleno con material suministrado (tepetate) y todo el material necesario para su correcta instalación.	PZA	5.00	\$1,599.27	\$7,996.35	0.00	\$0.00	5.00	\$7,996.35	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	-5.00	-\$7,996.35
				SUBTOTAL	\$155,874.53	E-1	\$147,978.18	E-2	\$7,996.35	E-3F	\$4,309.66		\$160,284.19		-\$4,309.66
				IVA 16 %	\$24,955.92		\$23,676.51		\$1,279.42		\$689.55		\$25,645.47		-\$689.55
				TOTAL	\$180,930.45		\$171,654.69		\$9,275.77		\$4,999.21		\$185,929.66		-\$4,999.21