

FINIQUITO DE OBRA

FECHA DE REALIZACIÓN:	19 de octubre de 2018	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS DRENAJE, LINEA PRINCIPAL, DESCARGAS, REGISTROS Y POZOS DE VISITA	NOMBRE :	Desarrolladora SILMAR SA. de CV.				
OBRA:	RED DE DRENAJE EN LA CALLE MONTERREY		DOMICILIO :	Aguaescalientes 105, Col. Morelos				
LOCALIDAD:	SAN FRANCISCO DEL RINCON		R.F.C. :	DSI140611KV7				
MUNICIPIO:	SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.		REG. O.P.M. :	GTO-SOP/PUC-2728-2014				
CONTRATO:	OPM-SFR/2018-082		TELEFONO:					
PERIODO DE EJECUCION			RESUMEN DE GARANTIAS					
FECHAS:	INICIO	TERMINO	IMPORTE	FIANZAS	NUMERO	FECHA	MONTO	COMPANIA AFIANZADORA:
INICIO Y TERMINO SEGUN CONTRATO	14-ago-18	12-sep-18	\$936,720.91	ANTICIPO				
INICIO Y TERMINO DIFERIMIENTO				CUMPLIMIENTO				
TERMINO DE PRORROGA				LIQUIDACION	\$0.00			
CONVENIOS AL CONTRATO			IMPORTE AJUSTE DE COSTOS	VIOS OCULTOS	III-521686-RC	11-oct-18	\$93,672.09	FIANZAS ATLAS S.A.
CONVENIOS:	NO. CONVENIO		TOTAL					
DIFERIMIENTO:			\$936,720.91					
PRORROGA:			IMPORTE TOTAL ESTIMADO CON IVA					
AMPLIACION:			\$936,720.91					
LIQUIDACION:			SALDO A CANCELAR					
DECLARACION DEL CONTRATISTA								
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								

CODIGO	CONCEPTO DE TRABAJO	CONTRATO				EST. 1 (UNO)		EST. 2 (DOS)		EST. 2 (DOS) COMPLEMENTARIA		EST. 3 (TRES)		EST. 3 (TRES) COMPLEMENTARIA FINIQUITO		TOTAL ESTIMADO		DIF. TOTAL CONTRAT-ESTIM	
		UNIDAD	PRECIO	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
EQUIPAMIENTO CAMINO VIEJO PRIMERA ETAPA																			
						FECHA PERIODO DEL PERIODO AL	24-ago-18 14-ago-18 24-ago-18	FECHA PERIODO DEL PERIODO AL	10-sep-18 25-ago-18 08-sep-18	FECHA PERIODO DEL PERIODO AL	10-sep-18 25-ago-18 08-sep-18	FECHA PERIODO DEL PERIODO AL	05-oct-08 09-sep-18 12-sep-18	FECHA PERIODO DEL PERIODO AL	05-oct-08 09-sep-18 12-sep-18				
1	LINEA PRINCIPAL																		
1	TRAZO Y NIVELACION																		
9.01	Removal de la obra.	ML	\$9.82	254.00	\$2,494.28	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	254.00	\$2,494.28
9.02	Trazo y nivelación del terreno utilizando equipo topográfico.	ML	\$7.45	254.00	\$1,892.30	0.00	\$0.00	254.00	\$1,892.30	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	254.00	\$1,892.30	0.00	\$0.00
2	EXCAVACIONES, RELLENOS, CARGA Y ACARREOS																		
9.03	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 1.00 mts.	M3	\$45.60	337.82	\$15,404.59	0.00	\$0.00	232.01	\$10,579.66	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	232.01	\$10,579.66	105.81	\$4,824.94
9.04	Excavación con máquina para zanjas en material B en agua. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 1.00 a 3.00 metros.	M3	\$64.54	33.78	\$2,180.16	0.00	\$0.00	167.64	\$10,819.49	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	167.64	\$10,819.49	-133.86	-\$8,639.32
9.05	Plantilla apisonada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado (tepetate), espesor de 10 cm. Incluye: suministro, acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3	\$246.74	17.78	\$4,387.04	0.00	\$0.00	23.20	\$5,724.37	0.00	\$0.00	-12.00	-\$2,960.88	0.00	\$0.00	11.20	\$2,763.49	6.58	\$1,623.55
9.06	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor . Se deberán realizar pruebas de compactación	M3	\$236.60	358.12	\$84,731.19	0.00	\$0.00	399.65	\$94,557.19	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	399.65	\$94,557.19	-41.53	-\$9,826.00
9.07	Carga a máquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	\$61.33	483.08	\$29,627.30	0.00	\$0.00	519.54	\$31,863.39	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	519.54	\$31,863.39	-36.46	-\$2,236.09
9.08	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsiguientes.	M3KM	\$5.88	2,415.41	\$14,202.61	0.00	\$0.00	2078.16	\$12,219.58	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2078.16	\$12,219.58	337.25	\$1,983.03
3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC																		
9.09	Suministro de tubería de pvc serie 20, incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional, lubricante pvc; con 250mm de diametro (10"), debe cumplir la norma NOM001-CONAGUA-2011	ML	\$292.91	254.00	\$74,399.14	0.00	\$0.00	290.01	\$84,946.83	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	290.01	\$84,946.83	-36.01	-\$10,547.69
9.10	Instalación de tubería de PVC sanitarioSerie 20, de 250 mm de diámetro nominal, debe cumplir la norma NOM-001-CONAGUA-2011, incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo para instalación, maniobras, acarreos locales, bajada, jurteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	\$28.90	254.00	\$7,340.60	0.00	\$0.00	290.01	\$8,381.29	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	290.01	\$8,381.29	-36.01	-\$1,040.69
4	PRUEBAS DE TUBERIA PVC																		
9.11	Prueba neumática para tubería de PVC para alcantarillado. Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 250 mm.	ML	\$6.49	254.00	\$1,648.46	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	254.00	\$1,648.46
5	POZOS DE VISITA COMUN																		
9.12	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cms. de espesor, aplinado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cms. de ancho con una profundidad de 1.50 mts.	PZA	\$6,313.38	4.00	\$25,253.52	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$25,253.52
9.13	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor, aplinado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cm de ancho con una profundidad de 2.00 m.	PZA	\$8,360.54	1.00	\$8,360.54	0.00	\$0.00	2.00	\$16,721.08	0.00	\$0.00	1.00	\$8,360.54	0.00	\$0.00	3.00	\$25,081.62	-2.00	-\$16,721.08
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS																		
1	TRAZO Y NIVELACION																		
9.01	Removal de la obra.	ML	\$9.82	381.50	\$3,746.33	203.60	\$1,999.35	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	154.95	\$1,521.61	0.00	\$0.00	358.55	\$3,520.96	22.85	\$225.37
9.02	Trazo y nivelación del terreno utilizando equipo topográfico.	ML	\$7.45	455.00	\$3,389.75	203.60	\$1,516.82	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	154.95	\$1,154.38	0.00	\$0.00	358.55	\$2,671.20	96.45	\$718.55
2	EXCAVACIONES, RELLENOS, CARGA Y ACARREOS																		
9.03	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 1.00 mts.	M3	\$45.60	573.30	\$26,142.48	202.98	\$9,255.89	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	123.96	\$5,652.58	0.00	\$0.00	326.94	\$14,908.46	246.36	\$11,234.02
9.04	Excavación con máquina para zanjas en material B en agua. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 1.00 a 3.00 metros.	M3	\$64.54	26.46	\$1,707.73	12.77	\$824.18	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	85.99	\$5,549.79	0.00	\$0.00	98.76	\$6,373.97	-72.30	-\$4,666.24

9.05	Plantilla apisonada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado (tepetate), espesor de 10 cm. Incluye: suministro, acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3	\$246.74	31.85	\$7,858.67	17.23	\$4,251.33	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	12.40	\$3,059.58	0.00	\$0.00	29.63	\$7,310.91	2.22	\$547.76
9.06	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor . Se deberán realizar pruebas de compactación	M3	\$236.60	591.47	\$139,941.80	188.23	\$44,535.22	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	197.53	\$46,735.60	0.00	\$0.00	385.76	\$91,270.82	205.71	\$48,670.99
9.07	Carga a maquina 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	\$61.33	779.69	\$47,818.39	280.47	\$17,201.23	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	272.94	\$16,739.41	0.00	\$0.00	553.41	\$33,940.64	226.28	\$13,877.75
9.08	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	M3/KM	\$5.88	3,898.44	\$22,922.83	1121.88	\$6,596.65	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1091.76	\$6,419.55	0.00	\$0.00	2213.64	\$13,016.20	1684.80	\$9,906.62
3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC																		
9.14	Suministro de tubería de pvc serie 20 de acuerdo a la NOM-001-CONGLA-2011 y NMX-E-2151-SOFT-2003, incluye: fletes, acarreo y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional, lubricante pvc; con 150 mm de diámetro.	ML	\$117.04	455.00	\$53,253.20	203.60	\$23,829.34	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	187.95	\$21,997.67	0.00	\$0.00	391.55	\$45,827.01	63.45	\$7,426.19
9.15	Instalación de tubería de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 150 mm de diámetro nominal de acuerdo a la NOM-001-CONGLA-2011 y NMX-E-2151-SOFT-2003; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo para instalación, maniobras, acarreo locales, bajada, juntoo y acomodo hasta su sitio final.	ML	\$15.92	455.00	\$7,243.60	203.60	\$3,241.31	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	187.95	\$2,992.16	0.00	\$0.00	391.55	\$6,233.48	63.45	\$1,010.12
4	PRUEBAS DE TUBERIA PVC																		
9.11	Prueba neumática para tubería de PVC para alcantarillado, Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 250 mm.	ML	\$6.49	455.00	\$2,952.95	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	455.00	\$2,952.95
5	PIEZAS ESPECIALES																		
F.C.11	Suministro de sileta de PVC con desviación a 45° de 250 x 150 mm. de diámetro. Incluye: accesorios complementarios.	PZA	\$152.24	77.00	\$11,722.48	33.00	\$5,023.92	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	43.00	\$6,546.32	0.00	\$0.00	76.00	\$11,570.24	1.00	\$152.24
F.C.12	Instalación de sileta de PVC con desviación a 45° de 250 x 150 mm. de diámetro. Incluye: accesorios complementarios.	PZA	\$99.29	77.00	\$7,645.33	33.00	\$3,276.57	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	43.00	\$4,269.47	0.00	\$0.00	76.00	\$7,546.04	1.00	\$99.29
F.C.13	Suministro e instalación de codo de PVC alcantarillado de 45° x 160 mm de diámetro.	PZA	\$141.74	77.00	\$10,913.98	33.00	\$4,577.42	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	43.00	\$6,094.82	0.00	\$0.00	76.00	\$10,772.24	1.00	\$141.74
F.C.18	Registro de tabique rojo recocido de 60 x 60 x 80 cms. medidas interiores forjado con tabique de barro rojo recocido 7 x 14 x 28 cms. de 14 cms. de espesor, juntas con mortero cemento-arena 1:4 acabado pulido, incluye: plantilla de concreto de F=100 Kg/cms2, aplanado interior cemento-arena 1:5, tapa de concreto, marco y contramarco.	PZA	\$2,184.81	77.00	\$168,230.37	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	77.00	\$168,230.37
F.C.14	Renovación de pozo existente. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT.	PZA	\$1,204.40	7.00	\$8,430.80	7.00	\$8,430.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	7.00	\$8,430.80	0.00	\$0.00
F.C.15	Elaboración de media caña a pozo existente, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT.	PZA	\$273.72	7.00	\$1,916.04	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	7.00	\$1,916.04	0.00	\$0.00	7.00	\$1,916.04	0.00	\$0.00
F.C.16	Reparación de pozo existente. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT.	PZA	\$1,234.80	3.00	\$3,704.40	3.00	\$3,704.40	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	3.00	\$3,704.40	0.00	\$0.00
F.C.17	Suministro y colocación de lettero alusivo a la obra de 1.20 x 0.80 m con bastidor de PFR de 2x2 y tablero de lámina lisa calibre 18, pintura esmalte rotulado de acuerdo a logotipo proporcionado por Presidencia Municipal.	PZA	\$6,055.17	1.00	\$6,055.17	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$6,055.17
6	FUERA DE CATALOGO																		
F.C.001	Registro de tabique rojo recocido de 60 x 60 x 1.10 cms. medidas interiores forjado con tabique de barro rojo recocido 7 x 14 x 28 cms. de 14 cms. de espesor, juntas con mortero cemento-arena 1:4 acabado pulido, incluye: plantilla de concreto de F=100 Kg/cms2, aplanado interior cemento-arena 1:5, tapa de concreto, marco y contramarco.	PZA	\$2,308.42	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	33.00	\$76,177.86	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	33.00	\$76,177.86	-33.00	-\$76,177.86
F.C.002	Registro de tabique rojo recocido de 60 x 40 x 1.10 cms. medidas interiores forjado con tabique de barro rojo recocido 7 x 14 x 28 cms. de 14 cms. de espesor, juntas con mortero cemento-arena 1:4 acabado pulido, incluye: plantilla de concreto de F=100 Kg/cms2, aplanado interior cemento-arena 1:5, tapa de concreto, marco y contramarco.	PZA	\$2,224.90	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	40.00	\$88,996.00	0.00	\$0.00	3.00	\$6,674.70	43.00	\$95,670.70	-43.00	-\$95,670.70
F.C.003	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985) incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor, aplanado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cm de ancho con una profundidad de 2.50 m.	PZA	\$9,365.25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$18,730.50	0.00	\$0.00	-1.00	-\$9,365.25	1.00	\$9,365.25	-1.00	-\$9,365.25
F.C.004	PLUBIA Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cms. de espesor, aplanado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cms. de ancho con una profundidad de 1.25 mts.	PZA	\$5,824.66	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$5,824.66	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$5,824.66	-1.00	-\$5,824.66
F.C.005	Corte de carpeta asfáltica con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (7 cm de profundidad).	ML	\$28.57	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	72.02	\$2,057.61	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	72.02	\$2,057.61	-72.02	-\$2,057.61
F.C.006	Ruptura con manillo hidráulico de carpeta asfáltica de 7cm de espesor. Incluye reposición del material producido en la ruptura.	M3	\$217.24	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	20.17	\$4,381.73	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	20.17	\$4,381.73	-20.17	-\$4,381.73
F.C.007	Reposición de carpeta asfáltica en frío de 7 cm. de espesor Incluye: tendido, acarreo, acabado, materiales y mano de obra.	M2	\$394.74	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	28.81	\$11,372.46	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	28.81	\$11,372.46	-28.81	-\$11,372.46
F.C.008	CONSTRUCCIÓN DE BOCAS DE TORMENTA DE 40 X 60 CM. MEDIDAS INTERIORES Y 1.10 MTS. DE PROFUNDIDAD. FORJADA CON MUROS DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCIÓN 1:5 DE 14 CM. Y DE 28 CM. BAJO GUARNICIÓN, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F=150 KGCM2 Y CONCRETO F=250 KGCM2 PARA FUAR REJILLA, HECHO EN OBRA INCLUYE: REJILLA, ALBAÑAL, PLUBIAL DE 6" DE HASTA 6 MTS DE LONGITUD Y SU CONEXION A LA RED DE ALCANTARILLADO, SILETA DE 10"X6", CODO 6"X45", EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTAS, P.U.O.T.	PZA	\$6,010.36	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$6,010.36	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$6,010.36	-1.00	-\$6,010.36

F.C.009	REJILLAS PLUMALES DE 1.00X2.40 M Y 1.00 PROFUNDIDAD ELABORADOS A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, PRECIO UNITARIO INCLUYE: 2 MODULOS DE REJILLA ELECTROFORJADA MARCA REJIMEX TIPO REJ100/FABRICADA EN ACERO AL CARBON A-36 CON SOLERAS DE CARGA DE 3/8 X 4", CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1/4 X 4" PARA UNA SECCION DE 1.00 X 1.20, APLANADOS, EXCAVACIONES, MATERIALES, CADENA DE REMATE DE 15 X 15 CM DE SECCION DE CONCRETO F'c = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3, FRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	\$25,285.23			0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$25,285.23	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$25,285.23	-1.00	-\$25,285.23
F.C.010	Plantilla de grava en zanjas para colocación de tubería de 10 cm de espesor. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	\$390.34			0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	7.857960	\$3,067.28	7.857960	\$3,067.28	-7.857960	-\$3,067.28
F.C.011	SIFÓN A BASE DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 2" PARA LIBRAR REGISTROS SANITARIO, INCLUYE: 4 CODOS DE 2 X 45° DE PVC, 4 COPLES DE REPARACION DE PVC DE 2" DE DIAMETRO, 4 ATRAQUES DE CONCRETO H.O. DE F'c = 100 KG/CM2 DE 0.30 X 0.30 X 0.30 M DE SECCION, TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 2" DE DIAMETRO HASTA 1.00 M DE LONGITUD, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	\$625.98			0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	24.00	\$15,023.52	24.00	\$15,023.52	-24.00	-\$15,023.52
F.C.012	REPARACIÓN DE LÍNEAS DE DRENAJE DE 0 A 6" DE DIÁMETRO, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: HASTA 1.5 METROS DE LONGITUD DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO DE PVC SANITARIO SERIE 20, MATERIALES DE INSTALACIÓN, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	\$321.34			0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$321.34	1.00	\$321.34	-1.00	-\$321.34
F.C.013	REPARACIÓN DE LÍNEAS DE DRENAJE DE 0 A 12" DE DIÁMETRO, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: HASTA 1.5 METROS DE LONGITUD DE TUBO DE 12" DE DIAMETRO DE PVC SANITARIO SERIE 20, MATERIALES DE INSTALACIÓN, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	\$980.66			0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
F.C.014	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA. LA CUANTIFICACION SE EFECTUARA POR PIEZA EJECUTADA DE ACUERDO AL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: ALMACENAJES, ACARREOS, P.U.O.T.	PZA	\$1,199.69			0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
F.C.015	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA SOBRE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 2" DE DIAMETRO, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: 1 ABRAZADERA DE 2" DE DIAMETRO X 1/2", 1 VALVULA DE INSERCIÓN DE 1/2" DIAMETRO, MATERIALES DE INSTALACIÓN, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	\$280.59			0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	3.00	\$841.77	3.00	\$841.77	-3.00	-\$841.77

IMPORTE CONTRATADO	\$936,720.91
IMPORTE DE AMPLIACION	\$0.00
IMPORTE DE LIQUIDACION	\$0.00
TOTAL	\$936,720.91
(MENOS) TOTAL ESTIMADO	\$936,720.91
PENAS CONVENCIONALES (SANCIÓN)	\$0.00
SALDO A CANCELAR	\$0.00
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	\$0.00
SALDO A FAVOR DE LA CONTRATANTE	\$0.00

\$807,518.03	\$138,364.43	\$277,705.18	\$238,836.41	\$136,048.64	\$16,563.36	\$807,518.03	\$0.00
\$129,202.88	\$22,138.31	\$44,432.83	\$38,213.83	\$21,767.78	\$2,680.14	\$129,202.88	\$0.00
\$936,720.91	\$160,502.74	\$322,138.01	\$277,050.24	\$157,816.42	\$19,213.50	\$936,720.91	\$0.00

RAZONES QUE JUSTIFIQUEN LA APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES O DEL SOBRECOSTO