

FLUJO DE FONDOS

I	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DURACION					
CAP. 1: PRELIMINARES, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES							SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
1.01	4.01.03	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO.	ML	80.90	\$ 1,822.87	\$ 147,470.18	\$ 147,470.18					
1.02	2.01.64	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	73.90	\$ 6,199.15	\$ 458,117.19	\$ 458,117.19					
1.03	3.13.14	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	15.94	\$ 421,579.47	\$ 6,719,976.75	\$ 6,719,976.75					
1.04	3.13.17	DEMOLICIÓN DE PISOS Y/O ANDENES EN CONCRETO HASTA E = 12 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM.) M2	M2	9.66	\$ 12,811.08	\$ 121,823.03	\$ 121,823.03					
1.05	3.02.01	CONFORMACIÓN DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	17.10	\$ 5,608.40	\$ 95,903.64	\$ 95,903.64					
CAP. 2: EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES ACUEDUCTO							SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
2.01	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	16.93	\$ 91,750.92	\$ 1,553,343.08	\$ 776,671.54	\$ 776,671.54				
CAP. 3: RELLENOS Y REPOSICIONES ACUEDUCTO							SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
3.01	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	7.51	\$ 155,996.80	\$ 1,171,535.97		\$ 1,171,535.97				
3.02	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	7.51	\$ 161,548.47	\$ 1,213,229.01		\$ 1,213,229.01				
3.03	2.02.24	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3	9.39	\$ 36,095.48	\$ 338,936.56		\$ 338,936.56				
CAP. 4: TUBERIA ACUEDUCTO Y ACCESORIOS							SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
4.01	4.01.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	80.90	\$ 46,517.00	\$ 3,763,225.30			\$ 3,763,225.30			
4.02	PROPIO	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D=2"x2"x2"	UND	1.00	\$ 144,604.18	\$ 144,604.18			\$ 144,604.18			
4.03	4.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 2" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND	2.00	\$ 1,274,294.41	\$ 2,548,588.82			\$ 2,548,588.82			
4.04	4.03.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO CHOROTE EN H.F.	UND	2.00	\$ 807,126.09	\$ 1,614,252.18			\$ 1,614,252.18			

4.05	4.01.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	UND	13.00	\$	557,511.11	\$	7,247,644.43		\$	7,247,644.43				
CAP. 5: TRANSPORTE MATERIAL ACUEDUCTO									SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	
5.01	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM	725.47	\$	3,594.63	\$	2,607,796.23	\$	1,303,898.11	\$	1,303,898.11			
CAP. 6: PRELIMINARES ALCANTARILLADO									SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	
6.01	2.01.68	RETIRO TUBERÍA EXISTENTE > A 12"	ML	70.00	\$	18,869.88	\$	1,320,891.60				\$	1,320,891.60		
CAP. 7: EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES ALCANTARILLADO									SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	
7.01	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	43.13	\$	91,750.92	\$	3,957,217.18				\$	3,957,217.18		
7.02	3.02.02	EXCAVACION DE CORTES Y CAÑALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	136.72	\$	44,138.29	\$	6,034,587.01				\$	3,017,293.50	\$	3,017,293.50
7.03	5.02.07	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UND	2.00	\$	151,359.22	\$	302,718.44				\$	302,718.44		
7.04	3.02.01	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	179.84	\$	5,608.40	\$	1,008,614.66				\$	1,008,614.66		
CAP. 8: RELLENOS Y REPOSICIONES ALCANTARILLADO									SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	
8.01	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	39.11	\$	155,996.80	\$	6,101,034.85					\$	8,101,034.85	
8.02	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	22.89	\$	161,548.47	\$	3,697,844.48					\$	3,697,844.48	
8.03	4.01.08	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	M3	22.89	\$	180,800.71	\$	4,138,528.25					\$	4,138,528.25	
8.04	3.02.10	CONFORMACIÓN DE PEDRAPLEN COMPACTO	M3	18.48	\$	190,027.45	\$	3,511,707.28					\$	3,511,707.28	
8.05	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM	4,818.65	\$	3,594.63	\$	17,321,263.85			\$	8,660,631.92	\$	8,660,631.92	
8.06	2.02.24	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3	48.04	\$	36,095.48	\$	1,734,026.86					\$	1,734,026.86	
CAP. 9: TUBERÍA ACUEDUCTO Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO									SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	
9.01	5.01.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	73.90	\$	323,308.40	\$	23,892,490.76						\$	23,892,490.76

CAP. 10: POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO							SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
10.01	5.01.09	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (2.00 M. < H < 2.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	2.00	\$	3,176,381.03	\$	6,352,762.06				
10.02	5.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.00 M.)	UND	2.00	\$	1,830,919.42	\$	3,661,838.84				
CAP. 11 ACOMETIDA ALCANTARILLADO							SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
11.01	5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ML	60.00	\$	111,267.65	\$	6,676,059.00				
11.02	PROPIO	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE PVC-S 12X6"	UND	10.00	\$	322,790.55	\$	3,227,905.53				
11.03	2.02.03	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	10.00	\$	732,633.53	\$	7,326,335.30				
11.04	5.03.03	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	0.32	\$	1,541,653.43	\$	493,329.10				
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)							\$	130,505,601.57	\$ 130,505,601.57			
PGIO							\$	3,500,000.00	\$ 583,333.33	\$ 583,333.33	\$ 583,333.33	\$ 583,333.33
PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO - PMT (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)							\$	3,000,000.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
VALOR TOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)							\$	137,005,601.57	\$ 137,005,601.57			
AVANCE SEMANAL							\$ 10,707,193.78	\$ 5,887,604.52	\$ 25,002,280.17	\$ 19,350,700.64	\$ 38,822,154.41	\$ 37,175,668.06
AVANCE SEMANAL ACUMULDO							\$ 10,707,193.78	\$ 16,594,798.30	\$ 41,657,078.46	\$ 61,007,779.10	\$ 99,829,933.51	\$ 137,005,601.57
SEMANAL							8%	4%	18%	14%	28%	27%
ACUMULADO							8%	12%	30%	45%	73%	100%

ELABORO: Lina Fuentes

APROBO: _____