ACTA DE LIQUIDACION

Anapoima Compromiso de Todos

FECHA	30-dic-14
CONTRATO DE OBRA No	**090 DE 2014**
OBJETO DEL CONTRATO.	1. CONSTRUCCION DEL PUENTE CIRCACIA 2 EN LA VIA APULO - SAN ANTONIO DE ANAPOIMA SOBRE EL RIO APULO EN EL MUNICIPIO DE ANAPOIMA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. 2. OBRAS DE RECUPERACION PUENTE SOBRE LA QUEBRADA SOCOTA, VEREDA APICATA Y OBRAS DE MITIGACION PONTON SANTA LUCIA, QUEBRADA EL LIMONAR, SECTRO BURGOS CONTEMPLADO EN EL PLAN MUNICIPAL DE GESTION. 3. OBRAS DE REPARACION, RECONSTRUCCION Y MANTENIIENTO DE ALCANTARILLAS, BOX COULBERT Y ALTAS DE PUENTES DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 412.499.481
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 453.235.213,76
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO	**21 de Abril de 2014**
PLAZO DE EJECUCION INICIAL	**20 de agosto de 2014**
FECHA DE TERMINACION	15/12/2014
CONTRATISTA:	MUNICIPIO DE ANAPOIMA
SUPERVISOR	**ING JOSE JULIAN VANEGAS**

En Bogotà, a los treinta (30) dias del mes de DICIEMBRE del año 2014, se reunieron el **ING JOSE JULIAN VANEGAS** en calidad de SECRETARIO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE ANAPOMIA el contratante, y el **NAZLY PACHON FUENTES**, Representante legal de CONSORCIO PUENTE CIRCACIA en calidad de Contratista , con el fin de suscribir el ACTA DE ENTREGA FINAL DE OBRA.

No.	DESCRIPCION	UNID.	CONDIC. INICIALES			MODIFICACIONES			ENTREGA FINAL	
						CANTIDADES		VALOR		
			CANT	Vr UNIT	Vr PARCIAL	CANT + -	ACTUAL	Vr PARCIAL	CANT	VALOR
PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE PUENTE CIRCACIA 2 SOBRE EL RIO APULO - MUNICIPIO DE ANAPOIMA. LUZ=28 METROS. ANCHO TABLERO= 5.0 METROS										
1	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	100	$ 39.216	$ 3.921.600,00				100,00	3.921.600,00
2	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	200	$ 17.274	$ 3.454.800,00				200,00	3.454.800,00
3	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	200	$ 59.106	$ 11.821.200,00				200,00	11.821.200,00
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYOS ELASTOMÉRICOS	U(DM 3)	4	$ 68.781	$ 275.124,00				4,00	275.124,00
5	BARANDA METÁLICA	ML	56	$ 297.291	$ 16.648.296,00				56,00	16.648.296,00
6	CONCRETOS CLASE A, f´c =5000 psi.	M3	41,69	$ 844.616	$ 35.212.041,04				41,69	35.212.041,04
7	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (placas)	M3	36	$ 690.101	$ 24.843.636,00				36,00	24.843.636,00
8	Concreto simple clase F	M3	8	$ 302.943	$ 2.423.544,00				8,00	2.423.544,00
9	DREN EN TUBERÍA PVC SANITARIA, D=4" (PUENTES)	UN	20	$ 12.094	$ 241.880,00				20,00	241.880,00
10	Geotextil Nt 1800	M2	200	$ 5.468	$ 1.093.600,00				200,00	1.093.600,00
11	Material Filtrante	M3	8,16	$ 70.851	$ 578.144,16				8,16	578.144,16
12	Rellenos Para Estructuras con material seleccionado	M3	150	$ 72.830	$ 10.924.500,00				150,00	10.924.500,00
13	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6945	$ 3.208	$ 22.279.560,00				6.945,00	22.279.560,00
14	Pavimentos de concreto hidráulico MR 43 Kg/cm2 espesor entre 15-20	M3	10	$ 547.184	$ 5.471.840,00				10,00	5.471.840,00
15	Subbase granular sbg-1 CBR>30% (placas de aproximación)	M3	8	$ 98.754	$ 790.032,00				8,00	790.032,00
16	Base granular BG-1 (placas de aproximación)	M3	8	$ 106.566	$ 852.528,00				8,00	852.528,00
17	CONSTRUCCIÓN JUNTAS METALICAS	ML	12	$ 207.900	$ 2.494.800,00				12,00	2.494.800,00
18	SELLOS PARA JUNTAS DE PUENTE	ML	12	$ 34.650	$ 415.800,00				12,00	415.800,00
19	Torón de tensionamiento 5/8" (acero de preesfuerzo)	TON-M	24703,72	$ 1.222	$ 30.187.945,84				24.703,72	30.187.945,84
20	DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN: Desmontaje y traslado de estructuras metálicas	KG	2500	$ 29.624	$ 74.060.000,00				2.500,00	74.060.000,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**247.990.871,04**				0,00	**247.990.871,04**
	ADMINISTRACION		20,00%		49.598.174,21				0,20	49.598.174,21
	IMPREVISTOS		5,00%		12.399.543,55				0,05	12.399.543,55
	UTILIDAD		5,00%		12.399.543,55				0,05	12.399.543,55
	AJUSTE AL PESO				-0,35				0,00	0,00
	VALOR TOTAL				**322.388.132,00**					**322.388.132,35**
OBRAS DE RECUPERACION PUENTE SOBRE LA QUEBRADA SOCOTA, VEREDA APICATA Y OBRAS DE MITIGACION PONTON SANTA LUCIA, QUEBRADA EL LIMONAR , SECTOR BURGOS SANTA LUCIA, QUEBRADA EL LIMONAR , SECTOR BURGOS CONTEMPLADO EN EL PLAN MUNICIPAL DE GESTION										
PRESUPUESTO PONTON SANTA LUCIA										
1	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	ML	15	$ 19.270	$ 289.050,00				15,00	$ 289.050
2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	14	$ 20.867	$ 292.138,00				14,00	$ 292.138
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	70	$ 5.468	$ 382.760,00	+	2,00	$ 10.936	72,00	$ 393.696
4	COLCHONETA RENO	M3	25	$ 167.051	$ 4.176.275,00	-	-5	-835.255,00	20,00	$ 3.341.020
5	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (placas)	M3	5	$ 690.101	$ 3.450.505,00	+	0,5	$ 345.051	5,50	$ 3.795.556
6	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	100	$ 3.208	$ 320.800,00				100,00	$ 320.800
7	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	2	$ 302.943	$ 605.886,00				2,00	605.886,00
8	GAVIÓN MALLA PVC EN ALETA DE ENTRADA Y ALETA DE SALIDA	M3	25	$ 158.192	$ 3.954.800,00	-	-25	-3.954.800,00	0,00	0,00
9	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	16	$ 72.830	$ 1.165.280,00				16,00	1.165.280,00
10	SUMINISTRO E INTALACION SIKA DUR	M2	6	$ 74.250	$ 445.500,00				6,00	445.500,00
	ITEM NUEVOS									
11	GAVIÓN EN ALETA DE ENTRADA Y ALETA DE SALIDA	M3		$ 151.721		+	32	$ 4.855.072	32,00	4.855.072,00
12	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3		$ 299.672		+	9	$ 2.697.048	9,00	2.697.048,00
13	**COSTOS DIRECTOS**				**15.082.994,00**			**3.118.051,50**		**18.201.045,50**

PRESUPUESTO PUENTE APICATA										
1	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	ML	16	$ 19.270	$ 308.320,00				16,00	308.320,00
2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11	$ 20.867	$ 229.537,00	-	-11	-229.537,00		
3	MANEJO DE AGUAS (DIQUE TEMPORAL EN MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION)	GL	1	$ 990.000	$ 990.000,00	-	-1	-990.000,00		
4	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	6	$ 96.628	$ 579.768,00	-	-6	-579.768,00		
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	30	$ 5.468	$ 164.040,00	-	-30	-164.040,00		
6	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (placas)	M3	8	$ 690.101	$ 5.520.808,00	-	-8	-5.520.808,00		
7	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	78,26	$ 3.208	$ 251.058,08	-	-78,26	-251.058,08		
8	ANCLAJE 1/2" L=50CM	UND	80	$ 13.052	$ 1.044.160,00	-	-80	$ (1.044.160,00)		
9	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA PARA ESTRUCTURA DE SALIDA	KG	55	$ 4.433	$ 243.815,00	-	-55	$ (243.815,00)		
10	GAVIÓN MALLA PVC	M3	45	$ 158.192	$ 7.118.640,00	-	-45	$ (7.118.640,00)		
11	SUMINISTRO E INTALACION SIKA DUR	M2	3	$ 74.250	$ 222.750,00	-	-3	$ (222.750,00)		
	ITEM NUEVOS									
12	RELLENO TIPO 6 "RAJÓN-PIEDRA"	M3		$ 65.444		+	52	3.403.088,00	52,00	3.403.088,00
13	MANEJO DE AGUAS (DIQUE TEMPORAL EN MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION)	GL		$ 990.000		+	1	990.000,00	1,00	990.000,00
14	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3		$ 213.184		+	84	17.907.456,00	51,00	10.872.384,00
15	PEGANTE MORTERO-CONCRETO	M2		$ 19.114		+	50	955.700,00	50,00	955.700,00
	COSTOS DIRECTOS				**16.672.896**			**6.891.668**		**16.529.492**
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**31.755.890,08**			**10.009.719,42**		**34.730.537,50**
	ADMINISTRACION		20,00%		6.351.178,02			2.001.943,88		6.946.107,50
	IMPREVISTOS		5,00%		1.587.794,50			500.485,97		1.736.526,88
	UTILIDAD		5,00%		1.587.794,50			500.485,97		1.736.526,88
	AJUSTE AL PESO				3,14			0,75		0,00
	VALOR TOTAL				**41.282.660,24**			**13.012.636,00**		**45.149.698,75**
ALCANTARILLAS APICATA										
1	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIAMETRO MENOR O IGUAL A ø=36", INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE KM	UND	4	$ 99.504	$ 398.016,00				4,00	$ 398.016
2	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	10	$ 17.274	$ 172.740,00	+	26	$ 449.124	36,00	$ 621.864
3	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	6	$ 464.904	$ 2.789.424,00	-	-5,5	$ (2.556.972)	0,50	$ 232.452
4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	M3	1	$ 552.345	$ 552.345,00	-	-1	$ (552.345)		
5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	38	$ 3.208	$ 121.904,00	-	-25	$ (80.200)	13,00	$ 41.704
6	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA PARA ESTRUCTURA DE SALIDA	KG	34	$ 4.433	$ 150.722,00	-	-34	$ (150.722)		
	ITEM NUEVOS									
7	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA	ML		$ 50.000		+	9	$ 450.000	9	$ 450.000
8	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3		$ 302.943		+	2	$ 605.886	2	$ 605.886
9	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3		$ 302.699		+	4	$ 1.210.796	4	$ 1.210.796
10	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES	M3		$ 327.341		+	3,2	$ 1.047.491	0	$ -
11	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3		$ 10.592		+	12	$ 127.104	12	$ 127.104
12	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3		$ 82.887		+	6	$ 497.322	5	$ 414.435
13	**COSTOS DIRECTOS**				**4.185.151**			**1.047.484**		**4.102.257**
PRSUPUESTO ALCANTARILLAS GOLCONDA										
1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1	$ 17.274	$ 17.274,00				1,00	$ 17.274
2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	2	$ 72.830	$ 145.660,00	-	-2	$ (145.660,00)		$ -
3	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	1	$ 294.365	$ 294.365,00				1,00	$ 294.365
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE, DIÁMETRO 600 MM	ML	1	$ 257.639	$ 257.639,00				1,00	$ 257.639
5	CONCRETO CLASE E, 2500 PSI PARA BASES	M3	1	$ 415.132	$ 415.132,00	-	-1	$ (415.132,00)	0,00	$ -
6	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES	M3	5	$ 318.971	$ 1.594.855,00	-	-4	$ (1.275.884,00)	1,00	$ 318.971
7	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA PARA ESTRUCTURA DE SALIDA	KG	30	$ 4.433	$ 132.990,00	-	-30	$ (132.990,00)	0,00	$ -
8	GAVIÓN	M3	12	$ 151.721	$ 1.820.652,00				12,00	$ 1.820.652
	ITEM NUEVOS									$ -
9	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3		$ 299.672		+	8	$ 2.397.376,00	7,00	$ 2.097.704
	COSTOS DIRECTOS				**4.678.567**			**427.710**		**4.806.605**
PRSUPUESTO RECONSTRUCCIÓN ALETA PUENTE SOBRE Q. CAMPOS										
1	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	ML	16	$ 19.270	$ 308.320,00				16,00	308.320,00
2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	9	$ 56.176	$ 505.584,00	+	1	56.176,00	10,00	561.760,00
3	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	3	$ 17.274	$ 51.822,00	+	15	259.110,00	18,00	310.932,00
4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	2	$ 72.830	$ 145.660,00	+	4	291.320,00	6,00	436.980,00
5	COLCHONETA RENO	M3	4	$ 167.051	$ 668.204,00	-	-4	-668.204,00	0,00	0,00
6	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (box-coulvert)	M3	6	$ 479.842	$ 2.879.052,00	-	-6	-2.879.052,00	0,00	0,00
7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES	M3	3	$ 318.971	$ 956.913,00	+	6,5	2.073.311,50	9,50	3.030.224,50
8	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA PARA ESTRUCTURA DE SALIDA	KG	30	$ 4.433	$ 132.990,00	-	30	132.990,00	60,00	265.980,00

9	GAVIÓN	M3	5	$ 151.721	$ 758.605,00	-	-5	-758.605,00	0,00	0,00
	ITEM NUEVOS									
10	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASE	M3		$ 299.672		+	13	3.895.736,00	13,00	3.895.736,00
11	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG		$ 3.208		+	9,5	30.476,00	9,50	30.476,00
	COSTOS DIRECTOS				**5.593.246**			**2.433.258,50**		**8.809.932,50**
	PRESUPUESTO ALCANTARILLAS VÍA LAS MERCEDES - STA LUCIA									
1	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIAMETRO MENOR O IGUAL A ø=36", INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE KM	UND	1	$ 84.150	$ 84.150,00				1,00	$ 84.150,00
2	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	ML	6	$ 19.270	$ 115.620,00	-	-6	$ (115.620,00)	0,00	$ 0,00
3	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	9	$ 17.274	$ 155.466,00	+	15	$ 259.110,00	24,00	$ 414.576,00
4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	M3	1	$ 540.340	$ 540.340,00	-	-1	$ (540.340,00)	0,00	$ 0,00
5	GAVIÓN MALLA PVC EN ALETA DE ENTRADA Y ALETA DE SALIDA	M3	18	$ 158.192	$ 2.847.456,00	-	-18	$ (2.847.456,00)	0,00	$ 0,00
6	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5	$ 3.208	$ 16.040,00	-	-5	$ (16.040,00)	0,00	$ 0,00
7	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	3	$ 387.340	$ 1.162.020,00	-	-1,9	$ (735.946,00)	1,10	$ 426.074,00
	ITEM NUEVOS									
8	GAVIÓN	M3		$ 151.721		+	26	3.944.746,00	24,00	$ 3.641.304,00
9	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES	M3		$ 318.971		+	0,4	127.588,40	0,40	$ 127.588,40
10	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3		$ 302.699		+	4	1.210.796,00	4,00	$ 1.210.796,00
11	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3		$ 82.887		+	12,8	1.060.953,60	12,80	$ 1.060.953,60
12	COLCHONETA RENO	M3		$ 167.051		+	3	501.153,00	3,00	$ 501.153,00
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2		$ 5.468		+	15	82.020,00	15,00	$ 82.020,00
14	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (placas)	M3		$ 690.101		+	1,2	828.121,20	1,20	$ 828.121,20
15	**COSTOS DIRECTOS**				**4.921.092**			**3.759.086**		**8.376.736,20**
	PRESUPUESTO PONTON 1 SANTA LUCIA									
1	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	ML	15	$ 19.270	$ 289.050,00				15,00	$ 289.050,00
2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	30	$ 20.867	$ 626.010,00	-	-15	$ (313.005,00)	45,00	$ 939.015,00
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	24	$ 5.468	$ 131.232,00	-	-24	$ (131.232,00)	48,00	
4	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	2	$ 387.340	$ 774.680,00	+	0,2	$ 77.468,00	1,80	$ 697.212,00
5	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	12	$ 302.943	$ 3.635.316,00	-	-12	$ (3.635.316,00)	24,00	
6	GAVIÓN MALLA PVC EN ALETA DE ENTRADA Y ALETA DE SALIDA	M3	34	$ 158.192	$ 5.378.528,00	-	-34	$ (5.378.528,00)	68,00	
7	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	18	$ 72.830	$ 1.310.940,00	-	-11	$ (801.130,00)	29,00	$ 2.112.070,00
8	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	33,57	$ 3.208	$ 107.692,56	-	-33,57	$ (107.692,56)	67,14	
9	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (placas)	M3	2	$ 690.101	$ 1.380.202,00	+	1	690.101,00	1,00	$ 690.101,00
	ITEM NUEVOS									
10	GAVIÓN	M3		$ 151.721		+	24	$ 3.641.304,00	24,00	$ 3.641.304,00
	COSTOS DIRECTOS				**13.633.651**			**-5.958.031**		**8.368.752**
	PRESUPUESTO BATEA VÍA LA GUASIMA Y PONTON									
1	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	ML	6	$ 19.270	$ 115.620,00				6,00	$ 115.620,00
2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	2	$ 20.867	$ 41.734,00				2,00	$ 41.734,00
3	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES	M3	1	$ 324.067	$ 324.067,00	+	1	324.067,00	0,00	$ -
4	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	2	$ 387.340	$ 774.680,00				2,00	$ 774.680,00
5	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	0,5	$ 302.943	$ 151.471,50	-	-0,5	-151.471,50	1,00	$ 302.943,00
6	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	3	$ 72.830	$ 218.490,00	-	-3	-218.490,00	6,00	$ 436.980,00
7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	2	$ 299.672	$ 599.344,00	+	2	599.344,00	0,00	$ -
8	DEFENSA METÁLICA	ML	10	$ 169.734	$ 1.697.340,00	+	3,65	619.529,10	6,35	$ 1.077.810,90
	ITEM NUEVOS									
9	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3		$ 15.227		+	3	45.681,00	3,00	$ 45.681,00
10	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG		$ 3.208		+	30	96.240,00	30,00	$ 96.240,00
11	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3		$ 464.904		+	1,5	697.356,00	1,50	$ 697.356,00
12	**COSTOS DIRECTOS**				**3.922.747**			**2.012.256**	0,00	$ 2.795.448,90
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**36.934.453,06**			**3.721.763,94**		**37.259.731,60**
	ADMINISTRACION		20,00%		7.386.890,61			744.352,79		7.451.946,32
	IMPREVISTOS		5,00%		1.846.722,65			186.088,20		1.862.986,58
	UTILIDAD		5,00%		1.846.722,65			186.088,20		1.862.986,58
	AJUSTE AL PESO				-4,22			611,88		-0,02
	VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**48.014.784,76**			**4.838.905,00**		**48.437.651,06**
	VALOR TOTAL				**411.685.577,00**			**17.851.541,00**		**85.697.382,66**
	VALOR TOTAL CONTRATOS									**453.235.213,76**

ING. JOSE FREDY MAYORGA MATEUS
CONSTRUCCIONES CIVILES JMF LTDA
INTERVENTOR

NAZLY PACHON FUENTES
CONSORCIO PUENTE CIRCACIA
CONTRATISTA

JOSE JULIAN VANEGAS VARGAS
SECRETARIO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL
SUPERVISOR