

	OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE BALBOA, GENERADA POR LAS AFECTACIONES DE LA TEMPORADA INVERNAL	
	FLUJO DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO	

PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA:	5 meses
VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA:	\$ 3,249,573,972.00
VALOR ANTICIPO (40%):	\$ 1,299,829,588
ACTA DE INICIO DE OBRA:	---

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR ANTICIPO (40%)
1	PRELIMINARES				\$ 56,357,083
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE LÍNEA	M	2,540.00	\$ 6,670	\$ 16,941,800
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA	M2	12.00	\$ 6,840	\$ 82,080
1.3	ALQUILER DE ALMACEN/CAMPAMENTO	MES	2.00	\$ 600,000	\$ 1,200,000
1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON DELINEADOR TUBULAR TIPO COLOMBINA Y MALLA PLÁSTICA DE CONSTRUCCIÓN H=1.2M, INCLUYE ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	M	166.00	\$ 23,999	\$ 3,983,834
1.5	CUBIERTA PROVISIONAL POLETILENO CAL 4 Y GUADUA	M2	200.31	\$ 108,401	\$ 21,714,089
1.6	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	200.00	\$ 3,511	\$ 702,200
1.7	CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA AUTOPROPULSADA	M	1,580.00	\$ 7,426	\$ 11,733,080
2	DEMOLICIONES				\$ 29,459,100
2.1	DEMOLICIÓN MANUAL DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M2	1,580.00	\$ 18,645	\$ 29,459,100
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 362,844,089
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 0 - 2 M	M3	779.48	\$ 56,935	\$ 44,379,864
3.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO 0 - 2 M	M3	519.36	\$ 99,063	\$ 51,449,695
3.3	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO PARA CAISSON 0 - 6 m	M3		\$ 305,923	\$ -
3.4	ENTIBADO DISCONTINUO EN MADERA (TIPO 1A)	M	222.46	\$ 40,148	\$ 8,931,292
3.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA GRUESA PARA SOPORTE Y PROTECCION DE TUBERÍAS	M3	108.60	\$ 159,008	\$ 17,268,607
3.6	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	525.49	\$ 40,976	\$ 21,532,648
3.7	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL GRANULAR TRANSPORTADO - AFIRMADO, INCLUYE SOBRECARGO HORIZONTAL EN OBRA	M3	251.36	\$ 215,572	\$ 54,186,473
3.8	BASE GRANULAR, COMPACTACIÓN MECÁNICA	M3	207.57	\$ 191,034	\$ 39,652,963
3.9	SUB-BASE GRANULAR, COMPACTACIÓN MECÁNICA	M3	207.57	\$ 186,729	\$ 38,759,374
3.10	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE (A BOTADERO AUTORIZADO - PEREIRA RISARALDA)	M3/KM	41,824.08	\$ 1,875	\$ 78,420,149
3.11	DISPOSICIÓN FINAL EN BOTADERO AUTORIZADO - PEREIRA RISARALDA	M3	889.84	\$ 9,286	\$ 8,263,024
4	PAVIMENTOS				\$ -
4.1	PAVIMENTO MEZCLA ASFALTICA MDC 19 (INCLUYE CILINDRO COMPACTADOR VIBRATORIO Y BOBCAT)	M3		\$ 1,570,456	\$ -
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				\$ 405,473,163
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD PN12.5 DN 200 mm (Ø8"), INCLUYE TERMOFUSION	M	376.60	\$ 304,545	\$ 114,692,908
5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD PN16 DN 200 mm (Ø8"), INCLUYE TERMOFUSION	M	735.69	\$ 349,627	\$ 257,217,720
5.3	CODO 45° PEAD PN16 DN 200 mm (Ø8")	UN	8.00	\$ 538,072	\$ 4,304,576
5.4	TEE REDUCIDA HD Ø8" x Ø4", EXTREMO BRIDA	UN	3.00	\$ 2,034,349	\$ 6,103,047
5.5	BRIDA METÁLICA Ø8"	UN	12.00	\$ 209,943	\$ 2,519,316
5.6	PORTABRIDA PEAD PN 16 DN 200 mm (Ø8")	UN	12.00	\$ 372,854	\$ 4,474,248
5.7	ADAPTADOR HD Ø8", EXTREMO BRIDA X UNIVERSAL	UN	6.00	\$ 579,229	\$ 3,475,374
5.8	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø4", EXTREMO BRIDA	UN	3.00	\$ 1,503,859	\$ 4,511,577
5.9	VENTOSA TRIPLE ACCIÓN Ø4", EXTREMO BRIDA	UN	3.00	\$ 2,724,799	\$ 8,174,397
6	ACERO DE REFUERZO				\$ 6,998,076
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO Fy = 60.000 PSI D > 1/4"	KG	778.17	\$ 8,993	\$ 6,998,076
7	OBRAS EN CONCRETO				\$ 7,552,293
7.1	CAJA DE VÁLVULA VENTOSA DE 1.5 x 1.3 x 1.52 M, EN CONCRETO F'C 28 MPA (4000 PSI), NO INCLUYE REFUERZO	UN	3.00	\$ 2,096,626	\$ 6,289,878
7.2	CONCRETO PARA SILLETAS, ATRAQUES Y ANCLAJES (CONCRETO 21 MPA)	M3	1.75	\$ 721,380	\$ 1,262,415
7.3	CONCRETO PARA PEDESTALES DE APOYO DE VIADUCTO F'C 28 MPA (4000 PSI), NO INCLUYE REFUERZO	M3		\$ 1,019,004	\$ -
7.4	CONCRETO PARA CAISSONS F'C 28 MPA (4000 PSI), INCLUYE ANILLO DE PROTECCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO	M3		\$ 1,250,756	\$ -
8	VARIOS				\$ -
8.1	TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR PARA CAJA DE VALVULA DE CORTE Y VENTOSAS 0.70 X 1.15 M	UN		\$ 754,518	\$ -
9	VIADUCTOS				\$ -
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL PARA PERFILES TIPO H (HEA 240) DE VIADUCTO (INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA)	KG		\$ 42,721	\$ -
9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL PARA LAMINAS Y PLATINAS DE VIADUCTO (INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA)	KG		\$ 41,226	\$ -
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ESTRUCTURAL ALQUITRANADO 6X19W D=1.1/4" (INCLUYE IZAJE)	M		\$ 143,476	\$ -
10	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				\$ 68,056,680
10.1	BARRERA TIPO MALETIN PARA TRÁFICO (1.5X0.55X0.45)	UN	67.00	\$ 522,656	\$ 35,017,952
10.2	SEÑAL VIAL VERTICAL REFLECTIVA TIPO PARAL TEMPORAL	UN	28.00	\$ 222,106	\$ 6,218,968
10.3	PALETEROS	JR	240.00	\$ 111,749	\$ 26,819,760
11	IMPLEMENTACIÓN DE PLANES				\$ 12,000,000
11.1	IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	MES	2.00	\$ 2,000,000	\$ 4,000,000
11.2	IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	MES	2.00	\$ 2,000,000	\$ 4,000,000
11.3	IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	MES	2.00	\$ 2,000,000	\$ 4,000,000

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 948,740,484.00
A.U.	37.01%	\$ 351,089,104.00
COSTO TOTAL OBRA		\$ 1,299,829,588.00

JUAN RAUL GIRALDO MONTOYA
Representante Legal
Consorcio Aducción Balboa