CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLECENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO BOLIVAR)

PRESUPUESTO RESUMIDO Fecha : 2/6/2010

Actividad		U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Vr.capitulos
01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
01.01	**OBRAS PROVISIONALES**					
01.01.01	CAMPAMENTO 100 M2	un	1,0000	9.229.358,00	9.229.358,00	
01.01.02	CERCA LÁMINA/BASE H /2.25	m	319,0000	64.762,00	20.659.078,00	
01.01.03	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO	m²	2.587,7200	9.751,00	25.232.858,00	
01.01.04	VALLA INFORMATIVA	un	1,0000	150.000,00	150.000,00	
Total	**OBRAS PROVISIONALES**					
						55.271.294,00
01.02	**SERVICIOS PROVISIONALES**					
01.02.01	RED AGUA PROVISIONAL L/50 M	un	1,0000	1.630.484,00	1.630.484,00	
01.02.02	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL /50 M	un	1,0000	1.971.910,00	1.971.910,00	
Total	SERVICIOS PROVISIONALES				0,00	3.602.394,00
01.03	**EXCAVACIONES-RELLENOS-REEMPLAZOS**				0,00	
01.03.01	DESCAPOTE A MÁQUINA (INCLUYE RETIRO)	m³	295,9600	28.422,00	8.411.775,00	
01.03.02	RELLENO EN RECEBO B-200 COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m³	295,9600	58.236,00	17.235.527,00	
Total	EXCAVACIONES-RELLENOS-REEMPLAZOS				0,00	
						25.647.302,00
Total	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				0,00	**84.520.990,00**
02	**CIMIENTOS**				0,00	
02.01	**EXCAVACIÓNES MANUALES PARA CIMIENTOS (INCLUYE RETIRO)**				0,00	
02.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL CIMIENTOS	m³	450,0000	33.520,00	15.084.000,00	15.084.000,00
02.02	**CONCRETOS DE CIMENTACIÓN**					
02.02.01	CONCRETO CICLÓPEO	m³	150,0000	274.118,00	41.117.700,00	
02.02.02	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA E=.05	m²	496,0800	16.675,00	8.272.134,00	
02.02.03	ZAPATAS ESTRUCTURAS	m³	2,4000	473.351,00	1.136.042,00	.
02.02.04	VIGAS CIMENTACIÓN	m³	191,4300	522.908,00	100.100.278,00	
02.02.05	LOSA CONTRAPISO	m²	1.232,9100	70.992,00	87.526.747,00	
Total	CONCRETOS DE CIMENTACION				0,00	
						238.152.901,00
Total	**CIMIENTOS**					**253.236.901,00**
03	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
03.01	**ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO**					
03.01.01	COLUMNAS	m³	9,3500	776.062,00	7.256.180,00	
03.01.02	MUROS EN CONCRETO, NO INCLUYE REFUERZO	M²	3.753,2000	124.130,00	465.884.716,00	
					0,00	473.140.896,00
03.02	**ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO**				0,00	
03.02.01	VIGAS AÉREAS	m³	113,3700	584.487,00	66.263.291,00	
Total	ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO				0,00	66.263.291,00
03.03	**LOSAS EN CONCRETO**				0,00	
03.03.01	LOSA ENTREPISO	m²	1.767,2200	74.805,00	132.196.892,00	
03.03.02	LOSA CUBIERTA	m²	1.125,0000	80.692,00	90.778.500,00	
Total	LOSAS EN CONCRETO				0,00	
					0,00	222.975.392,00
03.04	**ELEMENTOS ESPECIALES**				0,00	
03.04.01	MUEBLE RECEPCIÓN	UN	3,0000	5.748.172,00	17.244.516,00	
03.04.02	REPISAS EN CONCRETO	m²	26,6800	81.455,00	2.173.219,00	
03.04.03	CAMASTRO EN CONCRETO	m²	77,5200	81.455,00	6.314.392,00	
03.04.04	ESCALERA MACIZA	m³	15,2100	1.095.290,00	16.659.361,00	
03.04.05	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS	m²	23,3000	69.807,00	1.626.503,00	
Total	ELEMENTOS ESPECIALES				0,00	
					0,00	44.017.991,00
03.05	**REFUERZO ESTRUCTURAS**				0,00	
03.05.01	REFUERZOS HIERRO 60000 PSI	KG	93.064,43	3.055,00	284.311.834,00	
03.05.02	MALLA ELECTROSOLDADA	kg	1.500,0000	3.279,00	4.918.500,00	
Total	REFUERZO ESTRUCTURAS				0,00	
					0,00	289.230.334,00
Total	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				0,00	**1.095.627.904,00**
04	**PAÑETES - ESTUCOS - ENCHAPES**				0,00	
04.01	**PAÑETES**				0,00	
04.01.01	ESTUCO Y PAÑETE	m²	515,4000	45.954,00	23.684.692,00	

CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLECENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO BOLIVAR)

PRESUPUESTO RESUMIDO Fecha : 2/6/2010

Actividad		U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Vr.capitulos
04.01.02	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	m²	423,6500	14.422,00	6.109.880,00	
					0,00	29.794.572,00
04.02	**ENCHAPES**				0,00	
04.02.01	CERÁMICA CORONA EGEO 20CM X 20CM	M²	167,0900	42.114,00	7.036.828,00	
04.02.02	GRANITO FUNDIDO EN SITIO	m²	1,2500	95.529,00	119.411,00	
Total ENCHAPES					0,00	
					0,00	7.156.239,00
Total PAÑETES - ESTUCOS - ENCHAPES					0,00	**36.950.811,00**
05	**PINTURA**				0,00	
05.01	**EN MUROS**				0,00	
05.01.01	PINTURA TIPO KORAZA	m²	751,2000	22.305,00	16.755.516,00	
05.01.02	ANTI HUMEDAD FACHADA	m²	751,2000	9.234,00	6.936.581,00	
05.01.03	VINILO SOBRE MURO 3 MANOS	m²	567,0000	7.784,00	4.413.528,00	
05.01.04	ACABADO EPÓXICO SOBRE MUROS	m²	997,4000	23.697,00	23.635.388,00	
05.01.05	PINTURA ANTIHONGOS 3 MANOS	m²	283,8000	13.563,00	3.849.179,00	
Total EN MUROS					0,00	
					0,00	55.590.192,00
05.02	**EN METALICOS**				0,00	
05.02.01	PINTURA ANTICORROSIVO PREMIUM	m²	263,9000	13.373,00	3.529.135,00	
Total EN METALICOS					0,00	
					0,00	3.529.135,00
05.03	**EN PISO**				0,00	
05.03.01	DEMARCACIÓN EN PISO	M	654,0000	10.878,00	7.114.212,00	
05.03.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL INTERIOR	UN	700,0000	4.436,00	3.105.200,00	
05.03.03	ACABADO EPÓXICO ANTIDESLIZANTE	m²	96,4900	32.995,00	3.183.688,00	
Total EN PISO					0,00	
					0,00	13.403.100,00
Total PINTURA					0,00	**72.522.427,00**
06	**CUBIERTAS**				0,00	
06.01	**AFINADO E IMPERMEABILIZACIÓN**				0,00	
06.01.01	AFINADO CUBIERTAS PLANAS (E=0.03)	M²	1.363,0800	20.974,00	28.589.240,00	
06.01.02	MEDIA CAÑA MORTERO DE PENDIENTE	m	2.500,0000	23.194,00	57.985.000,00	
06.01.03	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTAS PLANAS	m²	1.363,0800	33.711,00	45.950.790,00	
06.01.04	DOMOS	un	3,0000	175.000,00	525.000,00	
Total AFINADO E IMPERMEABILIZACIÓN					0,00	
					0,00	133.050.030,00
					0,00	
Total CUBIERTAS					0,00	**133.050.030,00**
07	**PISOS - GUARDAESCOBAS**				0,00	
07.01	**GUARDAESCOBAS - DILATACIONES**				0,00	
07.01.01	ZÓCALO MEDIA CAÑA EN CONCRETO	m	2.240,9200	33.715,00	75.552.618,00	
07.01.02	DILATACIONES CORTADAS A MÁQUINA	M	273,5400	35.200,00	9.628.608,00	
Total GUARDAESCOBAS - DILATACIONES					0,00	
					0,00	85.181.226,00
07.02	**AFINADOS**				0,00	
07.02.01	AFINADO CONCRETO ENDURECIDO	M²	2.068,6000	30.883,00	63.884.574,00	
Total AFINADOS					0,00	
					0,00	63.884.574,00
07.03	**CERÁMICA**				0,00	
07.03.01	PISO EN CERÁMICA 33X33	m²	223,3800	76.809,00	17.157.594,00	
					0,00	17,157,594.00
Total PISOS - GUARDAESCOBAS					0,00	**149.065.800,00**
08	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				0,00	
08.01	**REDES SANITARIAS Y DE VENTILACIÓN**				0,00	
08.01.01	TUBERÍA DESAGÜE PVCS 6	ml	150,0000	49.135,00	7.370.250,00	
08.01.02	TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ml	120,0000	26.390,00	3.166.800,00	
08.01.03	TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	ml	20,0000	19.316,00	386.320,00	
08.01.04	TUBERÍA VENTILACIÓN PVC 2"	m	9,0000	11.906,00	107.154,00	
08.01.05	REGATA PARA TUBERIAS EN MUROS	M	50,0000	7.457,00	372.850,00	
08.01.06	PUNTO SANITARIO INODORO	un	42,0000	48.335,00	2.030.070,00	

CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLECENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO BOLIVAR)

PRESUPUESTO RESUMIDO Fecha : 2/6/2010

Actividad		U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Vr.capitulos
08.01.07	PUNTO SANITARIO ORINAL	un	5,0000	35.503,00	177.515,00	
08.01.08	PUNTO SANITARIO LAVAMANOS	un	23,0000	31.827,00	732.021,00	
08.01.09	PUNTO SANITARIO DUCHA	un	10,0000	46.890,00	468.900,00	
08.01.10	PUNTO SANITARIO SIFÓN DE PISO	un	17,0000	35.271,00	599.607,00	
08.01.11	PUNTO SANITARIO LAVADERO	un	2,0000	38.990,00	77.980,00	
08.01.12	PUNTO SANITARIO LAVADORA	un	3,0000	41.253,00	123.759,00	
08.01.13	PUNTO VENTILACIÓN 2"	un	13,0000	38.329,00	498.277,00	
08.01.14	SOPORTE PARA TUBERÍAS EN PLATINA ALUMINIO	un	6,0000	7.726,00	46.356,00	
08.01.15	TUBERIA PVC SANITARIA 4" BAN	M	6,0000	23.173,00	139.038,00	
08.01.16	TUBERIA PVC SANITARIA 3" BAN	M	12,0000	14.359,00	172.308,00	
08.01.17	PUNTO SANITARIO CONEXIÓN CON BAJANTES A. R.	un	3,0000	42.068,00	126.204,00	
08.01.18	PUNTO CONEXIÓN CON COLUMNA VENTILACIÓN	un	2,0000	33.016,00	66.032,00	
08.01.19	SOPORTE EN ANGULO PARA COLUMNA	UN	2,0000	26.512,00	53.024,00	
08.01.20	TUBERÍA VENTILACIÓN PVC 12"	m	45,0000	71.816,00	3.231.720,00	
08.01.21	TUBERÍA VENTILACIÓN PVC 10"	m	56,0000	50.315,00	2.817.640,00	
08.01.22	TUBERÍA VENTILACIÓN PVC 8"	m	90,0000	34.801,00	3.132.090,00	
08.01.23	TUBERÍA VENTILACIÓN PVC 6"	m	35,0000	25.497,00	892.395,00	
08.01.24	CAJAS INSPECCIÓN 80 X 80	un	12,0000	213.849,00	2.566.188,00	
08.01.25	TUBERÍA VENTILACIÓN PVC 4"	m	170,0000	17.389,00	2.956.130,00	
08.01.26	TUBERÍA VENTILACIÓN PVC 3"	m	103,0000	12.332,00	1.270.196,00	
08.01.27	SOPORTE PARA TUBERÍAS EN PLATINA ALUMINIO	un	114,0000	7.726,00	880.764,00	
Total REDES SANITARIAS Y DE VENTILACIÓN					0,00	
					0,00	34.461.588,00
08.02	**REDES DE SUMINISTRO**				0,00	
08.02.01	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 3"	ml	57,0000	33.880,00	1.931.160,00	
08.02.02	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 2 1/2"	ml	27,0000	25.496,00	688.392,00	
08.02.03	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 2"	ml	48,0000	18.583,00	891.984,00	
08.02.04	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/2"	ml	48,0000	13.063,00	627.024,00	
08.02.05	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/4"	ml	47,0000	10.560,00	496.320,00	
08.02.06	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 1"	ml	49,0000	7.884,00	386.316,00	
08.02.07	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 3/4"	ml	28,0000	6.577,00	184.156,00	
08.02.08	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 1/2"	ml	12,0000	4.931,00	59.172,00	
08.02.09	SOPORTE PARA TUBERÍAS EN PLATINA ALUMINIO	un	148,0000	7.726,00	1.143.448,00	
08.02.10	VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 3"	un	4,0000	478.966,00	1.915.864,00	
08.02.11	VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 2 1/2"	un	1,0000	345.186,00	345.186,00	
08.02.12	VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 2"	un	1,0000	228.923,00	228.923,00	
08.02.13	VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 1"	un	41,0000	80.210,00	3.288.610,00	
08.02.14	VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 3/4"	un	3,0000	59.827,00	179.481,00	
08.02.15	VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 1/2"	un	14,0000	45.878,00	642.292,00	
08.02.16	PUNTO AGUA FRÍA PVCP INODORO	un	42,0000	35.860,00	1.506.120,00	
08.02.17	PUNTO AGUA FRÍA PVCP ORINAL	un	19,0000	24.585,00	467.115,00	
08.02.18	PUNTO AGUA FRÍA PVCP LAVAMANOS	un	23,0000	23.988,00	551.724,00	
08.02.19	PUNTO AGUA FRÍA PVCP DUCHA	un	31,0000	24.734,00	766.754,00	
08.02.20	PUNTO AGUA FRÍA PVCP LAVADERO	un	10,0000	24.734,00	247.340,00	
08.02.21	PUNTO AGUA FRÍA PVCP LAVADORA	un	3,0000	24.734,00	74.202,00	
08.02.22	REGATA PARA TUBERIAS EN MUROS	M	135,0000	7.457,00	1.006.695,00	
08.02.23	VALVULA FLOTADOR MECÁNICO EN BRONCE 3"	un	1,0000	580.906,00	580.906,00	
08.02.24	MANIFOLD DE [illegible]	UN	1,0000	390.911,00	390.911,00	
08.02.25	VÁLVULA RETENCIÓN O CHEQUE TIPO RED WHITE 3"	un	2,0000	854.036,00	1.708.072,00	
08.02.26	BOMBA CENTRÍFUGA CAUDAL 8 LPS H=55	un	2,0000	5.000.000,00	10.000.000,00	
08.02.27	TABLERO ARRANCADOR EN LÁMINA CR CAL 14	un	1,0000	2.500.000,00	2.500.000,00	
08.02.28	SOPORTE EN ANGULO PARA COLUMNA	UN	18,0000	26.512,00	477.216,00	
Total REDES DE SUMINISTRO					0,00	
					0,00	33.285.383,00
08.03	**OBRA CIVIL Y OTROS**				0,00	
08.03.01	EXCAVACIÓN MANUAL P/ TUBERÍAS	m³	296,0000	27.219,00	8.056.824,00	
08.03.02	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	89,0000	34.882,00	3.104.498,00	
08.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m³	207,0000	7.283,00	1.507.581,00	
08.03.04	RETIRO SOBRANTES TIERRA	m³	89,0000	9.749,00	867.661,00	
08.03.05	CAJAS INSPECCIÓN 80 X 80	un	11,0000	213.849,00	2.352.339,00	

CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLECENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO BOLIVAR)

PRESUPUESTO RESUMIDO Fecha : 2/6/2010

Actividad		U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Vr.capitulos
08.03.06	PASANTES EN PLACA	UN	97,0000	23.137,00	2.244.289,00	
08.03.07	MANTENIMIENTO PLANTA TRATAMIENTO A. R.	glb	1,0000	15.000.000,00	15.000.000,00	
Total OBRA CIVIL Y OTROS					0,00	
					0,00	33.133.192,00
08.04	**SISTEMA CONTRA INCENDIO**				0,00	
08.04.01	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 4"	M	97,0000	67.850,00	6.581.450,00	
08.04.02	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 2 1/2"	M	6,0000	53.743,00	322.458,00	
08.04.03	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 1 1/2"	M	8,0000	47.192,00	377.536,00	
08.04.04	PUNTO PARA GABINETE CONTRA INCENDIO	un	4,0000	182.127,00	728.508,00	
08.04.05	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III	un	4,0000	1.172.251,00	4.689.004,00	
08.04.06	SOPORTE EN ANGULO PARA COLUMNA	UN	33,0000	26.512,00	874.896,00	
08.04.07	MANIFOLD DE SUCCIÓN DE BOMBA CONTRAINCENDIO	un	1,0000	663.972,00	663.972,00	
08.04.08	VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 4"	un	1,0000	729.730,00	729.730,00	
08.04.09	VÁLVULA COMPUERTA 4"	un	2,0000	657.768,00	1.315.536,00	
08.04.10	MANIFOLD DE DESCARGA BOMBA CONTRA INCENDIO	UN	1,0000	363.338,00	363.338,00	
08.04.11	VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 4"	un	1,0000	618.465,00	618.465,00	
08.04.12	VÁLVULA RETENCIÓN O CHEQUE TIPO RED WHITE 4"	un	1,0000	1.111.584,00	1.111.584,00	
08.04.13	BOMBA CENTRÍFUGA CAUDAL 32 LPS	un	1,0000	20.000.000,00	20.000.000,00	
08.04.14	TABLERO ARRANCADOR EN LÁMINA CR CAL 14	un	1,0000	5.500.000,00	5.500.000,00	
08.04.15	MANIFOLD	un	1,0000	177.116,00	177.116,00	
08.04.16	VÁLVULA COMPUERTA TIPO RED WHITE 3"	un	1,0000	478.966,00	478.966,00	
08.04.17	VÁLVULA RETENCIÓN O CHEQUE TIPO RED WHITE 3"	un	2,0000	854.036,00	1.708.072,00	
Total SISTEMA CONTRA INCENDIO						
						46.240.631,00
08.05	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**					
08.05.01	CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m³	10,0300	550.000,00	5.516.499,33	
Total TANQUE DE ALMACENAMIENTO						
						5.516.499,33
Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						**152.637.293,33**
09	**APARATOS SANITARIOS Y ACESORIOS**					
09.01	**PORCELANA**					
09.01.01	SANITARIO ACUACER BLANCO	un	7,0000	152.961,00	1.070.727,00	
09.01.02	LAVAMANOS ACUARIO 701	un	7,0000	93.678,00	655.746,00	
Total PORCELANA						
						1.726.473,00
09.02	**ACERO INOXIDABLE**					
09.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN ACERO INOX TIPO COMBI	un	29,0000	2.512.063,00	72.849.827,00	
09.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO A EN ACERO INOX	un	7,0000	1.030.946,00	7.216.622,00	
09.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOX	un	3,0000	3.243.842,00	9.731.526,00	
09.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL CORRIDO EN ACERO INOX	un	3,0000	3.240.507,00	9.721.521,00	
09.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO COMBY DER P/ DISCAP EN ACERO INOX	un	1,0000	3.366.515,00	3.366.515,00	
09.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVADERO PLEGADO EN ACERO INOX	un	12,0000	909.448,00	10.913.376,00	
Total ACERO INOXIDABLE						
						113.799.387,00
09.03	**ACCESORIOS Y OTROS**					
09.03.01	JUEGOS INCRUSTAR EN CERÁMICA	un	6,0000	112.238,00	673.428,00	
09.03.02	REJILLAS SOSCO 3X2	un	13,0000	8.737,00	113.581,00	
09.03.03	BARRA EN ACERO INOXIDABLE 81 CM	UN	4,0000	106.551,00	426.204,00	
09.03.04	BARRA EN ACERO INOXIDABLE ABATIBLE	UN	4,0000	262.394,00	1.049.576,00	
09.03.05	SILLA ABATIBLE ACERO INOXIDABLE	UN	1,0000	312.894,00	312.894,00	
09.03.06	DUCHA ECONÓMICA	un	3,0000	30.336,00	91.008,00	
09.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO 30 X 30 EN ACERO INOX. PERNOS	un	38,0000	185.020,00	7.030.760,00	
09.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOX	un	1,0000	75.596,00	75.596,00	
Total ACCESORIOS Y OTROS						
						9.773.047,00
Total APARATOS SANITARIOS Y ACESORIOS						**125.298.907,00**
12	**INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y CONTROL**					
12.01	**DETECCIÓN INCENDIO - CENTRAL DE INCENDIOS**					
12.01.01	PLACA DE CONTROLES INTEGRADO D9412GV3, 8-246ZN, 8 PART	un	1,0000	545.000,00	545.000,00	
12.01.02	TRANSFORMADOR 16.5 VCA, 40 VA	un	1,0000	27.000,00	27.000,00	

CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLECENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO BOLIVAR)

PRESUPUESTO RESUMIDO Fecha : 2/6/2010

Actividad		U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Vr.capitulos
12.01.03	GABINETE DE INCENDIO CONTROLES SERIE G, UL	un	1,0000	64.000,00	64.000,00	
12.01.04	CERRADURA DE GABINETES (D8103, 8108A, 8109)	un	1,0000	5.000,00	5.000,00	
12.01.05	MODULO DE SALIDA DE 8 RELES	un	1,0000	73.000,00	73.000,00	
12.01.06	MODULO EXPANSOR, POPEX	un	2,0000	65.000,00	130.000,00	
12.01.07	MODULO DE SUPERVISION DISPOSITIVO DE NOTIFICACION 12/24V (SERIE G)	un	1,0000	100.000,00	100.000,00	
12.01.08	MODULO PARA RED CONTROLES BSS	un	1,0000	462.000,00	462.000,00	
12.01.09	CONECTOR PARA 2 BATERIAS	un	2,0000	12.500,00	25.000,00	
12.01.10	TAMPER SWITCH	un	2,0000	3.000,00	6.000,00	
12.01.11	FUENTE AUXILIAR DE 24 V	un	1,0000	550.000,00	550.000,00	
12.01.12	BATERIA 12V 7.2 AH	un	3,0000	40.000,00	120.000,00	
12.01.13	TARJETA MODULO COMUNICACIÓN SERIAL	un	1,0000	180.000,00	180.000,00	
12.01.14	GABINETE ADICIONAL + LLAVE FUENTE DE ALIMENTACION 12V	un	2,0000	52.000,00	104.000,00	
12.01.15	TAMPER PARA GABINETE FUENTE DE ALIMENTACION	un	2,0000	3.000,00	6.000,00	
12.01.16	MODULO CARGADOR DE BATERIAS	un	2,0000	65.000,00	130.000,00	
12.01.17	TAMPER PARA GABINETES	un	2,0000	3.000,00	6.000,00	
Total DETECCIÓN INCENDIO - CENTRAL DE INCENDIOS						2.533.000,00
12.02	**DETECCIÓN INCENDIO - TECLADOS REMOTOS**					
12.02.01	TECLADO ALFANUMERICO VFD, 1X16, BUZZ, ROJO (G/GV2)	un	1,0000	196.000,00	196.000,00	
Total DETECCIÓN INCENDIO - TECLADOS REMOTOS						196.000,00
12.03	**DETECCIÓN INCENDIO - ACTIVADORES MANUALES**					
12.03.01	AVISADOR MANUAL DE SIMPLE ACCION, ROJO	un	21,0000	38.000,00	798.000,00	
12.03.02	PROTECTOR PARA ESTACION MANUAL MINNI STOPPER	un	21,0000	220.000,00	4.620.000,00	
Total DETECCIÓN INCENDIO - ACTIVADORES MANUALES						5.418.000,00
12.04	**DETECCIÓN INCENDIO - DETECTORES DE HUMO Y TÉRMICOS**					
12.04.01	DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO (sin Base)	un	52,0000	75.000,00	3.900.000,00	
12.04.02	DETECTOR TERMOVELOCÍMETRO 89ºC Y FOTOELÉCTRICO	un	2,0000	96.000,00	192.000,00	
12.04.03	BASE DE 4 HILOS ZnxBus, 12/24V(SerieG/Gv2)	un	54,0000	43.000,00	2.322.000,00	
Total DETECCIÓN INCENDIO - DETECTORES DE HUMO Y TÉRMICOS						6.414.000,00
12.05	**DETECCIÓN INCENDIO - SIRENAS CON ESTROBO Y LUCES DE EMERGENCIA**					
12.05.01	LÁMPARAS DE DOS LUMINARIAS CON BATERIA PARA EMERGENCIA	un	9,0000	156.800,00	1.411.200,00	
12.05.02	12V/24V SIRENA CON ESTROBO, 2W, 8Cd, PARED, ROJO	un	24,0000	106.000,00	2.544.000,00	
Total DETECCIÓN INCENDIO - SIRENAS CON ESTROBO Y LUCES DE EMERGENCIA						3.955.200,00
12.06	**DETECCIÓN INCENDIO - MÓDULOS DE DIRECCIONAMIENTO**					
12.06.01	MODULO DE DIRECCIONAMIENTO PARA SENSORES DE INCENDIO	un	99,0000	27.000,00	2.673.000,00	
12.06.02	TAMPER PARA GABINETE	un	20,0000	3.000,00	60.000,00	
12.06.03	GABINETE ADICIONAL + LLAVE	un	20,0000	52.000,00	1.040.000,00	
Total DETECCIÓN INCENDIO - MÓDULOS DE DIRECCIONAMIENTO						3.773.000,00
12.07	**DETECCIÓN INCENDIO - INFRAESTRUCTURA DE MONTAJE CENTRAL INCENDIOS**					
12.07.01	CABLE UNIFILAR PARA INCENDIO NUEVA GENERACIÓN 18-2C SOL BC PVC FOIL SHD JKT FRLR PCR	m	1.680,0000	1.050,00	1.764.000,00	
12.07.02	CABLE 2X16 CON CHAQUETA RETARDANTE CONDUBLEX	m	1.680,0000	860,00	1.444.800,00	
12.07.03	TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ACCESORIOS, PINTURA ELECTROSTÁTICA BLANCA	m	600,0000	14.000,00	8.400.000,00	
12.07.04	TUBERIA EMT 1" INCLUYE ACCESORIOS, PINTURA ELECTROSTÁTICA BLANCA	m	85,0000	19.600,00	1.666.000,00	
12.07.05	INSUMOS MENORES DE INSTALACIÓN	glb	1,0000	4.500.000,00	4.500.000,00	
12.07.06	MANO DE OBRA Capacitacion, planos, pruebas, puesta en funcionamiento incluida la instalación	glb	1,0000	25.000.000,00	25.000.000,00	
Total DETECCIÓN INCENDIO - INFRAESTRUCTURA DE MONTAJE CENTRAL INCENDIOS						42.774.800,00
12.08	**SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - CÁMARA TIPO BOX CON HOUSING**					
12.08.01	CÁMARA TIPO	un	8,0000	238.000,00	1.904.000,00	
12.08.02	CUBIERTA	un	8,0000	115.000,00	920.000,00	
12.08.03	LENTE AUTO IRIS 2.8-12MM	un	8,0000	90.000,00	720.000,00	
12.08.04	TRANSFORMADOR 24 VAC-40 VA	un	8,0000	15.000,00	120.000,00	
Total SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - CÁMARA TIPO BOX CON HOUSING						3.664.000,00
12.09	**SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - CÁMARA TIPO MINIDOMO**					

CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLECENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO BOLIVAR)

PRESUPUESTO RESUMIDO Fecha : 2/6/2010

Actividad		U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Vr.capitulos
12.09.01	MINI DOMO	un	84,0000	780.000,00	65.520.000,00	
12.09.02	PASSIVE VIDEO BALUN. TRANSMITS VIDEO SIGNAL OVER UTP CABLE UP TO	un	84,0000	25.000,00	2.100.000,00	
12.09.03	TRANSFORMADOR 24 VAC-40VA	un	84,0000	15.000,00	1.260.000,00	
Total	SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - CÁMARA TIPO MINIDOMO					68.880.000,00
12.10	**SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - CÁMARA TIPO DOMO PTZ**					
12.10.01	DOMO ANÁLOGO PTZ 1/4" SUPER HAD CCD, 600TV LINES, TRUE DAY NIGHT, 27X OPTICAL ZO	un	7,0000	2.370.000,00	16.590.000,00	
12.10.02	PASSIVE VIDEO BALUN. TRANSMITS VIDEO SIGNAL OVER UTP CABLE UP TO 2.000f ORDEN I	un	7,0000	25.000,00	175.000,00	
12.10.03	24 VAC, 1 OUTPUT, 4 AMPS, SMALL ENCL	un	7,0000	15.000,00	105.000,00	
12.10.04	ACCESORIOS PARA MONTAJE EN PARED - MARFIL	un	7,0000	120.000,00	840.000,00	
12.10.05	BURBUJA P/ADOMO SUSP. ALTA RESIST, OSC, PARA EXTERIORES	un	7,0000	256.700,00	1.796.900,00	
Total	SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - CÁMARA TIPO DOMO PTZ					19.506.900,00
12.11	**SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - MULTITRANSCEPTOR**					
12.11.01	16-PORT	un	8,0000	700.000,00	5.600.000,00	
Total	SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - MULTITRANSCEPTOR					5.600.000,00
12.12	**SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - TECLADO DE CONTROL**					
12.12.01	TECLADO PTZ, LCD, JOYSTICK, RS-485	un	4,0000	930.000,00	3.720.000,00	
Total	SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - TECLADO DE CONTROL					3.720.000,00
12.13	**SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - VIDOGRABADORA HÍBRIDA 16 CANALES**					
12.13.01	DVR, 16 CH, 2TB, H264, 120fps@2CIF, 240fps@2CIF, 480fps@CIF, DVD SMART VIEWER 3.0	un	8,0000	2.850.000,00	22.800.000,00	
12.13.02	H264, MPEG-4,	un	1,0000	27.000.000,00	27.000.000,00	
12.13.03	SOFWARE DE INTEGRACIÓN	un	1,0000	2.560.000,00	2.560.000,00	
12.13.04	LICENCIAS S.O.	un	3,0000	450.000,00	1.350.000,00	
12.13.05	ANTIVIRUS	un	1,0000	320.000,00	320.000,00	
12.13.06	UPS CON AUTONOMIA 40 MIN	un	1,0000	21.000.000,00	21.000.000,00	
Total	SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - VIDOGRABADORA HÍBRIDA 16 CANALES					75.030.000,00
12.14	**SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - MATRIZ**					
12.14.01	MATRIZ CON 64 IN	un	2,0000	12.800.000,00	25.600.000,00	
12.14.02	64 CAMERA INPUT CONTROL (CONNETABLE UP TO 3 UNITS)	un	2,0000	2.600.000,00	5.200.000,00	
Total	SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - MATRIZ				0,00	
					0,00	30.800.000,00
12.15	**SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - MONITOR 19"**				0,00	
12.15.01	MONITOR	un	5,0000	1.100.000,00	5.500.000,00	
12.15.02	TARJETA CON 2 OUT DE MONITOR	un	1,0000	1.995.000,00	1.995.000,00	
12.15.03	SOPORTE ESPECIAL PARA MONITOR	un	5,0000	140.000,00	700.000,00	
Total	SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - MONITOR 19"				0,00	
						8.195.000,00
12.16	**SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - MONITOR 32"**				0,00	
12.16.01	MONITOR LCD 32" GRAN FORMATO PARA APLICACIONES PROFESIONALES, RESOLUCIÓN	un	8,0000	3.250.000,00	26.000.000,00	
12.16.02	SOPORTE ESPECIAL PARA MONITOR	un	8,0000	185.000,00	1.480.000,00	
Total	SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - MONITOR 32"				0,00	
					0,00	27.480.000,00
12.17	**SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - GABINETE TIPO RACK PARA ALMACENAMIENTO DE EQUIPOS**				0,00	
12.17.01	GABINETE	un	1,0000	2.050.000,00	2.050.000,00	
12.17.02	MULTITOMA VERTICAL 20 SALIDAS 110 V POLO AISLADO TOMA NARANJA	un	1,0000	300.000,00	300.000,00	
12.17.03	KIT DE VENTILACION DOBLE	un	1,0000	95.000,00	95.000,00	
12.17.04	BARRA ORGANIZADORA POSTERIOR	un	2,0000	40.000,00	80.000,00	
12.17.05	ANILLO ORGANIZADOR SENCILLO PARA MONTAJE VERTICAL EN RACK-OUTSIDE	un	10,0000	22.500,00	225.000,00	
12.17.06	BARRAJE DE PUESTA A TIERRA PARA GABINETE	un	1,0000	285.000,00	285.000,00	
12.17.07	CABLE THWN/THHN COBRE, AWG No. 6 COLOR VERDE	glb	10,0000	60.000,00	600.000,00	
12.17.08	TORNILLERIA CANASTILLA Y ACCESORIOS DE INSTALACION GABINETES	glb	1,0000	95.000,00	95.000,00	
12.17.09	MARQUILLA RACK DE COMUNICACIONES EN RESINA EPOXICA	un	100,0000	12.000,00	1.200.000,00	
12.17.10	ACCESORIOS DE ORGANIZACION COMPLEMENTARIOS	glb	1,0000	300.000,00	300.000,00	
Total	SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - GABINETE TIPO RACK PARA ALMACENAMIENTO DE EQUIPOS				0,00	
					0,00	5.230.000,00
12.18	**SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - INFRAESTRUCTURA DE MONTAJE**				0,00	
12.18.01	CABLE UTP CAT 5E	m	2.976,0000	810,00	2.410.560,00	

CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLECENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO BOLIVAR)

PRESUPUESTO RESUMIDO Fecha : 2/6/2010

Actividad		U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Vr.capitulos
12.18.02	CABLE DUPLEX 2X16 BLANCO	m	1.700,0000	1.060,00	1.802.000,00	
12.18.03	CORAZA AMERICANA INCLUYE TERMINALES	m	300,0000	8.470,00	2.541.000,00	
12.18.04	BANDEJA PORTACABLE (10X8 CM) GALVANIZADA CAL. 18 CON PINTURA ELECTROESTATIC/	m	100,0000	69.380,00	6.938.000,00	
12.18.05	TUBERIA EMT 1"INCLUYE ACCESORIOS, PINTURA ELECTROESTATICA BLANCA	m	100,0000	16.650,00	1.665.000,00	
12.18.06	TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ACCESORIOS, PINTURA ELECTROSTÁTICA	m	1.100,0000	13.880,00	15.268.000,00	
12.18.07	INSUMOS MENORES DE INSTALACIÓN	glb	1,0000	3.500.000,00	3.500.000,00	
12.18.08	MANO DE	glb	1,0000	35.000.000,00	35.000.000,00	
Total SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV - INFRAESTRUCTURA DE MONTAJE					0,00	
					0,00	69.124.560,00
12.19	**DETECCIÓN INTRUSIÓN - CENTRAL DE INCENDIOS**				0,00	
12.19.01	PLACA DE CONTROLES INTEGRADO D9412GV3, 8-246ZN, 8 PART	un	1,0000	545.000,00	545.000,00	
12.19.02	TRANSFORMADOR 16.5 VCA, 40 VA	un	4,0000	27.000,00	108.000,00	
12.19.03	GABINETE DE CONTROLES SERIE G, UL	un	1,0000	65.000,00	65.000,00	
12.19.04	CERRADURA DE GABINETES (D8103, 8108A, 8109)	un	1,0000	5.000,00	5.000,00	
12.19.05	MODULO DE SALIDA DE 8 RELES	un	1,0000	75.000,00	75.000,00	
12.19.06	MODULO EXPANSOR, POPEX	un	2,0000	63.920,00	127.840,00	
12.19.07	MODULO DE SUPERVISION DISPOSITIVO DE NOTIFICACION 12/24V (SERIE G)	un	1,0000	100.000,00	100.000,00	
12.19.08	MODULO PARA RED CONTROLES BSS	un	1,0000	460.000,00	460.000,00	
12.19.09	CONECTOR PARA 2 BATERIAS	un	2,0000	15.000,00	30.000,00	
12.19.10	TAMPER PARA GEBINETE	un	3,0000	3.100,00	9.300,00	
12.19.11	FUENTE AUXILIAR DE 24V	un	1,0000	550.000,00	550.000,00	
12.19.12	BATERIA 12V 7.2 AH	un	4,0000	40.000,00	160.000,00	
12.19.13	MODULO CARGADOR DE BATERIAS	un	4,0000	65.000,00	260.000,00	
12.19.14	TARJETA MODULO COMUNICACIÓN SERIAL	un	1,0000	180.000,00	180.000,00	
12.19.15	GABINETE ADICIONAL + LLAVE (Fuente de Alimentacion 12V)	un	2,0000	55.000,00	110.000,00	
12.19.16	TAMPER PARA GABINETE FUENTE DE ALIMENTACION	un	2,0000	3.100,00	6.200,00	
Total DETECCIÓN INTRUSIÓN - CENTRAL DE INCENDIOS					0,00	
					0,00	2.791.340,00
12.20	**DETECCIÓN INTRUSIÓN - TECLADO DE CONTROL**				0,00	
12.20.01	TECLADO ALFANUMÉRICO VFD, 1 x 16, BUZ, NDL-BEIGE (G/GV2)	un	2,0000	130.000,00	260.000,00	
Total DETECCIÓN INTRUSIÓN - TECLADO DE CONTROL					0,00	260.000,00
12.21	**DETECCIÓN INTRUSIÓN - DETECTORES DE MOVIMIENTO**				0,00	
12.21.01	SENSOR DE MOVIMIENTO INTERIOR	un	32,0000	66.000,00	2.112.000,00	
12.21.02	SENSOR PIR 21m x 360º, FSP	un	10,0000	106.000,00	1.060.000,00	
Total DETECCIÓN INTRUSIÓN - DETECTORES DE MOVIMIENTO					0,00	
					0,00	3.172.000,00
12.22	**DETECCIÓN INTRUSIÓN - CONTACTOS MAGNÉTICOS**				0,00	
12.22.01	SENSOR TIPO LIVIANO	un	31,0000	9.800,00	303.800,00	
Total DETECCIÓN INTRUSIÓN - CONTACTOS MAGNÉTICOS					0,00	
					0,00	303.800,00
12.23	**DETECCIÓN INTRUSIÓN - PULSADOR DE PÁNICO FIJO**				0,00	
12.23.01	PULSADOR DE PÁNICO CON LLAVE	un	4,0000	18.000,00	72.000,00	
Total DETECCIÓN INTRUSIÓN - PULSADOR DE PÁNICO FIJO					0,00	
						72.000,00
12.24	**DETECCIÓN INTRUSIÓN - PULSADOR DE PÁNICO INALAMBRICO**				0,00	
12.24.01	TRANSM. P/CINTURÓN, 2 BOT, 900 MHZ	un	7,0000	150.000,00	1.050.000,00	
Total DETECCIÓN INTRUSIÓN - PULSADOR DE PÁNICO INALAMBRICO					0,00	
						1.050.000,00
12.25	**DETECCIÓN INTRUSIÓN - RECEPTOR DE BOTÓN INALAMBRICO**				0,00	
12.25.01	MÓDULO INTERFAZ INALAMBRICA, 900 MHz	un	1,0000	730.000,00	730.000,00	
12.25.02	KIT REC/INTERFAZ PARA PANELES BOSCH	un	1,0000	620.000,00	620.000,00	
12.25.03	REPETIDORA ALTA POTENCIA CON TRAFO	un	1,0000	815.000,00	815.000,00	
Total DETECCIÓN INTRUSIÓN - RECEPTOR DE BOTÓN INALAMBRICO					0,00	
					0,00	2.165.000,00
12.26	**DETECCIÓN INTRUSIÓN - MÓDULO MONITOR**				0,00	
12.26.01	MÓDULO DE DIRECCIONAMIENTO DE ZONA, POPIT	un	1,0000	25.000,00	25.000,00	
Total DETECCIÓN INTRUSIÓN - MÓDULO MONITOR					0,00	
					0,00	25.000,00
12.27	**DETECCIÓN INTRUSIÓN - SIRENA**				0,00	

CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLECENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO BOLIVAR)

PRESUPUESTO RESUMIDO Fecha : 2/6/2010

Actividad		U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Vr.capitulos
12.27.01	SIRENA DE USO INTEIOR, 105 dB, 12V, 15W	un	2,0000	17.000,00	34.000,00	
12.27.02	CAJA METÁLICA PARA SIRENA	un	1,0000	48.000,00	48.000,00	
12.27.03	TAMPER PARA GABINETE SIRENA	un	1,0000	3.100,00	3.100,00	
Total	DETECCIÓN INTRUSIÓN - SIRENA				0,00	
					0,00	85.100,00
12.28	**DETECCIÓN INTRUSIÓN - INFRAESTRUCTURA DE MONTAJE**				0,00	
12.28.01	CABLE UTP CAT 5E	m	1.904,0000	810,00	1.542.240,00	
12.28.02	CABLE DUPLEX 2X16 BLANCO	m	600,0000	1.060,00	636.000,00	
12.28.03	TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ACCESORIOS, PINTURA ELECTROSTÁTICA BLANCA	m	680,0000	13.880,00	9.438.400,00	
12.28.04	TUBERIA EMT 1" INCLUYE ACCESORIOS, PINTURA ELECTROSTÁTICA BLANCA	m	85,0000	19.600,00	1.666.000,00	
12.28.05	MANO DE OBRA Capacitacion, planos, pruebas, puesta en funcionamiento incluida la instalación	glb	1,0000	10.000.000,00	10.000.000,00	
Total	DETECCIÓN INTRUSIÓN - INFRAESTRUCTURA DE MONTAJE				0,00	
					0,00	23.282.640,00
12.29	**CONTROL ACCESOS - UNIDAD CONTROLADORA DE ACCESOS REMOTA**				0,00	
12.29.01	AMC CONTROLLADOR V2.0 4xWIEGAND, CF	un	2,0000	2.100.000,00	4.200.000,00	
12.29.02	AMC MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 4 WIEGAND	un	2,0000	970.000,00	1.940.000,00	
12.29.03	AMC GABINETE DE METAL 1 RIEL (DIN)	un	4,0000	238.000,00	952.000,00	
12.29.04	AMC FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12/24V-UPS, 60W	un	4,0000	500.000,00	2.000.000,00	
12.29.05	BATERIA 12 V 7Ah CONTROL DE ACCESO	un	4,0000	40.000,00	160.000,00	
Total	CONTROL ACCESOS - UNIDAD CONTROLADORA DE ACCESOS REMOTA				0,00	
					0,00	9.252.000,00
12.30	**CONTROL ACCESOS - BOTÓN DE APERTURA DE PUERTA**				0,00	
12.30.01	PULSADOR DE SALIDA SIN CONTACTO	un	12,0000	125.000,00	1.500.000,00	
Total	CONTROL ACCESOS - BOTÓN DE APERTURA DE PUERTA				0,00	
					0,00	1.500.000,00
12.31	**CONTROL ACCESOS - BOTÓN DE EMERGENCIA**				0,00	
12.31.01	PULSADOR DE APERTURA DE PUERTA TRÁFICO PESADO CON LLAVE	un	4,0000	130.000,00	520.000,00	
Total	CONTROL ACCESOS - BOTÓN DE EMERGENCIA				0,00	
					0,00	520.000,00
12.32	**CONTROL ACCESOS - BOTONES DE SALIDA**				0,00	
12.32.01	BOTÓN DE AAPERTURA DE PUERTA TRÁFICO PESADO	un	4,0000	187.000,00	748.000,00	
Total	CONTROL ACCESOS - BOTONES DE SALIDA				0,00	
					0,00	748.000,00
12.33	**CONTROL ACCESOS - UNIDAD LECTORA BIOMÉTRICA**				0,00	
12.33.01	4G V-FLEX (S, H) 4G V-FLEX / SECUGEN OPTICAL / HIDICLASS	un	6,0000	1.800.000,00	10.800.000,00	
Total	CONTROL ACCESOS - UNIDAD LECTORA BIOMÉTRICA				0,00	
					0,00	10.800.000,00
12.34	**CONTROL ACCESOS - CONTACTOS MAGNÉTICOS DETECCIÓN APERTURA PUERTAS**				0,00	
12.34.01	CONTACTO MAGNÉTICO LIVIANO	un	21,0000	3.000,00	63.000,00	
Total	CONTROL ACCESOS - CONTACTOS MAGNÉTICOS DETECCIÓN APERTURA PUERTAS				0,00	
					0,00	63.000,00
12.35	**CONTROL ACCESOS - RETENEDOR MAGNÉTICO PUERTA**				0,00	
12.35.01	KIT ELECTROIMÁN	un	21,0000	265.000,00	5.565.000,00	
12.35.02	SOPORTE ESPECIAL PARA ELECTROIMÁN	un	21,0000	90.000,00	1.890.000,00	
12.35.03	BRAZO HIDRÁULICO	un	21,0000	225.000,00	4.725.000,00	
Total	CONTROL ACCESOS - RETENEDOR MAGNÉTICO PUERTA				0,00	
					0,00	12.180.000,00
12.36	**CONTROL ACCESOS - MODULO ESCLUSA**				0,00	
12.36.01	ESCLUSA Z14 PARA INTERACTUAR CON MAS DE DOS PUERTAS	un	6,0000	350.000,00	2.100.000,00	
12.36.02	FUENTE 12 VDC 3A ALIMENTACIÓN EXCLUSA INCLUYE MÓDULO CARGADOR Y BATERÍAS	un	6,0000	250.000,00	1.500.000,00	
Total	CONTROL ACCESOS - MODULO ESCLUSA				0,00	
					0,00	3.600.000,00
12.37	**CONTROL ACCESOS - INFRAESTRUCTURA DE MONTAJE**				0,00	
12.37.01	TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ACCESORIOS, PINTURAELECTROSTÁTICA	m	220,0000	10.750,00	2.365.000,00	
12.37.02	CABLE UTP NIVEL V	m	620,0000	1.110,00	688.200,00	
12.37.03	CABLE 2X16 CON CHAQUETA RETARDANTE CONDUBLEX	un	200,0000	810,00	162.000,00	
12.37.04	INSUMOS MENORES DE INSTALACIÓN	glb	1,0000	1.200.000,00	1.200.000,00	
12.37.05	MANO DE OBRA	glb	1,0000	8.500.000,00	8.500.000,00	
Total	CONTROL ACCESOS - INFRAESTRUCTURA DE MONTAJE				0,00	
					0,00	12.915.200,00

CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLECENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO BOLIVAR)

PRESUPUESTO RESUMIDO Fecha : 2/6/2010

Actividad		U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Vr.capitulos
12.38	**CONSOLA DE OPERACIÓN**				0,00	
12.38.01	EQUIPO TIPO	un	1,0000	2.300.000,00	2.300.000,00	
12.38.02	RACK PARA ALOJAMIENTO DE EQUIPOS	un	1,0000	2.800.000,00	2.800.000,00	
12.38.03	RACK CONSOLA DE OPERACIÓN SISTEMAS	un	1,0000	7.200.000,00	7.200.000,00	
Total CONSOLA DE OPERACIÓN						
						12.300.000,00
Total INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y CONTROL						**479.379.540,00**
13	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**					
13.01	**SUBESTACIÓN ELÉCTRICA**					
13.01.01	DESMONTE SECCIONADOR EXISTENTE	GLB	1,0000	1.475.814,00	1.475.814,00	
13.01.02	SUMINISTRO Y MONTAJE SECCIONADOR TIPO DOBLE TIRO	UN	1,0000	4.545.000,00	4.545.000,00	
13.01.03	ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN SECCIONADOR A TRANSFORMADOR	M	105,0000	208.182,00	21.859.110,00	
13.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODOS CONEXION MT PAD MOUNTED	M	3,0000	1.697.534,00	5.092.602,00	
13.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED RADIAL 75 KVA	UN	1,0000	19.921.147,00	19.921.147,00	
13.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLANTA DE EMERGENCIA TIPO EXTERIOR INSONORA 75 KVA	UN	1,0000	51.841.494,00	51.841.494,00	
13.01.07	REGISTROS DE PASO EN MEDIA TENSIÓN	UN	1,0000	2.737.128,00	2.737.128,00	
13.01.08	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 3F 300 AMP	UN	1,0000	9.611.847,00	9.611.847,00	
Total SUBESTACIÓN ELÉCTRICA					0,00	
					0,00	117.084.142,00
13.02	**ACOMETIDAS**				0,00	
13.02.01	ACOMETIDA DESDE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA HASTA TRAFO	M	30,0000	345.386,00	10.361.580,00	
13.02.02	ACOMETIDA DESDE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA HASTA PLANTA EMERGENCIA	M	30,0000	345.386,00	10.361.580,00	
13.02.03	ACOMETIDA DESDE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA HASTA TABLERO GENERAL DE DISTRIE	M	5,0000	345.386,00	1.726.930,00	
13.02.04	ACOMETIDA DESDE TGD HASTA TB4	M	6,0000	33.415,00	200.490,00	
13.02.05	ACOMETIDA DESDE TGD HASTA TB5	M	6,0000	54.989,00	329.934,00	
13.02.06	ACOMETIDA DESDE TGD HASTA TB6	M	6,0000	33.655,00	201.930,00	
13.02.07	ACOMETIDA DESDE TGD HASTA TB1	M	45,0000	45.749,00	2.058.705,00	
13.02.08	ACOMETIDA DESDE TGD HASTA TB2	M	55,0000	31.648,00	1.740.640,00	
13.02.09	ACOMETIDA DESDE TGD HASTA TB3	M	65,0000	46.892,00	3.047.980,00	
13.02.10	BANDEJA PORTACABLE PARA ACOMETIDAS Y RAMALES	M	240,0000	109.839,00	26.361.360,00	
Total ACOMETIDAS					0,00	
					0,00	56.391.129,00
13.03	**TABLEROS ELÉCTRICOS**				0,00	
13.03.01	GABINETE METÁLICO (INCLUYE TOTALIZADOR BARRAJES, INTERRUPTORES)	M	1,0000	12.125.242,00	12.125.242,00	
13.03.02	TABLERO 18 CTOS 3F - 5H	M	5,0000	550.018,00	2.750.090,00	
13.03.03	TABLERO 24 CTOS 3F - 5H	M	1,0000	620.075,00	620.075,00	
Total TABLEROS ELÉCTRICOS					0,00	
					0,00	15.495.407,00
13.04	**SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN Y SALIDAS ELÉCTRICAS**				0,00	
13.04.01	SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN	M	3,0000	1.708.353,00	5.125.059,00	
13.04.02	SALIDA DE LUCES 120 V	UN	258,0000	74.794,00	19.296.852,00	
13.04.03	SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO	UN	17,0000	64.299,00	1.093.083,00	
13.04.04	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0000	71.705,00	71.705,00	
13.04.05	SALIDA DE INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO	UN	2,0000	60.521,00	121.042,00	
13.04.06	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 120 V	UN	110,0000	63.070,00	6.937.700,00	
13.04.07	SALIDA TOMACORRIENTE 220 V	UN	3,0000	74.596,00	223.788,00	
13.04.08	SALIDA ELECTROVÁLVULA 120 V	UN	2,0000	93.621,00	187.242,00	
13.04.09	SALIDA PUERTA ELÉCTRICA A 120 V	UN	10,0000	93.621,00	936.210,00	
Total SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN Y SALIDAS ELÉCTRICAS					0,00	
					0,00	33.992.681,00
13.05	**BREAKERS**				0,00	
13.05.01	BREAKER INDUSTRIAL DE 40 A 25 KV	UN	2,0000	211.198,00	422.396,00	
13.05.02	BREAKER INDUSTRIAL DE 50 A 25 KV	UN	1,0000	211.198,00	211.198,00	
13.05.03	BREAKER INDUSTRIAL DE 70 A 25 KV	UN	2,0000	231.538,00	463.076,00	
13.05.04	BREAKER INDUSTRIAL DE 75 A 25 KV	UN	1,0000	286.965,00	286.965,00	
13.05.05	BREAKER MONOPOLAR 15 A	UN	75,0000	24.613,00	1.845.975,00	
13.05.06	BREAKER BIPOLAR 30 A	UN	18,0000	29.534,00	531.612,00	
Total BREAKERS					0,00	
					0,00	3.761.222,00
13.06	**APARATOS ELÉCTRICOS**				0,00	

CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLECENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO BOLIVAR)

PRESUPUESTO RESUMIDO Fecha : 2/6/2010

Actividad		U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Vr.capitulos
13.06.01	LÁMPARA ANTIVANDÁLICA 2X32W	UN	172,0000	255.713,00	43.982.636,00	
13.06.02	LÁMPARA ANTIVANDÁLICA 2X32W CON BATERIA DE EMERGENCIA	UN	67,0000	318.713,00	21.353.771,00	
13.06.03	LÁMPARA ANTIVANDÁLICA 4X17 W	UN	10,0000	224.213,00	2.242.130,00	
13.06.04	LÁMPARA ANTIVANDÁLICA 4X17 W CON BATERIA DE EMERGENCIA	UN	4,0000	329.213,00	1.316.852,00	
13.06.05	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X32 TIPO BALA	UN	5,0000	118.036,00	590.180,00	
13.06.06	VENTILADOR DE TECHO	UN	12,0000	226.943,00	2.723.316,00	
Total APARATOS ELÉCTRICOS					0,00	
					0,00	72.208.885,00
13.07	**SALIDAS AIRES ACONDICIONADOS**				0,00	
13.07.01	ACOMETIDA DESDE TAB-5 HASTA UM	M	187,0000	10.638,00	1.989.306,00	
13.07.02	ACOMETIDA DESDE UM HASTA UC	M	252,4500	13.728,00	3.465.633,60	
Total SALIDAS AIRES ACONDICIONADOS					0,00	
					0,00	5.454.939,60
13.08	**OBRAS CIVILES INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				0,00	
13.08.01	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN BANCO DUCTO SUBTERRÁNEO EMBEBIDO EN CONCRETO	M	128,0000	44.757,00	5.728.896,00	
13.08.02	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN REGISTRO ELÉCTRICO EN MAMPOSTERIA REFORZADA	M	6,0000	2.068.094,00	12.408.564,00	
Total OBRAS CIVILES INSTALACIONES ELÉCTRICAS					0,00	
					0,00	18.137.460,00
13.09	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**				0,00	
13.09.01	SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE CU DESNUDO No. 2/0 AWG MALLA PUESTA A TIERRA CUAR	m	160,0000	38.140,00	6.102.400,00	
13.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8" X 2.40	m	4,0000	140.753,00	563.012,00	
13.09.03	SUMINISTRO Y MONTAJE POZO DE INSPECCIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA	M	1,0000	336.291,00	336.291,00	
13.09.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLATINA PUESTA A TIERRA	m	1,0000	202.513,00	202.513,00	
13.09.05	SUMINISTRO Y MONTAJE UNIÓN CABLE 2/0 AWG -CABLE 2/0 AWG EN "T" SOLDADURA EXOT	m	5,0000	151.705,00	758.525,00	
13.09.06	SUMINISTRO Y MONTAJE UNIÓN CABLE 2/0 AWG -VARILLA DE CU EN "T" SOLDADURA EXOT	m	4,0000	151.705,00	606.820,00	
13.09.07	CONEXIÓN DE COLA DE PUESTA A TIERRA CON BORNA TERMINAL CU ESTAÑADO 2/0 AWG	m	1,0000	309.688,00	309.688,00	
Total SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					0,00	
					0,00	8.879.249,00
13.10	**CANCHA MÚLTIPLE E ILUMINACIÓN EXTERIOR**				0,00	
13.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO 9M X 510 KG	UN	4,0000	1.359.549,00	5.438.196,00	
13.10.02	REGISTRO DE PASO DE 40 X 40 X 40 CM	M	5,0000	264.806,00	1.324.030,00	
13.10.03	SOPORTES PARA REFLECTORES	UN	4,0000	232.338,00	929.352,00	
13.10.04	REFLECTOR METAL HALIDE 400 W AUTOVOLTAJE	UN	8,0000	305.838,00	2.446.704,00	
13.10.05	ACOMETIDA EN CABLE ENCAUCHETADO 3X10 AWG	M	130,0000	32.734,00	4.255.420,00	
13.10.06	SUMINISTRO REFLECTOR METAL HALIDE 400 W	UN	14,0000	549.727,00	7.696.178,00	
Total CANCHA MÚLTIPLE E ILUMINACIÓN EXTERIOR					0,00	
					0,00	22.089.880,00
13.11	**ELECTRICARIBE**				0,00	
13.11.01	TRAMITES FINALIZACIÓN PROYECTO ANTE ELECTRICARIBE	glb	1,0000	1.180.000,00	1.180.000,00	
13.11.02	INSPECCIÓN RETIE	glb	1,0000	3.914.286,00	3.914.286,00	
13.11.04	DESCARGOS ELECTRICARIBE	glb	1,0000	1.102.000,00	1.102.000,00	
Total ELECTRICARIBE					0,00	
					0,00	6.196.286,00
13.12	**LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS ELÉCTRICOS**				0,00	
13.12.01	LIMPIEZA ASEO GENERAL	GLB	1,0000	584.409,00	584.409,00	
Total LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS ELÉCTRICOS					0,00	
						584.409,00
Total INSTALACIÓN ELÉCTRICA					0,00	**360.275.689,60**
14	**CARPINTERIAS**				0,00	
14.01	**CARPINTERIA METÁLICA**				0,00	
14.01.01	VENTANA MARCO METÁLICO Y VARILLA LISA 5/8" TIPO 1	m	61,6000	146.966,00	9.053.105,60	
14.01.02	VENTANA MARCO METÁLICO Y VIDRIO DE SEGURIDAD	m	86,5000	383.201,00	33.146.886,50	
14.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA P1	un	8,0000	4.181.607,00	33.452.856,00	
14.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA P2	un	6,0000	4.000.000,00	24.000.000,00	
14.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA P3	un	25,0000	2.974.507,00	74.362.675,00	
14.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA P4	un	20,0000	3.024.954,00	60.499.080,00	
14.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA P6	un	4,0000	3.500.000,00	14.000.000,00	
14.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA P7	un	2,0000	4.286.102,00	8.572.204,00	
14.01.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA P8	un	4,0000	3.172.688,00	12.690.752,00	
14.01.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS METÁLICO	m	26,8000	60.000,00	1.608.000,00	

CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLECENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO BOLIVAR)

PRESUPUESTO RESUMIDO Fecha : 2/6/2010

Actividad		U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Vr.capitulos
14.01.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA	m	34,0200	160.000,00	5.443.200,00	
14.01.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA	m²	8,7000	110.000,00	957.000,00	
Total CARPINTERIA METÁLICA					0,00	
					0,00	277.785.759,10
14.02 CARPINTERIA MADERA					0,00	
14.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA P5 (Incluye acabado final y cerradura)	un	17,0000	230.000,00	3.910.000,00	
Total CARPINTERIA MADERA					0,00	
					0,00	3.910.000,00
14.03 CARPINTERIA VIDRIO					0,00	
14.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN VIDRIO PV-1	un	3,0000	6.061.819,00	18.185.457,00	
14.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN VIDRIO PV-2	un	1,0000	4.440.137,00	4.440.137,00	
Total CARPINTERIA VIDRIO					0,00	
					0,00	22.625.594,00
Total CARPINTERIAS					0,00	**304.321.353,10**
16 OBRAS EXTERIORES					0,00	
16.01 ZONAS DURAS - CIRCULACIONES					0,00	
16.01.01	CONCRETO ANDENES 0.10	m²	1.333,4000	52.979,00	70.642.198,60	
16.01.02	LOSETA TÁCTIL ALERTA	m²	123,7800	84.249,00	10.428.341,22	
16.01.03	LOSETA TÁCTIL GUIA	m²	100,1900	84.249,00	8.440.907,31	
Total ZONAS DURAS - CIRCULACIONES					0,00	
						89.511.447,13
16.02 ZONAS BLANDA					0,00	
16.02.01	PRADIZACIÓN	m²	439,7900	2.940,00	1.292.982,60	
Total ZONAS BLANDA					0,00	
					0,00	1.292.982,60
					0,00	
Total OBRAS EXTERIORES					0,00	**90.804.429,73**
17 CANCHA MÚLTIPLE					0,00	
17.01 CANCHA MÚLTIPLE					0,00	
17.01.01	CANCHA MÚLTIPLE EN CONCRETO	un	1,0000	85.000.000,00	85.000.000,00	85.000.000,00
Total CANCHA MÚLTIPLE					0,00	
					0,00	85,000,000.00
Total CANCHA MÚLTIPLE					0,00	**85.000.000,00**
18 KIOSKO					0,00	
18.01 KIOSKO					0,00	
18.01.01	KIOSKO	un	1,0000	46.426.065,00	46.426.065,00	
Total KIOSKO					0,00	
					0,00	46.426.065,00
Total KIOSKO					0,00	**46.426.065,00**
19 ASEO GENERAL					0,00	
19.01 ASEO					0,00	
19.01.01	ASEO GENERAL	m²	2.213,4001	3.542,00	7.839.863,00	
Total ASEO					0,00	
						7.839.863,00
Total ASEO GENERAL						**7.839.863,00**

COSTO DIRECTO OBRA		**$ 3.476.958.003,76**
ADMINISTRACION	**17%**	**$ 591.082.860,64**
IMPREVISTOS	**3%**	**$ 104.308.740,11**
UTILIDAD	**5%**	**$ 173.847.900,19**
TOTAL OBRA		**$ 4.346.197.504,70**