

ETAPA 1											
FONDO NACIONAL DE TURISMO - FONTUR											
COSTEO POR FACTOR MULTIPLICADOR											
PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE UN MUELLE PARA EMBARCACIONES PEQUEÑAS EN EL LITORAL DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCHÓ (Bahía Solano)										
MUNICIPIO	Bajo Baudó - Chocó										
MODALIDAD CONTRATACIÓN		Pública									
CONTRATO DE PLAZO	Consultoría									TOTAL CON IMPUESTOS	\$ 463.356.237,15
PERSONA		180 DIAS								TOTAL	\$ 301.611.699,40
PERSONA	Jurídica										

PERSONAL PROFESIONAL (AFECTADO POR FACTOR MULTIPLICADOR)											
No.	CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	DEDICACIÓN %	HONORARIOS MES	COSTO MES	HONORARIOS	FP	H	FPH	VR. PARCIAL
1	Director	1	Especializad@VProfesional + Especialización o posgrado superior>= 60 meses	40%	11.250.000	4.500.000	27.000.000	157%	20%	177%	\$ 47.734.020,00
2	Arquitecto	1	ProfesionalVProfesional>= 36 meses	30%	6.600.000	1.980.000	11.880.000	157%	20%	177%	\$ 21.022.968,80
3	Esp. Estructural	1	Especializad@ Profesional + Especialización o posgrado superior>= 28 meses	25%	7.500.000	1.875.000	11.250.000	157%	20%	177%	\$ 19.885.175,00
4	Esp. Electrico	1	Especializad@ Profesional + Especialización o posgrado superior>= 28 meses	15%	7.500.000	1.125.000	6.750.000	157%	20%	177%	\$ 11.933.505,00
5	Ing. Presupuestos y programación (Consultorias e Inter. Consultoria)	1	Especializad@ Profesional + Especialización o posgrado superior>= 28 meses	15%	7.500.000	1.125.000	6.750.000	157%	20%	177%	\$ 11.933.505,00
6	Profesional de apoyo	1	ProfesionalI Profesional>= 0 meses	15%	4.500.000	675.000	4.050.000	157%	20%	177%	\$ 7.160.103,00
7	Esp. Geotecnia	1	Especializad@ Profesional + Especialización o posgrado superior>= 28 meses	15%	7.500.000	1.125.000	6.750.000	157%	20%	177%	\$ 11.933.505,00
8	Esp. Ambiental	1	Especializad@ Profesional + Especialización o posgrado superior>= 28 meses	15%	7.500.000	1.125.000	6.750.000	157%	20%	177%	\$ 11.933.505,00
10	Profesional Social	1	ProfesionalVProfesional>= 36 meses	20%	6.600.000	1.320.000	7.920.000	157%	20%	177%	\$ 14.001.979,20
11	Esp. Financiero	1	Especializad@ Profesional + Especialización o posgrado superior>= 28 meses	20%	7.500.000	1.500.000	9.000.000	157%	20%	177%	\$ 15.911.340,00
12	Ing. Industrial	1	ProfesionalVProfesional>= 36 meses	20%	6.600.000	1.320.000	7.920.000	157%	20%	177%	\$ 14.001.979,20
13	Economista	1	Especializad@ Profesional + Especialización o posgrado superior>= 28 meses	20%	7.500.000	1.500.000	9.000.000	157%	20%	177%	\$ 15.911.340,00
14	Ing. Naval	1	ProfesionalVProfesional>= 36 meses	15%	6.600.000	990.000	5.940.000	157%	20%	177%	\$ 10.501.484,40
3					20.160.000						

PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR FACTOR MULTIPLICADOR)											
No.	CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	DEDICACIÓN %	HONORARIOS MES	COSTO MES	HONORARIOS	FP	H	FPH	VR. PARCIAL
1	Topógrafo	1	TécnicaI Técnico o Tecnólogo>= 12 meses	30%	3.200.000	960.000	5.760.000	157%	20%	177%	\$ 10.183.257,60
2	Cadenero 1	1	Asistencial Bachiller>= 0 meses (laboral o relacionada)	20%	2.150.000	430.000	2.580.000	157%	20%	177%	\$ 4.561.250,80
4	Dibujante	1	TécnicaI Técnico o Tecnólogo>= 12 meses	40%	3.200.000	1.280.000	7.680.000	157%	20%	177%	\$ 13.577.676,80
5					-	-	0	157%	20%	177%	\$-
3					2.670.000						

PERSONAL ADMON. NO FACTURABLE											\$ 4.961.904,60
No.	CARGO	CANTIDAD	CATEGORIA	DEDICACIÓN %	HONORARIOS MES	HONORARIOS	FP	H	FPH	VR. PARCIAL	
1	Contador	1	ProfesionalI Profesional>= 0 meses	6%	4.500.000	1.726.624	157%	20%	177%	\$ 3.052.543,80	
2	Secretaria	1	TécnicaI Técnico o Tecnólogo>= 0 meses	6%	3.000.000	1.080.000	157%	20%	177%	\$ 1.909.360,80	
3				-		0	157%	20%	177%	\$-	

OFICINA PRINCIPAL					\$ 12.162.000,00
No.	CANTIDAD	ÍTEM	MESES	COSTO MES	VR. PARCIAL
1	1	Administración (\$/mes)	6	123.000	\$ 739.000,00
2	1	Arrendamiento (\$/mes)	6	614.000	\$ 3.684.000,00
3	1	Computador + Programas (\$/mes)	6	246.000	\$ 1.476.000,00
4	1	Muebles (\$/mes)	6	31.000	\$ 186.000,00
5	1	Papelería (\$/mes)	6	285.000	\$ 1.710.000,00
6	40	Pioteo de Planos (und)	6	11.100	\$ 2.664.000,00
7	1	Plan voz y datos (\$/mes)	6	99.000	\$ 594.000,00
8	1	Servicios públicos (\$/mes)	6	185.000	\$ 1.110.000,00
9		Servicio Celaduría (24 hr)	6	9.426.000	\$-
10		Copias y Fotografías (und)	6	147	\$-

EQUIPOS - VEHICULOS						\$ 29.417.200,00
No.	CANTIDAD	ITEM	DEDICACION %	MESES	COSTO MES	VR. PARCIAL
1	1	Estación Total de Topografía	30%	6	2.077.000	\$ 3.738.600,00
2	1	Nivel de Topografía	30%	6	377.000	\$ 678.600,00
3	1	Pruebas & ensayos	100%	1	25.000.000	\$ 25.000.000,00
4					-	\$-

GASTOS VIAJE						\$ 12.900.000.00
No.	CANTIDAD	ITEM	VR. UNITARIO	TRAYECTOS	DÍAS	VR. PARCIAL
1	1	Transporte Aereo	1.200.000	6	1	\$ 7.200.000.00
2	1	Transporte Fluvial	500.000	6	1	\$ 3.000.000.00
3	1	Hotel	300.000		9	\$ 2.700.000.00
4						\$-

ETAPA 2					
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO					
PRESUPUESTO PRELIMINAR DE OBRA					
REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS MUELLES TURÍSTICOS EN EL LITORAL CHOCHOANO					
PRESUPUESTO PRELIMINAR BAHIA SOLANO					
ITEM	DESCRIPCION	UN	Bahia Solano	VR. UNITARIO AUL 2026	VALOR TOTAL (PESOS)
1	Actividades preliminares				\$ 31.509.388
1.1	Localización y replanteo	gl	1	\$ 7.617.977	\$ 7.617.977
1.2	Campamento de Obra. Area mínima: 60m2	un	1	\$ 14.635.234	\$ 14.635.234
1.3	Suministro e instalación de Cerramiento en Poltsombra H: 2m. Incluye elementos de fijación e izaje.	m2	200	\$ 11.393	\$ 2.278.593
1.4	Suministro e instalación Valla informativa de 3x2 sobre estructura metálica.	un	1	\$ 3.760.129	\$ 3.760.129
1.5	Red de agua provisional	gl	1	\$ 1.002.401	\$ 1.002.401
1.6	Red Electrica provisional	gl	1	\$ 1.002.401	\$ 1.002.401
1.7	Excavación manual	m3	4,6	\$ 263.620	\$ 1.212.652
2	Cimentación				\$ 1.578.588.053
2.1	Fabricación e hincado de Pilotes prefabricados en concreto reforzado con punta de acero estructural hasta 0,30m, soldada a las armaduras longitudinales y suplementarias de refuerzo para el (Sector marino). Incluye puntos de izaje y formaleta metálica. Diámetro: 0,45m. Resistencia del concreto y refuerzo de acero estructural según planos.	m	410	\$ 1.679.551	\$ 688.615.828
2.2	Fabricación e hincado de Pilotes prefabricados en concreto reforzado con punta de acero estructural hasta 0,30m, soldada a las armaduras longitudinales y suplementarias de refuerzo para el (Sector marino). Incluye puntos de izaje y formaleta metálica. Diámetro: 0,50m. Resistencia del concreto y refuerzo de acero estructural según planos.	m	458	\$ 1.943.171	\$ 889.972.226
3	Estructuras en concreto				\$ 544.133.110
3.1	Suministro e instalación de concreto reforzado de f´ <= 4.000psi. H=0,20m para Placa Masciza	„2	300	\$ 787.001	\$ 236.100.397
3.2	Suministro e instalación de concreto reforzado de f´ <= 4.000 para Viga según planos.	m3	39	\$ 3.214.012	\$ 125.346.450
3.3	Suministro e instalación de dados en concreto para pilotes hincados (1.00x1.00x0,20)	m3	32	\$ 3.214.012	\$ 102.848.369
3.4	Suministro e instalación de apoyo en neopreno de 20cm x 70cm x 2cm de 20 Kg/cm2, con planchas de zunchado en acero con e= 2mm de aceros de calidad mayor a 5235JR, esfuerzo mayor 235 Mpa y con una separación de 3 mm cada chapa de acero, las cuales se dispondrán según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales.	gl	1	\$ 1.115.934	\$ 1.115.934
3.5	Escalera en concreto de f´ <=4.000psi.	m3	2,2	\$ 3.145.415	\$ 6.919.913
3.6	Viga para muro en concreto ciclópeo de f´ <=4.000psi. Ancho 0,40m	m3	4,75	\$ 3.214.012	\$ 15.255.841
3.6	Columna para muro en concreto ciclópeo de f´ <=4.000psi. Ancho 0,40m	m3	10,75	\$ 3.145.415	\$ 33.819.502
3.6	Muro en concreto ciclópeo. Ancho 0,40m	m3	17,5	\$ 1.298.669	\$ 22.726.704
4	Acero de refuerzo				\$ 209.212.811

4.1	Acero de refuerzo de fy= 60.000psi para Placa Maciza	kg	8.300,00	\$ 12.115	\$ 100.553.960
4.2	Acero de refuerzo de fy= 60.000psi para vigas y columnas	kg	8.969,00	\$ 12.115	\$ 108.658.851
5	Pisos - bases				\$ 135.037.885
5.1	Suministro e instalación de Tablón madera dura (Zapán: densidades no menores a 700 kg/m3) Dimensiones (0,18X0,04) debidamente secadas en procesos industriales, inmunizadas industrialmente y preservadas con pintura tipo Barres color tabaco a 3 manos fijadas directamente sobre losas de concreto, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas en los Planos Constructivos y en los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye elementos de fijación.	m2	364	\$ 349.468	\$ 127.206.459
5.5	Rampa en concreto	m2	20	\$ 361.571	\$ 7.231.428
6	Asma y ataque				\$ 25.267.259
6.1	Suministro e instalación de Comamusa metálica de (dimensiones)	un	52	\$ 435.612	\$ 22.651.830
6.2	Suministro e instalación de Defensas en Llanas recidadas de tamaño 12-22" de diámetro y 5-12" de ancho, según el porte de la embarcación.	un	44	\$ 59.442	\$ 2.615.429
7	Pintura				\$ 5.911.029
7.1	Pintura- Anticorrosivo y esmalte para elementos metálicos con Pistola de aspersión (50-75 micrones por mano; 3 manos).	ml	242,41	\$ 24.385	\$ 5.911.029
8	Carpiñeta				\$ 42.810.708
9	Cubierta				\$ 332.161.200
10	Instalaciones eléctricas				\$ 227.479.631
11	Aseo final				\$ 1.983.187
11.1	Aseo Final	m2	300	\$ 6.611	\$ 1.983.187
12	Obras civiles por ajuste de diseños				\$ 368.255.934
12.1	Obras civiles por ajuste de diseños	m2	300	\$ 1.227.520	\$ 368.255.934
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 3.502.350.197
ADMINISTRACIÓN 25,00%					\$ 875.587.549
IMPREVISTOS 1,00%					\$ 35.023.502
UTILIDAD 5,00%					\$ 175.117.510
IVA SOBRE UTILIDAD 10,00%					\$ 33.272.327
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 1.119.000.888
COSTO TOTAL DE OBRA					\$ 4.621.351.085
PRESUPUESTO DE GASTOS REEMBOLSABLES					\$ 55.000.000
Pago de permisos y licencias					\$ 55.000.000
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 4.676.351.085
VALOR TOTAL DEL PROYECTO (ET 1 + ET 2)				\$ 5.139.707.322,15	