

UNIDADES Y CANTIDADES DE OBRA EMBARCADERO TURÍSTICO TITUMATE-CHOCÓ.

ÍTEMS	ACTIVIDAD	UNID	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Valla de identificación del proyecto	UN	1,00		
1.2	Campamento	GL	1,00		
1.3	Localización y replanteo	M2	139,22		
1.4	manejo de agua	GL	1,00		
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
2.1	Excavación manual en arena suelta para zapatas, cimientos y otros	M3	15,50		
2.2	Relleno en material común	M3	6,00		
3	ESTRUCTURAS				
3.1	solado de limpieza para vigas y zapatas e=0,05m	M2	30,00		
3.2	sumi, y colocación de concreto ciclópeo 40% piedra	M3	1,89		
3.3	Suministro e instalación de pilotes D = 8" en tubería de acero ASTM -A36 de segunda con pintura anticorrosiva para ambiente marino, incluye hierro y concreto de relleno.	ML	300,00		
3.4	Pilote en madera cerco 4"X4, madera para usar en ambiente marino	ML	30,00		
3.5	Suministro e instalación de riostras en tubería de acero al carbón de 4" de diámetro de segunda en buen estado.	ML	65,00		
3.7	concreto de 3000 psi para vigas de piso y vigas aéreas de unidad sanitaria	ML	70,60		
3.8	Placa en concreto de 3000psi para pasarela	M2	80,00		
3.9	Vigas aéreas en concreto de 3000psi para muelle incluye formaleta.	ML	144,00		
3.10	Zapatas en concreto de .80x.80x.40	M3	5,88		
3.11	Acero de refuerzo fy 60000 psi	KG	2.570,00		
3.12	sumi, y colocación de concreto para pisos y afinado con cemento gris	M2	61,00		
3.13	sumi, colocación de concreto de 3000 psi para soporte de columnas en madera de 0,3*0,3*1,0	M3	1,08		
3.14	Pedestales en concreto de 3000 psi de 1 x .30 x 30	M3	2,80		
3.15	sumi, colocación de concreto de 3000 psi para columnas de 0,2*0,2*3m en zona de baños incluye formaletas	ML	27,50		
3.16	Malla electrosoldada	M2	106,00		
3.17	Columnas en madera cepillada, resistente al ambiente marino, incluye pernos, platinas en acero inoxidable, pintura y demás accesorios	ML	96,00		
4	PISOS Y ENCHAPES				
4.1	Suministro e instalación de baldosa para enchape de baños a 1.5 metros de altura y mesón lavamanos.	M2	32,00		0
4.2	Suministro e instalación de Piso en baldosa antideslizante para baños	M2	8,00		

4.4	Piso en madera, para trabajar en ambiente marino, de alto tráfico incluye estructura.	M2	54,00		
4.5	sumi, colocación de gravilla gruesa alrededor del muelle	M3	10,00		
5	CUBIERTA				
5.1	Estructura de cubierta, en madera que soporte el ambiente marino, ver planos técnicos.	M2	170,00		
5.2	Suministro e instalación de cubierta en teja española o similar, incl. Accesorios de instalación.	M2	178,00		
6	MAMPOSTERÍA				
6.1	Muro en bloque de barro para zona de baños de .10x.20x.40 cm.	M2	32,00		
6.2	Pañete muro 1:4 incluye dilataciones	M2	64,00		
6.3	Pintura vinilo tipo 3 a dos manos, incluye imprimante.	M2	64,00		
6.4	Muros en madera que soporte el ambiente marino para locales y oficina de control incluye estructura y rejillas de ventilación en la parte superior del muro.	M2	55,00		
6.5	Pintura esmalte sobre madera 4 manos para barandas y muros en madera.	M2	80,00		
7	CARPINTERÍA EN MADERA				
7.1	Puertas en madera fina de la región, incluye cerraduras.	UN	8,00		
7.2	Lockers en madera fina que soporte el ambiente marino incluye pintura en laca.	UN	1,00		
7.3	suministro de 24 sillas y 6 mesas de .90 cm, en madera acabado natural	GL	1,00		
7.5	Estantería en madera de la región para los 2 locales, y zona de control, incluye pintura en laca	UN	3,00		
7.6	Suministro e instalación de barandas en madera fina que soporte el ambiente marino para sala de espera	ML	35,00		
7.7	Ventanas para baños en madera fina	UN	2,00		
7.8	Espejo 4 mm con marco en madera DE .60 X 1 mt	UN	2,00		
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
8.1	Suministro e instalación de tubería PVC presión de 1/2"	ML	58,00		
8.2	Punto hidráulico presión en PVC 1/2"	UN	6,00		
8.3	Registro de paso en 1/2"	UN	2,00		
8.4	Llave terminal de rosca	UN	2,00		
8.5	Suministro e instalación de tanque de 1000 ltos	UN	2,00		
8.6	Punto de desagüe PVC 4"	UN	2,00		
8.7	Punto de desagüe PVC 2"	UN	2,00		
8.8	Suministro e instal. tubería sanitaria PVC 4"	ML	12,00		
8.9	Caja de inspección de 0.50X0.7X0.7 metros incluye tapa	UN	3,00		
8.10	Pozo séptico con filtros anaeróbicos tipo planta de tratamiento en plástico de L=6mts	UN	1,00		
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
9.1	Tablero de 2 circuitos, incl. Interruptores 20 amperios	UN	1,00		
9.2	Red interna THHN # 10 AWG	ML	36,00		

9.3	Suministro e instalación de punto eléctrico para iluminación, incl. Interruptor y plafón	UN	8,00		
9.4	Suministro e instalación de punto eléctrico para tomacorriente doble, incl. Polo a tierra	UN	4,00		
9.5	suministro de lámparas SLIM de 2x48	UN	11,00		
9.6	Suministro e instalación de planta eléctrica mínimo 8 KVA, 110 y 220 volt.	UN	1,00		
9.7	Suministro e instalación de bomba centrífuga de 1 HP	UN	1,00		
10	APARATOS SANITARIOS				
10.1	Suministro e instalación de sanitario , línea económica	UN	2,00		
10.2	Suministro e instalación de orinal, línea económica	UN	1,00		
10.3	Suministro e instalación de lavamanos, para empotrar, incl. Grifería	UN	2,00		
10.4	Espejo 4 mm biselado	UN	2,00		
11	OTROS				
11.1	Revisión, ajuste y complementación de los estudios técnicos y diseños arquitectónicos (topografía, batimetría, estudios de suelo, diseño y cálculo estructural del embarcadero previo al inicio de las obras.	GB	1,00		
13	ASEO GENERAL				
13.1	Aseo general	GB	1,00		
	Subtotal Actividades				
	Otros (Administración %)				
	Otros (Imprevistos %)				
	Otros (Utilidad %)				
	Impuestos (IVA) 16%				
	Subtotal Administración y Coordinación				
	TOTAL				

Para todos los efectos los proponentes deberán remitirse a los diseños arquitectónicos y técnicos iniciales del proyecto los cuales se podrán solicitar a la entidad.