

CONSTRUCCIÓN DE UN EMBARCADERO TURÍSTICO EN LA VEREDA SAN MARTÍN DEL MUNICIPIO DE MORALES, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FASE I, RAMPA DE EMBARQUE Y DESEMBARQUE, TERRACEO

CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

Item	Descripción	Especificaciones Técnicas
1	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	
1,1	Localizacion y replanteo	INVIAS 2012 - ART. 105 "DESARROLLO DE LOS TRABAJOS" NUMERAL 105.2 "ENTREGA DEL TERRENO Y REPLANTEO DEL TRAZADO"
1,2	Excavaciones varias sin clasificar a maquina (cajeo) sin retiro	INVIAS 2012 - ART. 210-13 "EXCAVACIONES DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS"
1,3	Retiro de material de la excavación a maquina (sin transporte)	INVIAS 2012 - ART. 210-13 "EXCAVACIONES DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS"
1,4	Transporte de material proveniente de la excavación - hasta 5km	INVIAS 2012 - ART. 900-13 "TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES Y DERRUMBES"
2	MURO TIPO 8 ALTURA 1.65 M., e = 0.20 M	
2,1	Localizacion y replanteo	INVIAS 2012 - ART. 105 "DESARROLLO DE LOS TRABAJOS" NUMERAL 105.2 "ENTREGA DEL TERRENO Y REPLANTEO DEL TRAZADO"
2,2	Excavacion manual en material comun	INVIAS 2012 - ART. 210-13 "EXCAVACIONES DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS"
2,3	Relleno compactado con material del sitio	INVIAS 2012 - ART. 610-13 "RELLENOS PARA ESTRUCTURAS"
2,4	solados en concreto 14.5 Mpa, e = 0.05 m	INVIAS 2012 - ART. 630-13 "CONCRETO ESTRUCTURAL"
2,5	concreto reforzado de 21 Mpa para muro	INVIAS 2012 - ART. 630-13 "CONCRETO ESTRUCTURAL"
2,6	Acero de refuerzo - muro	INVIAS 2012 - ART. 640-13 "ACERO DE REFUERZO"
3	RAMPA DE EMBARQUE Y DESEMBARQUE ANCHO 2.00 M, L=306 M	
3,1	Localizacion y replanteo	INVIAS 2012 - ART. 105 "DESARROLLO DE LOS TRABAJOS" NUMERAL 105.2 "ENTREGA DEL TERRENO Y REPLANTEO DEL TRAZADO"
3,2	Excavaciones varias sin clasificar a maquina (cajeo) sin retiro	INVIAS 2012 - ART. 210-13 "EXCAVACIONES DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS"
3,3	Retiro de material de la excavación a maquina (sin transporte)	INVIAS 2012 - ART. 210-13 "EXCAVACIONES DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS"
3,4	Transporte de material proveniente de la excavación - hasta 5km	INVIAS 2012 - ART. 900-13 "TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES Y DERRUMBES"
3,5	Subbase granular-transporte hasta 10 km espesor 0.20 m	INVIAS 2012 - ART. 320-13 "SUB-BASE GRANULAR"
3,6	losa en concreto 21 Mpa. espesor 0.15 m	INVIAS 2012 - ART. 500-13 "PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO"
3,7	Acero de refuerzo - losa	INVIAS 2012 - ART. 640-13 "ACERO DE REFUERZO"
3,8	Bordillo trapezoidal de 0.10*0.15 h=0.2m de 21 Mpa.	INVIAS 2012 - ART. 672-13 "BORDILLOS EN CONCRETO"
3,9	Filtro de base 0.40 y altura 0.60 m, piedra tm=4", tub. perforada 4" pvc y geotextil no tejido, con desague cada 20.00 m en la cara del muro de contencion	INVIAS 2012 - ART. 673-13 "SUBDRENES CON GEOTEXTIL Y MATERIAL GRANULAR"
3,10	Bitas metálicas para amarre cada 10 m	INVIAS 2012 - ART. 650-13 "ESTRUCTURAS DE ACERO"

PRESUPUESTO ELABORADO POR:

Ing. GILBERTH JOVANNY DIAZ
M.P. 19202095425 CAU