

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