

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN PLAYA BLANCA, MUNICIPIO DE TOTA- BOYACÁ				
PROPONENTE:				
Concepto / Recursos	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
OBJETIVO No. 1 BAÑOS PASADIA				
1. PRELIMINARES				
LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DEL PROYECTO.	M2	118,79		\$ 0
<b>SUBTOTAL 1</b>				
<b>\$ 0</b>				
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS				
EXCAVACION CON RETIRO EXTERNO	M3	12,00		\$ -
RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	M3	8,25		\$ -
<b>SUBTOTAL 2</b>				
<b>\$ 0</b>				
3. CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO				
ZAPATA PREFABRICADA EN CONCRETO REFORZADO PARA APOYO DE PILOTES EN MADERA. DIMENSIONES 50 X 50 X 25 CMS. CONCRETO f'=245 kg/cm2 (24.5 Mpa) - ACERO Fy=4.160 kg/cm2 (420 Mpa)	UN	40,00		\$ -
ZAPATA PREFABRICADA EN CONCRETO REFORZADO PARA APOYO DE COLUMNAS EN MADERA LAMINADA. DIMENSIONES 50 X 50 X 25 CMS. INCLUYE PIE DE PILAR EN ACERO CAL. 1/4" GALVANIZADO EMBEBIDO PARCIALMENTE SEGUN DETALLE ESTRUCTURAL. CONCRETO f'=245 kg/cm2 (24.5 Mpa) - ACERO Fy=4.160 kg/cm2 (420 Mpa)	UN	20,00		\$ -
<b>SUBTOTAL 3.</b>				
<b>\$ 0</b>				
4. ESTRUCTURA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN				
PILOTE D=15CMS o 6" EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 9,6 k/m³	ML	24		\$ -
COLUMNA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 9,6 k/m³. SECCIÓN DE 9 X 9 CMS	ML	82,8		\$ -
VIGA DOBLE (POR LADO Y LADO) EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6,4 k/m³. SECCIÓN DE 4 X 19 CMS. INCLUYE ANCLAJE EN VARILLA ROSCADA 120 MM. VER DETALLE ESTRUCTURAL	ML	83,09		\$ -
VIGA DE BORDE EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6,4 k/m³. SECCIÓN DE 4 X 19 CMS. INCLUYE TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR. VER DETALLE ESTRUCTURAL	ML	81,69		\$ -
VIGUETAS DE MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6,4 k/m³. SECCIÓN DE 4 X 14 CMS CADA 40 CMS. INCLUYE TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR. VER DETALLE ESTRUCTURAL	ML	305,28		\$ -
TACOS DE MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6,4 k/m³. SECCIÓN DE 4 X 14 CMS SOBRE LAS VIGAS DOBLES. INCLUYE TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR.	ML	72,8		\$ -
VIGA AÉREA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6,4 k/m³. SECCIÓN DE 9 X 14 CMS. VER ANCLAJES EN CONECTOR "T" EN ACERO CAL. 1/4" GALVANIZADO PESADO EN CALIENTE EN DETALLE ESTRUCTURAL	ML	53,6		\$ -
CERCHA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6,4 k/m³. VER DISEÑO Y TORNILLERÍA TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR EN DETALLE ESTRUCTURAL	UN	10		\$ -
CORREA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6,4 k/m³ - SECCIÓN DE 4 X 14 CMS. INCLUYE TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR. VER DETALLE ESTRUCTURAL	ML	155,6		\$ -
TENSOR TRABAJO PESADO 1/2 X 8" DISCOVER CON CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 1/4" DISCOVER. ANCLAJE DEL TENSOR EN ANGULO DE 3/16" (A ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN MADERA INMUNIZADA). INCLUYE TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR.	ML	71,48		\$ -
<b>SUBTOTAL 4.</b>				
<b>\$ 0</b>				
5. PISOS EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN				
PISO EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 6,4 k/m³ DE .14 X .02 DILATADA UN CENTÍMETRO EN EXTERIORES Y CANTO CON CANTO EN INTERIORES. FIJACIÓN CON TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR	M2	118,79		\$ -
ESCALÓN EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 6,4 k/m³. UTILIZAR DOBLE TABLON DE 4 X 14 CMS. DILATADO A 1 CM. FIJAR CON TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR.	ML	20,80		\$ -
RAMPA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 6,4 k/m³. DE .14 X .02 ANCHO 1.92 M. DILATADO A 1 CM. FIJAR CON TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR.	ML	1,80		\$ -
<b>SUBTOTAL 5.</b>				
<b>\$ 0</b>				

6. MUROS EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN				
MURO DOBLE EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m <sup>3</sup> DE .14 X .02 . FIJACIÓN CON TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR. ALTURA GENERAL: 2.30 M. / ALTURA MUROS DE CABINAS: 2.00 m.	M2	120,04		\$ .
ESTRUCTURA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m <sup>3</sup> PARA MUROS DE DUCHAS. FIJACIÓN CON TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR. ALTURA: 2.00 M.	M2	28,48		\$ .
SUBTOTAL 6.				\$ 0
7. PINTURAS Y ENCHAPES				
BARNIZ INCOLORO PARA MADERA TIPO MONTÓ o SIMILAR, PARA INTERIORES Y EXTERIORES (EN PISOS, MUROS, ESTRUCTURA, CERCHAS Y PUERTAS) - 2 MANOS	M2	910,86		\$ .
ENCHAPE CERAMICO PARA MUROS SOBRE PLACAS DE SUPERBOARD o SIMILAR DE 10 mm CON ADHESIVO ELASTICO PARA CERAMICAS TIPO SIKACERAM o SIMILAR Y SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX o SIMILAR EN JUNTAS	M2	27,06		\$ .
ENCHAPE CERAMICO PARA PISOS SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN CON MALLA DE REFUERZO DE TEMPERATURA FUNDIDO SOBRE PLACAS DE SUPERBOARD o SIMILAR DE 17 mm CON ADHESIVO ELASTICO PARA CERAMICAS TIPO SIKACERAM o SIMILAR Y SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX o SIMILAR EN JUNTAS	M2	4,06		\$ .
SUBTOTAL 7.				\$ 0
8. PUERTAS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m <sup>3</sup> DE 1 X 2 M. (HOJA SENCILLA) INCLUYE CERRADURA - ACCESO A BAÑOS	UN	3		\$ .
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m <sup>3</sup> DE 0.78 X 2 M. (HOJA DOBLE) INCLUYE CERRADURA - CUARTO DE ASEO	UN	2		\$ .
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m <sup>3</sup> DE 0.60 X 1.80 M. (HOJA SENCILLA) INCLUYE PASADOR - CABINAS SANITARIAS Y PUERTAS	UN	9		\$ .
SUPERFICIE HORIZONTAL o ENTREPAÑO EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m <sup>3</sup> . ESTRUCTURA EN LARGUEROS DE .09 X .04 Y FORRO EN TABILLA PARED .02 X .14 . ALTURA DE INSTALACIÓN 90 CMS. ANCHO 60 CMS.	ML	1,9		\$ .
SUBTOTAL 8.				\$ 0
9. APARATOS y MESONES				
LAVAMANOS DE SOBREPONER EN PORCELANA LINEA INSTITUCIONAL BLANCA. INCLUYE GRIFERIA	UN	10		\$ .
LAVAMANOS DE COLGAR CON FRENTE CONCAVO PARA FACILITAR EL ACCESO A PERSONAS CON SILLA DE RUEDAS TIPO AQUAJET DE CORONA o SIMILAR EN COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERIA Y KIT DE INSTALACIÓN PARA DRYWALL o MADERA REF. 718040001	UN	1		\$ .
SANITARIO EN PORCELANA LINEA INSTITUCIONAL BLANCA. INCLUYE GRIFERIA	UN	4		\$ .
SANITARIO EN PORCELANA TIPO AQUAJET DE CORONA o SIMILAR COLOR BLANCO PARA USO POR PARTE DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. INCLUYE GRIFERIA	UN	1		\$ .
BARRA DE SEGURIDAD DE 12" EN ACERO INOXIDABLE 304. CON TORNILLOS DE ANCLAJE EN ACERO INOXIDABLE PARA EVITAR LA CORROSIÓN Y ESCUDOS PROTECTORES QUE CUBREN LOS TORNILLOS DE CORONA o SIMILAR.	UN	1		\$ .
ORINAL EN PORCELANA LINEA INSTITUCIONAL BLANCA. INCLUYE GRIFERIA	UN	2		\$ .
SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA SENCILLA TIPO ARTES DE GRIVAL o SIMILAR	UN	4		\$ .
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE DE ALTA RESISTENCIA (62 X 48 CMS) MONOCONTROL TIPO SOCODA o SIMILAR. INCLUYE GRIFERIA Y CANASTILLA	UN	4		\$ .
POCETA LAVA - TRAPEROS ENCHAPADA EN CERAMICA Y ESQUINEROS EN ALUMINIO (EN BORDILLO), LATERALES EN PLACAS DE SUPERBOARD o SIMILAR DE 10 mm Y BASE EN PLACA DE SUPERBOARD DE 17 mm. ADHESIVO ELASTICO PARA CERAMICAS TIPO SIKACERAM o SIMILAR Y SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX o SIMILAR EN JUNTAS. DIMENSIONES: 78 CMS DE ANCHO, 41 CMS DE PROFUNDIDAD Y 40 CMS DE ALTURA. INCLUYE GRIFERIA	UN	2		\$ .
MESON PARA LAVAPLATOS EN GRANITO SOPORTADO SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m <sup>3</sup> EN LARGUEROS DE .09 X .04. ALTURA DE INSTALACION 92 CMS. ANCHO 60 CMS	ML	8,4		\$ .
MESON PARA LAVAMANOS EN GRANITO SOPORTADO SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m <sup>3</sup> EN LARGUEROS DE .09 X .04. ALTURA DE INSTALACION 90 CMS. ANCHO 60 CMS	ML	9		\$ .
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO DE 60 X 40 CMS, ESPESOR 3 mm. MARCO DE 4 CMS EN MADERA	UN	10		\$ .
SUBTOTAL 9.				\$ 0
10. CUBIERTA				
CUBIERTA ONDULADA EN FIBROCEMENTO TIPO TEJA ONDULADA P7 DE ETERNIT o SIMILAR EN COLOR VERDE ACEITUNA. INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN	M2	119,39		\$ .
CUBIERTA ONDULADA PLASTICA EN PVC TRANSLUCIDA TIPO TEJA PREMIUM P7 DE ETERNIT o SIMILAR EN COLOR MARFIL. INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN	M2	31,31		\$ .
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE FIJO PARA CUBIERTA ONDULADA EN FIBROCEMENTO TIPO TEJA ONDULADA P7 DE ETERNIT o SIMILAR EN COLOR VERDE ACEITUNA. INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN	M2	15,56		\$ .
SUBTOTAL 10.				\$ 0

<b>11. ASEO</b>				
ASEO AREA CORRESPONDIENTE A LOS BAÑOS PASADIAS	D	3		\$ -
<b>SUBTOTAL 11.</b>				\$ 0
<b>12. INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS - AGUAS RESIDUALES</b>				
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA DE 0,60*0,60M. HMÁX = 0,70 M. INCLUYE MARCO, TAPA Y CAÑUELA.	UN	6,00		\$ -
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TRAMPA DE GRASAS DE 2000 L. INCLUYE ACCESORIOS.	UN	1,00		\$ -
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TRAMPA DE GRASAS DE 1000 L. INCLUYE ACCESORIOS.	UN	1,00		\$ -
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO DE 10000 L. INCLUYE ACCESORIOS.	UN	1,00		\$ -
CONSTRUCCIÓN PLACA DE CIMENTACIÓN PARA SISTEMA INTEGRADO. DIMENSIONES 4,5 M X 1,8 M E=0,15	M2	8,10		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL FILTRANTE FILTRO ANAEROBIO. GRAVA N° 4, TRITURADO DE RÍO O ZUNCHOS DE PLÁSTICO RECICLADO.	M3	3,50		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC DE 2" DE DIÁMETRO - CONEXIÓN ENTRE LAVAMANOS Y RED CONDUCCIÓN A SISTEMA DE TRATAMIENTO. INCLUYE ACCESORIOS.	ML	15,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC DE 3" DE DIÁMETRO - CONEXIÓN ENTRE LAVAPLATOS - DUCHAS - ORINALES Y SISTEMA DE TRATAMIENTO. CONEXIÓN ENTRE POCETAS DE ASEO-LAVAMANOS Y SISTEMA DE TRATAMIENTO. INCLUYE ACCESORIOS.	ML	38,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC DE 4" DE DIÁMETRO - CONEXIÓN ENTRE DISPOSITIVOS Y SISTEMA DE TRATAMIENTO. INCLUYE ACCESORIOS.	ML	32,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC PERFORADA DE 4" DE DIÁMETRO - BIOFILTRO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN. INCLUYE ACCESORIOS.	ML	15,00		\$ -
CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BIOFILTRO DE 4,5 X 1,5 METROS.	M2	6,75		\$ -
<b>SUBTOTAL 12.</b>				\$ 0
<b>13. INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS - AGUAS DE CONSUMO</b>				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC RDE 21" DE 1" DE DIÁMETRO - CONEXIÓN ENTRE RED ACTUAL Y DISPOSITIVOS. INCLUYE ACCESORIOS.	ML	160,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC RDE 21" DE 1/2" DE DIÁMETRO - CONEXIÓN A DISPOSITIVOS. INCLUYE ACCESORIOS.	ML	55,00		\$ -
<b>SUBTOTAL 13.</b>				\$ 0
<b>14. INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS CON BARRAJE DE 225A.BARRA NEUTRO.BARRA TIERRA.CHAPA Y LLAVEA, INCLUYE TABLERO COMPLETO CON TOTALIZADOR DE 2X30A, 12 INTERRUPTORES 1X20 A, Y TODOS LOS ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	1,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA, INCLUYE, TUBERÍA PVC, CAJA, TOMACORRIENTE, CABLEADO, Y TODOS LOS ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	1,00		\$ -
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI, INCLUYE TUBERÍA PVC, CAJA, TOMACORRIENTE, CABLEADO Y TODOS LOS ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	6,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA VARILLA CU - CU 5/8"X8". INCLUYE CABLEADO CU N. 10 AWG, SOLDADURA EXOTERMICA, TUBERÍA PVC Y CONEXIÓN.	UN	1,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN TIPO ROSETA CON TORTUGA EXTERIOR, INCLUYE TUBERÍA PVC, BOMBILLO TIPO LED DE 9W/120V, LUMINARIA TIPO TORTUGA EXTERIOR DECORATIVA, CAJA, CABLEADO Y TODOS LOS ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	2,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE SENSOR DE MOVIMIENTO CON FOTOCELDA ADECUADO PARA EXTERIOR, INCLUYE SENSOR, TUBERÍA PVC, CAJA, CABLEADO Y TODOS LOS ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	2,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN DE LAMPARA DE TUBO TIPO LED 2X17W, INCLUYE TUBERÍA EMT, LUMIARIA CON TUBOS 2X17W, TUBO PARA DESCOLGAR LAMPARA, CAJA, CABLEADO, Y TODOS LOS ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	21,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR, TUBERÍA, CAJA, CABLEADO, Y TODOS LOS ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	2,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, TUBERÍA, CAJA, CABLEADO, Y TODOS LOS ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	1,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL DE PUNTO DE CONEXION Y AFLORAMIENTO A POSTE, HASTA TABLERO TDB EN CALIBRE 2X#4CU +4N, INCLUYE CABLEADO, TERMINALES, EMPLAMES Y TODOS LOS ACCESORIOS DE MONTAJE.	m	300,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN Y AFLORAMIENTO A POSTE, INCLUYE BAIANTE EN TUBERÍA IMC CON CONEXIÓN A ACAJA SUBTERRANEA, INCLUYE CONEXIÓN A RED AEREA 2X#4CU +4N, CONECTORES BIMETALICOS Y TODOS MATERIALES Y LOS ACCESORIOS DE MONTAJE.	GL	1,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA DE BAJA TENSIÓN EN TUBERÍA DE 2X1" PVC, INCLUYE TUBERÍA PVC, CON TERMINALES Y CONECTORES, CANALIZACIÓN COMPLETA Y TODOS LOS ACCESORIOS DE MONTAJE.	m	450,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE, INCLUYE TAPA, MARCO METALICO, TODOS MATERIALES Y LOS ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	8,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA, INCLUYE TAPA, MARCO METALICO, TODOS MATERIALES Y LOS ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	9,00		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60CM, INCLUYE TAPA, MARCO METALICO, TODOS MATERIALES Y LOS ACCESORIOS DE MONTAJE.	UN	13,00		\$ -
<b>SUBTOTAL 14.</b>				\$ 0

SENDERO				
<b>1. PRELIMINARES</b>				
LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DEL PROYECTO.	M2	710,82		\$ -
PODA DE PINOS Y RAMAS DE BAJA ALTURA	UN	4,00		\$ -
TALA DE ARBOL - DIAMETRO 30 CMS - ALTURA 12 M. - INCLUYE TROZADO, CHIPIADO, RETIRO DE RAICES COMPLETAS, TRANSPORTE Y DISPOSICION DEL MATERIAL RESULTANTE AL SITIO AUTORIZADO POR CORPOBOYACA Y LA INTERVENTORIA.	UN	1,00		\$ -
TALA DE ARBOL - DIAMETRO 20 CMS - ALTURA 6 M. - INCLUYE TROZADO, CHIPIADO, RETIRO DE RAICES COMPLETAS, TRANSPORTE Y DISPOSICION DEL MATERIAL RESULTANTE AL SITIO AUTORIZADO POR CORPOBOYACA Y LA INTERVENTORIA.	UN	1,00		\$ -
TALA DE ARBOL - DIAMETRO 15 CMS - ALTURA 6 M. - INCLUYE TROZADO, CHIPIADO, RETIRO DE RAICES COMPLETAS, TRANSPORTE Y DISPOSICION DEL MATERIAL RESULTANTE AL SITIO AUTORIZADO POR CORPOBOYACA Y LA INTERVENTORIA.	UN	1,00		\$ -
<b>SUBTOTAL 1.</b>				<b>\$ 0</b>
<b>2. SENDERO EN RECEBO COMPACTADO</b>				
EXCAVACION CON RETIRO EXTERNO	M3	200,55		\$ -
RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	M3	83,99		\$ -
SUB-BASE GRANULAR SBG1 INVIAS 90% PROCTOR. ESPESOR = 30 CMS. COMPACTADO EN DOS CAPAS DE 15 CMS. PENDIENTE FINAL DEL 3% HACIA EL EXTERIOR.	M3	78,18		\$ -
GEOTEXTIL FORTEX BX-40 TEJIDO CON FIBRAS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD CARACTERIZADO POR PRESENTAR ALTO DESEMPEÑO MECÁNICO E HIDRÁULICO	M2	296,76		\$ -
TUBO ALCANTARILLADO S4 - 250 mm TIPO NOVAFORT INSTALADO EN PUNTOS BAJOS O EN SU DEFECTO CADA 30 M.	ML	13,55		\$ -
CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMOSTERÍA DE 40 X 40 X 30 CMS	UN	6,00		\$ -
CONTENCION TIPO 1 EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 9.6 k/m³ DE Ø12 CMS. PREVER CORTES TRANSVERSALES PARA DRENAJES Y ANCLAJE MINIMO DE 45 CMS EN VARILLA #5 SEGUN DETALLE.	ML	12,60		\$ -
CONTENCION TIPO 2 EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 9.6 k/m³ DE Ø12 CMS. PREVER CORTES TRANSVERSALES PARA DRENAJES Y ANCLAJE MINIMO DE 60 CMS EN VARILLA #5 SEGUN DETALLE.	ML	25,20		\$ -
<b>SUBTOTAL 2.</b>				<b>\$ 0</b>
<b>3. CIMENTACIÓN</b>				
ZAPATA PREFABRICADA EN CONCRETO REFORZADO PARA APOYO DE PILOTES EN MADERA. DIMENSIONES 30 X 30 X 25 CMS. CONCRETO f' = 245 kg/cm² (24.5 Mpa) - ACERO Fy = 4.160 kg/cm² (420 Mpa)	UN	147,00		\$ -
BASE (PREPARACION) PARA APOYO DE PILOTES EN TRITURADO MAX. 1,5" (E = 10 CMS.), RECEBO COMPACTADO (E = 10 CMS.) Y CONCRETO POBRE DE 13.5 Mpa (E = 5 CMS.). (APLICA PARA TRAMOS RECTOS DE SENDEROS EN PLATAFORMA Y ESCALERAS, NO PARA SITIOS DE PERMANENCIA COMO TEATRINO, DECKS Y MIRADORES)	UN	332,00		\$ -
<b>SUBTOTAL 3.</b>				<b>\$ 0</b>
<b>4. ESTRUCTURA EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION</b>				
PILOTE D=15CMS o 6" EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 9.6 k/m³	ML	1281,39		\$ -
VIGA DOBLE (POR LADO Y LADO) EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m³. SECCION DE 4 X 19 CMS. INCLUYE ANCLAJE EN VARILLA ROSCADA 120 MM. VER DETALLE ESTRUCTURAL	ML	198,29		\$ -
VIGA DOBLE (POR LADO Y LADO) EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m³. SECCION DE 4 X 14 CMS. INCLUYE ANCLAJE EN VARILLA ROSCADA 120 MM. VER DETALLE ESTRUCTURAL	ML	261,85		\$ -
VIGA DE BORDE (GUALDERA ESTRUCTURAL ESCALERA) EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m³. SECCION DE 4 X 19 CMS. INCLUYE ANCLAJE EN VARILLA ROSCADA 120 MM. VER DETALLE ESTRUCTURAL	ML	182,14		\$ -
VIGUETAS DE MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m³. SECCION DE 4 X 14 CMS. CADA 40CM. INCLUYE TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR. VER DETALLE ESTRUCTURAL	ML	1134,49		\$ -
TACOS DE MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m³. SECCION DE 4 X 14 CMS. SOBRE LAS VIGAS DOBLES. INCLUYE TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR. VER DETALLE ESTRUCTURAL	ML	10,35		\$ -
PASAMANOS EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m³., UTILIZAR ESTACONES EN MADERA CILINDRADA DE Ø 7.5 CMS. FIJAR CON TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR INTERMEDIOS EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m³.,	ML	700,44		\$ -
UTILIZAR ESTACONES EN MADERA CILINDRADA DE Ø 6 CMS. FIJAR CON TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR	ML	1400,88		\$ -
HUELLAS DE ESCALERA EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m³., UTILIZAR DOBLE TABLON DE 4 X 14 CMS. DILATADO A 1 CM. FIJAR CON TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR. NOTA PREVER TACOS TRIANGULARES DE APOYO LATERAL	ML	292,69		\$ -
DIAGONALES DE RIGIDIZACION EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 6.4 k/m³. UTILIZAR TABLON DE 4 X 14 CMS. INCLUYE ANCLAJE EN VARILLA ROSCADA 120 MM. VER DETALLE ESTRUCTURAL	ML	308,48		\$ -
<b>SUBTOTAL 4.</b>				<b>\$ 0</b>
<b>5. PISOS EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION</b>				
PISO EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 6.4 k/m³. SECCION DE .14 X .02 DILATADA UN CENTIMETRO EN EXTERIORES Y CANTO CON CANTO EN INTERIORES. FIJACION CON TORNILLOS TIPO ROTHOBLAAS o SIMILAR.	M2	464,50		\$ -
BANCA EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 6.4 k/m³. DE 40 X 40 X 40 CMS	UN	9,00		\$ -
<b>SUBTOTAL 5.</b>				<b>\$ 0</b>
<b>6. PINTURAS y ENCHAPES</b>				
BARNIZ INCOLORO PARA MADERA TIPO MONTO o SIMILAR, PARA INTERIORES Y EXTERIORES - 1 MANO	M2	3022,52		\$ -

1	SUBTOTAL 6.				\$ 0
	7. ASEO AREA CORRESPONDIENTE AL SENDERO				
	ASEO AREA CORRESPONDIENTE AL SENDERO	D	4		\$ -
1	SUBTOTAL 7.				\$ 0
	CAMPING				
	1. LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	HA	0,50		\$ -
1	SUBTOTAL 1.				\$ 0
	2. MOVIMIENTO DE TIERRAS CONFORMACIÓN TERRAZAS				
	TERRAPLEN COMPENSADO COMPACTADO	M3	708,05		\$ -
	SUMINISTRO Y EXTENDIDA MATERIAL SELECCIONADO PARA AFIRMADO	M3	678,30		\$ -
1	SUBTOTAL 2.				\$ 0
	3. CONFORMACIÓN MUROS DE CONTENCIÓN				
	EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 100 M	M3	134,00		\$ -
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Geomalla FORTGRID UX 50	M2	3484,00		\$ -
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Geotextil FORTTEX BX 30 PARA CIERRE DE CAPAS	M2	1340,00		\$ -
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Geodrén PERMADRAIN	ML	268,00		\$ -
	SACOS MATERIAL GRANULAR	UN	2680,00		\$ -
1	SUBTOTAL 3.				\$ 0
	4. DRENAJE Y PAISAJISMO				
	PODA DE PINOS Y RAMAS DE BAJA ALTURA	ARB	6,00		\$ -
	SUMINISTRO Y EXTENDIDA MATERIAL SELECCIONADO PARA AFIRMADO	M3	68,92		\$ -
	GEOTEXTIL FORTTEX BX-40 TEJIDO CON FIBRAS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD ALTO DESEMPEÑO MECÁNICO E HIDRAÚLICO	M2	470,10		\$ -
	TUBO ALCANTARILLADO S4 - 250 mm TIPO NOVAFORT INSTALADO EN PUNTOS BAJOS O EN SU DEFECTO CADA 30 M.	ML	18,00		\$ -
	CONTENCIÓN TIPO 1 EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN de 9.6 k/m <sup>3</sup> DE Ø12 CMS.	ML	502,00		\$ -
	CANAL EN MATERIAL COMUN	ML	88,00		\$ -
	CONSTRUCCIÓN CUNETA SOBRE SUELO BLANDO	ML	305,00		\$ -
	ARENA LAVADA BLANCA ESPESOR 6 CMS SUPERFICIE DE ZONA DE CAMPING	M2	3750,40		\$ -
	ESCALONES INDIVIDUALES 2 PIEZAS 4x14 MADERA INMUNIZADA VACIO PRESIÓN SOBRE DURMIENTES 9x14. ANCHO 1.8M. TORNILLERIA ACERO INOXIDABLE NO MAGNETICO	UN	35,00		\$ -
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL A-10 PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	105,00		\$ -
1	SUBTOTAL 4.				\$ 0
	OBJETIVO N°2				
	1. PUNTOS ECOLÓGICOS Y OTROS				
	CONSTRUCCIÓN DE PUNTOS ECOLÓGICOS	GL	1,00		\$ -
	CONSTRUCCIÓN DE VALLAS Y SEÑALIZACIÓN	GL	1,00		\$ -
1	SUBTOTAL 1.				\$ 0
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ -
	ADMINISTRACION	%			\$ -
	IMPREVISTOS	%			\$ -
	UTILIDAD	%			\$ -
	I.V.A. SOBRE LA UTILIDAD	%			\$ -
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ -
	TOTAL OBRA				\$ -