REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CALDAS
Alcaldía Municipal
MUNICIPIO DE CALDAS

IVÓN HERNÁNDEZ
INGENIERÍA Y DISEÑO

OBJETO

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS DE QUIPE Y CENTRO DEL MUNICIPIO DE CALDAS, BOYACÁ

TRAMO: BOCA DE MONTE - QUIPE TIERRA NEGRA

PLAZO HASTA: 8 MESES

ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS DE QUIPE Y CENTRO DEL MUNICIPIO DE CALDAS, BOYACÁ		MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6			
		SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4
1																									
1.1																									
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO																								
1.2																									
1.2.1	EXCAVACIONES DE CORTES Y CANALES 50% CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM																								
1.2.2	CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR>20%																								
1.2.3	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM																								
1.2.4	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)																								
1.2.5	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN																								
1.2.6	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21.1 MPA, SECCIÓN RECTANGULAR																								
1.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES																								
1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 21 MPA (3000 PSI), 60% RAJON PARA PLACA HUELLAS INCLUYE SELLO DE JUNTAS																								
1.2.9	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) 3% REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)																								
1.2.10	BOMBEO FUNDIDO EN SITIO 3000 PSI																								
1.2.11	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA																								
1.2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)																								
1.3																									
1.3.1	EXCAVACIONES DE CORTES Y CANALES 50% CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM																								
1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES																								
1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES																								
1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA ELEVACIONES, PAÑOS																								
1.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE ENBOQUILLADA																								
1.3.6	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA																								
1.3.7	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM																								
1.3.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)																								

ING MIGUEL MATEUS ACOSTA