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

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: VEREDA CENTRO

IVÓN HERNÁNDEZ
INGENIERÍA Y DISEÑO

PLAZO HASTA: 6 MESES

ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS 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 SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM																								
1.2.2	CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR>95%																								
1.2.3	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE ARRIMADO 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) (TT)																								
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 COLORADO DE 21 MPA (3000 PSI), 50% RAJÓN PARA PLACA HUELLAS INCLUYE SELLO DE JUNTAS																								
1.2.9	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)																								
1.2.10	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 30X65 CM																								
1.2.11	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA																								
1.2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ARRIMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)																								
1.4																									
1.4.1	EXCAVACIONES DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM																								
1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (3000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES																								
1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES																								
1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA ELEVACIONES #4@ 0 MTS																								
1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36" INCLUYE ENVOLVENTE																								
	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA																								
1.4.6	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE ARRIMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM																								
1.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ARRIMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)																								

ING MIGUEL MATEUS ACOSTA