MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION Y OBRAS DE ARTE PARA LA PROTECCION DE LA CARRERA 9 VIA AL BARRIO CABAÑAS EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA - BPIM 202500000002829"

DESCRIPCION	Localizacion y Replanteo	ITEM	1,1

LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	ESQUEMA
	ANCHO	ALTO	LONGITUD			
Poceta	5,00		3,60	1,00	18,00	
					-	
					-	
					-	
TOTAL					**18,00**	

OBSERVACIONES

ALVARO FERNANDO MELENDRO MENESES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL

ELABORO

JAIRO ENRIQUE DIAZ
CONTRATISTA EXTERNO

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION Y OBRAS DE ARTE PARA LA PROTECCION DE LA CARRERA 9 VIA AL BARRIO CABAÑAS EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA - BPIM 202500000002829"

DESCRIPCION	Excavación manual en comun h=0.0-2.0 m (incluyeretiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	ITEM	1,2

LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	ESQUEMA
	ANCHO	ALTO	LONGITUD			
Poceta	2,45	3,24	4,00	1,00	31,75	
TOTAL					**31,75**	

OBSERVACIONES

ALVARO FERNANDO MELENDRO MENESES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL

ELABORO

JAIRO ENRIQUE DIAZ
CONTRATISTA EXTERNO

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION Y OBRAS DE ARTE PARA LA PROTECCION DE LA CARRERA 9 VIA AL BARRIO CABAÑAS EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA - BPIM 202500000002829"

DESCRIPCION	Acero figurado de refuerzo 60.000 PSI	ITEM	1,3

LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	ESQUEMA
	ANCHO	PESO	LONGITUD			
Zarpa varilla de media inferior 1/2		1,00	2,80	20,00	56,00	
Zarpa varilla de media superior 1/2		1,00	2,80	44,00	123,20	
Zarpa varilla de media superior 3/8		0,56	4,00	20,00	44,80	
cuerpo		1,00	4,20	13,00	54,60	
cuerpo cargue		1,00	4,20	20,00	84,00	
cuerpo		1,00	4,20	19,00	79,80	
fleje		0,56	4,00	35,00	78,40	
TOTAL					520,80	

OBSERVACIONES

ALVARO FERNANDO MELENDRO MENESES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL

ELABORO

JAIRO ENRIQUE DIAZ
CONTRATISTA EXTERNO

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION Y OBRAS DE ARTE PARA LA PROTECCION DE LA CARRERA 9 VIA AL BARRIO CABAÑAS EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA - BPIM 202500000002829"

DESCRIPCION	Concreto smple de 3000 PSI para muro y piso de regilla	ITEM	1,4

LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	ESQUEMA
	ANCHO	ALTO	LONGITUD			
Zapata	2,45	0,50	4,00	1,00	4,90	
muro	0,38	4,30	4,00	1,00	6,45	
base sumidero	1,20	0,20	1,00	1,00	0,24	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	

TOTAL	11,59

OBSERVACIONES

ALVARO FERNANDO MELENDRO MENESES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL

ELABORO

JAIRO ENRIQUE DIAZ
CONTRATISTA EXTERNO

ALCALDÍA MUNICIPAL CHAPARRAL TOLIMA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Chaparral Tierra de GRANDES

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION Y OBRAS DE ARTE PARA LA PROTECCION DE LA CARRERA 9 VIA AL BARRIO CABAÑAS EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA - BPIM 202500000002829"

DESCRIPCION	concreto ciclopeo cimiento 3000 PSI	ITEM	1,5

LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	ESQUEMA
	ANCHO	ALTO	LONGITUD			
disipador	1,20	0,25	1,20	1,00	0,36	
canal	1,80	0,25	1,50	1,00	0,68	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	

TOTAL	1,04

OBSERVACIONES

ALVARO FERNANDO MELENDRO MENESES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL

ELABORO

JAIRO ENRIQUE DIAZ
CONTRATISTA EXTERNO

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION Y OBRAS DE ARTE PARA LA PROTECCION DE LA CARRERA 9 VIA AL BARRIO CABAÑAS EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA - BPIM 202500000002829"

DESCRIPCION	Relleno con con recebo comun compactado mecanicamente	ITEM	1,6

LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	ESQUEMA
	ANCHO	ALTO	LONGITUD			
relleno					25,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	

TOTAL	25,00

OBSERVACIONES

ALVARO FERNANDO MELENDRO MENESES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL

ELABORO

JAIRO ENRIQUE DIAZ
CONTRATISTA EXTERNO

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION Y OBRAS DE ARTE PARA LA PROTECCION DE LA CARRERA 9 VIA AL BARRIO CABAÑAS EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA - BPIM 202500000002829"

DESCRIPCION	Suministro e instalacion de tuberia novafot de 10"	ITEM	1,7

LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	ESQUEMA
	ANCHO	ALTO	LONGITUD			
	5,00		3,60		18,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	

TOTAL	18,00
OBSERVACIONES	

ALVARO FERNANDO MELENDRO MENESES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL

ELABORO

JAIRO ENRIQUE DIAZ
CONTRATISTA EXTERNO

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION Y OBRAS DE ARTE PARA LA PROTECCION DE LA CARRERA 9 VIA AL BARRIO CABAÑAS EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA - BPIM 202500000002829"

DESCRIPCION	suministro e instalacion de codo pvc sant de 10" para alcantarillado	ITEM	1,8

LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEMENTOS	CANTIDAD PARCIAL	ESQUEMA
	ANCHO	ALTO	LONGITUD			
poceta				1,00	1,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	

TOTAL	1,00

ALVARO FERNANDO MELENDRO MENESES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL

ELABORO

JAIRO ENRIQUE DIAZ
CONTRATISTA EXTERNO