

ITEM : LOCALIZACION Y REPLANTEO

UNIDAD : M2

**I.-EQUIPO**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
EQUIPO DE TOPOGRAFIA (teodolito electrónico)	dia		\$ 136.564	360,00	\$ 379
HERRAMIENTA MENOR	%		\$ 2.189	5%	\$ 109
SUB-TOTAL					\$ 489

**II.-MATERIALES**

DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
PUNTILLA 2"	3%	lbs	\$ 3.158	0,020	\$ 65
GUADUA (4 - 5 MTS)	3%	ml	\$ 11.596	0,020	\$ 239
CUARTON 2"*4"*3M	3%	ml	\$ 5.844	0,010	\$ 60
PINTURA ESMALTE	3%	gln	\$ 98.275	0,001	\$ 101
SUB-TOTAL					\$ 465

**III.-TRANSPORTE**

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
SUB-TOTAL					\$ -

**IV.-MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
CUADRILLA No. 05 (1Topo+3Cade+1Ayu)	\$ 437.731	1,80	\$ 787.916	360	\$ 2.189
SUB-TOTAL					\$ 2.189

**TOTAL COSTO DIRECTO**

**\$ 3.143**

Ing. Civil

ANDRES FELIPE MONCADA RESTREPO

MP 1902-426554

C.C 10,306,483

**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A**

ITEM : **MANO.**

UNIDAD : **M3**

**I.-EQUIPO**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	1	\$ 57.302	5%	\$ 2.865
SUB-TOTAL					\$ 2.865

**II.-MATERIALES**

DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
SUB-TOTAL					\$ -

**III.-TRANSPORTE**

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ -

**IV.-MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
CUADRILLA No. 04 (1Of+3Ayu)	\$ 274.311	1,80	\$ 493.760	8,64	\$ 57.134
SUB-TOTAL					\$ 57.134

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$ 60.000**

  
**Ing. Civil**  
ANDRES FELIPE MONCADA RESTREPO  
MP 1902-426554  
C.C 10,306,483

ITEM : CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE

UNIDAD : M2

**I.-EQUIPO**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)			\$ 251.509	550,000	\$ 457
Motoniveladora potencia 215			\$ 100.046	550,000	\$ 182
Vibrocompactador, potencia			\$ 124.499	550,000	\$ 226
Herramienta menor			\$ 138.829	550,000	\$ 252
SUB-TOTAL					\$ 1.118

**II.-MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VR/UNITARIO
Agua	L	3	\$ 60,80	\$ 182
SUB-TOTAL				\$ 182

**III.-TRANSPORTE**

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ -

**IV.-MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
CUADRILLA No.10 (1Ofi+2Ayu)	\$ 215.947	1,9	\$ 410.299	98,87	\$ 4.150
SUB-TOTAL					\$ 4.150

**TOTAL COSTO DIRECTO**

**\$ 5.450**

Ing. Civil

ANDRES FELIPE MONCADA RESTREPO

MP 1902-426554

C.C 10,306,483

ITEM : SUMINISTRO , INSTALACION Y  
 COMPACTACION DE MATERIAL DE  
 MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON  
 UNIDAD : M3

**I.-EQUIPO**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
Carrotanque de agua(1000	hr		\$ 251.509	0,005	\$ 1.258
Motoniveladora potencia 215	hr		\$ 100.046	0,005	\$ 500
Vibrocompactador, potencia	hr		\$ 124.499	0,005	\$ 622
Bulldozer 140Hp 2200rpm	hr		\$ 207.499	0,003	\$ 519
Herramienta menor	hr		2%	19.020,12	\$ 380
SUB-TOTAL					\$ 3.279

**II.-MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VR/UNITARIO
Material de mejoramiento	m3	1,3	\$ 79.000,00	\$ 102.700
SUB-TOTAL				\$ 102.700

**III.-TRANSPORTE**

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ -

**IV.-MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
2 AYUDANTES	\$ 58.364	1,85	\$ 215.947	21	\$ 10.281
1 OFICIAL	\$ 99.219	1,85	\$ 183.555	21	\$ 8.739
SUB-TOTAL					\$ 19.020

**TOTAL COSTO DIRECTO**

**\$ 125.000**

Ing. Civil



ANDRES FELIPE MONCADA RESTREPO

MP 1902-426554

C.C 10,306,483

ITEM : SUMINISTRO , INSTALACION Y  
 COMPACTACION DE MATERIA SUBBASE  
 GRANULAR CLASE C  
 UNIDAD : M3

**I.-EQUIPO**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
Carrotanque de agua(1000	hr		\$ 251.509	0,025	\$ 6.288
Motoniveladora potencia 215	hr		\$ 100.046	0,025	\$ 2.501
Vibrocompactador, potencia	hr		\$ 138.829	0,025	\$ 3.471
Herramienta menor	hr		5%	62.867,56	\$ 3.143
SUB-TOTAL					\$ 15.403

**II.-MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VR/UNITARIO
Material de sub- base clase C (NT1) gradación SBG-50	m3	1,3	\$ 82.000,00	\$ 106.600
agua	L	22	\$ 60.80	\$ 1.338
SUB-TOTAL				\$ 107.938

**III.-TRANSPORTE**

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ -

**IV.-MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
2 AYUDANTES	\$ 58.364	1,85	\$ 215.947	3,43	\$ 62.868
SUB-TOTAL					\$ 62.868

**TOTAL COSTO DIRECTO**

**\$ 186.208**

Ing. Civil



ANDRES FELIPE MONCADA RESTREPO

MP 1902-426554

C.C 10,306,483

ITEM : CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D) (PLACA HUELLA, RIO:

UNIDAD : M3

**I.-EQUIPO**

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
ASPERSOR MANUAL	HR	4.210	1,00	4.210
MEZCLADORA CON MOTOR A GASOLINA	HR	14.071	1,00	14.071
VIBRADOR DE CONCRETO	HR	10.815	1,00	10.815
HERRAMIENTA MENOR	5%	301.917		15.096
SUB-TOTAL				44.192

**II.-MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
CONCRETO 21 Mpa	M3	467.885	1,000	467.885
Antisol Blanco	KG	12.335	1,000	12.335
FORMALETA CONCRETOS	M2	14.411	6,50	93.672
SUB-TOTAL				573.892

**III.-TRANSPORTE**

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
SUB-TOTAL					0

**IV.-MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
CUADRILLA No. 02 (1Ma+1Of+8Ayu)	712.041	1,90	1.352.878	4,48	301.917
SUB-TOTAL					301.917

**TOTAL COSTO DIRECTO**

920.000

Ing. Civil



ANDRES FELIPE MONCADA RESTREPO

MP 1902-426554

C.C 10,306,483

ITEM : CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (G) CICLÓPEO

UNIDAD : M3

I.-EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
MEZCLADORA CON MOTOR A GAS	HR	14.071	0,625	22.514
HERRAMIENTA MENOR	5%			6.321
SUB-TOTAL				28.834

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
CONCRETO 21 Mpa		M3	466.239	0,60	279.743
FORMALETA CONCRETOS		M2	14.411	3,000	43.233
PIEDRA PARA CONCRETO CICLÓPEO (rajón o canto rodado)		M3	125.000	0,400	50.000
SUB-TOTAL				372.976	

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
SUB-TOTAL					

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
CUADRILLA No.13 (1 OFICIAL + 4 A)	332.675	1,90	632.083	5,00	126.417
CUADRILLA No. 14 (4 AYUDANTES)	233.456	1,90	443.566	5,00	88.713
				215.130	

TOTAL COSTO DIRECTO

616.941

Ing. Civil   
ANDRES FELIPE MONCADA RESTREPO  
MP 1902-426554  
C.C 10,306,483

**BORDILLO EN CONCRETO; INCLUYE LA  
ITEM : PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO**

UNIDAD : ML

**I.-EQUIPO**

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
MEZCLADORA CON MOTOR A GASOLIN	HR	\$ 14.071	0,625	22.514	
VIBRADOR DE CONCRETO	HR	\$ 10.815	100,00	108	
HERRAMIENTA MENOR	5%			1.197	
SUB-TOTAL					23.819

**II.-MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
MORTERO 1:3 PARA JUNTAS	M3	\$ 474.242	0,003	1.423	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA	M3	\$ 467.855	0,070	32.750	
FORMALETA PARA CUNETA Y/O BORDILLO DE CONCRETO	M2	\$ 14.411	0,30	4.323	
SUB-TOTAL					38.496

**III.-TRANSPORTE**

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
SUB-TOTAL					0	

**IV.-MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO	
4 AYUDANTES	\$ 58.364	1,85	\$ 431.894	25,71	\$ 16.797	
1 OFICIAL	\$ 99.219	1,85	\$ 183.555	25,71	\$ 7.139	
SUB-TOTAL					23.936	

TOTAL COSTO DIRECTO

86.250

Ing. Civil

ANDRES FELIPE MONCADA RESTREPO

MP 1902-426554

C.C 10,306,483

ITEM : ACERO DE REFUERZO fy 420 Mpa. INCLUYE CORTE,  
FLEJE Y AMARRE

UNIDAD : KG

**I.-EQUIPO**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	1	\$ 2.633	5%	\$ 131,67
SUB-TOTAL					\$ 132

**II.-MATERIALES**

DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
ACERO REFUERZO PDR 60 (60000 PSI)	5%	KG	\$ 5.593	1	\$ 5.872,86
ALAMBRE NEGRO DE AMARRE # 18	3%	kg	\$ 6.785	0,05	\$ 349,43
SUB-TOTAL					\$ 6.222

**III.-TRANSPORTE**

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
SUB-TOTAL					\$ -

**IV.-MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
CUADRILLA No. 29 (1Mae+1Ayu)	\$ 175.561	1,80	\$ 316.009	120	\$ 2.633,41
SUB-TOTAL					\$ 2.633

**TOTAL COSTO DIRECTO**

**\$ 8.987**

Ing. Civil



ANDRES FELIPE MONCADA RESTREPO

MP 1902-426554

C.C 10,306,483

ITEM :

**TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUBBASE**

UNIDAD : M3 - KM

**I.-EQUIPO**

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
SUB-TOTAL				0

**II.-MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
SUB-TOTAL				

**III.-TRANSPORTE**

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUBB	M3-KM	1,00	1,00	1800	1.800
SUB-TOTAL					1.800

**IV.-MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
SUB-TOTAL					

TOTAL COSTO DIRECTO

1800

Ing. Civil



ANDRES FELIPE MONCADA RESTREPO

MP 1902-426554

C.C 10,306,483

ITEM :

**TRANSPORTE DE AGREGADOS**

UNIDAD : M3 - KM

**I.-EQUIPO**

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO

SUB-TOTAL 0

**II.-MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO

SUB-TOTAL  

**III.-TRANSPORTE**

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3-KM	1,00	1,00	1800	1.800

SUB-TOTAL 1.800

**IV.-MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO

SUB-TOTAL  

TOTAL COSTO DIRECTO 1800

Ing. Civil



ANDRES FELIPE MONCADA RESTREPO

MP 1902-426554

C.C 10,306,483