ITEM : 1,1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

UNIDAD : M2

I.-EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
(teodolito electrónico)	dia		$ 127.036	360,00	$ 353
HERRAMIENTA MENOR	%		$ 1.878	5%	$ 94
				SUB-TOTAL	$ 447

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
PUNTILLA 2"	3%	lbs	$ 2.938	0,020	$ 61
GUADUA (4 - 5 MTS)	3%	ml	$ 10.787	0,020	$ 222
CUARTON 2"*4"*3M	3%	ml	$ 5.436	0,010	$ 56
PINTURA ESMALTE	3%	gln	$ 91.419	0,001	$ 94
				SUB-TOTAL	$ 433

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)	$ 355.875	1,90	$ 676.163	360	$ 1.878
				SUB-TOTAL	$ 1.878
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 2.758**

Ing.de apoyo: **CRISTIAN CAMILO NARVAEZ GUZMAN**
MP: **19202-375807 CAU**
C.C: **1.061.764.903 Pop**
CEL: **3127424343**

Powered by CamScanner

ITEM : 2,1 EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO

UNIDAD : m3

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MATERIALES				
subtotal materiales				
MANO DE OBRA				
Cuadrilla (1 Of - 1 Ay)	Hora	34.963	1,10	$ 31.785
subtotal mano de obra				$ 31.785
EQUIPO Y HERRAMIENTA				
Herramienta menor	%		5%	$ 1.589
subtotal herramienta y equipo				$ 1.589
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 33.374

Ing. de apoyo: CRISTIAN CAMILO NARVAEZ GUZMAN
MP: 19202-375807 CAU
C.C: 1.061.764.903 Pop
CEL: 3127424343

Powered by CamScanner

ITEM : 2,2 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)

UNIDAD : m3

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MATERIALES				
Volqueta 7 m3	m3	$ 18.800	1,00	$ 18.800
Servicio de escombrera	m3	$ 5.950	1,00	$ 5.950
			subtotal materiales	$ 24.750
MANO DE OBRA				
2 Ayudantes	Hora	$ 27.196	0,50	$ 13.598
			subtotal mano de obra	$ 13.598
EQUIPO Y HERRAMIENTA				
Herramienta menor	%		5%	$ 680
			subtotal herramienta y equipo	$ 680
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 39.028

Ing.de apoyo: **CRISTIAN CAMILO NARVAEZ GUZMAN**
MP: **19202-375807 CAU**
C.C: **1.061.764.903 Pop**
CEL: **3127424343**

Powered by CamScanner

ITEM : 3,1 RELLENO TIPO III MECÁNICO CON MATERIAL ROCA MUERTA

UNIDAD : m3

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MATERIALES				
Roca muerta	M3	$ 50.000	1,30	$ 65.000
subtotal materiales				$ 65.000
MANO DE OBRA				
CUADRILLA (1 O + 1 AY)	Hora	$ 38.727	0,70	$ 27.109
subtotal mano de obra				$ 27.109
TRANSPORTE				
Transporte	m3	$ 26.300	1,30	$ 34.190
subtotal transporte				$ 34.190
EQUIPO Y HERRAMIENTA				
Alquiler saltarin	Hora	$ 11.417	0,80	$ 9.134
herramienta menor 5% M.O.	%			$ 1.355
subtotal herramienta y equipo				**$ 10.489**
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 136.788

Ing.de apoyo: **CRISTIAN CAMILO NARVAEZ GUZMAN**
MP: **19202-375807 CAU**
C.C: **1.061.764.903 Pop**
CEL: **3127424343**

Powered by CamScanner

ITEM : 3,2 SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE SUBBASE MECANICO CLASE A

UNIDAD : m3

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MATERIALES				
Subbase Granular	m3	$ 95.000	1,30	$ 123.500
subtotal materiales				$ 123.500
MANO DE OBRA				
CUADRILLA DE PAVIMENTOS (1 OF-2 AY)	Hora	$ 54.609	0,50	$ 27.305
subtotal mano de obra				$ 27.305
TRANSPORTE				
Transporte material	M3	$ 26.300	1,30	$ 34.190
subtotal transporte				$ 34.190
EQUIPO Y HERRAMIENTA				
Alquiler saltarin	Hora	$ 11.417	0,80	$ 9.134
herramienta menor 5% M.O.	%			$ 1.365
subtotal herramienta y equipo				**$ 10.499**
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 195.494

Ing.de apoyo: **CRISTIAN CAMILO NARVAEZ GUZMAN**
MP: **19202-375807 CAU**
C.C: **1.061.764.903 Pop**
CEL: **3127424343**

Powered by CamScanner

ITEM : 3,3 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CALZADA

UNIDAD : m3

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MATERIALES				
				$ 0
subtotal materiales				$ 0
MANO DE OBRA				
Cuadrilla (1 OF-3 AY)	Hora	$ 70.491	0,01	$ 705
subtotal mano de obra				$ 705
TRANSPORTE				
				$ 0
subtotal transporte				$ 0
EQUIPO Y HERRAMIENTA				
Motoniveladora	Hora	$ 191.368	0,01	$ 1.340
Vibrocompactador	Hora	$ 117.431	0,01	$ 822
Carrotanque Agua	día	$ 1.043.816	0,00	$ 2.088
herramienta menor 5% M.O.	%			$ 35
subtotal herramienta y equipo				**$ 4.285**
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 4.990

Ing.de apoyo: **CRISTIAN CAMILO NARVAEZ GUZMAN**

MP: **19202-375807 CAU**

C.C: **1.061.764.903 Pop**

CEL: **3127424343**

Powered by CamScanner

ITEM : 3,4 CONCRETO RESISTENCIA 27MPA (CICLÓPEO)

UNIDAD : M3

I.-EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%		$ 292.764	5%	$ 14.638
				SUB-TOTAL	$ 14.638

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
CONCRETO 27 MpA	5%	M3	$ 640.000	0,600	$ 403.200
MATERIAL SELECCIONADO (CANTO RODADO)	5%	M3	$ 150.000	0,400	$ 63.000
					$ -
				SUB-TOTAL	$ 466.200

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
MATERIAL SELECCIONADO (CANTO RODADO)	1	16	$ 21	1798	37.398,40
				SUB-TOTAL	$ 37.398

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
OFICIAL (1)	$ 80.000,00	188%	$ 150.135	5	$ 30.027
AYUDANTE (10)	$ 700.000,00	188%	$ 1.313.683	5	$ 262.737
				SUB-TOTAL	$ 292.764
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 811.000

Ing.de apoyo: **CRISTIAN CAMILO NARVAEZ GUZMAN**

MP: **19202-375807 CAU**

C.C: **1.061.764.903 Pop**

CEL: **3127424343**

Powered by CamScanner

ITEM : 3,5 CONCRETO RESISTENCIA 27 MPA

UNIDAD : M3

I.-EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
ASPERSOR MANUAL 20 Lts	HORA		$ 19.575	8,00	$ 2.447
VIBRADOR DE CONCRETO	HORA		$ 13.500	8,00	$ 1.688
HERRAMIENTA MENOR	%		$ 292.764	5%	$ 14.638
				SUB-TOTAL	$ 18.773

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	DESPERDICIO	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
CONCRETO 27 MpA	5%	M3	$ 640.000	1,000	$ 672.000
ANTISOL	5%	KG	$ 20.000	1,000	$ 21.000
FORMALETA	5%	M2	$ 57.000	2,200	$ 131.670
					$ -
				SUB-TOTAL	$ 824.670

III.-TRANSPORTE

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

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
OFICIAL (1)	$ 80.000,00	188%	$ 150.135	5	$ 30.027
AYUDANTE (10)	$ 700.000,00	188%	$ 1.313.683	5	$ 262.737
				SUB-TOTAL	$ 292.764
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 1.136.206

Ing.de apoyo: CRISTIAN CAMILO NARVAEZ GUZMAN

MP: 19202-375807 CAU

C.C: 1.061.764.903 Pop

CEL: 3127424343

Powered by CamScanner

ITEM : 3,6 CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA(F)

UNIDAD : m3

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MATERIALES				
concreto 2000 psi	m3	$ 415.524	1,00	$ 415.524
subtotal materiales				$ 415.524
MANO DE OBRA				
cuadrilla de concretos (1 of - 2 ay)	Dia	$ 436.872	0,13	$ 54.609
cuadrilla de concretos (4 ay)	Dia	$ 480.416	0,13	$ 60.052
subtotal mano de obra				$ 114.661
TRANSPORTE				
				$ 0
subtotal transporte				$ 0
EQUIPO Y HERRAMIENTA				
				$ 0
				$ 0
				$ 0
herramienta menor 5% M.O.	%			$ 5.733
subtotal herramienta y equipo				$ 5.733
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 535.918

Ing.de apoyo: **CRISTIAN CAMILO NARVAEZ GUZMAN**

MP: **19202-375807 CAU**

C.C: **1.061.764.903 Pop**

CEL: **3127424343**

Powered by CamScanner

ITEM : 3,7 ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, INCLUYE

UNIDAD : m3

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MATERIALES				
acero de refuerzo de 60000 psi (4200 kg/cm2)	kg	$ 5.568	1,05	$ 5.846
Alambre negro cal 18	kg	$ 7.200	0,03	$ 216
			subtotal materiales	$ 6.062
MANO DE OBRA				
ayudante	Hora	$ 13.598	0,14	$ 1.904
				$ 0
			subtotal mano de obra	$ 1.904
TRANSPORTE				
				$ 0
			subtotal transporte	$ 0
EQUIPO Y HERRAMIENTA				
				$ 0
				$ 0
				$ 0
herramienta menor 5% M.O.	%			$ 95
			subtotal herramienta y equipo	**$ 95**
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 8.061

Ing.de apoyo: **CRISTIAN CAMILO NARVAEZ GUZMAN**
MP: **19202-375807 CAU**
C.C: **1.061.764.903 Pop**
CEL: **3127424343**

Powered by CamScanner