ITEM CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE
UNIDAD M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR	
HERRAMIENTA MENOR	GLB			$ 120	
VIBROCOMPACTADOR	HR	$ 23,000	0.1	$ 2,300	
CARRO TANQUE AGUA	DIA	$ 663,752	0.00068	$ 451	
				SUBTOTAL	$ 2,871

II.MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR /UNITARIO	
AGUA	LT	63	2.5	157.5	
				SUBTOTAL	157.5

III.TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAl	F.S	JOR.TOTAL	RENDI	VR/UNITARIO	
3 AYUDANTES	$ 43,354	1.84	$ 239,314	100	$ 2,393	
					SUBTOTAL	$ 2,393

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5,422

ITEM MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO INCLUIDO TRANSPORTE (PARA FALLOS)

UNIDAD M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR	
HERRAMIENTA MENOR 5% MO				$ 179	
VIBROCOMPACTADOR 10 TN. 153 HP	HR	$ 120,123	50	$ 2,402	
MOTONIVELADORA CAT 112 F	HR	$ 160,165	50	$ 3,203	
CARROTANQUE	HR	$ 95,208	50	$ 1,904	
				SUBTOTAL	$ 7,688

II.MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR /UNITARIO	
MATERIAL DE PRESTAMO NORMA INVIAS	M3	$ 41,948	1.25	52435	
				SUBTOTAL	52435

III.TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAl	F.S	JOR.TOTAL	RENDI	VR/UNITARIO	
3 AYUDANTES	$ 43,354	1.84	$ 239,314	100	$ 2,393	
1 OFICIAL	$ 65,030	1.81	$ 117,704	100	$ 1,177	
					SUBTOTAL	$ 3,570

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 63,694

ITEM EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN
UNIDAD M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR	
HERRAMIENTA MENOR 5% MO				$ 1,424	
				SUBTOTAL	$ 1,424

II.MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR /UNITARIO	
				SUBTOTAL	0

III.TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	TARIFA	VR/UNITARIO	
VOLQUETA	VIAJE		0.2	$ 100,000	$ 20,000	
					SUBTOTAL	$ 20,000

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAl	F.S	JOR.TOTAL	RENDI	VR/UNITARIO	
1 AYUDANTE	$ 43,354	1.84	$ 79,771	2.8	$ 28,490	
					SUBTOTAL	$ 28,490

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49,914

ITEM ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA INC TPTE
UNIDAD KG

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR	
HERRAMIENTA MENOR 5% MO				$ 133	
CIZALLA MANUAL DE 90 CM	GLB	1875	37	$ 51	
				SUBTOTAL	$ 184

II.MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR /UNITARIO	
ACERO PDR 60	KG	$ 4,845	1.05	$ 5,087	
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	$ 7,000	0.04	$ 280	
				SUBTOTAL	$ 5,367

III.TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	TARIFA	VR/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$ -

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAl	F.S	JOR.TOTAL	RENDI	VR/UNITARIO	
3 AYUDANTE	$ 43,354	1.84	$ 239,314	90	$ 2,659	
					SUBTOTAL	$ 2,659

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8,210

ITEM CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D) (PLACA HUELLA, RIOSTRA Y VIGA CCINTA)
UNIDAD M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR	
HERRAMIENTA MENOR 5% MO				$ 3,120	
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3 HP A 18000 RPM MANGUERAS DE 4M	HR	$ 8,925	1	$ 8,925	
ASPERSOR MANUAL	HR	$ 3,063	1	$ 3,063	
				SUBTOTAL	$ 15,108

II.MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR /UNITARIO	
CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA	M3	$ 438,382	1	$ 438,382	
ANTISOL BLANCO	KG	$ 10,815	1	$ 10,815.00	
FORMALETA	M2	$ 12,469	4.5	$ 56,110.50	
				SUBTOTAL	$ 505,308

III.TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	TARIFA	VR/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$ -

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAl	F.S	JOR.TOTAL	RENDI	VR/UNITARIO	
4 AYUDANTE	$ 43,354	1.84	$ 319,085	7	$ 45,584	
1 OFICIAL	$ 65,030	1.81	$ 117,704	7	$ 16,815	
					SUBTOTAL	$ 62,399

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 582,814

ITEM CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (G) CICLOPEO
UNIDAD M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR	
HERRAMIENTA MENOR 5% MO				$ 5,399	
MEZCLADORA CON MOTOR A GASOL	HR	$ 8,925	0.625	$ 14,280	
				SUBTOTAL	$ 19,679

II.MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR /UNITARIO	
CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA	M3	$ 438,382	0.6	$ 263,029	
PIEDRA PARA CONCRETO CICLOPEO	M3	$ 120,000	0.4	$ 48,000.00	
FORMALETA	M2	$ 12,469	3	$ 37,407.00	
ARENA GRUESA EN CANTERA	M3	$ 75,000	0.4	$ 30,000.00	
AGUA	LT	$ 63	111	$ 6,993.00	
CEMENTO GRIS	KG	$ 640	156	$ 99,840.00	
				SUBTOTAL	$ 485,269

III.TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	TARIFA	VR/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$ -

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAl	F.S	JOR.TOTAL	RENDI	VR/UNITARIO	
8 AYUDANTE	$ 43,354	1.84	$ 638,171	7	$ 91,167	
1 OFICIAL	$ 65,030	1.81	$ 117,704	7	$ 16,815	
					SUBTOTAL	$ 107,982

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 612,930

ITEM TRANSPORTE
UNIDAD GLB

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR	
HERRAMIENTA MENOR 5% MO				$ -	
				SUBTOTAL	$ -

II.MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR /UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

III.TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	RENDIMIENTO	TARIFA	VR/UNITARIO	
TRANSPORTE GLOBAL	GBL	VIAJE	1	130,000	130,000	
					SUBTOTAL	$ 130,000

IV.MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAl	F.S	JOR.TOTAL	RENDI	VR/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 130,000