ANÁLISIS UNITARIOS

CAPITULO:	1	**DESCRIPCION:**	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO (M2). INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS.
ITEM:	1.1	**UNIDAD:**	M2

MATERIALES				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	2.330	0,15	349,50
ESMALTE SINTETICO	GLN	51.900	0,001	51,90
HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	4.050	0,01	40,50
REPISA MADERA 8 X 4 CMS ORDINARIO	ML	3.997	0,1	399,70
			TOTAL MATERIALES	841,60

EQUIPO				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	681,90	5%	34,10
			TOTAL EQUIPO	34,10

MANO DE OBRA				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	HR	72.989,15	0,038	2.773,59
M.O. CUADRILLA DE ALBAÑILERIA 1*1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) CON PRESTACIONES	HC	22.730	0,030	681,90
			TOTAL MANO DE OBRA	3.455,49

TRANSPORTE				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
			TOTAL TRANSPORTE	0,00

TOTAL COSTOS DIRECTO ACTIVIDAD	4.331,18

ANÁLISIS UNITARIOS

CAPITULO:	1	**DESCRIPCION:**	EXCAVACIÓN MANUAL SIN CLASIFICAR H<2M.
ITEM:	1.2	**UNIDAD:**	M3

MATERIALES				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
			TOTAL MATERIALES	0,00

EQUIPO				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	32.140,80	5%	1.607,04
			TOTAL EQUIPO	1.607,04

MANO DE OBRA				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
M.O. CUADRILLA 2 OBREROS CON PRESTACIONES	HC	17.856,00	1,800	32.140,80
			TOTAL MANO DE OBRA	32.140,80

TRANSPORTE				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
			TOTAL TRANSPORTE	0,00

TOTAL COSTOS DIRECTO ACTIVIDAD	33.747,84

ANÁLISIS UNITARIOS

CAPITULO:	1	**DESCRIPCION:**	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (RANA). TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 5 KM.
ITEM:	1.3	**UNIDAD:**	M3

MATERIALES				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
			TOTAL MATERIALES	0,00

EQUIPO				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO RANA	HR	10.130,00	45%	4.558,50
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA	HR	85.700,00	5%	4.285,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	18.994,80	5%	949,74
			TOTAL EQUIPO	9.793,24

MANO DE OBRA				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
M.O. CUADRILLA DE ALBAÑILERIA 1*2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS) CON PRESTACIONES	HC	31.658,00	0,60	18.994,80
			TOTAL MANO DE OBRA	18.994,80

TRANSPORTE				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION, DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS, ENTRE CIEN METROS (100 M) Y MIL METROS (1000 M) DE DISTANCIA	M3/KM	1.369,00	5,00	6.845,00
			TOTAL TRANSPORTE	6845,00

TOTAL COSTOS DIRECTO ACTIVIDAD	35.633,04

4.

ANÁLISIS UNITARIOS

CAPITULO:	1	**DESCRIPCION:**	SOLADOS CONCRETO 2500 PSI MEZCLA EN OBRA. E= 0.10 M.
ITEM:	2.1	**UNIDAD:**	M3

MATERIALES				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
CONCRETO CORRIENTE 2500 PSI. MEZCLA EN OBRA: ARENA LAVADA DE RÍO, TRITURADO 3/4"	M3	529.513,60	1,00	529.513,60
			TOTAL MATERIALES	529.513,60

EQUIPO				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	63.316,00	5%	3.165,80
			TOTAL EQUIPO	3.165,80

MANO DE OBRA				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
M.O. CUADRILLA DE ALBAÑILERIA 1*2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS) CON PRESTACIONES	HC	31.658,00	2,00	63.316,00
			TOTAL MANO DE OBRA	63.316,00

TRANSPORTE				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
			TOTAL TRANSPORTE	0,00

TOTAL COSTOS DIRECTO ACTIVIDAD	595.995,40

ANÁLISIS UNITARIOS

CAPITULO:	1	**DESCRIPCION:**	BOX CULVERT EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3500 PSI MEZCLA EN OBRA. INCLUYE FORMALETA Y CURADO DE CONCRETO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.
ITEM:	2.2	**UNIDAD:**	M3

MATERIALES				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
CONCRETO CORRIENTE IMPERMEABILIZADO 3500 PSI. MEZCLA EN OBRA: ARENA LAVADA DE RÍO, TRITURADO	M3	726.148,00	1,05	762.455,40
CURADOR PARA CONCRETO BASE AGUA X 20 KG	UND	162.435,00	0,15	24.365,25
ACPM	GAL	9.000,00	1,00	9.000,00
FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3	M3	100.000,00	1,10	110.000,00
			TOTAL MATERIALES	905.820,65

EQUIPO				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETOS	HR	9.500,00	2,00	19.000,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	158.290,00	0,05	7.914,50
			TOTAL EQUIPO	26.914,50

MANO DE OBRA				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
M.O. CUADRILLA DE ALBAÑILERIA 1*2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS) CON PRESTACIONES	HC	31.658,00	5,00	158.290,00
			TOTAL MANO DE OBRA	158.290,00

TRANSPORTE				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
			TOTAL TRANSPORTE	0,00

TOTAL COSTOS DIRECTO ACTIVIDAD	1.091.025,15

ANÁLISIS UNITARIOS

CAPITULO:	1	DESCRIPCION:	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI.
ITEM:	2.3	UNIDAD:	KG

MATERIALES				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
ACERO DE REFUERZO FY 4200 KG/CM2. 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1" - 1 1/4" - 1 3/4" BARRA CORRUGADA	KG	4.770,00	1,06	5.056,20
ALAMBRE RECOCIDO	KG	4.570,00	0,06	274,20
			TOTAL MATERIALES	5.330,40

EQUIPO				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	1.899,48	5%	94,97
			TOTAL EQUIPO	94,97

MANO DE OBRA				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
M.O. CUADRILLA DE ALBAÑILERIA 1*2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS) CON PRESTACIONES	HC	31.658,00	0,03	949,74
			TOTAL MANO DE OBRA	949,74

TRANSPORTE				
Descripcion:	U.M.	Vr Unitario	Cantidad	V. Parcial
			TOTAL TRANSPORTE	0,00

TOTAL COSTOS DIRECTO ACTIVIDAD	6.375,11

HAMPHRY DE JESÚS MOLINA GARCÍA
Secretario de Obras Públicas y Vías Departamental
Gobernación De La Guajira