ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	A	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
Capítulo :	1.0	PRELIMINARES
Ítem :	1.20	DEMOLICION DE CUNETAS Y BORDILLOS
Unidad :	ML	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Costo / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Derechos de conformación y/o disposición de materiales sobrantes (Incluye todos los costos inherentes a las posibles obras requeridas en los sitios de disposición de sobrantes)	M3	$ 5,499.00	0.42	$ 2,310.00

Subtotal Materiales : $ 2,310.00

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Compresor 120 HP con martillo	Hora	$ 98,503	0.070	$ 6,895.00
Pulidora 8500 rev con operador	Dia	$ 62,500	0.050	$ 3,125.00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ 3,004.00	10.000	$ 300.00

Subtotal Equipos : $ 10,320.00

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario
Transporte de material de demolición a ZODME	1.3	m3/km	15	$ 1,550	$ 30,225.00

Subtotal Transporte : $ 30,225.00

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario
Cuadrilla Albañileria AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$ 35,353	0.070	$ 2,475.00
Ayudante de Albañileria	Hora	$ 7,559.23	0.070	$ 529.00

Subtotal Mano de Obra : $ 3,004.00

Total Costo Unitario : $ 45,859.00

ALCALDÍA DE
EL CARMEN DE BOLÍVAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	A	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
Capítulo :	1.0	PRELIMINARES
Ítem :	1.10	CORTE DE ÁRBOLES
Unidad :	UND	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Costo / Unidad	Cantidad	Costo Unitario

Subtotal Materiales : $ -

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Motosierra	Dia	$ 450,000	0.500	$ 225,000.00
				$ -
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ 126,260.00	10.000	$ 12,626.00

Subtotal Equipos : $ 237,626.00

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario
Transporte de material de remoción a ZODME	1.3	m3/km	15	$ 1,550	$ 30,225.00

Subtotal Transporte : $ 30,225.00

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario
Dos (2) Ayudantes de Albañilería	Hora	$ 25,252	5.000	$ 126,260.00

Subtotal Mano de Obra : $ 126,260.00

Total Costo Unitario : $ 394,111.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	A	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
Capítulo :	2.0	EXPLANACIONES Y EXCAVACIONES
Ítem :	2.10	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE
Unidad :	M2	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad		Costo / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Agua acueducto	Litro	$	16.00	3.00	$	48.00
				Subtotal Materiales :	**$**	**48.00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Carrotanque de agua (1000 galones)	Hora	$	82,000	0.0020	$	161.00
Motoniveladora Ancho cuchilla 4,27 m	Hora	$	195,519	0.0020	$	384.00
Vibrocompactador 10 Ton	Hora	$	130,000	0.0020	$	255.00
Minicargador multifuncional	Hora	$	110,000	0.0020	$	216.00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	475.00	10.000	$	48.00
				Subtotal Equipos :	**$**	**1,064.00**

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario
				Subtotal Transporte :	**$ -**

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad		Costo Total	Cantidad		Costo Unitario
Cuadrilla Albañilería AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$	35,353	0.010	$	350.00
Ayudante de Albañilería	Hora	$	12,626	0.010	$	125.00
				Subtotal Mano de Obra :	**$**	**475.00**
				Total Costo Unitario :	**$**	**1,587.00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	A	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
Capítulo :	2.0	EXPLANACIONES Y EXCAVACIONES
Ítem :	2.20	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES
Unidad :	M3	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Costo / Unidad	Cantidad	Costo Unitario

Subtotal Materiales : $ -

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Retroexcavadora sobre llantas tipo 428	Hora	$ 129,090	0.15	$ 19,363.00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ 5,303.00	10.000	$ 530.00

Subtotal Equipos : $ 19,893.00

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario

Subtotal Transporte : $ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario
Cuadrilla Albañilería AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$ 35,353	0.15	$ 5,303.00

Subtotal Mano de Obra : $ 5,303.00

Total Costo Unitario : $ 25,196.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	A	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
Capítulo :	2.0	EXPLANACIONES Y EXCAVACIONES
Ítem :	2.30	GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES
Unidad :	M2	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Costo / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1100 N	M2	$ 11,000.70	1.20	$ 13,201.00

Subtotal Materiales : $ 13,201.00

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ 343.00	10.000	$ 34.00

Subtotal Equipos : $ 34.00

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario

Subtotal Transporte : $ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario
Cuadrilla Albañilería AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$ 35,353	0.008	$ 283.00
Ayudante de Albañilería	Hora	$ 7,559	0.008	$ 60.00

Subtotal Mano de Obra : $ 343.00

Total Costo Unitario : $ 13,578.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	A	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
Capítulo :	2.0	EXPLANACIONES Y EXCAVACIONES
Ítem :	2.40	DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIALES A BOTADERO AUTORIZADO
Unidad :	M3	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Costo / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Derechos de conformación y/o disposición de materiales sobrantes (Incluye todos los costos inherentes a las posibles obras requeridas en los sitios de disposición de sobrantes)	M3	$ 5,499.00	1.30	$ 7,149.00
			Subtotal Materiales :	$ 7,149.00

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ 378.00	10.000	$ 38.00
			Subtotal Equipos :	$ 38.00

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario
				Subtotal Transporte :	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario
Ayudante de Albañilería	Hora	$ 7,559.23	0.050	$ 378.00
			Subtotal Mano de Obra :	$ 378.00
			Total Costo Unitario :	$ 7,565.00



ALCALDÍA DE
EL CARMEN DE BOLÍVAR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	A	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
Capítulo :	2.0	EXPLANACIONES Y EXCAVACIONES
Ítem :	2.50	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).
Unidad :	M3-KM	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Costo / Unidad	Cantidad	Costo Unitario

Subtotal Materiales : $ -

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Volqueta de 15 m3	Hora	$ 135,000	0.010	$ 1,350.00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ -	10.000	$ -

Subtotal Equipos : $ 1,350.00

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario

Subtotal Transporte : $ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario

Subtotal Mano de Obra : $ -

Total Costo Unitario : $ 1,350.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	A	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
Capítulo :	2.0	EXPLANACIONES Y EXCAVACIONES
Ítem :	2.60	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN PARA BORDILLOS, ANDENES Y OBRAS HIDRAULICAS
Unidad :	M3	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Costo / Unidad	Cantidad	Costo Unitario

Subtotal Materiales : $ -

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ 35,353.00	10.000	$ 3,535.00

Subtotal Equipos : $ 3,535.00

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario

Subtotal Transporte : $ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario
Cuadrilla Albañileria AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$ 35,353	1.000	$ 35,353.00

Subtotal Mano de Obra : $ 35,353.00

Total Costo Unitario : $ 38,888.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	A	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
Capítulo :	3.0	RELLENOS
Ítem :	3.1	RELLENO TIPO SELECCIONADO PARA MEJORAMIENTO, INCLUYE TRANSPORTE DESDE CANTERA AUTORIZADA 100 KM
Unidad :	M3	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Costo / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Material seleccionado para relleno	M3	$ 58,054.60	1.25	$ 72,568.25

Subtotal Materiales : $ 72,568.00

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Carrotanque de agua (1000 galones)	Hora	$ 82,000	0.050	$ 4,100.00
Motoniveladora Ancho cuchilla 4,27 m	Hora	$ 195,519	0.050	$ 9,776.00
Vibrocompactador 10 Ton	Hora	$ 130,000	0.050	$ 6,500.00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ 2,399.00	10.000	$ 240.00

Subtotal Equipos : $ 20,616.00

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario
Transporte de material de relleno desde cantera	1.25	m3/km	100	$ 1,550	$ 193,750.00

Subtotal Transporte : $ 193,750.00

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario
Cuadrilla Albañileria AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$ 35,353	0.05	$ 1,768.00
Ayudante de Albañileria	Hora	$ 12,626	0.05	$ 631.00

Subtotal Mano de Obra : $ 2,399.00

Total Costo Unitario : $ 289,333.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	A	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
Capítulo :	3.0	RELLENOS
Ítem :	3.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50, INCLUYE TRANSPORTE DESDE CANTERA AUTORIZADA 100 KM
Unidad :	M3	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Costo / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Material de sub- base clase C (NT1) gradación SBG-50	M3	$ 64,538.54	1.30	$ 83,900.10
Agua acueducto	Litro	$ 16.00	22.00	$ 352.00
			Subtotal Materiales :	**$ 84,252.00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Carrotanque de agua (1000 galones)	Hora	$ 82,000	0.030	$ 2,460.00
Motoniveladora Ancho cuchilla 4,27 m	Hora	$ 195,519	0.030	$ 5,866.00
Vibrocompactador 10 Ton	Hora	$ 130,000	0.030	$ 3,900.00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ 1,440.00	10.000	$ 144.00
			Subtotal Equipos :	**$ 12,370.00**

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario
Transporte de material de subbase desde cantera	1.3	m3/km	100	$ 1,550	$ 201,500.00
				Subtotal Transporte :	**$ 201,500.00**

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario
Cuadrilla Albañilería AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$ 35,353	0.03	$ 1,061.00
Ayudante de Albañilería	Hora	$ 12,626	0.03	$ 379.00
			Subtotal Mano de Obra :	**$ 1,440.00**
			Total Costo Unitario :	**$ 299,562.00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	A	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
Capítulo :	3.0	RELLENOS
Ítem :	3.3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO, PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍAS Y ANDENES, INCLUYE TRANSPORTE DESDE CANTERA AUTORIZADA 100 KM
Unidad :	M3	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Costo / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Material seleccionado para relleno	M3	$ 58,054.60	1.25	$ 72,568.25
Agua acueducto	Litro	$ 16.00	30.00	$ 480.00
			Subtotal Materiales :	**$ 73,048.00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Vibrocompactador tipo canguro	Hora	$ 9,641	0.3745	$ 3,611.00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ 19,394.00	10.000	$ 1,939.00
			Subtotal Equipos :	**$ 5,550.00**

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario
Transporte de material de relleno desde cantera	1.25	m3/km	100	$ 1,550	$ 193,750.00
				Subtotal Transporte :	**$ 193,750.00**

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario
Oficial de Albañilería	Hora	$ 22,727	0.32	$ 7,273.00
Tres (3) Ayudantes de Albañilería	Hora	$ 37,878	0.32	$ 12,121.00
			Subtotal Mano de Obra :	**$ 19,394.00**
			Total Costo Unitario :	**$ 291,742.00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo : **B** **ESTRUCTURAS VIALES**

Capítulo : **4.0** **PAVIMENTOS**

Ítem : **4.1** PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO - NT1 MR38 LOSAS REGULARES

Unidad : **M3**

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad		Costo / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Barras de transferencia de carga (1") Figurada	Kg	$	9,281.00	6.57	$	60,929.77
Barras de unión de 1/2" Figurada	Kg	$	9,281.00	0.52	$	4,826.12
Sello de poliuretano en cinta para juntas en pavimentos de concreto hidraulico.	M	$	1,300.67	1.81	$	2,351.61
Sello de silicona o sellador autonivelante	M	$	5,986.00	1.29	$	7,721.94
Antisol rojo Curador concreto	Kg	$	19,806.00	1.32	$	26,069.05
Concreto Premezclado Hidráulico para pavimento MR-38 (3.8 MPa)	M3	$	826,489.00	1.05	$	867,813.45

Subtotal Materiales : $ 969,712.00

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Aspersor manual	Hora	$	4,150	0.1600	$	664.00
Compresor para barrido y soplado	Hora	$	48,211	0.1600	$	7,714.00
Cortadora de pavimento Max Prof:160 mm	Hora	$	12,647	0.1600	$	2,024.00
Formaleta metálica para pavimento (m)	Hora	$	930	0.1600	$	149.00
Regla vibratoria de 3 a 5 m, potencia 6 HP	Hora	$	8,652	0.1600	$	1,384.00
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	Hora	$	6,777	0.1600	$	1,084.00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	19,797.00	10.000	$	1,980.00

Subtotal Equipos : $ 14,999.00

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario

Subtotal Transporte : $ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad		Costo Total	Cantidad		Costo Unitario
Oficial de Albañilería	Hora	$	22,727	0.16	$	3,636.00
Ocho (8) Ayudantes de Albañilería	Hora	$	101,007	0.16	$	16,161.00

Subtotal Mano de Obra : $ 19,797.00

Total Costo Unitario : $ 1,004,508.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	B	ESTRUCTURAS VIALES
Capítulo :	4.0	PAVIMENTOS
Ítem :	4.2	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO - NT1 MR38 LOSAS IRREGULARES
Unidad :	M3	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad		Costo / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Barras de transferencia de carga (1") Figurada	Kg	$	9,281.00	6.57	$	60,929.77
Barras de unión de 1/2" Figurada	Kg	$	9,281.00	0.52	$	4,826.12
Sello de poliuretano en cinta para juntas en pavimentos de concreto hidraulico.	M	$	1,300.67	1.81	$	2,351.61
Sello de silicona o sellador autonivelante	M	$	5,986.00	1.29	$	7,721.94
Antisol rojo Curador concreto	Kg	$	19,806.00	1.32	$	26,069.05
Concreto Premezclado Hidráulico para pavimento MR-38 (3.8 MPa)	M3	$	826,489.00	1.05	$	867,813.45
Acero corrugado figurado en obra GR60	Kg	$	9,281.00	53.18	$	493,554.30

Subtotal Materiales : $ 1,463,266.00

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Aspersor manual	Hora	$	4,150	0.1600	$	664.00
Compresor para barrido y soplado	Hora	$	48,211	0.1600	$	7,714.00
Cortadora de pavimento Max Prof:160 mm	Hora	$	12,647	0.1600	$	2,024.00
Formaleta metálica para pavimento (m)	Hora	$	930	0.1600	$	149.00
Regla vibratoria de 3 a 5 m, potencia 6 HP	Hora	$	8,652	0.1600	$	1,384.00
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	Hora	$	6,777	0.1600	$	1,084.00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	19,797.00	10.000	$	1,980.00

Subtotal Equipos : $ 14,999.00

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario
			127		

Subtotal Transporte : $ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad		Costo Total	Cantidad		Costo Unitario
Oficial de Albañilería	Hora	$	22,727	0.16	$	3,636.00
Ocho (8) Ayudantes de Albañilería	Hora	$	101,007	0.16	$	16,161.00

Subtotal Mano de Obra : $ 19,797.00

Total Costo Unitario : $ 1,498,062.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo : **B** **ESTRUCTURAS VIALES**

Capítulo : **4.0** **PAVIMENTOS**

Ítem : **4.3** BORDILLO VACIADO IN SITU DE CONCRETO DE 21 MPA 0.45X0.15 INCLUYE ACERO

Unidad : **M**

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Costo / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Concreto 3000 PSI Hecho en obra	M3	$ 781,790.60	0.07	$ 55,409.41
Acero corrugado figurado en obra GR60	Kg	$ 9,281.00	2.46	$ 22,868.38

Subtotal Materiales : $ 78,278.00

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Formaleta metálica cuadrada	dia	$ 270		$ -
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ 17,677.00	10.000	$ 1,768.00

Subtotal Equipos : $ 1,768.00

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario

Subtotal Transporte : $ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario
Cuadrilla Albañileria AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$ 35,353	0.50	$ 17,677.00

Subtotal Mano de Obra : $ 17,677.00

Total Costo Unitario : $ 97,723.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo : **B** **ESTRUCTURAS VIALES**

Capítulo : **4.0** **PAVIMENTOS**

Ítem : **4.4** ANDEN EN CONCRETO VACIADO IN SITU E=0.10

Unidad : **M2**

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad		Costo / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Concreto 3000 PSI Hecho en obra	M3	$	781,790.60	0.10	$	78,179.06
Formaleta para cuneta, andén y/o bordillo de concreto	M2	$	7,130.73	1.00	$	7,130.73

Subtotal Materiales : $ 85,310.00

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	3,535.00	10.000	$	354.00

Subtotal Equipos : $ 354.00

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario

Subtotal Transporte : $ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad		Costo Total	Cantidad		Costo Unitario
Cuadrilla Albañileria AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$	35,353	0.10	$	3,535.00

Subtotal Mano de Obra : $ 3,535.00

Total Costo Unitario : $ 89,199.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	B	ESTRUCTURAS VIALES
Capítulo :	5	SEÑALIZACIÓN PARA CONTROL DE TRÁNSITO
Ítem :	5.10	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 cm)
Unidad :	UND	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Costo / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	Und	$ 215,536.72	1.00	$ 215,537.00
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipc	Und	$ 471,624.30	1.00	$ 471,624.00
Concreto 2000 PSI Hecho en obra	M3	$ 647,445.80	0.0334	$ 21,625.00
			Subtotal Materiales :	**$ 708,786.00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Camioneta de estacas 4x4	Hora	$ 38,305	0.250	$ 9,576.00
				$ -
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ 18,308.00	10.000	$ 1,831.00
			Subtotal Equipos :	**$ 11,407.00**

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario
				Subtotal Transporte :	**$ -**

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario
Cuadrilla Albañilería AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$ 35,353	0.250	$ 8,838.00
Tres (3) Ayudantes de Albañilería	Hora	$ 37,878	0.250	$ 9,470.00
			Subtotal Mano de Obra :	**$ 18,308.00**
			Total Costo Unitario :	**$ 738,501.00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo : B ESTRUCTURAS VIALES

Capítulo : 5 SEÑALIZACIÓN PARA CONTROL DE TRÁNSITO

Ítem : 5.20 LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO

Unidad : ML

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad		Costo / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Microesferas reflectivas de vidrio	Kg	$	14,000.00	0.05	$	742.00
Pintura acrilica pura para demarcacion vial.	gl	$	95,000.00	0.004	$	363.30
Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	gl	$	85,000.00	0.0004	$	37.00

Subtotal Materiales : $ 1,142.30

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Vehiculo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)	Hora	$	170,000	0.003	$	457.00
Camioneta de estacas 4x4	Hora	$	80,000	0.003	$	215.00
					$	-
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	443.00	5.000	$	22.00

Subtotal Equipos : $ 694.00

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad	Costo Unitario

Subtotal Transporte : $ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad		Costo Total	Cantidad		Costo Unitario
Cuadrilla Albañilería AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$	240,500	850.000	$	283.00
Tres (3) Ayudantes de Albañilería	Hora	$	136,283	850.000	$	160.00

Subtotal Mano de Obra : $ 443.00

Total Costo Unitario : $ 2,279.30