ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DEL

COMPONENTE DE PAVIMENTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**A**	**COMPONENTE PAVIMENTO**
Capítulo :	**1.0**	**PRELIMINARES**
Ítem :	**1.1**	LOCALIZACION Y REPLANTEO
Unidad :	**M2**	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Costo / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
			Subtotal Materiales :	**$ -**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Equipo de topografía	hr	$ 30.000	20,00	$ 1.500,00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ 3.352,00	10,00	$ 335,00
			Subtotal Equipos :	**$ 1.835,00**

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

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

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Costo Total	Rendimiento	Costo Unitario
Cuadrilla Topografía (1 Topo, 1 Cadenero)	Hora	$ 67.031	20,00	$ 3.352,00
			Subtotal Mano de Obra :	**$ 3.352,00**
			Total Costo Unitario :	**$ 5.187,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**A**	**COMPONENTE PAVIMENTO**
Capítulo :	**2.0**	**EXPLANACIONES Y EXCAVACIONES**
Ítem :	**1.2**	DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE Y/O CUNETAS, BORDILLOS Y ANDENES EN CONCRETO REIGIDO
Unidad :	**M2**	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Costo / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
			Subtotal Materiales :	**$ -**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Minicargador multifuncional con martillo	hr	$ 150.000	6,00	$ 25.000,00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ 2.850,00	10,00	$ 285,00
			Subtotal Equipos :	**$ 25.285,00**

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

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

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Costo Total	rendimiento	Costo Unitario
			6,00	
Ayudante de Albañilería	Hora	$ 17.100	6,00	$ 2.850,00
			Subtotal Mano de Obra :	**$ 2.850,00**
			Total Costo Unitario :	**$ 28.135,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**A**	**COMPONENTE PAVIMENTO**
Capítulo :	**2.0**	**EXPLANACIONES Y EXCAVACIONES**
Ítem :	**2.1**	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE
Unidad :	**M2**	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad		Costo / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Agua acueducto	Litro	$	80,00	6,00	$	480,00
				Subtotal Materiales :	**$**	**480,00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Carrotanque de agua (1000 galones)	Hora	$	90.000	124,00	$	726,00
Motoniveladora Ancho cuchilla 4,27 m	Hora	$	205.519	124,00	$	1.657,00
Vibrocompactador 10 Ton	Hora	$	160.000	124,00	$	1.290,00
Minicargador multifuncional	Hora	$	140.000	124,00	$	1.129,00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	524,00	10,00	$	52,00
				Subtotal Equipos :	**$**	**4.854,00**

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

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

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad		Costo Total	rendimiento		Costo Unitario
Cuadrilla Albañilería AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$	47.879	124,00	$	386,00
Ayudante de Albañilería	Hora	$	17.100	124,00	$	138,00
				Subtotal Mano de Obra :	**$**	**524,00**
				Total Costo Unitario :	**$**	**5.858,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**A**	**COMPONENTE PAVIMENTO**
Capítulo :	**2.0**	**EXPLANACIONES Y EXCAVACIONES**
Ítem :	**2.2**	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	$ 140.000	6,50	$ 21.538,00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ 7.366,00	10,000	$ 737,00

Subtotal Equipos : $ 22.275,00

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	$ 47.879	6,50	$ 7.366,00

Subtotal Mano de Obra : $ 7.366,00

Total Costo Unitario : $ 29.641,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**A**	**COMPONENTE PAVIMENTO**
Capítulo :	**2.0**	**EXPLANACIONES Y EXCAVACIONES**
Ítem :	**2.3**	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (PIEDRA RAJÓN) INCLUYE TRANSPORTE DESDE CANTERA AUTORIZADA 100 KM
Unidad :	**M3**	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad		Costo / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Piedra ciclópea caliza	M3	$	60.000,00	1,30	$	78.000,00
				Subtotal Materiales :	**$**	**78.000,00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Carrotanque de agua (1000 galones)	Hora	$	90.000	36,00	$	2.500,00
Motoniveladora Ancho cuchilla 4,27 m	Hora	$	205.519	36,00	$	5.709,00
Vibrocompactador 10 Ton	Hora	$	160.000	36,00	$	4.444,00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	1.540,00	10,00	$	154,00
				Subtotal Equipos :	**$**	**12.807,00**

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Descripción	F. Exp	Unidad	Distancia	Tarifa / Unidad		Costo Unitario
Transporte de materiales pétreos desde cantera	1,3	m3/km	90	980,00	$	114.660,00
				Subtotal Transporte :	**$**	**114.660,00**

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad		Costo Total	Cantidad		Costo Unitario
Cuadrilla Albañilería AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$	47.879	36,00	$	1.330,00
Ayudante de Albañilería	Hora	$	7.559	36,00	$	210,00
				Subtotal Mano de Obra :	**$**	**1.540,00**
				Total Costo Unitario :	**$**	**207.007,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**A**	**COMPONENTE PAVIMENTO**
Capítulo :	**2.0**	**EXPLANACIONES Y EXCAVACIONES**
Ítem :	**2.4**	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	$	7.499,00	1,30	$	9.749,00
				Subtotal Materiales :	**$**	**9.749,00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	210,00	10,00	$	21,00
				Subtotal Equipos :	**$**	**21,00**

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	36,00	$	210,00
				Subtotal Mano de Obra :	**$**	**210,00**
				Total Costo Unitario :	**$**	**9.980,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**A**	**COMPONENTE PAVIMENTO**
Capítulo :	**2.0**	**EXPLANACIONES Y EXCAVACIONES**
Ítem :	**2.5**	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	$ 98.000	0,01	$ 980,00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ -	10,00	$ -
			Subtotal Equipos :	**$ 980,00**

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 :	**$ 980,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**A**	**COMPONENTE PAVIMENTO**
Capítulo :	**2.0**	**EXPLANACIONES Y EXCAVACIONES**
Ítem :	**2.6**	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN PARA BORDILLOS Y ANDENES
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)	%	$ 52.042,00	10,0	$ 5.204,00
			Subtotal Equipos :	**$ 5.204,00**

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

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

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Costo Total	rendimiento	Costo Unitario
Cuadrilla Albañilería AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$ 47.879	0,92	$ 52.042,00
			Subtotal Mano de Obra :	**$ 52.042,00**
			Total Costo Unitario :	**$ 57.246,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**A**	**COMPONENTE PAVIMENTO**
Capítulo :	**3.0**	**RELLENOS**
Ítem :	**3.1**	RELLENO TIPO SELECCIONADO PARA MEJORAMIENTO CLASIFICADA AL 95% DEL P.M., INCLUYE TRANSPORTE DESDE CANTERA
Unidad :	**M3**	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad		Costo / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Material seleccionado para relleno	M3	$	40.000,00	1,30	$	52.000,00
				Subtotal Materiales :	**$**	**52.000,00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Carrotanque de agua (1000 galones)	Hora	$	90.000	40,00	$	2.250,00
Motoniveladora Ancho cuchilla 4,27 m	Hora	$	205.519	40,00	$	5.138,00
Vibrocompactador 10 Ton	Hora	$	160.000	40,00	$	4.000,00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	1.197,00	10,00	$	120,00
				Subtotal Equipos :	**$**	**11.508,00**

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	90	980,00	$	110.250,00
				Subtotal Transporte :	**$**	**110.250,00**

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad		Costo Total	Cantidad		Costo Unitario
Cuadrilla Albañilería AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$	47.879	40,00	$	1.197,00
	Hora					
				Subtotal Mano de Obra :	**$**	**1.197,00**
				Total Costo Unitario :	**$**	**174.955,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**A**	**COMPONENTE PAVIMENTO**
Capítulo :	**3.0**	**RELLENOS**
Ítem :	**3.2**	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50, INCLUYE TRANSPORTE DESDE CANTERA
Unidad :	**M3**	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad		Costo / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Material de sub- base clase C (NT1) gradación SBG-50	M3	$	62.538,54	1,25	$	78.173,18
Agua acueducto	Litro	$	80,00	22,00	$	1.760,00
				Subtotal Materiales :	**$**	**79.933,00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Carrotanque de agua (1000 galones)	Hora	$	90.000	40,00	$	2.250,00
Motoniveladora Ancho cuchilla 4,27 m	Hora	$	205.519	40,00	$	5.138,00
Vibrocompactador 10 Ton	Hora	$	160.000	40,00	$	4.000,00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	1.625,00	10,00	$	163,00
				Subtotal Equipos :	**$**	**11.551,00**

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	90	980,00	$	114.660,00
				Subtotal Transporte :	**$**	**114.660,00**

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad		Costo Total	Cantidad		Costo Unitario
Cuadrilla Albañilería AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$	47.879	40,00	$	1.197,00
Ayudante de Albañilería	Hora	$	17.100	40,00	$	428,00
				Subtotal Mano de Obra :	**$**	**1.625,00**
				Total Costo Unitario :	**$**	**207.769,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**A**	**COMPONENTE PAVIMENTO**
Capítulo :	**3.0**	**RELLENOS**
Ítem :	**3.3**	RELLENO PARA ESTRUCTURAS PARA CIMENTACIÓN Y ANDENES, INCLUYE TRANSPORTE DESDE CANTERA
Unidad :	**M3**	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad		Costo / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Material seleccionado para relleno	M3	$	40.000,00	1,25	$	50.000,00
Agua acueducto	Litro	$	80,00	18,00	$	1.440,00
				Subtotal Materiales :	**$**	**51.440,00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Vibrocompactador tipo canguro	Hora	$	12.000	24,00	$	500,00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	3.419,00	10,00	$	342,00
				Subtotal Equipos :	**$**	**842,00**

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	90	980,00	$	110.250,00
				Subtotal Transporte :	**$**	**110.250,00**

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad		Costo Total	Cantidad		Costo Unitario
Oficial de Albañilería	Hora	$	30.779	24,00	$	1.282,00
Tres (3) Ayudantes de Albañilería	Hora	$	51.299	24,00	$	2.137,00
				Subtotal Mano de Obra :	**$**	**3.419,00**
				Total Costo Unitario :	**$**	**165.951,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**A**	**COMPONENTE PAVIMENTO**
Capítulo :	**3.0**	**RELLENOS**
Ítem :	**3.4**	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT-2500
Unidad :	**M2**	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad		Costo / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Geotextil No Tejido NT 2500 en Polipropileno	M2	$	9.649,00	1,05	$	10.131,45
				Subtotal Materiales :	**$**	**10.131,00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	3.610,00	10,00	$	361,00
				Subtotal Equipos :	**$**	**361,00**

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	$	47.879	18,00	$	2.660,00
Ayudante de Albañilería	Hora	$	17.100	18,00	$	950,00
				Subtotal Mano de Obra :	**$**	**3.610,00**
				Total Costo Unitario :	**$**	**14.102,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo : **B** **COMPONENTE DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ACUEDUCTO**

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	$	9.518,00	6,57	$	62.485,67
Barras de unión de 1/2" Figurada	Kg	$	9.518,00	0,52	$	4.949,36
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	2,08	$	41.196,48
Concreto hidráulico para pavimento MR-38 (3.8 MPa) Hecho en Obra	M3	$	863.581,50	1,05	$	906.760,58
				Subtotal Materiales :	**$**	**1.025.466,00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Aspersor manual	Hora	$	4.150	4,0000	$	1.038,00
Compresor para barrido y soplado	Hora	$	48.211	4,0000	$	12.053,00
Cortadora de pavimento Max Prof:160 mm	Hora	$	18.900	4,0000	$	4.725,00
Formaleta metálica para pavimento (m)	Hora	$	930	4,0000	$	232,00
Regla vibratoria de 3 a 5 m, potencia 6 HP	Hora	$	8.652	4,0000	$	2.163,00
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	Hora	$	6.777	4,0000	$	1.694,00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	304.684,00	10,000	$	30.468,00
				Subtotal Equipos :	**$**	**52.373,00**

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

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

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad		Costo Total	Rendimiento		Costo Unitario
Oficial de Albañilería	Hora	$	30.779	0,55	$	55.962,00
Ocho (8) Ayudantes de Albañilería	Hora	$	136.797	0,55	$	248.722,00
				Subtotal Mano de Obra :	**$**	**304.684,00**
				Total Costo Unitario :	**$**	**1.382.523,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo : **B** **COMPONENTE DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ACUEDUCTO**

Capítulo : **4.0** **PAVIMENTOS**

Ítem :

Unidad :

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad		Costo / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Concreto 3000 PSI Hecho en obra	M3	$	906.335,10	0,07	$	64.236,50
Acero corrugado figurado en obra GR60	Kg	$	9.518,00	2,20	$	20.939,60
				Subtotal Materiales :	**$**	**85.176,00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Formaleta metálica cuadrada	día	$	270	9,00	$	2.430,00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	26.333,00	10,000	$	2.633,00
				Subtotal Equipos :	**$**	**5.063,00**

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	$	47.879	0,55	$	26.333,00
				Subtotal Mano de Obra :	**$**	**26.333,00**
				Total Costo Unitario :	**$**	**116.572,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**B**	**COMPONENTE DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ACUEDUCTO**
Capítulo :	**4.0**	**PAVIMENTOS**
Ítem :	**4.3**	BORDILLO BARRERA RECTO/chaflan (800x150x450mm) (Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra)
Unidad :	**M**	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad		Costo / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Bordillo barrera recto o chaflan 800x150x45 mm	Und	$	51.200,00	1,25	$	64.000,00
Mortero 1:4 Hecho en obra	M3	$	586.807,60	0,03	$	14.670,19
				Subtotal Materiales :	**$**	**78.670,00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Formaleta metálica cuadrada	día	$	270	9,00	$	2.430,00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	26.599,00	10,00	$	2.660,00
				Subtotal Equipos :	**$**	**5.090,00**

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

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

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad		Costo Total	rendimientp		Costo Unitario
Cuadrilla Albañilería AA (1 Oficial + 1 Ayudante)	Hora	$	47.879	1,80	$	26.599,00
				Subtotal Mano de Obra :	**$**	**26.599,00**
				Total Costo Unitario :	**$**	**110.359,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**B**	**COMPONENTE DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ACUEDUCTO**
Capítulo :	**4.0**	**PAVIMENTOS**
Ítem :	**4.4**	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO DE COLOR DE ESPESOR 0,10 M (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO, ENDURECEDERO COLOR, DESMOLDANTE, MOLDE Y SELANTE ACRILICO)
Unidad :	**M2**	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad		Costo / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Concreto 3000 PSI Hecho en obra	M3	$	906.335,10	0,10	$	90.633,51
Formaleta para cuneta, andén y/o bordillo de concreto	M2	$	7.130,73	1,00	$	7.130,73
Antisol rojo Curador concreto	Kg	$	19.806,00	0,40	$	7.922,40
Color endurecedor superficial	Kg	$	3.202,92	9,00	$	28.826,28
Sellador para concreto estampado	Litro	$	25.491,00	0,45	$	11.470,95
Desmoldeante	Kg	$	19.001,00	0,45	$	8.550,45
				Subtotal Materiales :	**$**	**154.534,00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Mezcladora de concreto 1 bulto	Hora	$	10.000	20,00	$	500,00
Aspersor manual	Hora	$	4.150	20,00	$	208,00
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	63.474,00	10,00	$	6.347,00
				Subtotal Equipos :	**$**	**7.055,00**

TRANSPORTE DE MATERIALES, MAQUINARIA O EQUIPOS

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

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad		Costo Total	rendimiento		Costo Unitario
Cuadrilla Instalación Superficies (1 Ofical + 4 ayudantes)	Día	$	1.269.479	20,00	$	63.474,00
				Subtotal Mano de Obra :	**$**	**63.474,00**
				Total Costo Unitario :	**$**	**225.063,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**B**	**COMPONENTE DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ACUEDUCTO**
Capítulo :	**4.0**	**PAVIMENTOS**
Ítem :	**4.5**	LOSETA CUADRADA TACTIL GUIA 200X200X60 MM, COLOR SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y RELLENO DE ARENA
Unidad :	**M**	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad		Costo / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
LOSETA CUADRADA TACTIL ALERTA DE 200 X 200 X 60 mm, U270 EN ML	ML	$	19.845,61	1,05	$	20.837,89
Mortero 1:4 Hecho en obra	M3	$	586.807,60	0,02	$	8.802,11
Arena arroyo	M3	$	95.000,00	0,013	$	1.235,00
				Subtotal Materiales :	**$**	**30.875,00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	15.960,00	10,00	$	1.596,00
				Subtotal Equipos :	**$**	**1.596,00**

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	$	47.879	3,00	$	15.960,00
				Subtotal Mano de Obra :	**$**	**15.960,00**
				Total Costo Unitario :	**$**	**48.431,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**B**	**COMPONENTE DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ACUEDUCTO**
Capítulo :	**4.0**	**PAVIMENTOS**
Ítem :	**4.6**	ANDENES EN CONCRETO fc=3000psi. ESPESOR=0.1m. Ancho=1.00m.
Unidad :	**M2**	

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Costo / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Concreto 3000 PSI Hecho en obra	M3	$ 906.335,10	0,10 0,02 0,013	$ 89.855,87
			Subtotal Materiales :	**$ 89.856,00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa / Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$ 41.040,00	10,00	$ 4.104,00
			Subtotal Equipos :	**$ 4.104,00**

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	$ 47.879	0,50	$ 23.940,00
Dos (2) Ayudantes de Albañilería		$ 34.199	0,50	$ 17.100,00
			Subtotal Mano de Obra :	**$ 41.040,00**
			Total Costo Unitario :	**$ 135.000,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Grupo :	**B**	**COMPONENTE DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ACUEDUCTO**
Capítulo :	**5.0**	**SEÑALIZACIÓN PARA CONTROL DE TRÁNSITO**
Ítem :	**5.1**	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 tipo	Und	$	471.624,30	1,00	$	471.624,00
Concreto 2000 PSI Hecho en obra	M3	$	754.917,20	0,0300	$	22.648,00
				Subtotal Materiales :	**$**	**709.809,00**

MAQUINARIA O EQUIPOS EN OBRA

Descripción	Unidad		Tarifa / Unidad	Cantidad		Costo Unitario
Camioneta de estacas 4x4	Hora	$	38.305	0,200	$	7.661,00
					$	-
Herramientas menores (hasta el 10% de la MO)	%	$	19.836,00	10,000	$	1.984,00
				Subtotal Equipos :	**$**	**9.645,00**

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	$	47.879	0,200	$	9.576,00
Tres (3) Ayudantes de Albañilería	Hora	$	51.299	0,200	$	10.260,00
				Subtotal Mano de Obra :	**$**	**19.836,00**
				Total Costo Unitario :	**$**	**739.290,00**

ROCIO RANGEL ALVARINO
C.C. N° 45.770.003
T. Prof. No: 13202 - 252185 BLV