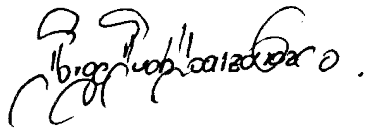
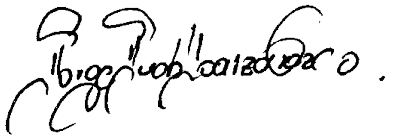
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Descripción			**No. Item**	**Unidad**
Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.			**1.1**	**dia**
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m.	un	2	$ 22,000	$ 44,000
Clavos comunes 1½ a 3½". Caja x 500gr.	lb	0.3	$ 9,650	$ 2,895
Total de Materiales			***SUBTOTAL***	**$ 46,895**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Topógrafo	jor	1	$ 251,945	$ 251,945
Cadenero	jor	2	$ 150,019	$ 300,038
Total de Mano de Obra			***SUBTOTAL***	**$ 551,983**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0.05	$ 551,983	$ 27,599
Total de Herramienta			***SUBTOTAL***	**$ 27,599**
Equipo	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Estación Total con nivel	día	1	$ 150,000	$ 150,000
Camioneta doble cabina modelo 2017 o superior	día	1	$ 338,950	$ 338,950
Total de Equipo			***SUBTOTAL***	**$ 488,950**
Auxiliares	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Total de Auxiliares			***SUBTOTAL***	**$ -**
PRECIO UNITARIO			**$**	**1,115,427**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Descripción			**No. Item**	**Unidad**
Roceria y limpieza			**1.2**	**m2**
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Costal de Polipropileno	un	0.25	$ 2,000	$ 500
Total de Materiales			***SUBTOTAL***	**$ 500**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0.003003	$ 307,907	$ 925
Total de Mano de Obra			***SUBTOTAL***	**$ 925**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0.05	$ 925	$ 46
Total de Herramienta			***SUBTOTAL***	**$ 46**
Equipo	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Guadañadora/ cortadora de cesped. Incluye combustible y transporte.	día	0.004	$ 50,000	$ 200
Total de Equipo			***SUBTOTAL***	**$ 200**
Auxiliares	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cargue, transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0.05	$ 36,633	$ 1,832
Total de Auxiliares			***SUBTOTAL***	**$ 1,832**
PRECIO UNITARIO			**$**	**3,503**



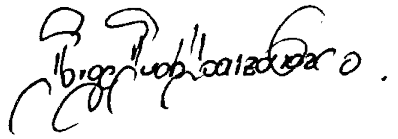
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Descripción			**No. Item**	**Unidad**
Excavación en material común de la explanación. Incluye cargue y disposición final del material sobrante.			**2.1**	**m3**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra con prestaciones	jor	0.05	$ 307,907	$ 15,395
Total de Mano de Obra			***SUBTOTAL***	**$ 15,395**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0.05	$ 15,395	$ 770
Total de Herramienta			***SUBTOTAL***	**$ 770**
Equipo	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Retroexcavadora sobre Llantas	hr	0.1	$ 162,400	$ 16,240
Total de Equipo			***SUBTOTAL***	**$ 16,240**
Auxiliares	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Disposición final del material, derecho de botadero	m3	1.3	$ 5,709	$ 7,422
Total de Auxiliares			***SUBTOTAL***	**$ 7,422**
PRECIO UNITARIO			**$**	**39,827**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Descripción			**No. Item**	**Unidad**
Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.			**2.2**	**m3**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra con prestaciones	jor	0.02	$ 307,907	$ 6,158
Total de Mano de Obra			***SUBTOTAL***	**$ 6,158**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0.05	$ 6,158	$ 308
Total de Herramienta			***SUBTOTAL***	**$ 308**
Equipo	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Retroexcavadora sobre Llantas	hr	0.06	$ 162,400	$ 9,744
Vibrocompactador Llanta rodillo 7 ton	hr	0.06	$ 150,000	$ 9,000
Total de Equipo			***SUBTOTAL***	**$ 18,744**
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Base granular	m3	1.3	$ 92,500	$ 120,250
Total de Auxiliares			***SUBTOTAL***	**$ 120,250**
PRECIO UNITARIO			**$**	**145,460**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Descripción			**No. Item**	**Unidad**
Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.-1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego.			**3.1**	**m2**
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Emulsion asfaltica	galon	0.075	$ 38,640	$ 2,898
Total de Materiales			***SUBTOTAL***	**$ 2,898**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Ayudante raso (2)	jor	0.015	$ 103,363	$ 1,550
Total de Mano de Obra			***SUBTOTAL***	**$ 1,550**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0.05	$ 1,550	$ 78
Total de Herramienta			***SUBTOTAL***	**$ 78**
Equipo	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Carro tanque	día	0.01	$ 81,450	$ 777
Total de Equipo			***SUBTOTAL***	**$ 777**
Auxiliares	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Total de Auxiliares			***SUBTOTAL***	**$ -**
PRECIO UNITARIO			**$**	**5,303**

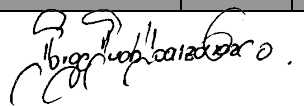
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Descripción			**No. Item**	**Unidad**
Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente para pavimento . Compactada con medios mecánicossegún normas. Incluye compactador Mecanico, Cuadrilla Pavimento: 1 Encargado + 2 Rastrilleros + 1 Ligador + 6 Ayudantes y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. No incluye transporte.			**3.2**	**m3**
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Mezcla asfáltica de RODADURA MCD-19 (rodadura 3/4" al 5.6% - INVÍAS)	ton	2.3634	$ 670,000	$ 1,583,478
Total de Materiales			***SUBTOTAL***	**$ 1,583,478**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla Pavimento: 1 Encargado + 2 Rastrilleros + 1 Ligador + 6 Ayudantes	jor	0.072464	$ 1,194,648	$ 86,569
Total de Mano de Obra			***SUBTOTAL***	**$ 86,569**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0.05	$ 86,569	$ 4,328
Total de Herramienta			***SUBTOTAL***	**$ 4,328**
Equipo	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Compactador tipo Rana a gasolina	día	0.063333	$ 65,000	$ 4,117
Compactador manual doble rodillo	día	0.063333	$ 120,000	$ 7,600
Total de Equipo			***SUBTOTAL***	**$ 11,717**
Auxiliares	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Transporte de maquinaria pesada	global	1	$ 16,000	$ 16,000
Total de Auxiliares			***SUBTOTAL***	**$ 16,000**
PRECIO UNITARIO			**$**	**1,702,092**

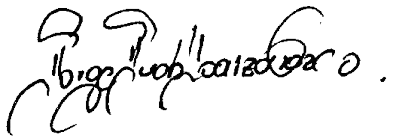


ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Descripción			**No. Item**	**Unidad**
Mantenimiento manual de sumideros existentes, retiro de residuos, hojas y sedimentos acumulados. Incluye revisión básica del estado del sumidero y disposición del material extraído.			**4.1**	**un**
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Total de Materiales			***SUBTOTAL***	**$ -**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Ayudante entendido con prestaciones	jor	0.5	$ 129,817	$ 64,908
Total de Mano de Obra			***SUBTOTAL***	**$ 64,908**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0.05	$ 64,908	$ 129
Total de Herramienta			***SUBTOTAL***	**$ 129**
PRECIO UNITARIO			**$**	**65,037**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Descripción			**No. Item**	**Unidad**
Bordillos en concreto de .15 de acuerdo a la NTC 4109. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y adecuada apariencia estética.			**4.2**	**m**
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cordón bordillo recto 15x35x80 (U50)	un	1.25	$ 47,500	$ 59,375
Mortero 1:5	m3	0.022	$ 495,028	$ 10,891
Total de Materiales			***SUBTOTAL***	**$ 59,375**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra con prestaciones	jor	0.088	$ 307,907	$ 27,096
Total de Mano de Obra			***SUBTOTAL***	**$ 27,096**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0.05	$ 27,096	$ 129
Total de Herramienta			***SUBTOTAL***	**$ 129**
PRECIO UNITARIO			**$**	**86,600**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Descripción			**No. Item**	**Unidad**
Demarcación de pista en pintura antideslizante plastica en frio (incluye líneas de separación de carril, área de seguridad y números de carril)			**5.1**	**m2**
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Pintutráfico plástico en frío en llana	galon	0.29	$ 248,276	$ 72,000
Cinta de enmascarar	m	2	$ 522	$ 1,044
Total de Materiales			***SUBTOTAL***	**$ 73,044**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra con prestaciones	jor	0.02	$ 307,907	$ 6,158
Total de Mano de Obra			***SUBTOTAL***	**$ 6,158**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Herramienta menor	(%)mo	0.05	$ 6,158	$ 308
Total de Herramienta			***SUBTOTAL***	**$ 308**
Equipo	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Total de Equipo			***SUBTOTAL***	**$ -**
Auxiliares	**Distancia**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Transporte insumos generales	146.00	0.5	$ 50	$ 3,650
Total de Auxiliares			***SUBTOTAL***	**$ 3,650**
PRECIO UNITARIO			**$**	**83,160**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Descripción			**No. Item**	**Unidad**
Transporte de Asfalto.			**6.1**	**m**
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
	kg	0.5	$ -	$ -
	m	2	$ -	$ -
Total de Materiales			***SUBTOTAL***	**$ -**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
	jor	0.01	$ -	$ -
Total de Mano de Obra			***SUBTOTAL***	**$ -**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
	(%)mo	0.05	$ -	$ -
Total de Herramienta			***SUBTOTAL***	**$ -**
Equipo	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Total de Equipo			***SUBTOTAL***	**$ -**
Auxiliares	**Distancia**	**Cantidad**	**V/Unitario (m3/km)**	**V/Total**
Transporte insumos generales	1.00	1	$ 1,500	$ 1,500
Total de Auxiliares			***SUBTOTAL***	**$ 1,500**
PRECIO UNITARIO			**$**	**1,500**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Descripción			**No. Item**	**Unidad**
Transporte de base.			**6.2**	**m**
Materiales	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
	kg	0.5	$ -	$ -
	m	2	$ -	$ -
Total de Materiales			***SUBTOTAL***	**$ -**
Mano de Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
	jor	0.01	$ -	$ -
Total de Mano de Obra			***SUBTOTAL***	**$ -**
Herramienta	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
	(%)mo	0.05	$ -	$ -
Total de Herramienta			***SUBTOTAL***	**$ -**
Equipo	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Total de Equipo			***SUBTOTAL***	**$ -**
Auxiliares	**Distancia**	**Cantidad**	**V/Unitario (m3/km)**	**V/Total**
Transporte insumos generales	1.00	1	$ 1,500	$ 1,500
Total de Auxiliares			***SUBTOTAL***	**$ 1,500**
PRECIO UNITARIO			**$**	**1,500**