ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.0	PRELIMINARES	
1.1	Localización y replanteo	M2

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 107,15
			SubTotal	$ 107,15

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
Clavo acero estriado vertical 1 -1/2 500g	LB	0,10	$ 13.000,00	$ 1.300,00
Hilo albañil	UND	0,05	$ 8.700,00	$ 435,00
Cimbra albañil	UND	0,02	$ 18.375,00	$ 367,50
Desperdicio (4%)				$ 84,10
			SubTotal	$ 2.186,60

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Distancia	Tarifa	Vr. Unitario
				SubTotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 ayudante de construccion	$ 59.528,33	80,00%	$ 107.151,00	100,00	1.071,51
				SubTotal	$ 1.071,51

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 3.365,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.0	PRELIMINARES	
1.2	Demolición de pavimento flexible e=15cm (Incluye corte y retiro)	M2

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 2.402,78	
Compresor 120 HP, con martillo		$ 120.000,00	15,00	$ 8.000,00	
Cortadora de pavimento		$ 32.000,00	15,00	$ 2.133,33	
Minicargador		$ 90.000,00	15,00	$ 6.000,00	
				SubTotal	**$ 18.536,11**

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	
Desperdicio (4%)				$ -	
				SubTotal	**$ -**

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario	
Viaje escombros de 8 m3 a escombrera incluye disposición final	m3	0,20	50.000,00	$ 10.000,00	
				SubTotal	**$ 10.000,00**

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	
1 oficial + 2 ayudantes de construccion	$ 200.231,67	80,00%	$ 360.417,00	15,00	24.027,80	
					SubTotal	**$ 24.027,80**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 52.564,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.0	PRELIMINARES	
1.3	Demolición de andenes (Incluye retiro)	m2

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 1.269,09	
Compresor 120 HP, con martillo		$ 120.000,00	19,96	$ 6.013,09	
				SubTotal	$ 7.282,18

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	
Desperdicio (4%)				$ -	
				SubTotal	$ -

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario	
Viaje escombros de 8 m3 a escombrera incluye disposición final	m3	0,20	50.000,00	$ 10.000,00	
				SubTotal	$ 10.000,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	
1 oficial + 1 ayudante de construccion	$ 140.703,33	80,00%	$ 253.266,00	19,96	12.690,92	
					SubTotal	$ 12.690,92
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 29.973,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.0	PRELIMINARES	
1.4	Demolición de sardineles existentes (incluye retiro)	ml

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 1.269,09	
Compresor 120 HP, con martillo		$ 120.000,00	19,96	$ 6.013,09	
				SubTotal	$ 7.282,18

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	
Desperdicio (4%)				$ -	
				SubTotal	$ -

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario	
Viaje escombros de 8 m3 a escombrera incluye disposición	m3	0,20	50.000,00	$ 10.000,00	
				SubTotal	$ 10.000,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	
1 oficial + 1 ayudante de construccion	$ 140.703,33	80,00%	$ 253.266,00	19,96	12.690,92	
					SubTotal	$ 12.690,92
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 29.973,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA	
2.1	Excavación en material común de profundidad 0.0 a 0.50m Medios mecanicos	M3

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor (10% M.O)			0,05	$ 1.464,80
Minicargador		$ 90.000,00	20,00	$ 4.500,00
			SubTotal	$ 5.964,80

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
Desperdicio (4%)				$ -
			SubTotal	$ -

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario
			SubTotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2 ayudantes de construccion	$ 119.056,67	80,00%	$ 214.302,00	7,32	29.295,98
			SubTotal		$ 29.295,98

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 35.260,78

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA	
2.2	Conformación, adecuación y compactación de la banca o subrasante	M2

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 502,31
Compactador manual (saltarín)		$ 13.020,00	2,00	$ 6.510,00
			SubTotal	$ 7.012,31

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
Agua	LT	24,00	$ 102,00	$ 2.448,00
Desperdicio (4%)				$ 97,92
			SubTotal	$ 2.545,92

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario
			SubTotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 oficial + 2 ayudantes de	$ 200.231,67	80,00%	$ 360.417,00	71,75	5.023,13
				SubTotal	$ 5.023,13
				VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 14.581,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	
2.3	Cargue, retiro y disposición final	M3

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 107,15
Minicargador		$ 90.000,00	100,00	$ 900,00
			SubTotal	$ 1.007,15

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
Desperdicio (4%)				$ -
			SubTotal	$ -

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario
Viaje escombros de 8 m3 a	m3	1,30	$ 50.000,00	$ 65.000,00
			SubTotal	$ 65.000,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 ayudante de construccion	$ 59.528,33	80,00%	$ 107.151,00	100,00	1.071,51
			SubTotal		$ 1.071,51

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 67.079,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.0	PAVIMENTO FLEXIBLE	
3.1	Suministro, conformación y compactación de Sub base Granular	M3

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 1.802,09
Compactador manual (saltarín)		$ 13.020,00	2,00	$ 6.510,00
Minicargador		$ 90.000,00	6,00	$ 15.000,00
			SubTotal	**$ 23.312,09**

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
Material de subbase CBR=30%	M3	1,30	$ 65.848,65	$ 85.603,25
Agua	LT	24,00	$ 102,00	$ 2.448,00
Desperdicio (4%)				$ 3.522,05
			SubTotal	**$ 91.573,29**

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte de material granular	m3	1,30	$ 42.000,00	$ 54.600,00
			SubTotal	**$ 54.600,00**

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 oficial + 2 ayudantes de construccion	$ 200.231,67	80,00%	$ 360.417,00	20,00	18.020,85
				SubTotal	**$ 18.020,85**
				VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 187.506,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.0	PAVIMENTO FLEXIBLE	
3.2	Suministro, conformación y compactación de Base Granular	M3

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 6.006,95	
Compactador manual (saltarín)		$ 13.020,00	6,00	$ 2.170,00	
Minicargador		$ 90.000,00	6,00	$ 15.000,00	
				SubTotal	**$ 23.176,95**

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	
Material base	M3	1,30	$ 68.326,83	$ 88.824,87	
Agua	LT	24,00	$ 102,00	$ 2.448,00	
Desperdicio (4%)				$ 3.650,91	
				SubTotal	**$ 94.923,79**

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario	
Transporte de material granular	m3	1,30	$ 42.000,00	$ 54.600,00	
				SubTotal	**$ 54.600,00**

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	
1 oficial + 2 ayudantes de construccion	$ 200.231,67	80,00%	$ 360.417,00	6,00	60.069,50	
					SubTotal	**$ 60.069,50**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 232.770,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.0	PAVIMENTO FLEXIBLE	
3.3	Suministro e Instalación de Mezcla densa en caliente Tipo MDC 19	m3

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 5.280,65
Vibrocompactador de 3 Ton		$ 128.250,00	3,00	$ 42.750,00
			SubTotal	$ 48.030,65

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
Mezcla densa en caliente tipo MDC 19	M3	1,25	$ 862.532,83	$ 1.078.166,03
Desperdicio (4%)				$ 43.126,64
			SubTotal	$ 1.121.292,67

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte mezcla densa	m3	1,25	$ 42.000,00	$ 52.500,00
			SubTotal	$ 52.500,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 oficial de construccion	$ 81.175,00	80,00%	$ 146.115,00	19,00	7.690,26
8 ayudantes de construcción	$ 476.226,67	80,00%	$ 857.208,00	19,00	45.116,21
				SubTotal	$ 52.806,47
				VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 1.274.630,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.0	PAVIMENTO FLEXIBLE	
3.4	Imprimación con emulsión asfáltica	m2

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 535,76	
				SubTotal	$ 535,76

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	
Emulsión RxL	LT	1,30	$ 3.238,31	$ 4.209,80	
				SubTotal	$ 4.209,80

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario	
				SubTotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	
4 ayudantes de construccion	$ 238.113,33	80,00%	$ 428.604,00	80,00	5.357,55	
					SubTotal	$ 5.357,55

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 10.103,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.0	OBRAS HIDRAULICAS	
4.1	Excavación manual de zanja material común y/o conglomerado	m3

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
Herramienta menor (10% M.O)			0,05	$ 2.678,78	
				SubTotal	$ 2.678,78

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	
Desperdicio (4%)				$ -	
				SubTotal	$ -

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario	
				SubTotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	
2 ayudantes de construccion	$ 119.056,67	80,00%	$ 214.302,00	4,00	53.575,50	
					SubTotal	$ 53.575,50
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 56.254,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.0	OBRAS HIDRAULICAS	
4.2	Berma cuneta en concreto de 3000 PSI reforzado	ml

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 2.787,73
Formaleta metálica		$ 20.000,00	15,32	$ 1.305,46
Vibrador de concreto		$ 10.456,93	15,32	$ 682,56
			SubTotal	$ 4.775,75

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
Concreto de 3000 PSI	M3	0,12	$ 697.928,00	$ 86.346,49
Acero corrugado fy 420MPa	kg	3,95	$ 8.432,34	$ 33.307,74
Tabla	und	0,500	$ 15.104,00	$ 7.552,00
Desperdicio (4%)				$ 5.088,25
			SubTotal	$ 132.294,48

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario
			SubTotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 oficial de construccion	$ 81.175,00	80,00%	$ 146.115,00	15,32	9.537,53
3 ayudantes de construccion	$ 178.585,00	80,00%	$ 321.453,00	17,53	18.339,77
				SubTotal	$ 27.877,30

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 164.947,53

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.0	OBRAS HIDRAULICAS	
4.3	Filtro o drenaje frances en tuberia PVC perforada de 4 plg	ml

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 4.270,87
			SubTotal	$ 4.270,87

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
Geotextil NT2500	M2	2,50	$ 4.560,00	$ 11.400,00
Material granular de 1/2" a 1"	M3	0,50	$ 90.500,00	$ 45.250,00
Tuberia PVC de 4"	M	0,92	$ 53.898,27	$ 49.646,41
Desperdicio (4%)				$ 4.251,86
			SubTotal	$ 110.548,27

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario
			SubTotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 oficial de construccion	$ 81.175,00	80,00%	$ 146.115,00	10,00	14.611,50
3 ayudantes de construccion	$ 178.585,00	80,00%	$ 321.453,00	11,44	28.097,20
				SubTotal	$ 42.708,70
				VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 157.527,84

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.0	OBRAS HIDRAULICAS	
4.4	Realce y reconstrucción de corona para pozos de inspección existentes	UND

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 3.618,09	
				SubTotal	$ 3.618,09

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	
Concreto de 3000 PSI	M3	0,15	$ 697.928,00	$ 104.689,20	
Mortero 1:3 Impermeabilizado	M3	0,55	$ 517.385,00	$ 284.561,75	
Ladrillo tolete común 0.25X0.12X0.075M	UND	15,00	$ 1.200,00	$ 18.000,00	
Desperdicio (4%)				$ 16.290,04	
				SubTotal	$ 423.540,99

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Distancia	Tarifa	Vr. Unitario	
					SubTotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	
1 oficial + 1 ayudante de	$ 140.703,33	80,00%	$ 253.266,00	7,00	36.180,86	
					SubTotal	$ 36.180,86
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 463.340,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5.0	ESPACIO PUBLICO	
5.1	Suministro e instalación de sardinel prefabricado (incluye preparación de la superficie de apoyo) 0,2 m X0,5 mX0,8m	ML

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 2.532,66	
				SubTotal	$ 2.532,66

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario	
sardinel prefabricado A-10 (0,2 m X0,5 mX0,8m)	ML	1,05	$ 58.362,08	$ 61.280,19	
Mortero 1:4 pre mezclado	M3	0,02	$ 456.375,00	$ 9.127,50	
Arena fina	m3	0,05	$ 65.000,00	$ 3.250,00	
Desperdicio (4%)				$ 2.946,31	
				SubTotal	$ 76.604,00

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Distancia	Tarifa	Vr. Unitario	
					SubTotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	
1 oficial + 1 ayudante de	$ 140.703,33	80,00%	$ 253.266,00	10,00	25.326,60	
					SubTotal	$ 25.326,60

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 104.463,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.0	ESPACIO PUBLICO	
5.2	Suministro e instalación de bordillo prefabricado (incluye preparación de la superficie de apoyo) 0,2 m X0,35 mX0,8m	ML

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 2.532,66
			SubTotal	$ 2.532,66

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
Bordillo prefabricado 0,2 m X0,35 mX0,8m	ML	1,05	$ 50.661,25	$ 53.194,31
Mortero 1:4 pre mezclado	M3	0,02	$ 456.375,00	$ 9.127,50
Arena fina	m3	0,05	$ 65.000,00	$ 3.250,00
Desperdicio (4%)				$ 2.622,87
			SubTotal	$ 68.194,69

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Distancia	Tarifa	Vr. Unitario
				SubTotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 oficial + 1 ayudante de	$ 140.703,33	80,00%	$ 253.266,00	10,00	25.326,60
				SubTotal	$ 25.326,60

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 96.054,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.0	ESPACIO PUBLICO	
5.3	Suministro e instalación de loseta prefabricada para trafico peatonal guía 0.4x0.4x0.06 (toperol, guia, lisa incluye mortero)	M2

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 3.165,83
			SubTotal	$ 3.165,83

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
Loseta en concreto prefabricada 20x20x6 toperol, guia, lisa	M2	1,05	$ 86.620,00	$ 90.951,00
Mortero 1:4 pre mezclado	M3	0,02	$ 456.375,00	$ 9.127,50
Arena fina	m3	0,05	$ 65.000,00	$ 3.250,00
Desperdicio (4%)				$ 4.133,14
			SubTotal	$ 107.461,64

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Distancia	Tarifa	Vr. Unitario
				SubTotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 oficial + 1 ayudante de construccion	$ 140.703,33	80,00%	$ 253.266,00	8,00	31.658,25
				SubTotal	$ 31.658,25

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 142.286,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.0	ELECTRICO	
6.1	Traslado de postas de energía de baja tensión	UND

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 331.752,53
Grúa de 10 a 15 Ton		$ 180.000,00	0,80	$ 225.000,00
			SubTotal	$ 556.752,53

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
Poste de luz certificado, en fibra de vidrio, longitud (7m)	UND	1,00	$ 2.100.000,00	$ 2.100.000,00
Concreto de 3000 PSI	M3	0,50	$ 697.928,00	$ 348.964,00
Cable de cobre desnudo #2 AWG	M	20,00	$ 12.000,00	$ 240.000,00
Cable de cobre aislado THHN 8 AWG	M	20,00	$ 10.000,00	$ 200.000,00
Aisladores tipo carrete 15 Kv	und	2,00	$ 25.000,00	$ 50.000,00
Conectores tipo abrazadera	UND	4,00	$ 15.000,00	$ 60.000,00
Terminales de compresión para cable	UND	4,00	$ 10.000,00	$ 40.000,00
Tornillería galvanizada (anclaje)	UND	10,00	$ 5.000,00	$ 50.000,00
Caja de paso o empalme	UND	1,00	$ 80.000,00	$ 80.000,00
Desperdicio (4%)				$ 126.758,56
			SubTotal	$ 3.295.722,56

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario
Transporte de Grua	Vj	2,00	$ 165.000,00	$ 330.000,00
			SubTotal	$ 330.000,00

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 oficial + 1 ayudante de	$ 140.703,33	80,00%	$ 253.266,00	0,50	506.532,00
1 Operador de grua	$ 95.000,00	80,00%	$ 171.000,00	0,60	285.000,00
Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1AyElec	$ 187.000,00	180,00%	$ 523.600,00	0,21	2.525.993,31
				SubTotal	$ 3.317.525,31

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 7.500.000,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.0	Señalización y control de tránsito	
7.1	Pintado de pavimento - Lineas de demarcación, con pintura en frio según especificaciones INVIAS	ML

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 79,02
Vehículo delineador		$ 90.000,00	63,49	$ 1.417,55
			SubTotal	$ 1.496,57

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
Pintura para tráfico acrílica	galón	0,01	$ 150.900,00	$ 1.450,96
Desperdicio (4%)				$ 58,04
			SubTotal	$ 1.509,00

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario
			SubTotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 oficial + 1 ayudante de construccion	$ 140.703,33	80,00%	$ 253.266,00	542,16	467,14
1 Operador equipo	$ 90.934,97	80,00%	$ 163.682,95	507,88	322,29
			SubTotal		$ 789,43

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 3.795,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.0	Señalización y control de tránsito	
7.2	Demarcación de vias, Zebras, Pares y flechas	M2

EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor (10% M.O)			0,10	$ 1.275,26
Vehículo delineador		$ 90.000,00	3,99	$ 22.556,39
			SubTotal	$ 23.831,65

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
Pintura para tráfico acrílica	galón	0,10	$ 150.900,00	$ 14.509,62
Desperdicio (4%)				$ 580,38
			SubTotal	$ 15.090,00

TRANSPORTE

Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Vr. Unitario
			SubTotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac. (%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 oficial + 1 ayudante de construccion	$ 140.703,33	80,00%	$ 253.266,00	34,03	7.442,00
1 Operador equipo	$ 90.934,97	80,00%	$ 163.682,95	31,88	5.134,35
			SubTotal		$ 12.576,35

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 51.498,00