ITEM :	Marca vial con resina termoplástica, línea de 12 cm de ancho y 90mils de espesor.
UNIDAD:	ML

I.- EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor (5% MO)	%			113,00	
Camioneta D-300	UND	$ 21.000,00	0,01	147,00	
po manual para pintura termoplástica incluye cal	UND	$ 81.000,00	0,01	648,00	
			SUBTOTAL	$	908,00

II.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Microesferas de vidrio reflectivas para pintura tr	KG	$ 35.400,00	0,0525	$ 1.859,00	
Resina termoplástica	KG	$ 20.320,00	0,40	$ 8.128,00	
			SUBTOTAL		$ 9.987,00

III.- TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0,00

IV.- MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	RESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Operador equipo	$ 113.333	85%	$ 14.167	10,00	1.417,00	
Ayudante	$ 66.667	85%	$ 8.333	10,00	833,00	
				SUBTOTAL	$	2.250,00

TOTAL COSTO DIRECTO	*$*	*13.145,00*

ITEM :	Marca vial con pintura en frio. Demarcacion con pintura acrilica a base de agua, medida por m2 y
UNIDAD:	M2

I.- EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor (5% MO)	%			764,00	
Camioneta de estacas 4x4	UND	$ 109.548,55	0,10	10.954,85	
Equipo de pintura (compresor). Presion maxima	UND	$ 15.826,29	0,10	1.582,63	
			SUBTOTAL	$	13.301,48

II.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Microesferas de vidrio reflectivas para pintura tr	KG	$ 11.131,26	0,44	$ 4.898,00	
Pitura acrílica pura para demarcación vial	GAL	$ 154.783,33	0,10	$ 6.771,00	
Disolvente marcacion vial XLOL	GAL	$ 67.711,00	0,20	$ 13.542,00	
			SUBTOTAL		$ 25.211,00

III.- TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0,00

IV.- MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	RESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	

Oficial	$ 100.000	85%	$ 12.500	1,00	12.500,00	
Ayudante	$ 66.667	85%	$ 8.333	3,00	2.778,00	
				SUBTOTAL	$	15.278,00

TOTAL COSTO DIRECTO	***$***	***53.790,00***

ITEM :	**Tacha reflectiva solar**
UNIDAD:	**UND**

I.- EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor (5% MO)	%			49,00	
Máquina térmica pega tachas	UND	$ 12.760,00	0,02	204,16	
Camioneta D-300	UND	$ 20.000,00	0,02	320,00	
			SUBTOTAL	$	573,16

II.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Pegante epóxico	KG	$ 54.798,00	0,03	$ 1.644,00	
Tacha reflectiva solar	UND	$ 48.865,00	1,00	$ 48.865,00	
			SUBTOTAL		$ 50.509,00

III.- TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0,00

IV.- MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	RESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Operador equipo	$ 113.333	85%	$ 14.167	50,00	283,00	
Ayudante (2)	$ 166.667	85%	$ 20.833	30,00	694,00	
				SUBTOTAL	$	977,00

TOTAL COSTO DIRECTO	***$***	***52.059,00***

ITEM :	**INSTALACION SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO (Análisis aplicado instalación de señal vertical**
UNIDAD:	**UND**

I.- EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor (5% MO)	%			729,00	
PULIDORA	HORA	$ 2.000,00	0,25	500,00	
			SUBTOTAL	$	1.229,00

II.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Arena lavada	M3	$ 110.000,00	0,20	$ 22.000,00	
Cemento portland según ASTM C150 tipo I - Us	kg	$ 666,00	8,85	$ 5.894,00	
Agregado para concreto hidráulico	M3	$ 130.000,00	0,09	$ 11.700,00	
Agua	L	$ 62,48	5,01	$ 313,00	
			SUBTOTAL		$ 39.907,00

III.- TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	

				SUBTOTAL	$	0,00

IV.- MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	RESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Oficial	$ 100.000	85%	$ 12.500	1,00	12.500,00	
Ayudante (3)	$ 166.667	85%	$ 20.833	10,00	2.083,00	
				SUBTOTAL	$	14.583,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	***$***	***55.719,00***

ITEM :	REDUCTOR DE VELOCIDAD EN ASFALTO
UNIDAD:	UND

I.- EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor (5% MO)	%			1.344,00	
Desperdicio	%	$ 475,00	0,10	47,50	
Compactador de llantas	UND	$ 23.593,00	1,00	$ 23.593,00	
Compactador neumático de potencia 70 HP, pes	UND	$ 100.000,00	0,10	$ 10.000,00	
Vibrocompactador		$ 22.954,00	0,10	2.295,40	
			SUBTOTAL	$	37.279,90

II.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Mezcla densa en caliente tipo mdc-19	M3	$ 544.664,00	0,27	$ 147.059,00	
			SUBTOTAL		$ 147.059,00

III.- TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0,00

IV.- MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	RESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Oficial	$ 173.333	85%	$ 21.667	1,00	21.667,00	
Ayudante (2)	$ 166.667	85%	$ 20.833	4,00	5.208,00	
				SUBTOTAL	$	26.875,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	***$***	***211.214,00***