ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
No. DE ÍTEM:	1		**UNIDAD:**		M3	
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RELLENO PARA ESTRUCTURAS					
1. EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)		D	$ 185.713,00	6,00	$ 30.952,17	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	$ 379,36	1,00	$ 379,36	
					SUBTOTAL	**$ 31.331,53**
2. MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**	
RECEBO COMUN		M3	$ 22.384,00	1,20	$ 26.860,80	
AGUA		LT	$ 75,00	21,00	$ 1.575,00	
					SUBTOTAL	**$ 28.435,80**
3. MANO DE OBRA						
CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**	
1 AYUDANTE (3) AA	$ 223.747,00	200,00%	447.494,00	60,00	$ 7.458,23	
					SUBTOTAL	**$ 7.458,23**
4.TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**	
TRANS. RECEBO	1,20	50,00	60,000	1.820,00	$ 109.200,00	
					SUBTOTAL	**$ 109.200,00**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 176.426,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
No. DE ÍTEM:	2			**UNIDAD:**	M3		
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTACION MENOR DE 5 KM)						
1. EQUIPOS							
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	
	RETROEXCAVADORA 75 HP		H	$ 164.614,00	25	$ 6.616,62	
	HERRAMIENTA MENOR		UND	$ 95,13	1,00	$ 95,13	
						SUBTOTAL	**$ 6.711,75**
2. MATERIALES EN OBRA							
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	
	DERECHO A BOTADERO		M3	$ 8.529	1,00	$ 8.528,57	
						SUBTOTAL	**$ 8.528,57**
3. MANO DE OBRA							
	CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	
	OFICIAL (1) AA	$ 124.687,00	200,00%	228.784,00	200,00	$ 1.143,92	
1	AYUDANTE (2) AA	$ 82.701,57	200,00%	151.746,00	200,00	$ 758,73	
						SUBTOTAL	**$ 1.902,65**
4. TRANSPORTES							
	DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VALOR UNITARIO**	
	MATERIAL EXCAVADO	1,37	5,00	6,830	1.820,00	$ 12.430,60	
						SUBTOTAL	**$ 12.430,60**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 29.574,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
No. DE ÍTEM:	3		**UNIDAD:**		M3	
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)					
1. EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**	
HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 5.169,00	1,00	$ 5.169,00	
					SUBTOTAL	**$ 5.169,00**
2. MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**	
DERECHO A BOTADERO		M3	$ 9.586,05	1,00	$ 9.586,05	
					SUBTOTAL	**$ 9.586,05**
3. MANO DE OBRA						
CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**	
AYUDANTE (5) AA	$ 413.506,00	200,00%	827.012,00	16,00	$ 51.688,25	
					SUBTOTAL	**$ 51.688,25**
4. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,500	1.820,00	$ 11.830,00	
					SUBTOTAL	**$ 11.830,00**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 78.273,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
No. DE ÍTEM:		17		**UNIDAD:**		M3
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:		RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (|INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)				
	1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
1	VOLQUETA M3		H	$ 115.500,00	22,69	$ 5.090,68
1	BOBCAT		H	$ 92.500,00	30,00	$ 3.083,33
					SUBTOTAL	**$ 8.174,01**
	2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**
					SUBTOTAL	**$ 0,00**
	3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
					SUBTOTAL	**$ 0,00**
	4. TRANSPORTES					
	DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
					SUBTOTAL	**$ 0,00**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 8.174,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
	No. DE ÍTEM:	5		**UNIDAD:**		m2
	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)				
	1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
1	FRESADORA DE CONCRETO ASFALTICO		H	$ 793.276,00	250,000	$ 3.173,10
1	CARROTANQUE DE AGUA 1000LT		H	$ 162.502,00	250,00	$ 650,01
1	BARREDIRA NECABUCA DE CEPILLO		H	$ 109.074,00	250,00	$ 436,30
1	BOCAT		H	$ 95.382,00	250,00	$ 381,53
					SUBTOTAL	**$ 4.640,94**
	2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**
					SUBTOTAL	**$ 0,00**
	3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
	AYUDANTE (3) AA	$ 248.104,00	200,00%	496.208,00	162,28	$ 3.057,79
	SUBTOTAL					**$ 3.057,79**
	4. TRANSPORTES					
	DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
	MATERIAL DE FRESADO	0,1300	5,00	0,79	1.820,00	$ 1.433,12
					SUBTOTAL	**$ 1.433,12**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 9.132,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. DE ÍTEM:	6	**UNIDAD:**	M3
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)		

1. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VLR PARCIAL
TERMINADORA DE ASFALTO 150 HP	H	$ 345.413,00	14,00	$ 24.672,36
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	$ 169.987,00	14,00	$ 12.141,93
COMPACTADOR DE LLANTAS	H	$ 185.874,00	14,00	$ 13.276,71
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 3.518,00	1,00	$ 3.518,00
			SUBTOTAL	**$ 53.609,00**

2. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VLR PARCIAL
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	$ 820.985,75	1,25	$ 1.026.232,19
			SUBTOTAL	**$ 1.026.232,19**

3. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	% PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VLR PARCIAL
OFICIAL (1) AA	$ 114.392,00	200,00%	228.784,00	15,00	$ 15.252,27
AYUDANTE (7) AA	$ 531.108,00	200,00%	1.062.216,00	15,00	$ 70.814,40
				SUBTOTAL	**$ 86.066,67**

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso-Cant	DISTANCIA	M3 ó TON*KM	TARIFA	VLR PARCIAL
TRANS. MDC-19	1,25	70,00	87,500	1.820,00	$ 159.250,00
				SUBTOTAL	**$ 159.250,00**
			TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 1.325.158,00**

JUAN CARLOS PINTO CHAVES
CONTRATISTA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
No. DE ÍTEM:	7		**UNIDAD:**		M2	
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1					
1. EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**	
IRRIGADOR DE ASFALTO		H	$ 165.705,00	500,000	$ 331,41	
COMPRESOR DE 250 CPM		H	$ 155.951,00	500,00	$ 311,90	
HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 8,00	7,00	$ 1,14	
				SUBTOTAL	**$ 644,45**	
2. MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**	
EMULSION CRR-1		LT	$ 1.976,72	1,00	$ 1.976,72	
				SUBTOTAL	**$ 1.976,72**	
3. MANO DE OBRA						
CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**	
AYUDANTE (1) AA	$ 330.804,00	200,00%	661.608,00	4.000,00	$ 165,40	
				SUBTOTAL	**$ 165,40**	
4. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**	
SUBTOTAL					**$ 0,00**	
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 2.786,57**	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
No. DE ÍTEM:		8		**UNIDAD:**		M2
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:		RIEGO DE IMPRIMACION				
	1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
	IRRIGADOR DE ASFÁLTO		H	$ 165.705,00	500,000	$ 331,41
	COMPRESOR DE 250 CPM		H	$ 169.987,00	500,00	$ 339,97
	HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 2,76	7,00	$ 0,39
					SUBTOTAL	**$ 671,78**
	2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**
	EMULSION ASFALTICA		LT	$ 6.687,44	1,00	$ 6.687,44
					SUBTOTAL	**$ 6.687,44**
	3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
	AYUDANTE (1) AA	$ 82.702,00	200,00%	165.404,00	1.200,00	$ 137,84
	SUBTOTAL					**$ 137,84**
4. TRANSPORTES						
	DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
	SUBTOTAL					**$ 0,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 7.497,06**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
No. DE ÍTEM:		9		**UNIDAD:**		M
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFALTICO SIN RUTEO				
	1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
	DERRETIDORA DE ASFALTO (CRAFCO O SIMILAR)		M	$ 4.700,00	0,017	$ 79,90
	COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)		M	$ 85.000,00	0,017	$ 1.445,00
	CAMIONETA DE ESTACA 4X4		M	$ 44.010,00	0,017	$ 748,17
	LANZA DE AIRE COMPRIMIDO CALIENTE, VELOCIDAD DE DESCARGUE 1000 M/S, TEMPERATURA DEL AIRE A PRESIÓN		M	$ 75.486,00	0,017	$ 1.283,26
	HERRAMIENTA MENOR		UND	$ 27,28	1,00	$ 27,28
					SUBTOTAL	**$ 3.583,61**
2. MATERIALES EN OBRA						
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**
1	MATERIAL PARA SELLO DE FISURAS, GRIETAS Y JUNTAS EN PAVIMENTO ASFALTICO; COMPUESTO POR ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS ELASTOMÉRICOS, QUE CUMPLA LA NORMA ASTM D6690 Y ASTM D5329		L	$ 85.600,00	0,14	$ 12.049,66
					SUBTOTAL	**$ 12.049,66**
3. MANO DE OBRA						
	CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
	OFICIAL (1) AA	$ 124.687,00	200,00%	249.374,00	400,00	$ 623,44
	AYUDANTE (2) AA	$ 82.701,57	200,00%	165.403,14	400,00	$ 413,51
	SUBTOTAL					**$ 1.036,95**
4. TRANSPORTES						
	DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
	SUBTOTAL					**$ 0,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 16.670,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
No. DE ÍTEM:		10		**UNIDAD:**		M3
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:		AFIRMADO				
	1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
	MOTONIVELADORA 120 HP		H	$ 207.934,00	30,00	$ 6.931,13
	CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS		H	$ 149.084,00	30,00	$ 4.969,47
	VIBROCOMPACTADOR 8 TON		H	$ 155.951,00	30,00	$ 5.198,37
					SUBTOTAL	**$ 17.098,97**
	2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**
	AFIRMADO		M3	$ 22.384,00	1,30	$ 29.099,20
					SUBTOTAL	**$ 29.099,20**
	3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
	AYUDANTE (2) AA	$ 151.745,00	200,00%	303.490,00	280,00	$ 1.083,89
					SUBTOTAL	**$ 1.083,89**
	4. TRANSPORTES					
	DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
	TRANS. AFIRMADO	1,3000	50,00	65,000	1.820,00	$ 118.300,00
					SUBTOTAL	**$ 118.300,00**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 165.582,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
No. DE ÍTEM:	11		**UNIDAD:**		M3	
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)					
1. EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**	
COMPRESOR DE 250 CPM		H	$ 169.987,00	5,00	$ 33.997,40	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB		H	$ 31.501,75	5,00	$ 6.300,35	
HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 812,00	1,00	$ 812,00	
BOBCAT		H	$ 95.382,00	5,00	$ 19.076,40	
				SUBTOTAL	**$ 60.186,15**	
2. MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**	
				SUBTOTAL	**$ 0,00**	
3. MANO DE OBRA						
CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**	
AYUDANTE (2) AA	$ 151.745,00	200,00%	303.490,00	20,00	$ 15.174,50	
SUBTOTAL					**$ 15.174,50**	
4. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**	
MATERIAL DESMONTADO	1,3000	5,00	6,500	1.820,00	$ 11.830,00	
				SUBTOTAL	**$ 11.830,00**	
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 87.191,00**	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
No. DE ÍTEM:		12		**UNIDAD:**		UND
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:		SEÑALES DE TRÁNSITO INFORMATIVAS (1.4 X 0.95 M)				
	1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
	CAMIONETA		D	$ 560.954,00	12,00	$ 46.746,17
	HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 603,15	1,00	$ 603,15
					SUBTOTAL	**$ 47.349,32**
2. MATERIALES EN OBRA						
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**
	CONCRETO 2000 PSI		M3	$ 506.554,00	0,05	$ 26.259,79
	SEÑAL INFORMATIVA 1.4 X 0.95		UN	$ 627.935,00	1,00	$ 627.935,00
				SUBTOTAL		**$ 654.194,79**
3. MANO DE OBRA						
	CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
1	AYUDANTE (2) AA	$ 151.745,00	200,00%	303.490,00	6,15	$ 49.347,97
				SUBTOTAL		**$ 49.347,97**
4. TRANSPORTES						
	DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
				SUBTOTAL		**$ 0,00**
				TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 750.892,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
No. DE ÍTEM:		13		**UNIDAD:**		UND
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:			SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M			
	1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
	CAMIONETA		D	$ 560.954,00	12,00	$ 46.746,17
	HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 603,15	1,00	$ 603,15
					SUBTOTAL	**$ 47.349,32**
	2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**
	MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA		M3	$ 548.808,00	0,02	$ 10.976,16
	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M		UNIDAD	$ 481.542,00	1,00	$ 481.542,00
					SUBTOTAL	**$ 492.518,16**
3. MANO DE OBRA						
	CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
1	AYUDANTE (2) AA	$ 151.745,00	200,00%	303.490,00	5,38	$ 56.362,81
					SUBTOTAL	**$ 56.362,81**
4. TRANSPORTES						
	DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
					SUBTOTAL	**$ 0,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 596.230,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
No. DE ÍTEM:		14		**UNIDAD:**		UND
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:		SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M				
	1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
	CAMIONETA		D	$ 560.954,00	12,00	$ 46.746,17
	HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 603,15	1,00	$ 603,15
					SUBTOTAL	**$ 47.349,32**
	2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**
	MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA		M3	$ 548.808,00	0,01	$ 5.488,08
	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M,		UNIDAD	$ 527.700,00	1,00	$ 527.700,00
					SUBTOTAL	**$ 533.188,08**
	3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
1	AYUDANTE (2) AA	$ 151.745,00	200,00%	303.490,00	5,76	$ 52.704,84
					SUBTOTAL	**$ 52.704,84**
	4. TRANSPORTES					
	DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
					SUBTOTAL	**$ 0,00**
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 633.242,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
No. DE ÍTEM:	15		**UNIDAD:**		UND
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.90X0.90M, POSTE 3.5M				
1. EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
CAMIONETA		D	$ 560.954,00	12,00	$ 46.746,17
HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 603,15	1,00	$ 603,15
				SUBTOTAL	**$ 47.349,32**
2. MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA		M3	$ 548.808,00	0,01	$ 5.488,08
SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.90X0.90M,		UNIDAD	$ 542.000,00	1,00	$ 542.000,00
				SUBTOTAL	**$ 547.488,08**
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
1	AYUDANTE (2) AA	$ 151.745,00	200,00%	303.490,00	5,76	$ 52.705,78
					SUBTOTAL	**$ 52.705,78**
4. TRANSPORTES					
DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
SUBTOTAL					**$ 0,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 647.543,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
No. DE ÍTEM:		16		**UNIDAD:**		UND
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:		SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES				
	1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
	MAQUINA PEGATACHAS		D	$ 59.223,00	70,00	$ 846,04
	CAMIONETA		D	$ 514.637,00	781,19	$ 658,78
	HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 84,30	1,00	$ 84,30
					SUBTOTAL	**$ 1.589,12**
2. MATERIALES EN OBRA						
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**
	TACHAS REFLECTIVAS		UN	$ 17.278,00	1,00	$ 17.278,00
	RESINA TERMOPLASTICA		KG	$ 9.172,00	0,01	$ 91,72
					SUBTOTAL	**$ 17.369,72**
	3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
1	AYUDANTE (1) AA	$ 75.878,00	200,00%	151.756,00	90,00	$ 1.686,18
					SUBTOTAL	**$ 1.686,18**
4. TRANSPORTES						
	DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
					SUBTOTAL	**$ 0,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 20.645,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
No. DE ÍTEM:	17		**UNIDAD:**		UND	
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10x3.0 CM					
1. EQUIPOS						
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
	MAQUINA PEGATACHAS		D	$ 61.450,00	70,00	$ 877,86
	CAMIONETA		D	$ 514.637,00	550,00	$ 935,70
	HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 84,30	1,00	$ 84,30
	SUBTOTAL					**$ 1.897,86**
2. MATERIALES EN OBRA						
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**
	ESTOPEROL DE 10X3 CM		UN	$ 15.090,00	1,00	$ 15.090,00
	RESINA TERMOPLASTICA		KG	$ 9.012,83	0,01	$ 90,13
	SUBTOTAL					**$ 15.180,13**
3. MANO DE OBRA						
	CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
1	AYUDANTE (1) AA	$ 75.873,00	200,00%	151.746,00	30,77	$ 4.931,17
	SUBTOTAL					**$ 4.931,17**
4. TRANSPORTES						
	DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
	SUBTOTAL					**$ 0,00**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 22.009,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
No. DE ÍTEM:	18		**UNIDAD:**		M
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO				
1. EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
VEHICULO DELINEADOR		H	$ 176.997,00	2.000,00	$ 88,50
CAMIONETA		D	$ 560.954,00	20.000,00	$ 28,05
HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 0,92	1,00	$ 0,92
				SUBTOTAL	**$ 117,47**
2. MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**
PINTURA TIPO TRAFICO		GLN	$ 140.582,00	0,015	$ 2.108,73
MICROESFERA REFLECTIVAS		KG	$ 81.411,00	0,047	$ 3.826,32
DISOLVENTE THINER		GLN	$ 61.015,00	0,0004	$ 24,41
				SUBTOTAL	**$ 5.959,46**
3. MANO DE OBRA					
CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
OFICIAL (1) AA	$ 160.430,61	200,00%	320.861,21	10.000,00	$ 32,09
AYUDANTE (4) AA	$ 330.804,00	200,00%	661.608,00	10.000,00	$ 66,16
				SUBTOTAL	**$ 98,25**
4. TRANSPORTES					
DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
SUBTOTAL					**$ 0,00**
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 6.175,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
No. DE ÍTEM:	19	**UNIDAD:**		UN	
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO PREVENTIVA DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL SP-75. REFLECTIVO TIPO IX (75X60cm).				

1. EQUIPOS

	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VLR PARCIAL
	CAMIONETA		H	$ 34.000,00	0,267	$ 9.078,00
	HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 101,73	1,00	$ 101,73
					SUBTOTAL	**$ 9.179,73**

2. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VLR PARCIAL
	POSTE PARA SEÑAL DE TRANSITO EN ANGULO DE HIERRO DE 2" X 2" X 1/4" DE 3.5M.		UN	$ 147.518,02	1,00	$ 147.518,02
	SEÑAL PREVENTIVA DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL SP-75. TABLERO LAMINADA GALVANIZADA DE 75X60 CM, CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO IX		KG	$ 367.746,00	1,000	$ 367.746,00
	CONCRETO RESISTENCIA 3000 PSI		M3	$ 553.534,00	0,0639	$ 35.388,94
					SUBTOTAL	**$ 550.652,96**

3. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	JORNAL	% PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VLR PARCIAL
	OFICIAL (1) AA	$ 124.687,00	200,00%	249.374,00	16,00	$ 15.585,88
	AYUDANTE (3) AA	$ 248.104,00	200,00%	496.208,00	16,00	$ 31.013,00
					SUBTOTAL	**$ 46.598,88**

4. TRANSPORTES

	DESCRIPCIÓN	Vol-Peso-Cant	DISTANCIA	M3 ó TON*KM	TARIFA	VLR PARCIAL
	TRANSPORTES DE CONCRETO	0,0225	1,48	0,033	1.820,00	$ 60,06
					SUBTOTAL	**$ 60,06**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 606.492,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
No. DE ÍTEM:	20		**UNIDAD:**		UN	
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), REFLECTIVO TIPO IX (1,25m X 0,45m)					
1. EQUIPOS						
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
	CAMIONETA DE ESTACAS 4X4		H	$ 34.008,36	0,267	$ 9.080,23
	HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 101,73	1,00	$ 101,73
					SUBTOTAL	**$ 9.181,96**
2. MATERIALES EN OBRA						
	DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VLR PARCIAL**
	POSTE PARA SEÑAL DE TRANSITO EN ANGULO DE HIERRO DE 2" X 2" X 1/4" DE 3.5M.		UN	$ 147.518,02	1,00	$ 147.518,02
	SEÑAL SI-04 (POSTE DE REFERENCIA) TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA DE 1M O 1,25M X 0,45M; CALIBRE 20, REFLECTIVO IX		UN	$ 374.869,05	1,000	$ 374.869,05
	CONCRETO RESISTENCIA 3000 PSI		M3	$ 553.534,00	0,0334	$ 18.488,04
					SUBTOTAL	**$ 540.875,11**
3. MANO DE OBRA						
	CUADRILLA	**JORNAL**	**% PRESTACIÓN**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VLR PARCIAL**
	OFICIAL (1) AA	$ 124.687,00	200,00%	249.374,00	30,00	$ 8.312,47
	AYUDANTE (3) AA	$ 248.104,00	200,00%	496.208,00	30,00	$ 16.540,27
					SUBTOTAL	**$ 24.852,74**
4. TRANSPORTES						
	DESCRIPCIÓN	**Vol-Peso-Cant**	**DISTANCIA**	**M3 ó TON*KM**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
					SUBTOTAL	**$ 0,00**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 574.910,00**