ALCALDIA DE LOS PATIOS	GESTION ADMINISTRATIVA	CODIGO: GA-F-36
	ACTA	Version: 02
	FORMATO	Aprobado: 01/11/2022

LICITACIÓN PUBLICA LP-SI-010-2023

PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA VIA AVENIDA 2E ENTRE CALLE 34 Y 35, INCLUYE INTERSECCION CON LA CALLE 35 EN EL BARRIO DOCE DE OCTUBRE DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

CONTRATISTA:	RICARDO GELVEZ MORENO		FECHA DEL CONTRATO:	18/10/23	PLAZO:	78 dias
INTERVENTORA:	OBRAINCOL SAS R/L ROSSANA YARIMA CONTRERAS LEMUS		ACTA DE INICIO:	28/11/23		
SUPERVISOR:	SERGIO DAVID ALBARRACIN, SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA				FECHA DE TERMINACION:	30/12/23
VALOR DEL CONTRATO:	$ 419.728.379					

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA Nº. 01

Fecha de Acta de Modificacion : 14/12/2023

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CONDICIONES INICIALES			AJUSTE DE CANTIDADES PARA ACTA DE MODIFICACION 01			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1	
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL	(+/-)	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	V/R. UNIT.	V/TOTAL					
1,00	**PRELIMINARES**									
1,01	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2	761,77	4.300,00	$ 3.275.611,00	-	-56,90	-$ 244.670,00	704,87	$ 3.030.941,00
2,00	**DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES**									
2,01	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO E= ENTRE 0,05 Y 0,10m	M2	2,80	21.100,00	$ 59.080,00	-	-	$ -	2,80	$ 59.080,00
2,02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO E= ENTRE 0,10 Y 0,15m	M2	4,00	27.500,00	$ 110.000,00	-	-4,00	-$ 110.000,00	-	$ -
2,03	DEMOLICION DE SARDINEL EN MAL ESTADO	ML	100,05	21.100,00	$ 2.111.055,00	+	68,25	$ 1.440.075,00	168,30	$ 3.551.130,00
2,04	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO HETEREOGENEO	M3	200,10	75.400,00	$ 15.087.540,00	-	-187,43	-$ 14.132.222,00	12,67	$ 955.318,00
2,05	EXCAVACIÓN A MAQUINA, PROFUNDIDAD ENTRE 0 Y 20 cm.	M3	274,24	38.800,00	$ 10.640.512,00	-	-6,39	-$ 247.932,00	267,85	$ 10.392.580,00
3,00	**ESTRUCTURA , SARDINEL Y PAVIMENTO**									
3,01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	761,77	14.600,00	$ 11.121.842,00	-	-56,90	-$ 830.740,00	704,87	$ 10.291.102,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600	M2	761,77	12.100,00	$ 9.217.417,00	-	-56,90	-$ 688.490,00	704,87	$ 8.528.927,00
3,03	BASE GRANULAR COMPACTADA MECANICAMENTE	M3	152,35	133.000,00	$ 20.262.550,00	-	-11,38	-$ 1.513.540,00	140,97	$ 18.749.010,00
3,04	SARDINEL EN CONCRETO H=40 cm, ANCHO PROMEDIO =15 cm 21 MPA	ML	200,10	81.000,00	$ 16.208.100,00	+	11,00	$ 891.000,00	211,10	$ 17.099.100,00
3,05	ACERO DE REFUERZO, PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO	KG	766,00	12.200,00	$ 9.345.200,00	+	731,29	$ 8.921.738,00	1.497,29	$ 18.266.938,00
3,06	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MÓDULO DE ROTURA MR 45 KG/CM2 , INCLUYE TRANSPORTE 30 km, Esp=0,18 m	M2	761,77	206.588,00	$ 157.372.541,00	-	-56,90	-$ 11.754.857,44	704,87	$ 145.617.683,56
3,07	JUNTAS DE DILATACIONES TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES, INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO + CORDÓN + SELLANTE EPÓXICO AUTONIVELANTE	ML	368,79	35.500,00	$ 13.092.045,00	-	-10,06	-$ 357.485,00	358,72	$ 12.734.560,00

4,00	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**									
4,01	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE CORONA DE POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 21 MPA	UND	1,00	481.100,00	$ 481.100,00	-	-	$ -	1,00	$ 481.100,00
4,02	REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA DE 3" O 4 " PVC SANITARIO	UND	3,00	145.600,00	$ 436.800,00	-	-3,00	-$ 436.800,00	-	$ -
4,03	REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO AFECTADAS POR EL PROYECTO EN TUBERIA DE 1/2" O DE 3/4" PVC	UND	3,00	93.000,00	$ 279.000,00	-	-1,00	-$ 93.000,00	2,00	$ 186.000,00
5,00	**BARRIDO Y DISPOSICION FINAL**									
5,01	BARRIDO DE AREA DE INTERVENCION EN PAVIMENTOS	m2	761,77	1.700,00	$ 1.295.009,00	-	-56,90	-$ 96.730,00	704,87	$ 1.198.279,00
5,02	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE ESCOMBRERA)	M3	418,20	49.000,00	$ 20.491.800,00	-	-35,48	-$ 1.738.030,00	382,73	$ 18.753.770,00
					$ 290.887.202,00			**-$ 20.991.683,44**		**$ 269.895.518,56**
	ADMINISTRACION		**28,00%**		$ 81.448.417,00			-$ 5.877.671,80		$ 75.570.745,20
	IMPREVISTOS		**0,00%**		$ -			$ -		$ -
	UTILIDADES		**5,00%**		$ 14.544.360,00			-$ 1.049.584,07		$ 13.494.775,93
	VALOR TOTAL				**$ 386.879.979,00**			**-$ 27.918.939,31**		**$ 358.961.039,69**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**	**(+/-)**	**CANT**	**VR. PARCIAL**	**CANT**	**VR. PARCIAL**
1,00	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA	UND	1,00	11.510.000,00	$ 11.510.000,00	-	-	$ -	1,00	$ 11.510.000,00
2,00	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (INCLUYE PERMISO TIPO AMBIENTAL)	UND	1,00	2.910.000,00	$ 2.910.000,00	-	-	$ -	1,00	$ 2.910.000,00
	TOTAL IMPLEMENTACION (PGIO + PMA)				**$ 14.420.000,00**			**$ -**		**$ 14.420.000,00**
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO									
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**	**(+/-)**	**CANT**	**VR. PARCIAL**	**CANT**	**VR. PARCIAL**
1,00	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND	1,00	18.428.400,00	$ 18.428.400,00	-	-	$ -	1,00	$ 18.428.400,00
					$ 18.428.400,00			$ -		**$ 18.428.400,00**
					$ -			$ -		$ -
					$ 419.728.379,00			**-$ 27.918.939,31**		**$ 391.809.439,69**

A favor de la Entidad: **$ 27.918.939,31**

R.L. RICARDO GELVEZ MORENO
Contratista de Obra

ROSSANA YARIMA CONTRERAS LEMUS
RL. OBRAINCOL SAS
Interventoria

SERGIO DAVID ALBARRACIN
Secretario de Infraestructura
Supervisor

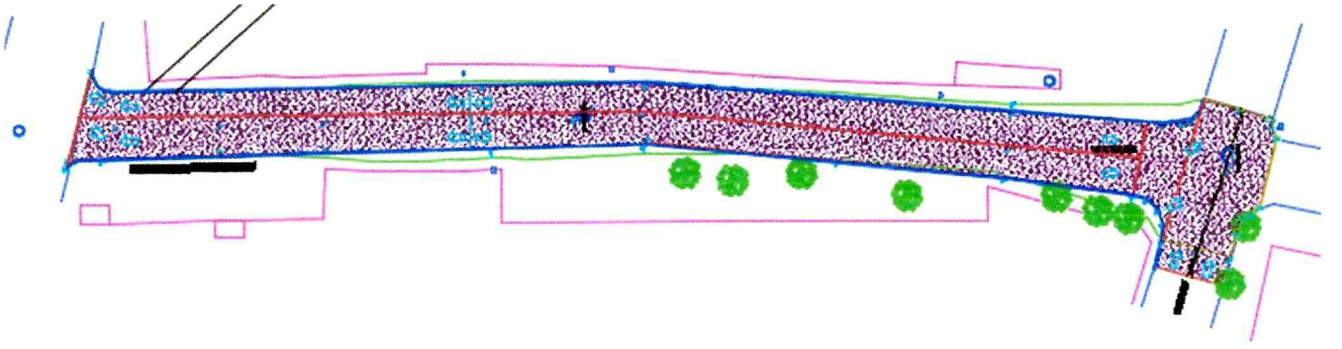
CANTIDADES DE ACTA DE MODIFICACION 01

PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA VIA AVENIDA 2E ENTRE CALLE 34 Y 35, INCLUYE

LICITACION PUBLICA LP-SI-010-2023

1,0 PRELIMINARES

1,01	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2				
	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO PROMEDIO	AREA	BASE	CONCRETO
	AREA DE AVENIDA 2E	96,20	5,86	563,57	0,20	0,18
	INTERSECCION CALLE 35 AREA 1	15,91	8,88	141,30	0,20	0,18
				704,87		



2,0 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES

2,01	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO E= ENTRE 0,05 Y 0.10m	M3	2,80			
	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO PROMEDIO	AREA	PAVIMENTO	VOLUMEN A DEMOLER
	AREA DE AVENIDA 2E	8,00	5,00	40,00	0,07	2,80
	TOTAL			**40,00**		**2,80**

2,02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO E= ENTRE 0,10 Y 0.15m	M2		
	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO PROMEDIO	AREA
	AREA DE AVENIDA 2E	-	-	-
	-	-	-	-
	TOTAL			**-**

2,03	DEMOLICION DE SARDINEL EN MAL ESTADO	ML		
	UBICACIÓN			LARGO
	SARDINEL AV2E ORIENTAL			104,50
	MENOS LONGITUDES NO DEMOLIDAS AL ORIENTE			- 42,90
	SARDINEL AV2E OCCIDENTAL		-	106,70
	TOTAL			**168,30**

2,04	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO HETEREOGENEO	M3			
	UBICACIÓN	LONGITUD	ANCHO	PROF	-
	PARA SARDINEL NUEVO				
-	SARDINEL AV2E ORIENTAL	104,40	0,30	0,20	6,26
-	SARDINEL AV2E OCCIDENTAL	106,70	0,30	0,20	6,40

	TOTAL				**12,67**	

2,05	**EXCAVACION A MAQUINA, PROFUNDIDAD ENTRE 0 Y 20 cm.**	**M3**				
	UBICACIÓN	**LARGO**	**ANCHO PROMEDIO**	**AREA**	**BASE Y LOSA**	**VOLUMEN (AREA*(ALTURA DE SUBBASE +BASE)**
	AREA DE AVENIDA 2E	96,20	5,86	563,57	0,38	214,16
	INTERSECCION CALLE 35 AREA 1	15,91	8,88	141,30	0,38	53,69
	TOTAL					**267,85**

3,00 ESTRUCTURA , SARDINEL Y PAVIMENTO

3,01	**CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE**	**M2**	
	IGUAL AL AREA DE LOCALIZACION	704,87	M2

3,02	**SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600**	**M2**		
	IGUAL AL AREA DE LOCALIZACION	704,87	M2	
	AREA TOTAL			

3,03	**BASE GRANULAR COMPACTADA MECANICAMENTE**	**M3**				
	UBICACIÓN	**LARGO**	**ANCHO**	**AREA**	**ALTURA**	**VOLUMEN**
	AREA DE AVENIDA 2E	**96,20**	**5,86**	**563,57**	**0,20**	112,71
	INTERSECCION CALLE 35 AREA 1	**15,91**	**8,88**	**141,30**	**0,20**	28,26
	TOTAL					**140,97**

3,04	**SARDINEL EN CONCRETO H=40 cm, ANCHO PROMEDIO =15 cm 21 MPA**	**ML**		
	UBICACIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	
	SARDINEL AV2E ORIENTAL	104,40	1,00	104,40
	SARDINEL AV2E OCCIDENTAL	106,70	1,00	106,70
	AREA TOTAL			**211,10**

3,05	**ACERO DE REFUERZO, PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO**	**KG**					
	UBICACIÓN	**LARGO**	**ANCHO PROMEDIO**	**BARRAS DE ACERO LONGITUDINAL 1/2" CADA 0,50 LONGITUD 1,00 (A)**	**BARRAS DE ACERO TRANVERSAL 5/8" CADA 0,50 LONGITUD 1,00 (A)**		**PESO= (A)*(B)*1,00m* 1Kg/m (acero de 1/2")**
	LONGITUDINALES (acero en 1/2" corrugado long 0,85m espaciada 1,20m		**Espaciado**	**No. Barras**	**long barra**	**peso unitario**	**peso parcial**
	AREA DE AVENIDA 2E	100,24	1,20	84,00	0,85	0,994	70,97
	INTERSECCION CALLE 35 AREA 1	15,91	1,20	14,00	0,85	0,994	11,83
	TRANSVERSAL dovelas en Acero de 7/8" liso de long 0,35m cada 0,30m		**Espaciado**	**No. Barras**	**long barra**	**peso unitario**	**peso parcial**
	AREA DE AVENIDA 2E	100,24					
	espaciado de losas cada 3,00m	3,00					
	Numero de losas	34,00					
	ancho promedio	6,50					
	Barras de dovelas	221,00	0,30	737,00	0,35	3,042	784,68
	Longitud en AVENIDA 2E, aproximacion a calle 34	4,00					
	Ancho en AVENIDA 2E, aproximacion a calle 34	7,73					

	Barras de dovelas	30,90	0,30	103,00	0,35	3,042	109,66
	en Area de interseccion con calle 35	15,91					
	espaciado de losas cada 3,00m	3,00					
	Numero de losas	7,00					
	ancho promedio	8,88					
	Barras de dovelas	62,17	0,30	208,00	0,35	3,042	221,46
	Longitud para soporte de dovelas acero 1/4				**long acero de 1/4"**	**peso unitario**	
	Numero de barras de 7/8 para dovelas			1.048,00	1,14	0,250	298,68
	KG TOTAL						**1.497,29**

Se toma datos del manual de pavimento en concreto del Invias

Espesor del pavimento	Diámetro del pasador		Longitud	Separación entre centros
	mm	Pulgada	mm	mm
0 - 100	13	1/2	250	300
110 - 130	16	5/8	300	300
140 - 150	19	3/4	350	300
160 - 180	22	7/8	350	300
190 – 200	25	1	350	300
210 – 230	29	1 1/8	400	300
240 - 250	32	1 1/4	450	300
260 - 280	35	1 3/8	450	300
290 - 300	38	1 1/2	500	300

Tabla 6-2. Recomendaciones para la selección de los pasadores de carga

Espesor de losa (mm)	Barras de ϕ 9,5 mm (3/8")				Barras de ϕ 12,7 mm (1/2")				Barras de ϕ 15,9 mm (5/8")			
	Longitud (m)	Separación entre barras según el ancho del carril (m)			Longitud (m)	Separación entre barras según el ancho del carril (m)			Longitud (m)	Separación entre barras según el ancho del carril (m)		
		3,05 (m)	3,35 (m)	3,65 (m)		3,05 (m)	3,35 (m)	3,65 (m)		3,05 (m)	3,35 (m)	3,65 (m)
Acero de fy= 187,5 MPa (40.000 psi)												
150		0,80	0,75	0,65		1,20	1,20	1,20		1,20	1,20	1,20
175		0,70	0,60	0,55		1,20	1,10	1,00		1,20	1,20	1,20
200	0,45	0,60	0,55	0,50	0,60	1,05	1,00	0,90	0,70	1,20	1,20	1,20
225		0,55	0,50	0,45		0,85	0,85	0,80		1,20	1,20	1,20
250		0,45	0,45	0,40		0,85	0,80	0,70		1,20	1,20	1,10
Acero de fy= 280 MPa (60.000 psi)												
150		1,20	1,10	1,00		1,20	1,20	1,20		1,20	1,20	1,20
175		1,05	0,95	0,85		1,20	1,20	1,20		1,20	1,20	1,20
200	0,65	0,90	0,80	0,75	0,85	1,20	1,20	1,20	1,00	1,20	1,20	1,20
225		0,80	0,75	0,65		1,20	1,20	1,20		1,20	1,20	1,20
250		0,70	0,65	0,60		1,20	1,15	1,10		1,20	1,20	1,20

Tabla 6-1. Recomendación para las barras de anclaje

3,06	**PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MÓDULO DE ROTURA MR 45 KG/CM2 , INCLUYE TRANSPORTE 30 km, Esp=0,18 m**	**M2**		
	UBICACIÓN	**LARGO**	**ANCHO PROMEDIO**	**AREA**
	AREA DE AVENIDA 2E	96,20	5,86	563,57
	INTERSECCION CALLE 35 AREA 1	15,91	8,88	141,30
	TOTAL			**704,87**

3,07	**JUNTAS DE DILATACIONES TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES, INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO + CORDÓN + SELLANTE EPÓXICO AUTONIVELANTE**	**ML**				**LONGITUD**
	UBICACIÓN					

	LONGITUDINAL					longitud
	AREA DE AVENIDA 2E					96,20
	AREA DE AVENIDA 2E					15,91
	TRANSVERSALES	**longitud (1)**	**Ancho promedio (2)**		**Numero de juntas (longitud /3) (3)**	**longitud = numero de juntas x ancho (2)*(3)**
	AREA DE AVENIDA 2E	96,20	5,86		33,00	193,32
	INTERSECCION CALLE 35 AREA 1	15,91	8,88		6,00	53,29
	TOTAL					**358,72**

4,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS

4,01 DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE CORONA DE POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 21 MPA **UND**

UBICACION	UND
INTERSECCION CALLE 35 AREA 1	1,00
TOTAL	**1,00**

4,02 REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA DE 3" O 4 " PVC SANITARIO **UND**

-

4,03 REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO AFECTADAS POR EL PROYECTO EN TUBERIA DE 1/2" O DE 3/4" PVC **UND**

2,00

5,0 BARRIDO Y DISPOSICION FINAL

5,01	**BARRIDO DE AREA DE INTERVENCION EN PAVIMENTOS**	**m2**			
	AREA DE AVENIDA 2E	96,20	5,86	563,57	
	INTERSECCION CALLE 35 AREA 1	15,91	8,88	141,30	
				704,87	

5,02	**RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE ESCOMBRERA)**	**M3**					
	UBICACIÓN	**UNIDAD O LONG**			**VOLUMEN**	**EXPANSION**	**VOLUMEN TOTAL**
2,01	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO E= ENTRE 0,05 Y 0.10m	M3			2,80	40%	3,92
2,02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO E= ENTRE 0,10 Y 0.15m	M2	-		-	40%	-
2,03	DEMOLICION DE SARDINEL EN MAL ESTADO	ML	168,30	x0,40x0,15	10,10	40%	14,14
2,04	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO HETEREOGENEO	M3			12,67	30%	16,47
2,05	EXCAVACIÓN A MAQUINA, PROFUNDIDAD ENTRE 0 Y 20 cm.	M3			267,85	30%	348,21
	TOTAL						**382,73**

R.L. RICARDO GELVEZ MORENO
Contratista de Obra

LICITACION PUBLICA LP-SI-010-2023

PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA VIA AVENIDA 2E ENTRE CALLE 34 Y 35, INCLUYE INTERSECCION CON LA CALLE 35 EN EL BARRIO DOCE DE OCTUBR

RICARDO GELVEZ MORENO

CRONOGRAMA DIAGRAMA DE GANTT Y FLUJO DE FONDOS CONSOLIDADO POR MESES - POR ACTA DE MODIFICACION 01 (14 de Diciembre de 2,023)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Parcial	parcial con AIU	MES 1 28/11/23				MES 2			
						5/12/23	12/12/23	19/12/23	26/12/23	30/12/23			
1,00	**PRELIMINARES**												
1,01	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2	704,87	$ 3.030.941,00	$ 4.031.152	$ 4.031.152							
2,00	**DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES**												
2,01	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO E= ENTRE 0,05 Y 0.10m	M2	2,80	$ 59.080,00	$ 78.576	$ 78.576							
2,02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO E= ENTRE 0,10 Y 0.15m	M2	-	$ -	$ -		$ -						
2,03	DEMOLICION DE SARDINEL EN MAL ESTADO	ML	168,30	$ 3.551.130,00	$ 4.723.003		$ 4.723.003						
2,04	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO HETEREOGENEO	M3	12,67	$ 955.318,00	$ 1.270.573								
2,05	EXCAVACIÓN A MAQUINA, PROFUNDIDAD ENTRE 0 Y 20 cm.	M3	267,85	$ 10.392.580,00	$ 13.822.131		$ 13.822.131						
3,00	**ESTRUCTURA , SARDINEL Y PAVIMENTO**												
3,01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	704,87	$ 10.291.102,00	$ 13.687.166		$ 13.687.166						
3,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600	M2	704,87	$ 8.528.927,00	$ 11.343.473			$ 11.343.473					
3,03	BASE GRANULAR COMPACTADA MECANICAMENTE	M3	140,97	$ 18.749.010,00	$ 24.936.183			$ 24.936.183					
3,04	SARDINEL EN CONCRETO H=40 cm, ANCHO PROMEDIO =15 cm 21 MPA	ML	211,10	$ 17.099.100,00	$ 22.741.803				$ 11.370.902	$ 11.370.902			
3,05	ACERO DE REFUERZO, PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO	KG	1.497,29	$ 18.266.938,00	$ 24.295.028			$ 24.295.028					
3,06	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MÓDULO DE ROTURA MR 45 KG/CM2 , INCLUYE TRANSPORTE 30 km, Esp=0,18 m	M2	704,87	$ 145.617.683,56	$ 193.671.519				$ 193.671.519				
3,07	JUNTAS DE DILATACIONES TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES, INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO + CORDÓN + SELLANTE EPÓXICO AUTONIVELANTE	ML	358,72	$ 12.734.560,00	$ 16.936.965				$ 16.936.965				
4,00	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**												
4,01	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE CORONA DE POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 21 MPA	UND	1,00	$ 481.100,00	$ 639.863				$ 639.863				
4,02	REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN TUBERIA DE 3" O 4 " PVC SANITARIO	UND	-	$ -	$ -								
4,03	REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO AFECTADAS POR EL PROYECTO EN TUBERIA DE 1/2" O DE 3/4" PVC	UND	2,00	$ 186.000,00	$ 247.380		$ 247.380						
5,00	**BARRIDO Y DISPOSICION FINAL**												
5,01	BARRIDO DE AREA DE INTERVENCION EN PAVIMENTOS	m2	704,87	$ 1.198.279,00	$ 1.593.711					$ 1.593.711			
5,02	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE ESCOMBRERA)	M3	382,73	$ 18.753.770,00	$ 24.942.514		$ 6.235.629	$ 6.235.629	$ 6.235.629	$ 6.235.629			
-	-	-	-	**$ 269.895.518,56**	**$ 358.961.040**								
-	ADMINISTRACION	-	-	$ 75.570.745,20									
-	IMPREVISTOS	-	-	$ -									
-	UTILIDADES	-	-	$ 13.494.775,93									
-	**VALOR TOTAL**	-	-	**$ 358.961.039,69**									
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VR. PARCIAL**									
1,00	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA	UND	1,00	$ 11.510.000,00	$ 11.510.000	$ 2.302.000	$ 2.302.000	$ 2.302.000	$ 2.302.000	$ 2.302.000			
2,00	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (INCLUYE PERMISO TIPO AMBIENTAL)	UND	1,00	$ 2.910.000,00	$ 2.910.000	$ 582.000	$ 582.000	$ 582.000	$ 582.000	$ 582.000			
-	**TOTAL IMPLEMENTACION (PGIO + PMA)**	-	-	**$ 14.420.000,00**									
-	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	-	-	$ -									
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VR. PARCIAL**									
1,00	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND	1,00	$ 18.428.400,00	$ 18.428.400	$ 3.685.680	$ 3.685.680	$ 3.685.680	$ 3.685.680	$ 3.685.680			
-	-	-	-	**$ 18.428.400,00**									
-	-	-	-	**$ 391.809.439,69**									
COSTO DIRECTO DEL PROYECTO					**$ 391.809.439,69**								
INVERSIÓN SEMANAL ($)						$ 10.679.408	$ 45.284.988	$ 73.379.992	$ 235.424.557	$ 25.769.921	$ -	$ -	$ -
INVERSIÓN SEMANAL ACUMULADA ($)						$ 10.679.408	$ 55.964.396	$ 129.344.389	$ 364.768.946	$ 390.538.867	$ 390.538.867	$ 390.538.867	$ 390.538.867
INVERSIÓN SEMANAL (%)						2,73%	11,56%	18,73%	60,09%	6,58%	0,00%	0,00%	0,00%
INVERSIÓN MENSUAL ($)						$			364.768.945,66	$			25.769.921,10
INVERSIÓN MENSUAL (%)							93,10%				6,58%		
INVERSIÓN MENSUAL ACUMULADA (%)						$			364.768.945,66	$			390.538.866,75
INVERSIÓN ACUMULADA (%)							93,10%				99,68%		

RICARDO GELVEZ MORENO
CONTRATISTA