DEPARTAMENTO DE SANTANDER - MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FLORIDABLANCA, VIGENCIA 2024

OBRA : MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ALGUNOS SECTORES DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM : 1,1
ACTIVIDAD : Localización y Replanteo (Incluye equipos de precisión y/o Topogafía)
UNIDAD : M2

1, EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	TIPO	V/HORA	RENDIM	V/UNITARO	
1	Herramienta (10%m.o.)	Menor			$ 253,50	
206	Teodolito o Estación	Kerm	$ 15.000,00	80	$ 187,50	
207	Nivel de Precisión	Kerm	$ 12.000,00	80	$ 150,00	
63	Cinta y jalones	GBL	$ 3.000,00	80	$ 37,50	
					Sub - Total	**$ 628,50**

2, MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO. U	CANTIDAD.	V/UNITARIO	
				Sub - Total	**$ -**

3, TRANSPORTE

MATERIAL	M3 ó T/Km	CANT.	DISTANCIA.	TARIFA	V/UNITARIO
					Sub - Total

4, MANO DE OBRA

	TRABAJADOR	JORNAL	P.S	JORNAL T.	RENDIM	V/UNITARIO	
2009	Maestro	95.333	76.267	$ 171.600,00	160,00	$ 1.072,50	
2010	1 Topografo	130.000	104.000	$ 234.000,00	160,00	$ 1.462,50	
						Sub - Total	**$ 2.535,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$**	**3.164,00**
A.U	**35%**					**$**	**1.107,40**
COTO TOTAL						**$**	**4.271,40**

OBRA : MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ALGUNOS SECTORES DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM : 1,10
ACTIVIDAD : Demolicion de Andenes en concreto (Incluye retiro)
UNIDAD : M2

1, EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	TIPO	V/HORA	RENDIM	V/UNITARO	
1	Herramienta (10%m.o.)	Menor			$ 994,50	
209	Compresor de 2 martillos		$ 139.018,53	10	$ 13.901,85	
216	Volqueta de 8 M3	TIPO C70	$ 89.410,96	8	$ 11.176,37	
					Sub - Total	**$ 26.072,72**

2, MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO. U	CANTIDAD.	V/UNITARIO	
				Sub - Total	**$ -**

3, TRANSPORTE

MATERIAL	M3 ó T/Km	CANT.	DISTANCIA.	TARIFA	V/UNITARIO
					Sub - Total

4, MANO DE OBRA

	TRABAJADOR	JORNAL	P.S	JORNAL T.	RENDIM	V/UNITARIO	
2016	2 Obreros	156.000	124.800	$ 280.800,00	40,00	$ 7.020,00	
2001	Oficial	78.000	52.000	$ 117.000,00	40,00	$ 2.925,00	
						Sub - Total	**$ 9.945,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$**	**36.018,00**
A.U	**35%**					**$**	**12.606,30**
COTO TOTAL						**$**	**48.624,30**

OBRA : MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ALGUNOS SECTORES DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM : 1,13
ACTIVIDAD : Demolición de Pavimento Rigido (Incluye retiro)
UNIDAD : M2

1, EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	V/HORA	RENDIM	V/UNITARO	
Herramienta (10%m.o.)	Menor			$ 1.069,71	
Compresor de 2 martillos		$ 139.018,53	10	$ 13.901,85	
Retroexcavadora 4x4	Llanta	$ 153.971,68	35	$ 4.399,19	
Volqueta de 8 M3	TIPO C70	$ 89.410,96	8	$ 11.176,37	
				Sub - Total	**$ 30.547,13**

2, MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO. U	CANTIDAD.	V/UNITARIO	
				Sub - Total	**$ -**

3, TRANSPORTE

MATERIAL	M3 ó T/Km	CANT.	DISTANCIA.	TARIFA	V/UNITARIO	
					Sub - Total	

4, MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	P.S	JORNAL T.	RENDIM	V/UNITARIO	
3 Obreros	130.000	104.000	$ 234.000,00	35,00	$ 6.685,71	
Oficial	78.000	62.400	$ 140.400,00	35,00	$ 4.011,43	
					Sub - Total	**$ 10.697,14**

TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 41.244,00**
A.U	**35%**					**$ 14.435,40**
COTO TOTAL						**$ 55.679,40**

OBRA : MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ALGUNOS SECTORES DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM : 2,1

ACTIVIDAD : Excavación manual en material común

UNIDAD : M3

1, EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	V/HORA	RENDIM	V/UNITARO
Herramienta (10%m.o.)	Menor			$ 6.000,00
			Sub - Total	**$ 6.000,00**

2, MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO. U	CANTIDAD.	V/UNITARIO
			Sub - Total	**$ -**

3, TRANSPORTE

MATERIAL	M3 ó T/Km	CANT.	DISTANCIA.	TARIFA	V/UNITARIO
				Sub - Total	**$ -**

4, MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	P.S	JORNAL T.	RENDIM	V/UNITARIO
Cuadrilla A (1 Ayud)	43.333	34.667	$ 78.000,00	1,30	$ 60.000,00
				Sub - Total	**$ 60.000,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 66.000,00**
A.U	**35%**					**$ 23.100,00**
COTO TOTAL						**$ 89.100,00**

OBRA : MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ALGUNOS SECTORES DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM : 2,4 (a)

ACTIVIDAD : Relleno compactado con material Seleccionado (Inc. Sumin. y Transp. del material a Obra)

UNIDAD : M3

1, EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	V/HORA	RENDIM	V/UNITARO
Herramienta (10%m.o.)	Menor			$ 2.600,00
Vibrocompactadores	Benitin	$ 120.000,00	8	$ 15.000,00
			Sub - Total	**$ 17.600,00**

2, MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO. U	CANTIDAD.	V/UNITARIO
Material Seleccionado (Puesto en Obra)	M3	$ 42.889,29	1,30	$ 55.756,08
Desperdicios (4%)				$ 2.230,24
			Sub - Total	**$ 57.986,33**

3, TRANSPORTE

MATERIAL	M3 ó T/Km	CANT.	DISTANCIA.	TARIFA	V/UNITARIO
				Sub - Total	**$ -**

4, MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	P.S	JORNAL T.	RENDIM	V/UNITARIO
Cuadrilla A (1 Ayud)	43.333	34.667	$ 78.000,00	3,00	$ 26.000,00
				Sub - Total	**$ 26.000,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 101.586,00**
A.U	**35%**					**$ 35.555,10**
COTO TOTAL						**$ 137.141,10**

OBRA : MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ALGUNOS SECTORES DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM : 2,5

ACTIVIDAD : Retiro de Sobrantes (al botadero autorizado)

UNIDAD : M3

1, EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO		V/HORA	RENDIM		V/UNITARO	
Herramienta (10%m.o.)	Menor				$	2.184,00	
Retroexcavadora 4x4	hora	$	153.971,68	16	$	9.623,23	
					Sub - Total		**$ 11.807,23**

2, MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO. U	CANTIDAD.	V/UNITARIO	
				Sub - Total	**$ -**

3, TRANSPORTE

MATERIAL	M3 ó T/Km	CANT.		DISTANCIA.	TARIFA	V/UNITARIO	
Transporte ESCOMBRO (Incluy. costo botadero)	M3 / Km	1,25	$	12,00	$ 3.500,00	$ 52.500,00	
						Sub - Total	**$ 52.500,00**

4, MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	P.S		JORNAL T.	RENDIM	V/UNITARIO	
Cuadrilla B (1 Ayud + 1 Ofic)	121.333	97.067	$	218.400,00	10,00	$ 21.840,00	
						Sub - Total	**$ 21.840,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 86.147,00**
A.U	**35%**					**$ 30.151,45**
COTO TOTAL						**$ 116.298,45**

OBRA : MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ALGUNOS SECTORES DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM : 2,6

ACTIVIDAD : Nivelación, conformación y compactación de pisos

UNIDAD : M2

1, EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO		V/HORA	RENDIM		V/UNITARO	
Herramienta (10%m.o.)	Menor				$	600,00	
Vibrocompactador - Rana	Plancha	$	10.661,08	10	$	1.066,11	
					Sub - Total		**$ 1.666,11**

2, MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO. U	CANTIDAD.	V/UNITARIO	
Material de Préstamo (Puesto en Obra)	M3	$	25.732,25	0,10	$ 2.573,23	
					Sub - Total	**$ 2.573,23**

3, TRANSPORTE

MATERIAL	M3 ó T/Km	CANT.		DISTANCIA.	TARIFA	V/UNITARIO	
						Sub - Total	**$ -**

4, MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	P.S		JORNAL T.	RENDIM	V/UNITARIO	
Cuadrilla A (1 Ayud)	43.333	34.667	$	78.000,00	13,00	$ 6.000,00	
						Sub - Total	**$ 6.000,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 10.239,00**
A.U	**35%**					**$ 3.583,65**
COTO TOTAL						**$ 13.822,65**

OBRA : MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ALGUNOS SECTORES DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM : 4,34
ACTIVIDAD : Sardineles en concreto de 3000 psi.
UNIDAD : ML

1, EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	V/HORA	RENDIM	V/UNITARO
Herramienta (10%m.o.)	Menor			$ 4.680,00
			Sub - Total	**$ 4.680,00**

2, MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO. U	CANTIDAD.	V/UNITARIO
Concreto Simple f'c = 210 Kg/cm² (3000 PSI)	M3	$ 464.100,00	0,070	$ 32.487,00
Formaleta 3	GL	$ 12.983,04	1,00	$ 12.983,04
Puntilla	LB	$ 8.290,45	0,40	$ 3.316,18
Desperdicios (4%)				$ 1.818,80
			Sub - Total	**$ 50.605,02**

3, TRANSPORTE

MATERIAL	M3 ó T/Km	CANT.	DISTANCIA.	TARIFA	V/UNITARIO
				Sub - Total	**$ -**

4, MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	P.S	JORNAL T.	RENDIM	V/UNITARIO
3 Obreros	130.000	104.000	$ 234.000,00	8,00	$ 29.250,00
Oficial	78.000	62.400	$ 140.400,00	8,00	$ 17.550,00
				Sub - Total	**$ 46.800,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 102.085,00**
A.U	**35%**					**$ 35.729,75**
COTO TOTAL						**$ 137.814,75**

OBRA : MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ALGUNOS SECTORES DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM : 4,35
ACTIVIDAD : Realce de Pozos
UNIDAD : UN

1, EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	V/HORA	RENDIM	V/UNITARO
Herramienta (10%m.o.)	Menor			$ 29.952,00
			Sub - Total	**$ 29.952,00**

2, MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO. U	CANTIDAD.	V/UNITARIO
Concreto Simple f'c = 210 Kg/cm² (3000 PSI)	M3	$ 464.100,00	0,12	$ 55.692,00
Acero de refuerzo PDR 60	KG	$ 7.169,82	3,00	$ 21.509,45
Universal Galvanizada 1/2	UN	$ 9.677,78	0,50	$ 4.838,89
			Sub - Total	**$ 82.040,34**

3, TRANSPORTE

MATERIAL	M3 ó T/Km	CANT.	DISTANCIA.	TARIFA	V/UNITARIO
				Sub - Total	**$ -**

4, MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	P.S	JORNAL T.	RENDIM	V/UNITARIO
3 Obreros	130.000	104.000	$ 234.000,00	1,25	$ 187.200,00
Oficial	78.000	62.400	$ 140.400,00	1,25	$ 112.320,00
				Sub - Total	**$ 299.520,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 411.512,00**
A.U	**35%**					**$ 144.029,20**
COTO TOTAL						**$ 555.541,20**

OBRA : MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ALGUNOS SECTORES DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM : 9,12
ACTIVIDAD : Andenes en concreto de 2500 psi. E = 8 cm
UNIDAD : M2

1, EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	V/HORA	RENDIM	V/UNITARO
Herramienta (10%m.o.)	Menor			$ 3.120,00
			Sub - Total	**$ 3.120,00**

2, MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO. U	CANTIDAD.	V/UNITARIO
Concreto 2500 Psi trit 3/4"	M3	$ 553.569,45	0,08	$ 44.285,56
Formaleta 2	GL	$ 807,59	1,00	$ 807,59
Puntilla	LB	$ 8.290,45	0,15	$ 1.243,57
Desperdicios (4%)				$ 1.853,47
			Sub - Total	**$ 48.190,18**

3, TRANSPORTE

MATERIAL	M3 ó T/Km	CANT.	DISTANCIA.	TARIFA	V/UNITARIO
				Sub - Total	**$ -**

4, MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	P.S	JORNAL T.	RENDIM	V/UNITARIO
Cuadrilla D (3 Ayud + 1 Ofic)	208.000	166.400	$ 374.400,00	12,00	$ 31.200,00
				Sub - Total	**$ 31.200,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 82.510,00**
A.U	**35%**					**$ 28.878,50**
COTO TOTAL						**$ 111.388,50**

OBRA : MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ALGUNOS SECTORES DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM : 9,41
ACTIVIDAD : Suministro y Colocación de Base Granular
UNIDAD : M3

1, EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	V/HORA	RENDIM	V/UNITARO
Herramienta (10%m.o.)	Menor			$ 905,00
Motoniveladora 150 HP	130G	$ 242.435,41	10,00	$ 24.243,54
Vibrocompactador Autopropul.	BW213 D2	$ 150.540,84	10,00	$ 15.054,08
Carrotanque	0	$ 76.500,00	10,00	$ 7.650,00
			Sub - Total	**$ 47.853,00**

2, MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO. U	CANTIDAD.	V/UNITARIO
Base Granular (En Planta)	M3	$ 72.474,00	1,25	$ 90.593,00
			Sub - Total	**$ 90.593,00**

3, TRANSPORTE

MATERIAL	M3 ó T/Km	CANT.	DISTANCIA.	TARIFA	V/UNITARIO
Transporte	M3 / Km	1,25	$ 20,00	$ 900	$ 22.500,00
				Sub - Total	**$ 22.500,00**

4, MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	P.S	JORNAL T.	RENDIM	V/UNITARIO
4 Obreros	173.333	138.667	$ 312.000,00	50,00	$ 6.240,00
Oficial	78.000	62.400	$ 140.400,00	50,00	$ 2.808,00
				70 Sub - Total	**$ 9.048,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 169.994,00**
A.U	**35%**					**$ 79.208,85**
COTO TOTAL						**$ 305.519,85**

OBRA : MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ALGUNOS SECTORES DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM : 9,45
ACTIVIDAD : Imprimación
UNIDAD : M2

1, EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO		V/HORA	RENDIM		V/UNITARO	
Herramienta (10%m.o.)	Menor				$	86,67	
Irrigador de Asfalto	D600	$	95.000,00	200,00	$	475,00	
					Sub - Total		**$ 561,67**

2, MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO. U	CANTIDAD.		V/UNITARIO	
Emulsión asfáltica para Imprimación	LT	$	3.907,39	1,00	$	3.907,39	
Arena	M3	$	83.878,20	0,02	$	1.677,56	
					Sub - Total		**$ 5.584,95**

3, TRANSPORTE

MATERIAL	M3 ó T/Km	CANT.	DISTANCIA.	TARIFA	V/UNITARIO	
				Sub - Total		**$ -**

4, MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	P.S		JORNAL T.	RENDIM		V/UNITARIO	
Ayudante	43.333	34.667	$	78.000,00	90,00	$	866,67	
						Sub - Total		**$ 866,67**

TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 7.013,00**
A.U	**35%**						**$ 2.454,55**
COTO TOTAL							**$ 9.467,55**

OBRA : MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ALGUNOS SECTORES DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM : 9,47
ACTIVIDAD : Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 ó MDC-21 (Para vías nuevas)
UNIDAD : M3

1, EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO		V/HORA	RENDIM		V/UNITARO	
Herramienta (10%m.o.)	Menor				$	1.060,80	
Finisher (acho plancha 3,5 mts)	BG-200A	$	283.096,08	6,25	$	45.295,37	
Compactador Vibratorio	0	$	15.000,00	6,25	$	2.400,00	
Compactador de Llanta	0	$	155.000,00	6,25	$	24.800,00	
					Sub - Total		**$ 73.556,17**

2, MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO. U	CANTIDAD.		V/UNITARIO	
Mezcla Asfáltica (En planta)	M3	$	904.400,00	1,25	$	1.130.500,00	
					Sub - Total		**$ 1.130.500,00**

3, TRANSPORTE

MATERIAL	M3 ó T/Km	CANT.	DISTANCIA.	TARIFA	V/UNITARIO	
Transporte	M3 / Km	1,25	$ 62,00	$ 900	$ 69.750,00	
					Sub - Total	**$ 69.750,00**

4, MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	P.S		JORNAL T.	RENDIM		V/UNITARIO	
5 Obreros	216.667	312.000	$	390.000,00	50,00	$	7.800,00	
Oficial	78.000	62.400	$	140.400,00	50,00	$	2.808,00	
						Sub - Total		**$ 10.608,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 1.284.414,00**
A.U	**35%**						**$ 449.544,90**
COTO TOTAL							**$ 1.733.958,90**

OBRA : MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ALGUNOS SECTORES DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM : 9,60
ACTIVIDAD : Demarcación de PARE - CEBRAS - GIROS
UNIDAD : UN

1, EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	V/HORA	RENDIM	V/UNITARO
Herramienta (10%m.o.)	Menor			$ 18.720,00
			Sub - Total	**$ 18.720,00**

2, MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO. U	CANTIDAD.	V/UNITARIO
Pintura para tráfico (demarcaciones)	GLN	$ 178.047,88	0,25	$ 44.511,97
Disolvente	GLN	$ 62.895,00	0,05	$ 3.144,75
Materiales Varios	GL	$ 1.291,84	1,00	$ 1.291,84
Desperdicios (4%)				$ 1.957,94
			Sub - Total	**$ 50.906,50**

3, TRANSPORTE

MATERIAL	M3 ó T/Km	CANT.	DISTANCIA.	TARIFA	V/UNITARIO
				Sub - Total	**$ -**

4, MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	P.S	JORNAL T.	RENDIM	V/UNITARIO
3 Obreros	$ 130.000,00	$ 104.000,00	$ 234.000,00	2,00	$ 117.000,00
Oficial	$ 78.000,00	$ 62.400,00	$ 140.400,00	2,00	$ 70.200,00
				Sub - Total	**$ 187.200,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 256.826,00**
A.U	**35%**					**$ 89.889,10**
COTO TOTAL						**$ 346.715,10**

OBRA : PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
ITEM : 9,61
ACTIVIDAD : Demarcación de linea de tráfico amarilla y/o blanca
UNIDAD : ML

1, EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	V/HORA	RENDIM	V/UNITARO
Herramienta (10%m.o.)	Menor			$ 468,00
Carro Sistema Aspersor (pintura vías)	0	$ 95.000,00	80,00	$ 1.187,50
			Sub - Total	**$ 1.655,50**

2, MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO. U	CANTIDAD.	V/UNITARIO
Pintura para tráfico (demarcaciones)	GLN	$ 178.047,88	0,01	$ 1.780,48
Disolvente	GLN	$ 62.895,00	0,01	$ 628,95
Desperdicios (4%)				$ 96,38
			Sub - Total	**$ 2.505,81**

3, TRANSPORTE

MATERIAL	M3 ó T/Km	CANT.	DISTANCIA.	TARIFA	V/UNITARIO
				Sub - Total	**$ -**

4, MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	P.S	JORNAL T.	RENDIM	V/UNITARIO
3 Obreros	130.000	104.000	$ 234.000,00	80,00	$ 2.925,00
Oficial	78.000	62.400	$ 140.400,00	80,00	$ 1.755,00
				Sub - Total	**$ 4.680,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 8.841,00**
A.U	**35%**					**$ 3.094,35**
COTO TOTAL						**$ 11.935,35**