	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra) (5% de la Mano				0,05	149,08	
115	RETROEXCAVADORA CAT 320, 420 Y/O 416D		HO	180.960,00	30,00	6.032,00	
31	CARGADOR MINI BOBCAT CON OPERADOR		HO	97.580,00	30,00	3.252,67	
						Sub-Total	$ 9.433,75
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,3			150.000,00	42.000,00	
						Sub-Total	$ 42.000,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
116	OPERADOR DE EQUIPO MECÁNICO PESADO	JO	1,00	393.528,14	230,00	1.710,99	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	292.234,19	230,00	1.270,58	
						Sub-Total	$ 2.981,58

		Total Costo Directo	**$ 54.415,32**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 13.059,68
	IMPREVISTO	**1%**	$ 544,15
	UTILIDAD	**5%**	$ 2.720,77
		Total Costos Indirectos	**$ 16.324,60**

	COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 70.739,92**

	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
859	VIBROCOMPACTADOR 8 TON CA423 1 TANDEM CON OPERADOR		HO	134.470,00	10,00	13.447,00	
31	CARGADOR MINI BOBCAT CON OPERADOR		HO	97.580,00	10,00	9.758,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	194,82	
						Sub-Total	$ 23.399,82
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
33	A. CALICHE SELECCIONADO		M3	$ 47.000,00	1,35	63.450,00	
						Sub-Total	$ 63.450,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
866	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA	1,3			15.000,00	20.205,00	
						Sub-Total	$ 20.205,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	292.234,19	75,00	3.896,46	
						Sub-Total	$ 3.896,46

		Total Costo Directo	**$ 110.951,28**
Administración	**24%**		$ 26.628,31
Imprevisto	**1%**		$ 1.109,51
Utilidad	**5%**		$ 5.547,56
			$ 33.285,38
			$ 144.236,66

	REGISTROS DOMICILARIOS 0.6 X 0.6 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE PAÑETADOS POR DENTRO Y POR FUERA, CON					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	9.741,14	
						Sub-Total	$ 9.741,14
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
442	LADRILLO TOLETE MACIZO NO. 6 DE 0.20 X 0.10 X 0.06		UN	$ 1.690,00	134,00	226.460,00	
5050	PRVC. MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO		M3	$ 641.804,00	0,21	134.778,84	
83	CONCRETO DE 3000 PSI		M3	$ 533.655,35	0,08	42.692,43	
7	ACERO DE REFUERZO CORTADO		KG	$ 5.954,31	8,40	50.016,23	
827	ALAMBRE NEGRO O RECOCIDO		KG	$ 8.974,00	0,1	897,40	
						Sub-Total	$ 454.844,90
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,00	174.255,66	1,50	116.170,44	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	1,50	78.652,36	
						Sub-Total	$ 194.822,79

	Total Costo Directo	**$ 659.408,84**
Administración	**24%**	$ 158.258,12
Imprevisto	**1%**	$ 6.594,09
Utilidad	**5%**	$ 32.970,44
		$ 197.822,65
		$ 857.231,49

1.1	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
29	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA		HO	$ 10.300,00	291	35,37	
86	SEÑALIZACIÓN		M2	$ 700,00	1	700,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra) (5% de la Mano de Obra)				0,05	104,01	
						Sub-Total	**$ 839,38**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**$ -**
	III. TRANSPORTES						
	Material		**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**$ -**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
66	TOPÓGRAFO	JO	1	222.441,10	291	763,77	
21	CADENERO	JO	2	191.545,59	291	1.316,46	
						Sub-Total	**$ 2.080,23**

		Total Costo Directo	**$ 2.919,61**
Administración	24%		**$ 700,71**
Imprevisto	1%		**$ 29,20**
Utilidad	5%		**$ 145,98**
			$ 875,88
		COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 3.795,49**

	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra) (5% de la Mano				0,05	688,47	
165	COMPRESOR CON MARTILLO O PISTOLA SIN OPERADOR		DI	505.274,00	100,00	5.052,74	
31	CARGADOR MINI BOBCAT CON OPERADOR		HO	97.580,00	20,00	4.879,00	
						Sub-Total	$ 10.620,21
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Unidad**	**Cantidad**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	Viaje	0,0		150.000,00	3.000,00	
						Sub-Total	$ 3.000,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	20,00	5.898,93	
116	OPERADOR DE EQUIPO MECÁNICO PESADO	JO	2,00	393.528,14	100,00	7.870,56	
						Sub-Total	$ 13.769,49

		Total Costo Directo	**$ 27.389,70**
Administración	**24%**		$ 6.573,53
Imprevisto	**1%**		$ 273,90
Utilidad	**5%**		$ 1.369,49
			$ 8.216,91
			$ 35.606,62

	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
31	CARGADOR MINI BOBCAT CON OPERADOR		HO	97.580,00	15,00	6.505,33	
165	COMPRESOR CON MARTILLO O PISTOLA SIN OPERADOR		DI	505.274,00	15,00	33.684,93	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	2.285,87	
						Sub-Total	$ 42.476,14
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS	1	10		15.000,00	15.000,00	
						Sub-Total	$ 15.000,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
868	OPERADOR DE COMPRESOR	JO	1	393.528,15	15,00	26.235,21	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1	292.234,19	15,00	19.482,28	
						Sub-Total	$ 45.717,49

		Total Costo Directo	**$ 103.193,63**
Administración	**24%**		$ 24.766,47
Imprevisto	**1%**		$ 1.031,94
Utilidad	**5%**		$ 5.159,68
			$ 30.958,09
			$ 134.151,72

	Loseta Plana de 400x400x60 Mm De Espesor Color Gris oscuro, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
11	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		DI	68.068,00	32,00	2.127,13	
554	CORTADORA DE PAVIMENTO CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 0.10 MTS CON OPERADOR		DI	113.050,00	3,90	28.987,18	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	1.242,63	
						Sub-Total	$ 32.356,94
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2977	LOSETA PREFABRICADA PLANA A50 0.40X0.40X0.06 METROS		M2	$ 68.000,00	1,02	69.360,00	
413	MORTERO 1:3		M3	$ 460.788,56	0,03	13.823,66	
83	CONCRETO DE 3000 PSI		M3	$ 533.655,35	0,2	106.731,07	
94	A. MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR		M3	$ 111.504,00	0,1	11.150,40	
						Sub-Total	$ 201.065,13
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
301	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LAS EXCAVACIÓN DE EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS, PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 METROS, ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	0,15	12	1,8	1.000,00	1.800,00	
						Sub-Total	$ 1.800,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1	174.255,66	26,00	6.702,14	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	4	117.978,53	26,00	18.150,54	
						Sub-Total	$ 24.852,68

		Total Costo Directo	**$ 260.074,75**
Administración	**24%**		$ 62.417,94
Imprevisto	**1%**		$ 2.600,75
Utilidad	**5%**		$ 13.003,74
			$ 78.022,42
			$ 338.097,17

	Loseta Alerta 200x200x60 Mm De Espesor Color amarillo, Usada En La Franja De Alineacion Para Invidentes, y Loseta					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
11	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		DI	68.068,00	32,00	2.127,13	
554	CORTADORA DE PAVIMENTO CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 0.10		DI	113.050,00	3,90	28.987,18	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	1.292,34	
						Sub-Total	$ 32.406,64
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
413	MORTERO 1:3		M3	$ 460.788,56	0,03	13.823,66	
83	CONCRETO DE 3000 PSI		M3	$ 533.655,35	0,2	106.731,07	
94	A. MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR		M3	$ 111.504,00	0,1	11.150,40	
H11	LOSETA TÁCTIL ALERTA A55 0.40X0.40X0.06 METROS		M2	$ 68.000,00	1,02	69.360,00	
						Sub-Total	$ 201.065,13
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
301	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LAS EXCAVACIÓN DE EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS, PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 METROS, ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	0,2	12,0	1,8	1.000,00	1.800,00	
						Sub-Total	$ 1.800,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,00	174.255,66	25,00	6.970,23	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	4,00	117.978,53	25,00	18.876,57	
						Sub-Total	$ 25.846,79

		Total Costo Directo	**$ 261.118,56**
Administración	**24%**		$ 62.668,46
Imprevisto	**1%**		$ 2.611,19
Utilidad	**5%**		$ 13.055,93
			$ 78.335,57
			$ 339.454,13

	Loseta Alerta 200x200x60 Mm De Espesor Color amarillo, Usada En La Franja De Alineacion Para Invidentes, y Loseta				UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
11	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DI	68.068,00	32,00	2.127,13	
554	CORTADORA DE PAVIMENTO CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 0.10	DI	113.050,00	3,90	28.987,18	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			5%	1.292,34	
					Sub-Total	$ 32.406,64
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
413	MORTERO 1:3	M3	$ 460.788,56	0,03	13.823,66	
83	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 533.655,35	0,2	106.731,07	
94	A. MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR	M3	$ 111.504,00	0,1	11.150,40	
H11	LOSETA TÁCTIL ALERTA A55 0.40X0.40X0.06 METROS	M2	$ 68.000,00	1,02	69.360,00	
					Sub-Total	$ 201.065,13
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
301	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LAS EXCAVACIÓN DE EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS, PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 METROS, ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	0,2	12,0	1,8	1.000,00	1.800,00
					Sub-Total	$ 1.800,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,00	174.255,66	25,00	6.970,23
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	4,00	117.978,53	25,00	18.876,57
					Sub-Total	$ 25.846,79

	Total Costo Directo	**$ 261.118,56**
Administración	**24%**	$ 62.668,46
Imprevisto	**1%**	$ 2.611,19
Utilidad	**5%**	$ 13.055,93
		$ 78.335,57
		$ 339.454,13

	Viga de Confinamiento para Losetas de Espacio Publico en Concreto de 3000 Psi de 0.1 x 0.3 mt incluye 2 varillas de					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2364	FORMALETA METÁLICA DE BORDILLO DE 0.30 X 1.20 METROS		ML	2.479,00	10,00	247,90	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	1.709,22	
						Sub-Total	$ 1.957,12
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
1754	CONCRETO DE 3500 PSI PREMEZCLADO		M3	$ 592.322,00	0,03	17.769,66	
73	ACERO DE REFUERZO		KG	$ 4.568,00	0,0009	4,11	
						Sub-Total	$ 17.773,77
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,00	174.255,66	12,00	14.521,30	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	2,00	117.978,53	12,00	19.663,09	
						Sub-Total	$ 34.184,39

	Total Costo Directo	**$ 53.915,28**
Administración	**24%**	$ 12.939,67
Imprevisto	**1%**	$ 539,15
Utilidad	**5%**	$ 2.695,76
		$ 16.174,59
		$ 70.089,87

	Rampa en Concreto de 3000 PSI E=0.12 mts, incluye malla electrosoldada XY-221					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
174	FORMALETA		ML	1.426,81	10,00	142,68	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	1.709,22	
						Sub-Total	$ 1.851,90
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
1754	CONCRETO DE 3500 PSI PREMEZCLADO		M3	$ 592.322,00	0,13	77.001,86	
73	ACERO DE REFUERZO		KG	$ 4.568,00	2,3	10.506,40	
4799	CURADOR PARA CONCRETO		KG	$ 17.244,00	0,24	4.138,56	
						Sub-Total	$ 91.646,82
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,00	174.255,66	12,00	14.521,30	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	2,00	117.978,53	12,00	19.663,09	
						Sub-Total	$ 34.184,39

	Total Costo Directo	**$ 127.683,11**
Administración	**24%**	$ 30.643,95
Imprevisto	**1%**	$ 1.276,83
Utilidad	**5%**	$ 6.384,16
		$ 38.304,93
		$ 165.988,05

	CONCRETO DE 1500 PSI PREMEZCLADO PARA BASE DE PAVIMENTO, E = 0.15 METROS					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	0,00	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2154	CONCRETO FLUÍDO DE 1500 PSI PREMEZCLADO		M3	$ 465.614,00	0,16	74.498,24	
						Sub-Total	$ 74.498,24
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	292.234,19	0,05	14.611,71	
						Sub-Total	$ 14.611,71

		Total Costo Directo	**$ 89.109,95**
Administración	**24%**		$ 21.386,39
Imprevisto	**1%**		$ 891,10
Utilidad	**5%**		$ 4.455,50
			$ 26.732,98
			$ 115.842,93

BORDILLO DE 0.15 X 0.20 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE ANCLAJE CON SIKADUR (VER DISEÑO)					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA	DI	59.352,00	0,026	1.543,15	
2364	FORMALETA METÁLICA DE BORDILLO DE 0.30 X 1.20 METROS	ML	2.479,00	4,00	9.916,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			5%	730,59	
					Sub-Total	$ 12.189,74
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 572.687,00	0,03	17.180,61	
36	ANTISOL BLANCO	KG	$ 13.028,00	0,04	521,12	
126	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KG	$ 7.930,49	1,33	10.547,55	
					Sub-Total	$ 28.249,28
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
					Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	292.234,19	0,05	14.611,71
					Sub-Total	$ 14.611,71

Total Costo Directo		**$ 55.050,73**
Administración	**24%**	$ 13.212,18
Imprevisto	**1%**	$ 550,51
Utilidad	**5%**	$ 2.752,54
		$ 16.515,22
		$ 71.565,95

	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1587	REGLA VIBRATORIA HASTA 4.00 METROS		DI	84.400,00	0,01	422,00	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		DI	59.352,00	0,04	2.374,08	
2364	FORMALETA METÁLICA DE BORDILLO DE 0.30 X 1.20 METROS		ML	2.479,00	0,016	39,66	
2380	FUMIGADORA		DI	20.600,00	0,10	2.060,00	
5905	COMPRESOR PARA BARRIDO		HO	55.000,00	0,13	7.150,00	
8758	CORTADORA		DI	113.050,00	0,06	6.443,85	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	531,25	
						Sub-Total	$ 19.020,84
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
4796	BARRA DE TRANSFERENCIA DE CARGA		KG	$ 4.943,43	4,2	20.762,41	
8713	CONCRETO PREMEZCLADO MR 45. ASENT.3"+/-1". ACELERADO A 3 DIAS		M3	$ 867.862,80	0,21	182.251,19	
8615	SELLO DE SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE		ML	$ 4.159,00	0,39	1.622,01	
4797	BARRA DE UNIÓN 5/8"		KG	$ 4.943,43	0,32	1.581,90	
36	ANTISOL BLANCO		KG	$ 13.028,00	0,05	651,40	
7331	DPS. CANASTILLAS EN ACERO PARA SOPORTE DE DOVELAS		ML	$ 23.716,80	0,96	22.768,13	
4152	CINTA DE POLIURETANO (SIKAROD).		ML	$ 1.910,00	0,2	382,00	
						Sub-Total	$ 230.019,03
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,00	174.255,66	0,04	6.335,52	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	0,04	4.289,42	
						Sub-Total	$ 10.624,93

		Total Costo Directo	**$ 259.664,80**
Administración	**24%**		$ 62.319,55
Imprevisto	**1%**		$ 2.596,65
Utilidad	**5%**		$ 12.983,24
			$ 77.899,44
			$ 337.564,24

	PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO				UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
75	CORTADORA DE PAVIMENTO CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 0.05	ML	10.767,00	4,00	2.691,75	
1587	REGLA VIBRATORIA HASTA 4.00 METROS	DI	84.400,00	211,00	400,00	
2364	FORMALETA METÁLICA DE BORDILLO DE 0.30 X 1.20 METROS	ML	2.479,00	62,00	39,98	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA	DI	59.352,00	25,00	2.374,08	
118	BOMBA ANTISOL	DI	17.087,00	85,00	201,02	
5905	COMPRESOR PARA BARRIDO	HO	55.000,00	157,00	350,32	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			5%	984,18	
					Sub-Total	$ 7.041,33
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
8706	CONCRETO GRIS PARA PAVIMENTO NORMAL MR 44/45. ASENT.3"+/-1"	M3	$ 738.079,65	0,21	154.996,73	
119	SELLO DE JUNTA	ML	$ 13.530,00	0,28	3.788,40	
4796	BARRA DE TRANSFERENCIA DE CARGA	KG	$ 4.943,43	4,38	21.652,22	
4797	BARRA DE UNIÓN 5/8"	KG	$ 4.943,43	0,32	1.581,90	
36	ANTISOL BLANCO	KG	$ 13.028,00	0,1	1.302,80	
7331	DPS. CANASTILLAS EN ACERO PARA SOPORTE DE DOVELAS	ML	$ 23.716,80	1,05	24.902,64	
4152	CINTA DE POLIURETANO (SIKAROD).	ML	$ 1.910,00	0,28	534,80	
					Sub-Total	$ 208.759,49
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3			0,001	150.000,00	200,00
					Sub-Total	$ 200,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,00	174.255,66	50,81	3.429,61
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	7,00	117.978,53	50,81	16.253,96
					Sub-Total	$ 19.683,57

		Total Costo Directo	**$ 235.684,39**
Administración	**24%**		$ 56.564,25
Imprevisto	**1%**		$ 2.356,84
Utilidad	**5%**		$ 11.784,22
			$ 70.705,32
			$ 306.389,71

PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS ,ESPESOR= 0.2 METROS, INCLUYE					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8758	CORTADORA	DI	113.050,00	11,27	10.031,06	
1587	REGLA VIBRATORIA HASTA 4.00 METROS	DI	84.400,00	211,00	400,00	
112	HERRAMIENTA MENOR	UN	1.000,00	3,00	333,33	
8759	FORMALEETA METALICA	DI	2.479,00	61,79	40,12	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA	DI	59.352,00	25,00	2.374,08	
2380	FUMIGADORA	DI	20.600,00	103,00	200,00	
5905	COMPRESOR PARA BARRIDO	HO	55.000,00	79,00	696,20	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			5%	2.941,49	
					Sub-Total	$ 17.016,28
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
8888	CONCRETO MR 39 ACELERADO 3 DIAS (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	$ 779.688,00	0,16	124.750,08	
4796	BARRA DE TRANSFERENCIA DE CARGA	KG	$ 4.943,43	2,46	12.160,84	
8615	SELLO DE SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE	ML	$ 4.159,00	0,4	1.663,60	
4797	BARRA DE UNIÓN 5/8"	KG	$ 4.943,43	0,32	1.581,90	
36	ANTISOL BLANCO	KG	$ 13.028,00	0,05	651,40	
7331	DPS. CANASTILLAS EN ACERO PARA SOPORTE DE DOVELAS	ML	$ 23.716,80	1	23.716,80	
4152	CINTA DE POLIURETANO (SIKAROD).	ML	$ 1.910,00	0,2	382,00	
					Sub-Total	$ 164.906,62
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
					Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,00	174.255,66	17,00	10.250,33
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	7,00	117.978,53	17,00	48.579,40
					Sub-Total	$ 58.829,73

	Total Costo Directo	**$ 240.752,62**
Administración	**24%**	$ 57.780,63
Imprevisto	**1%**	$ 2.407,53
Utilidad	**5%**	$ 12.037,63
		$ 72.225,79

	CERRAMIENTO EN TELA VERDE, O MALLA DE LONA, (POLISOMBRA), CON ALTURA DE 2.00 METROS, BASE PARA					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	365,29	
						Sub-Total	$ 365,29
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
951	POLISOMBRA EN POLIMETANO ALTURA 2.00 MTS		ML	$ 3.725,00	1,05	3.911,25	
896	CONCRETO DE 1500 PSI		M3	$ 422.836,86	0,01	4.228,37	
294	LISTÓN DE ABARCO DE 2" X 2" X 15´		UN	$ 52.000,00	0,2	10.400,00	
827	ALAMBRE NEGRO O RECOCIDO		KG	$ 8.974,00	0,25	2.243,50	
144	PUNTILLAS DE 21/2" Y 31/2"		LB	$ 2.900,00	0,25	725,00	
1191	MOLDURA ORDINARIO DE MADERA PARA REPISA		ML	$ 4.467,00	2,05	9.157,35	
						Sub-Total	$ 30.665,47
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	292.234,19	40,00	7.305,85	
						Sub-Total	$ 7.305,85

		Total Costo Directo	**$ 38.336,62**
Administración	**24%**		$ 9.200,79
Imprevisto	**1%**		$ 383,37
Utilidad	**5%**		$ 1.916,83
			$ 11.500,98
			$ 49.837,60

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TDP DE 4" INCLUYE SEPARADORES, INCLUYE 13 LINEAS DE TUBOS					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	9.673,83	
						Sub-Total	$ 9.673,83
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
HB83	TUBERIA TDP 4"		ML	$ 27.355,96	13	355.627,50	
HB84	SEPARADOR DOBLE DE TUBERIA TDP Ø 4"		UN	$ 26.900,00	4	107.600,00	
						Sub-Total	$ 463.227,50
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,00	528.191,26	2,73	193.476,65	
						Sub-Total	$ 193.476,65

	Total Costo Directo	**$ 666.377,98**
Administración	**24%**	$ 159.930,72
Imprevisto	**1%**	$ 6.663,78
Utilidad	**5%**	$ 33.318,90
		$ 199.913,40
		$ 866.291,38

	PROVISION - REDES DE GAS DOMICILIARIO					UNIDAD:	GLB
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
HB62	PROVISION - REDES DE GAS DOMICILIARIO	GL	1,00	50.000.000,00	1,00	50.000.000,00	
						Sub-Total	$ 50.000.000,00

		Total Costo Directo	**$ 50.000.000,00**
Administración	**24%**		$ 12.000.000,00
Imprevisto	**1%**		$ 500.000,00
Utilidad	**5%**		$ 2.500.000,00
			$ 15.000.000,00
			$ 65.000.000,00

	Suministro Hora Brigada Diurna TET					UNIDAD:	HR
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	40.406,01	
						Sub-Total	$ 40.406,01
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	191.545,59	1,35	283.771,24	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	6,00	117.978,53	1,35	524.349,04	
						Sub-Total	$ 808.120,28

	Total Costo Directo	**$ 848.526,29**
Administración	**24%**	$ 203.646,31
Imprevisto	**1%**	$ 8.485,26
Utilidad	**5%**	$ 42.426,31
		$ 254.557,89
		$ 1.103.084,18

	Suministro e instalacion de Poste de MT 14 x 4000 daN					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1322	GRUA HIDRAULICA 6 TONELADAS		DI	465.374,31	4,70	2.187.259,26	
2398	HERRAMIENTA ESPECIALIZADA DE REDES ELECTRICAS		UN	103.000,00	2,75	37.454,55	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	42.026,46	
MT01	Camion Canasta con OP y equipo para TET (sin cuadrilla)		HO	499.267,53	3,15	1.572.692,71	
						Sub-Total	$ 3.839.432,97
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
3226	POSTE DE CONCRETO DE 14 METROS X 1050 KILOGRAMOS		UN	$ 8.201.004,00	1	8.201.004,00	
						Sub-Total	$ 8.201.004,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1707	TRACTOMULA - TRANSPORTE DE MATERIAL - 30 TONELADAS	0,0			3.571.872,00	107.156,16	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS	0,1			15.000,00	900,00	
						Sub-Total	$ 108.056,16
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2394	AYUDANTE DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	129.776,39	1,00	129.776,39	
2395	OFICIAL DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	191.545,59	10,00	19.154,56	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	292.234,19	1,00	292.234,19	
2396	LINIERO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	174.255,66	1,00	174.255,66	
1581	SUPERVISOR DE OBRA	JO	1,00	225.108,48	1,00	225.108,48	
						Sub-Total	$ 840.529,28

		Total Costo Directo	**$ 12.989.022,41**
Administración	**24%**		$ 3.117.365,38
Imprevisto	**1%**		$ 129.890,22
Utilidad	**5%**		$ 649.451,12
			$ 3.896.706,72
			$ 16.885.729,13

	Suministro Hora Grúa Hidráulica con Operador					UNIDAD:	HR
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
C85-500	Grua con OP		HR	465.374,31	1,00	465.374,31	
						Sub-Total	$ 465.374,31
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00

		Total Costo Directo	**$ 465.374,31**
Administración	**24%**		$ 111.689,83
Imprevisto	**1%**		$ 4.653,74
Utilidad	**5%**		$ 23.268,72
			$ 139.612,29
			$ 604.986,60

	Suministro Y Tendido De Ducteria Conduit Pvc 1 1/2"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	1.031,75	
						Sub-Total	$ 1.031,75
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
3622	CURVA PARA TUBO EMT D = 1/2".		UN	$ 5.900,00	0,05	295,00	
2423	ADAPTADOR CONDUIT PVC D = 1/2"		UN	$ 560,00	0,1	56,00	
162	TUBERIA CONDUIT D = 1/2"		ML	$ 2.493,00	1	2.493,00	
2502	CLAVO PARA CONCRETO CON PISTOLA DE CLAVO 1"		UN	$ 1.200,00	0,34	408,00	
2471	FULMINANTE PARA PISTOLA DE CLAVOS		UN	$ 35,00	0,34	11,90	
2473	SOPORTE FLEJE PARA TUBO DE 1"		UN	$ 918,00	0,34	312,12	
2503	SOLDADURA LÍQUIDA Y LIMPIADOR - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 79.200,00	0,01	792,00	
						Sub-Total	$ 4.368,02
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	15,00	7.865,24	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	191.545,59	15,00	12.769,71	
						Sub-Total	$ 20.634,94

	Total Costo Directo	**$ 26.034,71**
Administración	**24%**	$ 6.248,33
Imprevisto	**1%**	$ 260,35
Utilidad	**5%**	$ 1.301,74
		$ 7.810,41
		$ 33.845,12

	Suministro e instalación de tubería PVC 2"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	1.442,33	
						Sub-Total	$ 1.442,33
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
67	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2"		ML	$ 15.122,00	1,05	15.878,10	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALON		GA	$ 105.270,00	0,06	6.316,20	
319	UNION SANITARIA DE PVC, D = 2"		UN	$ 3.234,00	0,2	646,80	
						Sub-Total	$ 22.841,10
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	10,73	10.995,20	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	191.545,59	10,73	17.851,41	
						Sub-Total	$ 28.846,61

		Total Costo Directo	**$ 53.130,04**
Administración	**24%**		$ 12.751,21
Imprevisto	**1%**		$ 531,30
Utilidad	**5%**		$ 2.656,50
			$ 15.939,01
			$ 69.069,05

	Canalización 0.30 X 0.50, Incluye: Excavación, Compactado Con Material Del Sitio Y Cinta De Seguridad					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	2.876,86	
						Sub-Total	$ 2.876,86
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO		M3	$ 572.687,00	0,08	45.814,96	
1276	CINTA DEMARCADORA - AAA		ML	$ 160,00	1,05	168,00	
						Sub-Total	$ 45.982,96
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,00	528.191,26	9,18	57.537,17	
						Sub-Total	$ 57.537,17

Total Costo Directo		**$ 106.396,99**
Administración	**24%**	$ 25.535,28
Imprevisto	**1%**	$ 1.063,97
Utilidad	**5%**	$ 5.319,85
		$ 31.919,10
		$ 138.316,09

	Suministro e instalacion de Tapa antivandalica para registro de 50x50 EN PLATINA DE 2" CALIBRE 3/16"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	4.870,57	
						Sub-Total	$ 4.870,57
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
HB63	Tapa antivandalica para registro de 50x50 EN PLATINA DE 2" CALIBRE 3/16"		UN	$ 497.500,00	1	497.500,00	
						Sub-Total	$ 497.500,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	292.234,19	3,00	97.411,40	
						Sub-Total	$ 97.411,40

		Total Costo Directo	**$ 599.781,97**
Administración	**24%**		$ 143.947,67
Imprevisto	**1%**		$ 5.997,82
Utilidad	**5%**		$ 29.989,10
			$ 179.934,59
			$ 779.716,56

	Suministro e instalacion de Registro antivandalico de 50x50 EN PLATINA DE 2" CALIBRE 3/16"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	7.305,85	
						Sub-Total	$ 7.305,85
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
HB64	Registro antivandalico de 50x50 EN PLATINA DE 2" CALIBRE 3/16"		UN	$ 1.182.000,00	1	1.182.000,00	
						Sub-Total	$ 1.182.000,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	292.234,19	2,00	146.117,10	
						Sub-Total	$ 146.117,10

		Total Costo Directo	**$ 1.335.422,95**
Administración	**24%**		$ 320.501,51
Imprevisto	**1%**		$ 13.354,23
Utilidad	**5%**		$ 66.771,15
			$ 400.626,89
			$ 1.736.049,84

	Sondeo de Canalización instalada con guía					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	121,76	
						Sub-Total	$ 121,76
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
HB65	Sondeo de Canalización instalada con guía		UN	$ 1.050,00	1	1.050,00	
						Sub-Total	$ 1.050,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	292.234,19	120,00	2.435,28	
						Sub-Total	$ 2.435,28

		Total Costo Directo	**$ 3.607,05**
Administración	**24%**		$ 865,69
Imprevisto	**1%**		$ 36,07
Utilidad	**5%**		$ 180,35
			$ 1.082,11
			$ 4.689,16

	Certificación Retie					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
MV20	CERTIFICACIÓN RETIE	UND	1,00	7.800.000,00	1,00	7.800.000,00	
						Sub-Total	$ 7.800.000,00

		Total Costo Directo	**$ 7.800.000,00**
Administración	**24%**		$ 1.872.000,00
Imprevisto	**1%**		$ 78.000,00
Utilidad	**5%**		$ 390.000,00
			$ 2.340.000,00
			$ 10.140.000,00

	Certificación Retilap					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
3766	CERTIFICADO RETILAP	UN	1,00	25.500.000,00	1,00	25.500.000,00	
						Sub-Total	$ 25.500.000,00

		Total Costo Directo	**$ 25.500.000,00**
Administración	**24%**		$ 6.120.000,00
Imprevisto	**1%**		$ 255.000,00
Utilidad	**5%**		$ 1.275.000,00
			$ 7.650.000,00
			$ 33.150.000,00

	Gestiones Ante Empresa Prestadora de Servicio Electrico					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5399	Gestiones Ante Empresa Prestadora de Servicio Electrico	UN	1,00	4.350.000,00	1,00	4.350.000,00	
						Sub-Total	$ 4.350.000,00

		Total Costo Directo	**$ 4.350.000,00**
Administración	**24%**		$ 1.044.000,00
Imprevisto	**1%**		$ 43.500,00
Utilidad	**5%**		$ 217.500,00
			$ 1.305.000,00
			$ 5.655.000,00

	Tramite Retie					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
HB66	Tramite Retie	UN	1,00	3.976.881,00	1,00	3.976.881,00	
						Sub-Total	$ 3.976.881,00

		Total Costo Directo	**$ 3.976.881,00**
Administración	**24%**		$ 954.451,44
Imprevisto	**1%**		$ 39.768,81
Utilidad	**5%**		$ 198.844,05
			$ 1.193.064,30
			$ 5.169.945,30

	Tramite Retilap					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
HB67	Tramite Retilap	UN	1,00	8.976.881,00	1,00	8.976.881,00	
						Sub-Total	$ 8.976.881,00

		Total Costo Directo	**$ 8.976.881,00**
Administración	**24%**		$ 2.154.451,44
Imprevisto	**1%**		$ 89.768,81
Utilidad	**5%**		$ 448.844,05
			$ 2.693.064,30
			$ 11.669.945,30

	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS.					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
HB58	Provision PMA, PGS Y PMT	GL	1,00	136.439.200,00	1,00	136.439.200,00	
						Sub-Total	$ 136.439.200,00

		Total Costo Directo	**$ 136.439.200,00**
Administración	**24%**		$ 32.745.408,00
Imprevisto	**1%**		$ 1.364.392,00
Utilidad	**5%**		$ 6.821.960,00
			$ 40.931.760,00
			$ 177.370.960,00

PROVISIÓN DESMONTE Y REUBICACIÓN DE PARADEROS DE BUSES INCLUYE (12 PARADEROS)						UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
HB68	PROVISIÓN DESMONTE Y REUBICACIÓN DE PARADEROS DE BUSES INCLUYE (12 PARADEROS)	UN	1,00	24.000.000,00	1,00	24.000.000,00	
						Sub-Total	$ 24.000.000,00

		Total Costo Directo	**$ 24.000.000,00**
Administración	**24%**		$ 5.760.000,00
Imprevisto	**1%**		$ 240.000,00
Utilidad	**5%**		$ 1.200.000,00
			$ 7.200.000,00
			$ 31.200.000,00

	PROVISION PUBLICIDAD INSTITUCIONAL					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
4948	PROVISION PUBLICIDAD INSTITUCIONAL	UN	1,00	16.600.000,00	1,00	16.600.000,00	
						Sub-Total	$ 16.600.000,00

		Total Costo Directo	**$ 16.600.000,00**
Administración	**24%**		$ 3.984.000,00
Imprevisto	**1%**		$ 166.000,00
Utilidad	**5%**		$ 830.000,00
			$ 4.980.000,00
			$ 21.580.000,00

	TALA DE AROBOLES INCLUYENDO RAIZ Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8787	RETROCARGADOR		HO	149.000,00	0,73	204.298,64	
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.		HO	$ 185.234,24	1,4	259.327,94	
	HERRAMIENTA MENOR				1,00	10.958,78	
3004	MOTOSIERRA		HO	$ 12.400,00	6	74.400,00	
						Sub-Total	$ 548.985,35
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS A SITIO DE DISPOSICION AUTORIZADO	14,0	30,0	420,000	15.000,00	210.000,00	
						Sub-Total	$ 210.000,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	292.234,19	0,75	219.175,64	
						Sub-Total	$ 219.175,64

	Total Costo Directo	**$ 978.161,00**
Administración	**24%**	$ 234.758,64
Imprevisto	**1%**	$ 9.781,61
Utilidad	**5%**	$ 48.908,05
		$ 293.448,30
		$ 1.271.609,30

	AJUSTE Y/O COMPLEMETACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS					UNIDAD:	GL
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
4631	REVISION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (VER DISEÑO)	GL	1,00	71.969.947,90	1,00	71.969.947,90	
						Sub-Total	$ 71.969.947,90

Total Costo Directo	**$ 71.969.947,90**

	RETIRO Y TRASLADO DE SEMAFOROS					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
C85-500	Grua con OP		HR	465.374,31	0,08	5.817.178,88	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	88.031,88	
						Sub-Total	$ 5.905.210,75
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
4200	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN M3 - KM	30,0			766,99	23.009,70	
						Sub-Total	$ 23.009,70
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,00	528.191,26	0,30	1.760.637,53	
						Sub-Total	$ 1.760.637,53

		Total Costo Directo	**$ 7.688.857,98**
Administración	**24%**		$ 1.845.325,92
Imprevisto	**1%**		$ 76.888,58
Utilidad	**5%**		$ 384.442,90
			$ 2.306.657,40
			$ 9.995.515,38

	Desmonte De Poste De Hormigón De 14.00 Metros					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
C85-500	Grua con OP		HR	465.374,31	0,40	1.163.435,78	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	17.606,38	
						Sub-Total	$ 1.181.042,15
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
4200	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN M3 - KM				766,99	0,00	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,00	528.191,26	1,50	352.127,51	
						Sub-Total	$ 352.127,51

Total Costo Directo		**$ 1.533.169,66**
Administración	**24%**	$ 367.960,72
Imprevisto	**1%**	$ 15.331,70
Utilidad	**5%**	$ 76.658,48
		$ 459.950,90
		$ 1.993.120,55

	Retiro De Luminaria Ap					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	5.384,95	
						Sub-Total	$ 5.384,95
	II. MATERIALES EN OBRA						
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2394	AYUDANTE DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	129.776,39	3,50	37.078,97	
2395	OFICIAL DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	191.545,59	20,00	9.577,28	
2396	LINIERO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	174.255,66	3,50	49.787,33	
1581	SUPERVISOR DE OBRA	JO	1,00	225.108,48	20,00	11.255,42	
						Sub-Total	$ 107.699,00

		Total Costo Directo	**$ 113.083,95**
Administración	**24%**		$ 27.140,15
Imprevisto	**1%**		$ 1.130,84
Utilidad	**5%**		$ 5.654,20
			$ 33.925,19
			$ 147.009,14

	Desmonte De Línea Bt (Rt) Triplex 2 A 4/0					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	4.419,77	
						Sub-Total	$ 4.419,77
	II. MATERIALES EN OBRA						
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2394	AYUDANTE DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	129.776,39	4,50	28.839,20	
2395	OFICIAL DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	191.545,59	20,00	9.577,28	
2396	LINIERO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	174.255,66	4,50	38.723,48	
1581	SUPERVISOR DE OBRA	JO	1,00	225.108,48	20,00	11.255,42	
						Sub-Total	$ 88.395,38

		Total Costo Directo	**$ 92.815,15**
Administración	**24%**		$ 22.275,64
Imprevisto	**1%**		$ 928,15
Utilidad	**5%**		$ 4.640,76
			$ 27.844,54
			$ 120.659,69

	Reubicacion de Postes de Media tension					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
C85-500	Grua con OP		HR	465.374,31	0,08	5.817.178,88	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	667.994,12	
						Sub-Total	$ 6.485.172,99
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
4200	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN M3 - KM	30,0			766,99	23.009,70	
						Sub-Total	$ 23.009,70
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,00	528.191,26	0,08	6.602.390,75	
2394	AYUDANTE DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	129.776,39	0,08	1.622.204,84	
2395	OFICIAL DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	191.545,59	0,08	2.394.319,81	
2396	LINIERO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	174.255,66	0,08	2.178.195,73	
1581	SUPERVISOR DE OBRA	JO	1,00	225.108,48	0,40	562.771,20	
						Sub-Total	$ 13.359.882,33

		Total Costo Directo	**$ 19.868.065,02**
Administración	**24%**		$ 4.768.335,60
Imprevisto	**1%**		$ 198.680,65
Utilidad	**5%**		$ 993.403,25
			$ 5.960.419,51
			$ 25.828.484,53

	Suplemento De Trabajo En Tensión Cruceta Auxiliar De Protecciones					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
HB69	Cruceta Auxiliar De Protecciones		UN	$ 118.719,00	1	118.719,00	
						Sub-Total	$ 118.719,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00

		Total Costo Directo	**$ 118.719,00**
Administración	**24%**		$ 28.492,56
Imprevisto	**1%**		$ 1.187,19
Utilidad	**5%**		$ 5.935,95
			$ 35.615,70
			$ 154.334,70

	Suplemento De Trabajo En Tensión de Cortacircuitos Nn Completo 13.2 Kv 100 A					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
HB70	Cortacircuitos Nn Completo 13.2 Kv 100 A		UN	$ 68.931,00	1	68.931,00	
						Sub-Total	$ 68.931,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00

		Total Costo Directo	**$ 68.931,00**
Administración	**24%**		$ 16.543,44
Imprevisto	**1%**		$ 689,31
Utilidad	**5%**		$ 3.446,55
			$ 20.679,30
			$ 89.610,30

	CAMARAS COMUNES EN MAMPOSTERIA PARA REDES DE COMUNICACIONES 1,5 X 1,5 x 1,5CON PAÑETE					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
7	ACERO DE REFUERZO CORTADO		KG	$ 5.954,31	42	$ 250.081,16	
827	ALAMBRE NEGRO O RECOCIDO		KG	$ 8.974,00	3,5	$ 31.409,00	
HB71	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI		M3	$ 672.863,00	0,529	$ 355.944,53	
83	CONCRETO DE 3000 PSI		M3	$ 533.655,35	1,18	$ 629.713,31	
HB74	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE DE CEMENTO DE 0.15 X 0.20 X 0.40, REFORZADO CON ACERO DE 1/2", INCLUYE RELLENO EN CONCRETO DE 2500 PSI Y MORTERO DE PEGA 1:4		M2	$ 43.345,70	9	$ 390.111,30	
HB75	PAÑETE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, ALLANADO SOBRE MURO		M2	$ 27.271,66	0,48	$ 13.090,40	
HB72	ADITIVO LIQUIDO INTEGRAL IMPERMEABILIZANTE		KG	$ 12.250,00	1	$ 12.250,00	
4698	TAPA EN HIERRO HD		UN	$ 180.000,00	1	$ 180.000,00	
						Sub-Total	$ 1.862.599,70
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	$ 292.234,19	0,17	$ 1.719.024,66	
						Sub-Total	$ 1.719.024,66

		Total Costo Directo	**$ 3.581.624,36**
Administración	**24%**		$ 859.589,85
Imprevisto	**1%**		$ 35.816,24
Utilidad	**5%**		$ 179.081,22
			$ 1.074.487,31
			$ 4.656.111,67

	Construcción Registro Área Interna 0.49 M2 (F1) Concreto De 3000 Psi					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
4900	Z. PRVC. VIBRADOR PARA CONCRETO		HO	10.000,00	10,00	1.000,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	16.315,28	
						Sub-Total	$ 17.315,28
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
83	CONCRETO DE 3000 PSI		M3	$ 533.655,35	0,96	512.309,14	
126	ACERO DE REFUERZO FIGURADO		KG	$ 7.930,49	54,26	430.308,41	
5032	PRVC. DESENCOFRANTE		KG	$ 7.000,00	3,43	24.010,00	
HB73	TAPA Y ARO		UN	$ 1.452.525,38	1	1.452.525,38	
						Sub-Total	$ 2.419.152,92
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1343	CUADRILLA ELECTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,00	652.611,15	2,00	326.305,58	
						Sub-Total	$ 326.305,58

		Total Costo Directo	**$ 2.762.773,78**
Administración	**24%**		$ 663.065,71
Imprevisto	**1%**		$ 27.627,74
Utilidad	**5%**		$ 138.138,69
			$ 828.832,13
			$ 3.591.605,91

PAVIMENTO RÍGIDO MR=39, ESPESOR =0.15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS,					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
75	CORTADORA DE PAVIMENTO CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 0.05	ML	10.767,00	14,00	769,07	
1587	REGLA VIBRATORIA HASTA 4.00 METROS	DI	84.400,00	25,00	3.376,00	
2364	FORMALETA METÁLICA DE BORDILLO DE 0.30 X 1.20 METROS	ML	2.479,00	25,00	99,16	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA	DI	59.352,00	25,00	2.374,08	
118	BOMBA ANTISOL	DI	17.087,00	25,00	683,48	
5905	COMPRESOR PARA BARRIDO	HO	55.000,00	100,00	550,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			5%	1.000,11	
					Sub-Total	$ 8.851,90
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
8703	CONCRETO GRIS PARA PAVIMENTO NORMAL MR 38/39. ASENT.3"+/-1"	M3	$ 673.480,50	0,16	107.756,88	
36	ANTISOL BLANCO	KG	$ 13.028,00	0,1	1.302,80	
119	SELLO DE JUNTA	ML	$ 13.530,00	0,28	3.788,40	
4796	BARRA DE TRANSFERENCIA DE CARGA	KG	$ 4.943,43	2,46	12.160,84	
4797	BARRA DE UNIÓN 5/8"	KG	$ 4.943,43	0,32	1.581,90	
7331	DPS. CANASTILLAS EN ACERO PARA SOPORTE DE DOVELAS	ML	$ 23.716,80	1,05	24.902,64	
4152	CINTA DE POLIURETANO (SIKAROD).	ML	$ 1.910,00	0,28	534,80	
					Sub-Total	$ 152.028,26
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
					Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,00	174.255,66	50,00	3.485,11
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	7,00	117.978,53	50,00	16.516,99
					Sub-Total	$ 20.002,11

Total Costo Directo		**$ 180.882,26**
Administración	**24%**	$ 43.411,74
Imprevisto	**1%**	$ 1.808,82
Utilidad	**5%**	$ 9.044,11
		$ 54.264,68

	PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
75	CORTADORA DE PAVIMENTO CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 0.05 MTS CON OPERADOR		ML	10.767,00	4,00	2.691,75	
1587	REGLA VIBRATORIA HASTA 4.00 METROS		DI	84.400,00	211,00	400,00	
2364	FORMALETA METÁLICA DE BORDILLO DE 0.30 X 1.20 METROS		ML	2.479,00	62,00	39,98	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		DI	59.352,00	25,00	2.374,08	
118	BOMBA ANTISOL		DI	17.087,00	85,00	201,02	
5905	COMPRESOR PARA BARRIDO		HO	55.000,00	157,00	350,32	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	292,23	
						Sub-Total	$ 6.349,39
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
8706	CONCRETO GRIS PARA PAVIMENTO NORMAL MR 44/45. ASENT.3"+/-1"		M3	$ 738.079,65	0,21	154.996,73	
119	SELLO DE JUNTA		ML	$ 13.530,00	0,28	3.788,40	
4796	BARRA DE TRANSFERENCIA DE CARGA		KG	$ 4.943,43	4,38	21.652,22	
4797	BARRA DE UNIÓN 5/8"		KG	$ 4.943,43	0,32	1.581,90	
36	ANTISOL BLANCO		KG	$ 13.028,00	0,1	1.302,80	
7331	DPS. CANASTILLAS EN ACERO PARA SOPORTE DE DOVELAS		ML	$ 23.716,80	1,05	24.902,64	
4152	CINTA DE POLIURETANO (SIKAROD).		ML	$ 1.910,00	0,28	534,80	
						Sub-Total	$ 208.759,49
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3		VI	0,21	$ 150.000,00	31.500,00	
						Sub-Total	$ 31.500,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,00	174.255,66	0,02	3.485,11	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	0,02	2.359,57	
						Sub-Total	$ 5.844,68

	Total Costo Directo	**$ 252.453,56**
Administración	**24%**	$ 60.588,85
Imprevisto	**1%**	$ 2.524,54
Utilidad	**5%**	$ 12.622,68
		$ 75.736,07
		$ 328.189,63

	ACERO DE REFUERZO FIGURADO					UNIDAD:	KG
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
97	CIZALLA		HO	1.300,00	50,00	26,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	128,17	
						Sub-Total	$ 154,17
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
99	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18		KG	$ 10.900,00	0,04	436,00	
73	ACERO DE REFUERZO		KG	$ 4.568,00	1,05	4.796,40	
						Sub-Total	$ 5.232,40
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	292.234,19	114,00	2.563,46	
						Sub-Total	$ 2.563,46

		Total Costo Directo	**$ 7.950,03**
Administración	**24%**		$ 1.908,01
Imprevisto	**1%**		$ 79,50
Utilidad	**5%**		$ 397,50
			$ 2.385,01
			$ 10.335,04

BASE SUELO CEMENTO 1:20 COMPACTADO E=0.15 MTS					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
11	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DI	68.068,00	50,00	1.361,36	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			5%	1.413,99	
					Sub-Total	$ 2.775,35
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
60	A. SUELO CEMENTO 1:20, 306 PSI	M3	$ 76.200,00	0,29	22.098,00	
15	AGUA	LT	$ 6,00	25,05	150,30	
					Sub-Total	$ 22.248,30
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
866	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA		M3	0,24	$ 15.000,00	3.600,00
					Sub-Total	$ 3.600,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
14	OPERADOR EQUIPO MECÁNICO LIVIANO	JO	1,00	256.164,72	50,00	5.123,29
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	2,00	292.234,19	25,24	23.156,43
					Sub-Total	$ 28.279,73

		Total Costo Directo	**$ 56.903,37**
Administración	**24%**		$ 13.656,81
Imprevisto	**1%**		$ 569,03
Utilidad	**5%**		$ 2.845,17
			$ 17.071,01
			$ 73.974,39

	B. P. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES CUANTIA 8					UNIDAD:	KG
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
97	CIZALLA		HO	1.300,00	50,00	26,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	128,17	
						Sub-Total	$ 154,17
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
99	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18		KG	$ 10.900,00	0,04	436,00	
73	ACERO DE REFUERZO		KG	$ 4.568,00	1,05	4.796,40	
						Sub-Total	$ 5.232,40
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	292.234,19	114,00	2.563,46	
						Sub-Total	$ 2.563,46

		Total Costo Directo	**$ 7.950,03**
Administración	**24%**		$ 1.908,01
Imprevisto	**1%**		$ 79,50
Utilidad	**5%**		$ 397,50
			$ 2.385,01
			$ 10.335,04

	REUBICACIÓN DE POSTE DE 7 MT DE TELECOMUNICACIONES (QUITAR POSTE Y QUE UNA CUADRILLA ARME LOS CABLES					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
HB76	Grua hidraulica de 5 ton		HO	250.000,00	7,00	1.750.000,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	16.827,08	
						Sub-Total	$ 1.766.827,08
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2956	BASE DE CONCRETO CON FLEJE DE 3/8" DE (0,60X0,60X1,20) PARA POSTE DE ALUMBRADO POLIGONAL, INCLUYE PEDESTAL		UN	$ 254.200,00	1	254.200,00	
5109	PRVC. CRUCETA ANGULAR METÁLICA 2.40 METROS		UN	$ 230.100,00	1	230.100,00	
						Sub-Total	$ 484.300,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	1,2			150.000,000	180.000,00	
						Sub-Total	$ 180.000,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5026	Z. PRVC. CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL EÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	250.367,77	1,33	188.814,31	
HB77	Capataz de desarrollo	JO	1,00	206.818,18	1,40	147.727,27	
						Sub-Total	$ 336.541,58

		Total Costo Directo	**$ 2.767.668,66**
Administración	**24%**		$ 664.240,48
Imprevisto	**1%**		$ 27.676,69
Utilidad	**5%**		$ 138.383,43
			$ 830.300,60
			$ 3.597.969,26

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE 7 MT DE TELECOMUNICACIONES (INCLUYE CUADRILLA PARA QUITAR CABLES					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
HB76	Grua hidraulica de 5 ton		HO	250.000,00	4,00	1.000.000,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	15.866,25	
						Sub-Total	$ 1.015.866,25
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2956	BASE DE CONCRETO CON FLEJE DE 3/8" DE (0,60X0,60X1,20) PARA POSTE DE ALUMBRADO POLIGONAL, INCLUYE PEDESTAL		UN	$ 254.200,00	1	254.200,00	
5109	PRVC. CRUCETA ANGULAR METÁLICA 2.40 METROS		UN	$ 230.100,00	1	230.100,00	
HB78	Poste metalico galvanizado conico de 7 metros de altura		UN	$ 1.216.000,00	1	1.216.000,00	
						Sub-Total	$ 1.700.300,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	1,2			150.000,000	180.000,00	
						Sub-Total	$ 180.000,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5026	Z. PRVC. CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL EÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	250.367,77	1,50	166.911,85	
HB77	Capataz de desarrollo	JO	1,00	206.818,18	1,38	150.413,22	
						Sub-Total	$ 317.325,07

		Total Costo Directo	**$ 3.213.491,32**
Administración	**24%**		$ 771.237,92
Imprevisto	**1%**		$ 32.134,91
Utilidad	**5%**		$ 160.674,57
			$ 964.047,40
			$ 4.177.538,72

DESMONTE Y RETIRO DE POSTE DE 7 MT DE TELECOMUNICACIONES (INCLUYE CUADRILLA PARA QUITAR CABLES						UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
HB76	Grua hidraulica de 5 ton		HO	250.000,00	6,00	1.500.000,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	13.446,65	
						Sub-Total	$ 1.513.446,65
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	1,2			150.000,000	180.000,00	
						Sub-Total	$ 180.000,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5026	Z. PRVC. CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL EÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	250.367,77	1,70	147.275,16	
HB77	Capataz de desarrollo	JO	1,00	206.818,18	1,70	121.657,75	
						Sub-Total	$ 268.932,91

		Total Costo Directo	**$ 1.962.379,56**
Administración	**24%**		$ 470.971,09
Imprevisto	**1%**		$ 19.623,80
Utilidad	**5%**		$ 98.118,98
			$ 588.713,87
			$ 2.551.093,43

	Suministro e instalacion de Lum Alurban 60 w					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1368	GRUA HIDRAULICA CON CANASTA		DI	824.000,00	0,10	82.400,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	10.876,85	
						Sub-Total	$ 93.276,85
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
HB79	Lum Alurban 60 w		UN	$ 827.107,00	1	827.107,00	
7642	EDU. BRAZO TIPO CERCHA DE 2.00		UN	$ 346.840,00	1	346.840,00	
4510	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 14 AWG		ML	$ 4.200,00	3,05	12.810,00	
						Sub-Total	$ 1.186.757,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1343	CUADRILLA ELECTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,00	652.611,15	3,00	217.537,05	
						Sub-Total	$ 217.537,05

		Total Costo Directo	**$ 1.497.570,90**
Administración	**24%**		$ 359.417,02
Imprevisto	**1%**		$ 14.975,71
Utilidad	**5%**		$ 74.878,55
			$ 449.271,27
			$ 1.946.842,17

	Demolición de pedestal de poste de alumbrado público. Incluye retiro de material					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
165	COMPRESOR CON MARTILLO O PISTOLA SIN OPERADOR		DI	505.274,00	60,00	8.421,23	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	917,83	
						Sub-Total	$ 9.339,07
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS	0,3			15.000,000	4.500,00	
						Sub-Total	$ 4.500,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	10,00	11.797,85	
116	OPERADOR DE EQUIPO MECÁNICO PESADO	JO	1,00	393.528,14	60,00	6.558,80	
						Sub-Total	$ 18.356,66

		Total Costo Directo	**$ 32.195,72**
Administración	**24%**		$ 7.726,97
Imprevisto	**1%**		$ 321,96
Utilidad	**5%**		$ 1.609,79
			$ 9.658,72
			$ 41.854,44

	Pedestal para poste de alumbrado público					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		DI	59.352,00	0,02	1.187,04	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	1.217,64	
						Sub-Total	$ 2.404,68
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
83	CONCRETO DE 3000 PSI		M3	$ 533.655,35	0,18	96.057,96	
891	FORMALETERIA METALICA PARA COLUMNA		ml	$ 8.430,37	1	8.430,37	
						Sub-Total	$ 104.488,33
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	292.234,19	12,00	24.352,85	
						Sub-Total	$ 24.352,85

	Total Costo Directo	**$ 131.245,86**
Administración	**24%**	$ 31.499,01
Imprevisto	**1%**	$ 1.312,46
Utilidad	**5%**	$ 6.562,29
		$ 39.373,76
		$ 170.619,62

Suministro e instalacion de transformador monofasico 25 KVA 13.2 kV/440-220V						UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1322	GRUA HIDRAULICA 6 TONELADAS		DI	465.374,31	1,00	465.374,31	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	181.280,88	
1368	GRUA HIDRAULICA CON CANASTA		DI	824.000,00	0,45	370.800,00	
						Sub-Total	$ 1.017.455,19
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2962	TRANSFORMADOR MONOFASICO 25 KVA 13200/240 V - VER DISEÑO		UN	$ 10.000.000,00	1	10.000.000,00	
1344	CORTACIRCUITOS CELSA DE 15 KV, EN ACERO INOXIDABLE BUJE LARGO DE 18`DE FUGA MAC-GRAW		UN	$ 285.244,00	3	855.732,00	
2417	PARARRAYO AUTOVALVULA 13.2 KV - 10 KA		UN	$ 84.817,50	3	254.452,50	
1370	BANDAS DE DOBLE SALIDA DE 8 - 9		UN	$ 16.240,00	2	32.480,00	
2411	CRUCETA ANGULAR METÁLICA DE 1.80 METROS		UN	$ 165.000,00	1	165.000,00	
717	TORNILLOS Y ARANDELAS		UN	$ 1.900,00	4	7.600,00	
1371	PERNO MAQUINA DE 5/8" X 3 CON TUERCAS		UN	$ 2.900,00	3	8.700,00	
1003	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2		ML	$ 11.900,00	20	238.000,00	
1002	VARILLA DE COBRE DE 5/8" POR 2.40 METROS		UN	$ 350.000,00	1	350.000,00	
2653	CONECTORES TIPO ESTRIBO		UN	$ 34.800,00	3	104.400,00	
2563	CONECTOR BIMETÁLICO PARA CABLE AI CU 1/0 - 2		UN	$ 14.674,00	3	44.022,00	
2393	CARTUCHO AZUL CONECTOR PRESIÓN CUÑA		UN	$ 5.500,00	3	16.500,00	
1379	CINTA BANDIT DE 3/4"		ML	$ 4.634,00	6	27.804,00	
2420	TUBO CONDUIT GALVANIZADO D = 3" X 6 METROS		UN	$ 168.432,00	2	336.864,00	
1974	HEBILLA BANDIT DE 3/4"		UN	$ 1.508,00	4	6.032,00	
						Sub-Total	$ 12.447.586,50
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	1			150.000,000	150.000,00	
						Sub-Total	$ 150.000,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1343	CUADRILLA ELECTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,00	652.611,15	0,18	3.625.617,51	
						Sub-Total	$ 3.625.617,51

		Total Costo Directo	**$ 17.240.659,19**
Administración	**24%**		$ 4.137.758,21
Imprevisto	**1%**		$ 172.406,59
Utilidad	**5%**		$ 862.032,96
			$ 5.172.197,76
			$ 22.412.856,95

	Suministro e instalación de bajante tuberia IMC 2"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1368	GRUA HIDRAULICA CON CANASTA		DI	824.000,00	0,09	74.160,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	9.323,02	
						Sub-Total	$ 83.483,02
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
C85-593	Tubo IMC 2"		und	$ 186.332,81	1	186.332,81	
1379	CINTA BANDIT DE 3/4"		ML	$ 4.634,00	5	23.170,00	
1974	HEBILLA BANDIT DE 3/4"		UN	$ 1.508,00	6	9.048,00	
2562	CAPACETE GALVANIZADO D = 1 1/2"		UN	$ 17.400,00	1	17.400,00	
2563	CONECTOR BIMETÁLICO PARA CABLE AI CU 1/0 - 2		UN	$ 14.674,00	2	29.348,00	
						Sub-Total	$ 265.298,81
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1343	CUADRILLA ELECTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	2,00	652.611,15	7,00	186.460,33	
						Sub-Total	$ 186.460,33

Total Costo Directo		**$ 535.242,15**
Administración	**24%**	$ 128.458,12
Imprevisto	**1%**	$ 5.352,42
Utilidad	**5%**	$ 26.762,11
		$ 160.572,65
		$ 695.814,80

	Suministro e instalacion de lum alurban 50 w					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1368	GRUA HIDRAULICA CON CANASTA		DI	824.000,00	0,10	82.400,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	10.876,85	
						Sub-Total	$ 93.276,85
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
HB80	Lum Alurban 50 w		UN	$ 720.000,00	1	720.000,00	
7642	EDU. BRAZO TIPO CERCHA DE 2.00		UN	$ 346.840,00	1	346.840,00	
4510	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 14 AWG		ML	$ 4.200,00	3,05	12.810,00	
						Sub-Total	$ 1.079.650,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1343	CUADRILLA ELECTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,00	652.611,15	3,00	217.537,05	
						Sub-Total	$ 217.537,05

		Total Costo Directo	**$ 1.390.463,90**
Administración	**24%**		$ 333.711,34
Imprevisto	**1%**		$ 13.904,64
Utilidad	**5%**		$ 69.523,20
			$ 417.139,17
			$ 1.807.603,07

	Suministro e instalacion de poste metalico de 6 m					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1322	GRUA HIDRAULICA 6 TONELADAS		DI	465.374,31	0,40	186.149,72	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	32.630,56	
						Sub-Total	$ 218.780,28
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
3187	POSTE METALICO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 6.00 METROS DE ALTURA, TRONCO CONICO POLIGONAL - VER DISEÑO.		UN	$ 1.020.000,00	1	1.020.000,00	
2956	BASE DE CONCRETO CON FLEJE DE 3/8" DE (0,60X0,60X1,20) PARA POSTE DE ALUMBRADO POLIGONAL, INCLUYE PEDESTAL		UN	$ 254.200,00	1	254.200,00	
						Sub-Total	$ 1.274.200,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1343	CUADRILLA ELECTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	2,00	652.611,15	2,00	652.611,15	
						Sub-Total	$ 652.611,15

		Total Costo Directo	**$ 2.145.591,43**
Administración	**24%**		$ 514.941,94
Imprevisto	**1%**		$ 21.455,91
Utilidad	**5%**		$ 107.279,57
			$ 643.677,43
			$ 2.789.268,86

	Suministro e instalacion de poste metalico de 4.5 m					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1322	GRUA HIDRAULICA 6 TONELADAS		DI	465.374,31	0,40	186.149,72	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	21.753,71	
						Sub-Total	$ 207.903,43
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
CA-115	POSTE METALICO CON BRAZO DE 4MTS		UN	$ 870.410,63	1	870.410,63	
2956	BASE DE CONCRETO CON FLEJE DE 3/8" DE (0,60X0,60X1,20) PARA POSTE DE ALUMBRADO POLIGONAL, INCLUYE PEDESTAL		UN	$ 254.200,00	1	254.200,00	
						Sub-Total	$ 1.124.610,63
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1343	CUADRILLA ELECTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	2,00	652.611,15	3,00	435.074,10	
						Sub-Total	$ 435.074,10

		Total Costo Directo	**$ 1.767.588,16**
Administración	**24%**		$ 424.221,16
Imprevisto	**1%**		$ 17.675,88
Utilidad	**5%**		$ 88.379,41
			$ 530.276,45
			$ 2.297.864,60

	PUNTOS DE CONEXIÓN					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
HB81	PUNTOS DE CONEXIÓN	UN	1,00	5.000.000,00	1,00	5.000.000,00	
						Sub-Total	$ 5.000.000,00

		Total Costo Directo	**$ 5.000.000,00**
Administración	**24%**		$ 1.200.000,00
Imprevisto	**1%**		$ 50.000,00
Utilidad	**5%**		$ 250.000,00
			$ 1.500.000,00
			$ 6.500.000,00

	PROVISION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO					UNIDAD:	GLB
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
HB82	PROVISION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	GL	1,00	1.210.665.778,00	1,00	1.210.665.778,00	
						Sub-Total	$ 1.210.665.778,00

		Total Costo Directo	**$ 1.210.665.778,00**
Administración	**24%**		$ 290.559.786,72
Imprevisto	**1%**		$ 12.106.657,78
Utilidad	**5%**		$ 60.533.288,90
			$ 363.199.733,40
			$ 1.573.865.511,40