



**CORPORACIÓN LEMURIA**

info@clemsa.com.py  
www.clemsa.com.py

**PANCHITO LÓPEZ - SANTO TOMÁS**

ITEM	Código de Catálogo	RUBRO - DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<b>TRABAJOS INICIALES - OBRAS PRELIMINARES</b>						
A						
1	30191701-001	Obrador y Depósito de Materiales	m <sup>2</sup>	1	12.314.900	12.314.900
2	82101502-004	Cartel de Obras	un	1	2.709.100	2.709.100
3	82101502-004	Carteles de Señalización Preventiva de Obras	un	7	211.500	1.479.500
4	72131701-008	Remoción de Empedrado y Cordones	m <sup>2</sup>	4.356	28.000	121.408.000
5	72131701-008	Remoción de Estructuras Existentes	m <sup>2</sup>	5.159	71.900	227.152.100
6	72131601-9974	Replanteo de Obra	m <sup>2</sup>	4.356	6.400	27.750.400
<b>OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL</b>						
<b>Excavación</b>						
7	72141511-004	Excavación de zanjas	m <sup>3</sup>	6.863	52.200	358.248.600
8	72152602-001	Enbarramiento	m <sup>2</sup>	1.872	238.500	446.472.000
<b>Base para Alcantarillas Celulares</b>						
9	72103004-003	Camara Drenante	m <sup>2</sup>	866	369.600	320.075.600
10	72102209-9995	Placa o Sello de Hormigón (H <sup>o</sup> Simple Fck: 150 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	275	989.800	272.195.000
11	72102905-001	Relleno de Arena Lavada	m <sup>3</sup>	2.798	127.100	355.625.800
12	72102905-001	Relleno con Suelo Compactado	m <sup>3</sup>	860	106.600	91.676.000
<b>Estructura de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup></b>						
13	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple 2.0x2.0	m	85	5.304.900	450.916.500
14	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble 2.0x2.0	m	350	10.601.100	3.710.385.000
15	72131701-017	Alcantarilla Tubular Ø1000 mm	m	13	1.573.700	20.458.100
16	72131701-017	Alcantarilla Tubular Ø 800 mm	m	39	1.098.100	42.825.900
17	72131701-017	Alcantarilla Tubular Ø 600 mm	m	116	765.600	88.809.600
18	72131701-017	Estructura de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> Fck: 260kg/cm <sup>2</sup> armaduras 160 kg/m <sup>3</sup> (para registros pluviales, cabezales, muros, etc)	m <sup>3</sup>	35	4.029.600	141.036.000
<b>Sumideros</b>						
19	72141123-001	Sumidero Mixto tipo SM2	un	4	12.821.200	51.284.800
20	72141123-001	Sumidero Cordón tipo SC1	un	4	7.505.000	29.220.000
21	72141123-001	Sumidero Cordón Tipo SC2	un	8	15.200.200	121.601.600
22	72141123-001	Sumidero Cordón Tipo SC3	un	12	20.626.600	247.519.200
23	72141123-001	Sumidero Transversal (rejillas de 6m x 1.2 m de ancho)	un	25	66.182.000	1.522.186.000
<b>Registros</b>						
24	72101510-006	Registro tipo E y Registro Ciego	un	5	16.490.000	82.450.000
25	72101510-006	Tapa Triangular de H <sup>o</sup> F <sup>o</sup> de 150 kg m/ Registro Tipo E	un	4	2.000.700	8.002.800
<b>PAVIMENTOS</b>						
<b>Pavimentos Rígidos</b>						
26	72131701-002	Corte y Perfilado	m <sup>2</sup>	400	63.600	25.520.000
26	72141001-9996	Ripio para Coronamiento	m <sup>3</sup>	256	328.900	84.198.400
26		Base Granular estabilizada CBR: 100% con Imprimación	m <sup>2</sup>	320	376.000	120.320.000
26	72131701-026	Pavimento de Hormigón Armado con Malla Electrosoldada Ø5 mm 20x20 cm, Fck: 260 kg/cm <sup>2</sup> , e: 0,17m. Incluye Junta de Dilatación	m <sup>2</sup>	1.280	667.100	853.888.000
<b>Empedrados</b>						
30	72131701-002	Pavimento tipo Empedrado	m <sup>2</sup>	3.056	88.900	271.678.400
31	72131701-9998	Cordón Canena Fck: 210 kg/cm <sup>2</sup>	m	1.316	386.100	296.967.600
<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>						
D				15	745.300	11.179.500
E2	72131701-019	Barandas Metálicas				
<b>TRABAJOS FINALES</b>						
35	72131601-015	Limpieza final de obras	m <sup>2</sup>	1	5.175.300	5.175.300
					<b>TOTAL</b>	<b>10.429.416.400</b>

**UBICACIÓN: CALLES CORONILLO, ESTADOS UNIDOS Y KARANDA Y - SAN LORENZO - SANTA CRUZ**

ITEM		RUBRO - DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<b>TRABAJOS INICIALES</b>						
<b>Obras Preliminares</b>						
1	30191701-001	Obrador y Depósito de Materiales	m <sup>2</sup>	1	12.314.900	12.314.900
2	82101502-004	Cartel de Obra	un	1	2.709.100	2.709.100
3	82101502-004	Carteles de señalización preventiva en obra	un	5	211.500	1.056.500
4	72131701-008	Remoción de Empedrado, Cordones y Veredas	m <sup>2</sup>	5.855	28.000	163.940.000
5	72141510-9996	Remoción de Pavimento Asfáltico	m <sup>2</sup>	595	44.400	26.418.000
6	72131601-9974	Replanteo de Obra	m <sup>2</sup>	6.450	6.400	41.280.000
<b>OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL</b>						
<b>Excavaciones</b>						
7	72141511-004	Excavación de Zanja	m <sup>3</sup>	3.830	52.200	199.926.000
8	72152602-001	Enbarramiento	m <sup>2</sup>	2.376	238.500	566.676.000
<b>Base para Alcantarillas celulares</b>						
9	72141001-9999	Asiento Granular e: 30 cm	m <sup>2</sup>	509	389.400	198.204.600
10	72102209-9995	Hormigón de Limpieza e: 10 cm	m <sup>2</sup>	85	1.064.500	90.482.500

Ing. Pablo Rodríguez  
Representante Legal  
Corporación Lemuria S.A.  
RUC: 80048624-2



**CORPORACIÓN LEMURIA**

info@clemsa.com.py  
www.clemsa.com.py

11	72102905-001	Relleno compactado	m <sup>3</sup>	2.110	106.600	224.926.000
		Estructuras de H <sup>2</sup> A <sup>2</sup>				
12	72151701-017	Alcantarilla Celular Simple 1.0x1.0	m	530	3.788.700	2.008.011.000
13	72151701-017	Alcantarilla Tubular Ø 600 mm	m	30	765.600	22.968.000
14	72151701-017	Estructura de H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> Fck=260Kg/cm <sup>2</sup> Armaduras 160 Kg/m <sup>3</sup> (para registros pluviales, cabezas, muros, etc)	m <sup>3</sup>	30	4.029.600	120.888.000
		Sumideros				
15	72141123-001	Sumideros SC1	un	4	7.305.000	29.220.000
C		PAVIMENTOS				
16	72131701-002	Corns y Perfilado	m <sup>3</sup>	1.638	63.800	104.504.400
17	72141001-9996	Rinco con Arcilla y Canto Rodado	m <sup>3</sup>	475	328.900	155.569.700
18	72141001-9999	Base granular estabilizada CBR=100% con imprimación	m <sup>3</sup>	1.218	376.000	457.968.000
19	72151701-026	Pavimento de Hormigón Armado con Malla Electrosoldada ØS mm 20x20 cm, Fck=260Kg/cm <sup>2</sup> , e=0,17m. Incha y Junta de Dilatación.	m <sup>2</sup>	3.150	667.100	2.101.565.000
20	72151701-008	Reparación de Empedrado Existente	m <sup>2</sup>	560	116.900	65.464.000
21	72101703-004	Cordones de Hormigón 12 x 50 x 40 cm	m	900	98.700	88.830.000
22	72151601-004	Hormigón para Veredas	m <sup>3</sup>	2.940	125.900	370.146.000
D		TRABAJOS FINALES				
25	72151601-015	Limpieza de obra	cl	1	9.175.300	9.175.300
		TOTAL				7.062.043.000

UBICACIÓN: YUGOSLAVIA / CHOFERES DEL CHACO - SAN FRANCISCO Y SANTA MARÍA

GRUPO	ÍTEM	RUBRO - DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	30191701-001	Obrador y depósito de materiales	cl	1	12.514.900	12.514.900
2	82101502-004	Cartel de Obra	m	4	2.709.100	10.836.400
3	82101502-004	Carreles de señalización preventiva en obra	m	9	211.300	1.901.700
4	72151601-9974	Replanteo de Obra	m <sup>2</sup>	14980	6.400	95.872.000
B		OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL				
		Excavación				
5	72141511-004	Excavación de zanjas	m <sup>3</sup>	4548,76	52.200	227.005.272
6	72152602-001	Entubado de zanjas y pozos	m <sup>2</sup>	1167,82	238.500	278.525.070
		Remociones				
7	72151701-008	Remoción y Reposición de veredas	m <sup>2</sup>	1383,78	211.700	292.946.236
		Base para Alcantarillas				
8	72103004-003	Camada drenante	m <sup>3</sup>	48,19	369.600	17.811.024
9	72102209-9995	Placa o Sello de Hormigón	m <sup>3</sup>	16,06	989.800	15.896.188
10	72102905-001	Relleno granular	m <sup>3</sup>	338,87	128.700	43.612.569
11	72102905-001	Relleno y compactación de zanjas	m <sup>3</sup>	741,93	105.900	78.570.587
		Estructuras de drenaje pluvial				
12	72151701-017	Provisión y Colocación de Alcantarilla Celular Simple 1.5 x 1.5 m	m	10	4.347.600	43.476.000
13	72151701-017	Provisión y Colocación de Alcantarilla Celular Simple 2 x 2 m	m	38,71	5.304.900	205.552.679
14	72151701-017	Estructuras de H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> Fck=260 kg/cm <sup>2</sup> armaduras 160 kg/m <sup>3</sup> (Para registros pluviales de H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	7,7	4.029.600	31.027.920
15	72151701-017	Estructuras de H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> Fck=260 kg/cm <sup>2</sup> armaduras 160 kg/m <sup>3</sup> (Para estructuras de descargas)	m <sup>3</sup>	3	4.029.600	12.088.800
16	72141205-001	Tapa circular de Hierro Fundido de 150Kg	m <sup>2</sup>	1	1.857.100	1.857.100
17	72151601-004	Badén de Hormigón fck: 260 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16	3.781.000	60.496.000
18	72101704-001	Losa H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> Fck=260 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25,36	4.171.200	99.107.712
19	72101704-001	Losa Acceso Frente a H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> Fck=260 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	57,05	4.189.100	155.205.153
20	72153202-001	Colchón Reno	m <sup>2</sup>	165	520.900	85.948.500
21	72101703-003	Muro de Contención de Gaviones	m <sup>3</sup>	123,64	1.289.100	159.202.324
	72141202-001	Canal	m <sup>3</sup>	129,2	2.053.700	265.338.040
22	72102209-999	Fondo de Hormigón Masa	m <sup>3</sup>	1513,2	963.200	1.457.514.240
23	72141202-001	Canal de Piedra Bruta Colocada	m <sup>3</sup>	190,05	389.400	74.005.470
24	72141001-9998	Relleno de Asiento de Piedra Triturada	m <sup>3</sup>			
C		PAVIMENTOS				
		Tramo 14 de Marv y Yugoslavia				
		Remociones				
25	72151701-008	Remoción de pavimento empedrado	m <sup>2</sup>	900	45.000	40.500.000
26	72151701-004	Fresado de carpeta asfáltica	m <sup>2</sup>	3240	44.900	145.476.000
		Pavimentos				
27	72151601-004	Carpeta de Rodadura de Hormigón Armado e: 17 cm	m <sup>2</sup>	1820	593.800	1.084.556.000
28	72151701-001	Carpeta de concreto Asfáltico e: 5 cm.	m <sup>2</sup>	3250	206.200	686.646.000
29	72151701-001	Riego de liga	lts	2331	8.300	19.347.300
30	72151701-001	Riego de imprimación	lts	3330	12.900	42.957.000
31	72101703-004	Cordón de Hormigón fck: 210 kg/cm <sup>2</sup>	m	520	76.400	59.728.000
32	72151701-9998	Cordón Caneta fck: 260 kg/cm <sup>2</sup>	m	140	255.000	35.700.000
33	72141001-9999	Base Granular CBR 100%	m <sup>3</sup>	554,36	376.000	200.994.560
34	72151701-002	Pavimento tipo empedrado	m <sup>2</sup>	1180	88.900	104.902.000
35	72102005-001	Relleno con Destape de cantera	m <sup>3</sup>	364	206.100	75.020.400


Ing. Pablo Rodríguez  
Representante Legal  
Corporación Lemuria S.A.  
RUC 80048624-2



**CORPORACIÓN  
LEMURIA**

info@clemsa.com.py  
www.clemsa.com.py

		<b>Movimiento de Suelo</b>				
36	72131701-002	Corte y Perfilado	m <sup>2</sup>	1494	63.800	95.317.200
		Tramo Choferes del Chaco				
		Remociones				
37	72131701-008	Remoción de pavimento tipo empedrado	m <sup>2</sup>	626,4	45.300	28.375.920
		Pavimentos				
38	72101705-004	Cordón de Hormigón fck: 210 kg/cm <sup>2</sup>	m	116	76.400	8.862.400
39	72131701-002	Pavimento tipo empedrado	m <sup>2</sup>	1320	88.900	117.348.000
		<b>Movimiento de Suelo</b>				
40	72131701-002	Corte y Perfilado	m <sup>2</sup>	297	63.800	18.948.600
		<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
41	72131701-019	Barandas metálicas	m	14	742.100	10.589.400
42	82101502-004	Carteles de seguridad de circulación y señalización preventiva	un	10	211.500	2.115.000
43	72131701-001	Lomadas	un	4	15.119.700	60.478.800
44	72131701-001	Guarda Ruedas 0,2 x 0,2 x 1,00 m	m	546	169.800	109.690.800
		<b>TRABAJOS FINALES</b>				
45	72131601-013	Limpieza de obra	gl	1	9.175.500	9.175.500
46	72131601-013	Limpieza de canal existente	m <sup>2</sup>	225	40.500	9.112.500
					<b>TOTAL</b>	<b>6.665.351.856</b>

  
 Ing. Pablo Rodriguez  
 Representante Legal  
 Corporación Lemuria S.A.  
 RUC 80048624-2

# SUMINISTROS S.A. - CONSTRUCTORA

suministros@h.com.uy  
 DR. CARLOS PILLON Y LOS CONCEJALES - TEL.: 0982 678 724

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO					
UBICACIÓN: PANCHITO LOPEZ					
ITEM	RUBRO - DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	RECOMENDACION	Precio Total
<b>A</b>					
Trabajos Iniciales					
Obras Preliminares					
1	Obrador y depósito de materiales	gl	1	8,800,000	8,800,000
2	Cartel de Obra	un	2	2,050,230	4,100,460
3	Carteles de señalización preventiva de obra	un	7	161,920	1,133,440
4	Remoción de Empedrado y Cordones	m <sup>2</sup>	4,336	22,000	95,392,000
5	Remoción de Estructuras Existentes	m <sup>3</sup>	3,159	55,000	173,745,000
6	Replanteo de obra	m <sup>2</sup>	4,336	4,950	21,463,200
<b>B</b>					
Obras de Drenaje Pluvial					
Excavación					
7	Excavación de zanjas	m <sup>3</sup>	6,863	38,500	262,225,500
8	Entibamiento	m <sup>2</sup>	1,872	176,000	329,472,000
Base para Alcantarillas Celulares					
9	Carnada drenante	m <sup>2</sup>	866	285,280	247,052,480
10	Pletea o Sello de Hormigón (H' Simple Fck = 150 Kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	275	771,690	212,214,750
11	Relleno de Arena Lavada	m <sup>3</sup>	2,798	93,500	261,613,000
12	Relleno con Suelo Compactado	m <sup>3</sup>	860	82,350	70,821,344
Estructuras de H'A'					
13	Alcantarilla Celular Simple 2.0x2.0	m	85	4,125,820	350,699,800
14	Alcantarilla Celular Doble 2.0x2.0	m	350	8,012,070	2,804,224,500
15	Alcantarilla Tubular Ø 1000 mm	m	13	1,210,000	15,730,000
16	Alcantarilla Tubular Ø 800 mm	m	39	806,410	31,449,990
17	Alcantarilla Tubular Ø 600 mm	m	115	559,240	64,371,840
18	Estructura de H'A' Fck=260 Kg/cm <sup>2</sup> armaduras 160 Kg/m <sup>3</sup> (para registros pl)	m <sup>2</sup>	35	3,109,130	108,819,550
Sumideros					
19	Sumidero mixto tipo SM2	un	4	9,350,000	37,400,000
20	Sumidero cordón tipo SC1	un	4	5,500,000	22,000,000
21	Sumidero cordón tipo SC2	un	8	11,000,000	88,000,000
22	Sumidero cordón tipo SC3	un	12	15,400,000	184,800,000
23	Sumidero Transversal (rejillas de 6 m x 1.2 m de ancho)	un	23	49,500,000	1,138,500,000
Registros					
24	Registro Tipo E y Registro Ciego	un	5	12,484,032	62,420,160
25	Tapa triangular de H'F' de 130 Kg p/ Registro Tipo E	un	4	1,450,000	5,800,000
<b>C</b>					
Pavimentos					
Pavimentos Rígidos					
26	Corte y Perfilado	m <sup>3</sup>	400	49,500	19,800,000
27	Ripio para Coronamiento	m <sup>3</sup>	256	239,400	61,286,400
28	Base Granular Estabilizada CBR: 100% con imprimación	m <sup>3</sup>	320	270,360	86,515,200
29	Pavimento de Hormigón Armado con Malla Electrosoldada Ø5 mm 20x20 cm, Fck=260Kg/cm <sup>2</sup> , e=0.17m. Incluye Junta de Dilatación	m <sup>2</sup>	1,280	486,250	622,400,000
Empedrado					
30	Pavimento tipo Empedrado	m <sup>2</sup>	3,056	66,000	201,696,000
31	Cordón Cuneta fck: 210 kg/cm <sup>2</sup>	m	1,116	198,000	220,968,000
<b>D</b>					
Obras Complementarias					
32	Barandas metálicas	m	15	550,000	8,250,000
<b>E</b>					
Trabajos Finales					
33	Limpieza Final de obra	gl	1	6,600,000	6,600,000
					7,832,264,614

*[Firma]*  
 SUMINISTROS S.A.  
 RUC: 80040263 - 4



CONSTRUCTORA  
PEREIRA THALMANN

Victor Cáceres 409 c/Indó - Telef. 0961988675 - 0972518320

E-mail: pereirathalmann@hotmail.com

San Lorenzo - Paraguay

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO					
UBICACIÓN: PANCHITO LOPEZ					
ITEM	RUBRO - DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
<b>A</b>					
Trabajos Iniciales					
Obras Preliminares					
1	Obrador y depósito de materiales	gl	1	8.640.000	8.640.000
2	Cartel de Obra	un	2	2.050.236	4.100.472
3	Carteles de señalización preventiva de obra	un	7	161.700	1.131.900
4	Remoción de Empedrado y Cordones	m <sup>2</sup>	4.336	22.500	97.560.000
5	Remoción de Estructuras Existentes	m <sup>2</sup>	3.159	52.500	165.847.500
6	Replanteo de obra	m <sup>2</sup>	4.336	4.860	21.072.960
<b>B</b>					
Obras de Drenaje Pluvial					
Excavación					
7	Excavación de zanjas	m <sup>2</sup>	6.865	26.750	252.215.250
8	Entibamiento	m <sup>2</sup>	1.872	176.000	529.472.000
Base para Alcantarillas Celulares					
9	Camada drenante	m <sup>2</sup>	866	272.316	255.825.656
10	Placa o Sello de Hormigón (H <sup>o</sup> Simple Fck = 150 Kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	275	736.622	202.571.050
11	Relleno de Arena Lavada	m <sup>3</sup>	2.798	89.250	249.721.500
12	Relleno con Suelo Compactado	m <sup>3</sup>	860	78.607	67.602.020
Estructuras de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup>					
13	Alcantarilla Celular Simple 2.0x2.0	m	85	3.938.340	334.758.900
14	Alcantarilla Celular Doble 2.0x2.0	m	350	7.547.885	2.676.759.750
15	Alcantarilla Tubular Ø 1000 mm	m	13	1.155.000	15.015.000
16	Alcantarilla Tubular Ø 800 mm	m	39	769.755	30.020.445
17	Alcantarilla Tubular Ø 600 mm	m	116	533.820	61.923.120
18	Estructura de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> Fck=260 Kg/cm <sup>2</sup> armaduras 160 Kg/m <sup>3</sup> (para registros pluviales, d	m <sup>2</sup>	35	3.109.137	108.819.795
Sumideros					
19	Sumidero mixto tipo SMP	un	4	8.925.000	55.760.000
20	Sumidero cordón tipo SC1	un	4	5.450.000	21.800.000
21	Sumidero cordón tipo SC2	un	8	10.500.000	84.000.000
22	Sumidero cordón tipo SC3	un	12	14.700.000	176.400.000
23	Sumidero Transversal (rejillas de 6 m x 1.2 m de ancho)	un	23	47.250.000	1.086.750.000
Registros					
24	Registro Tipo E y Registro Ciego	un	5	11.916.576	59.582.880
25	Tapa triangular de H <sup>o</sup> F <sup>o</sup> de 150 Kg p/ Registro Tipo E	un	4	1.384.090	5.536.360
<b>C</b>					
Pavimentos					
Pavimentos Rígidos					
26	Corte y Perfilado	m <sup>3</sup>	400	47.250	18.900.000
27	Ripio para Coronamiento	m <sup>3</sup>	256	239.406	61.287.936
28	Base Granular Estabilizada CBR: 100% con imprimación	m <sup>2</sup>	320	270.367	86.517.440
29	Pavimento de Hormigón Armado con Malla Electrosoldada Ø5 mm 20x20 cm, Fck=260Kg/cm <sup>2</sup> , e=0.17m. Incluye Junta de Dilatación	m <sup>2</sup>	1.280	486.259	622.411.520
Empedrado					
30	Pavimento tipo Empedrado	m <sup>2</sup>	3.056	63.000	192.528.000
31	Cordón Cuneta fck: 210 kg/cm <sup>2</sup>	m	1.116	189.000	210.924.000
<b>D</b>					
Obras Complementarias					
32	Barandas metálicas	m	15	525.000	7.875.000
<b>E</b>					
Trabajos Finales					
33	Limpieza Final de obra	gl	1	6.300.000	6.300.000
					7.539.570.454

ING. ENRIQUE JAVIER PEREIRA THALMANN  
REPRESENTANTE LEGAL





INGENIERIA

PANCHITO LÓPEZ

ÍTEM	Código de Catálogo	RUBRO - DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECI TOTAL
A		<b>TRABAJOS INICIALES - OBRAS PRELIMINARES</b>				
1	30191701-001	Obrador y Depósito de Materiales	gl	1	8.240.000	8.240.060
2	82101502-004	Cartel de Obras	un	2	1.919.767	3.839.534
3	82101502-004	Carteles de Señalización Preventiva de Obras	un	7	158.976	1.112.832
4	72131701-008	Remoción de Empedrado y Cordones	m <sup>2</sup>	4.336	21.600	93.657.600
5	72131701-008	Remoción de Estructuras Existentes	m <sup>3</sup>	3.159	55.000	173.745.000
6	72131601-9974	Replanteo de Obra	m <sup>2</sup>	4.336	4.635	20.097.360
B		<b>OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL</b>				
		<b>Excavación</b>				
7	72141511-004	Excavación de zanjas	m <sup>3</sup>	6.863	37.800	259.421.400
8	72152602-001	Entubamiento	m <sup>2</sup>	1.872	164.800	308.505.600
		<b>Base para Alcantarillas Celulares</b>				
9	72103004-005	Cama Drenante	m <sup>2</sup>	866	267.129	231.333.714
10	72102209-9995	Plata e Sello de Hormigón (H <sup>o</sup> Simple Fck: 150 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	275	722.591	198.712.525
11	72102905-001	Relleno de Arena Lavada	m <sup>3</sup>	2.798	93.500	261.613.000
12	72102905-001	Relleno con Suelo Compactado	m <sup>3</sup>	860	82.350	70.821.000
		<b>Estructura de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup></b>				
13	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple 2.0x2.0	m	85	4.125.880	350.699.800
14	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble 2.0x2.0	m	350	8.012.070	2.804.224.500
15	72131701-017	Alcantarilla Tubular Ø1000 mm	m	13	1.210.000	15.730.000
16	72131701-017	Alcantarilla Tubular Ø 800 mm	m	39	806.410	31.449.990
17	72131701-017	Alcantarilla Tubular Ø 600 mm	m	116	559.240	64.871.840
18	72131701-017	Estructura de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> Fck: 260kg/cm <sup>2</sup> armaduras 160 kg/m <sup>2</sup> (para registros pluviales, cabeceeras, muros, etc)	m <sup>2</sup>	35	2.911.283	101.894.905
		<b>Sumideros</b>				
19	72141123-001	Sumidero Mixto tipo SM2	un	4	9.350.000	37.400.000
20	72141123-001	Sumidero Cordón tipo SC1	un	4	5.400.000	21.600.000
21	72141123-001	Sumidero Cordón Tipo SC2	un	8	11.000.000	88.000.000
22	72141123-001	Sumidero Cordón Tipo SC3	un	12	15.400.000	184.800.000
23	72141123-001	Sumidero Transversal (rejillas de 6m x 1.2 m de ancho)	un	23	49.500.000	1.138.500.000
		<b>Registros</b>				
24	72101510-006	Registro tipo E y Registro Ciego	un	5	12.484.032	62.420.160
25	72101510-006	Tapa Triangular de H <sup>o</sup> F <sup>o</sup> de 150 kg p/ Registro Tipo E	un	4	1.449.995	5.799.996
C		<b>PAVIMENTOS</b>				
		<b>Pavimentos Rígidos</b>				
26	72131701-002	Corte y Perfilado	m <sup>2</sup>	400	40.222	16.088.800
27	72141001-9996	Ripio para Coronamiento	m <sup>3</sup>	256	235.053	60.173.568
28	72141001-9999	Base Granular estabilizada CBR: 100% con Imprimación	m <sup>3</sup>	320	265.451	84.944.320
29	72131701-026	Pavimento de Hormigón Armado con Malla Electrosoldada Ø5 mm 20x20 cm. Fck: 260 kg/cm <sup>2</sup> , e: 0,17m. Incluye Junta de Dilatación	m <sup>2</sup>	1.280	477.418	611.095.040
		<b>Empedrados</b>				

INGENIERIA  
Campuzano  
3746091-9

30	72131701-002	Pavimento tipo Empedrado	m <sup>2</sup>	3.056	66.950	204.599.200
31	72131701-9998	Cordón Cuneta Fck: 210 kg/cm <sup>2</sup>	m	1.116	198.000	220.968.000
D		<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
32	72131701-019	Barandas Metálicas	m	15	515.000	7.725.000
E		<b>TRABAJOS FINALES</b>				
33	72131601-015	Limpieza final de obras	gl	1	6.600.000	6.600.000
					<b>PRECIO TOTAL</b>	<b>7.750.684.684</b>

  
**ING. GREGOR CAMPUZANO**  
**PROPIETARIO**  
**SC INGENIERIA**  
**de Gregor Campuzano**  
**RUC.: 3746091-9**



**PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO**

UBICACIÓN: PANCHITO LOPEZ


ITEM	RUBRO - DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
<b>A</b>					
Trabajos Iniciales					
Obras Preliminares					
1	Obrador y deposito de materiales	gl	1	8.400.000	8.400.000
2	Cartel de Obra	un	2	2.012.959	4.025.918
3	Carteles de señalización preventiva de obra	un	7	154.560	1.081.920
4	Remoción de Empedrado y Cordones	m <sup>2</sup>	4.336	21.000	91.056.000
5	Remoción de Estructuras Existentes	m <sup>2</sup>	3.159	54.000	170.586.000
6	Replanteo de obra	m <sup>2</sup>	4.336	4.725	20.487.600
<b>B</b>					
Obras de Drenaje Pluvial					
Excavación					
7	Excavación de zanjas	m <sup>3</sup>	6.863	37.450	257.019.350
8	Entubamiento	m <sup>2</sup>	1.872	172.800	323.481.600
Base para Alcantarillas Celulares					
9	Camada drenante	m <sup>2</sup>	866	280.097	242.564.002
10	Plata o Seño de Hormigón (H <sup>o</sup> Simple Fck = 150 Kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	275	757.669	208.358.975
11	Relleno de Arena Lavada	m <sup>3</sup>	2.798	91.800	256.856.400
12	Relleno con Seño Compactado	m <sup>2</sup>	860	80.853	69.533.580
Estructuras de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup>					
13	Alcantarilla Celular Simple 2.0x2.0	m	85	4.050.864	344.323.440
14	Alcantarilla Celular Doble 2.0x2.0	m	350	7.866.396	2.753.238.600
15	Alcantarilla Tubular Ø 1000 mm	m	13	1.188.000	15.444.000
16	Alcantarilla Tubular Ø 800 mm	m	39	791.748	30.878.172
17	Alcantarilla Tubular Ø 600 mm	m	116	549.072	63.692.352
18	Estructura de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> Fck=260 Kg/cm <sup>2</sup> armaduras 160 Kg/m <sup>3</sup> (para registros plus)	m <sup>2</sup>	35	2.967.813	103.873.455
Sumideros					
19	Sumidero mixto tipo SM2	un	4	9.180.000	36.720.000
20	Sumidero cordón tipo SC1	un	4	5.250.000	21.000.000
21	Sumidero cordón tipo SC2	un	8	10.800.000	86.400.000
22	Sumidero cordón tipo SC3	un	12	15.120.000	181.440.000
23	Sumidero Transversal (rejillas de 6 m x 1.2 m de ancho)	un	23	48.600.000	1.117.800.000
Registros					
24	Registro Tipo E y Registro Ciego	un	5	12.257.050	61.285.250
25	Tapa triangular de H <sup>o</sup> F <sup>o</sup> de 130 Kg p/ Registro Tipo E	un	4	1.425.635	5.694.540
<b>C</b>					
Pavimentos					
Pavimentos Rígidos					
26	Corte y Perfilado	m <sup>3</sup>	400	48.600	19.440.000
27	Ripio para Coronamiento	m <sup>2</sup>	256	228.524	58.502.144
28	Base Granular Estabilizada CBR: 100% con imprimación	m <sup>2</sup>	320	258.077	82.584.640
29	Pavimento de Hormigón Armado con Malla Electrosoldada Ø5 mm 20x20 cm, Fck=260Kg/cm <sup>2</sup> , e=0.17m. Incluye Junta de Dilatación	m <sup>2</sup>	1.280	464.157	594.120.960
Empedrado					
30	Pavimento tipo Empedrado	m <sup>2</sup>	3.056	70.200	214.531.200
31	Cordón Cuneta fck: 210 kg/cm <sup>2</sup>	m	1.116	194.400	216.950.400
<b>D</b>					
Obras Complementarias					
32	Barandas metalicas	m	15	540.000	8.100.000
<b>E</b>					
Trabajos Finales					
33	Limpieza Final de obra	gl	1	6.480.000	6.480.000

LIC. JOSE GIMENEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

**DON GUANELLA SRL**  
RUC: 80021193-G  
Asesores - Perito

UBICACIÓN: CALLES CORONILLO, ESTADOS UNIDOS Y KARANDA'Y - SAN LORENZO

ÍTEM		RUBRO - DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<b>A</b>		<b>TRABAJOS INICIALES</b>				
		Obras Preliminares				
1	30191701-001	Obrador y Deposito de Materiales	gl	1	8.400.000	8.400.000
2	82101502-004	Cartel de Obra	un	1	2.012.959	2.012.959
3	82101502-004	Carteles de señalizacion preventiva en obra	un	5	154.560	772.800
4	72131701-008	Remoción de Empedrado, Cordones y Veredas	m <sup>2</sup>	5.855	21.000	122.955.000
5	72141510-9996	Remoción de Pavimento Asfáltico	m <sup>2</sup>	595	31.500	18.742.500
6	72131601-9974	Replanteo de Obra	m <sup>2</sup>	6.450	4.725	30.476.250
<b>B</b>		<b>OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL</b>				
		Excavaciones				
7	72141511-004	Excavacion de Zanja	m <sup>3</sup>	3.830	37.450	143.433.500
8	72152602-001	Entibamiento	m <sup>2</sup>	2.376	172.800	410.572.800
		Base para Alcantarillas celulares				
9	72141001-9999	Asiento Granular, e: 30 cm	m <sup>2</sup>	509	275.000	139.975.000
10	72102209-9995	Hormigón de Limpieza, e: 10 cm	m <sup>2</sup>	85	736.622	62.612.870
11	72102905-001	Relleno compactado	m <sup>3</sup>	2.110	78.607	165.860.770
		Estructuras de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup>				
12	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple 1.0x1.0	m	530	2.730.000	1.446.900.000
13	72131701-017	Alcantarilla Tubular Ø 600 mm	m	30	533.820	16.014.600
14	72131701-017	Estructura de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> Fck=260Kg/cm2 Armaduras 160 Kg/m3 (para registros pluviales, cabeceras, muros, etc )	m <sup>3</sup>	30	2.967.813	89.034.390
		Sumideros				
15	72141123-001	Sumideros SC1	un	4	5.250.000	21.000.000
<b>C</b>		<b>PAVIMENTOS</b>				
16	72131701-002	Corte y Perfilado	m <sup>3</sup>	1.638	48.600	79.606.800
17	72141001-9996	Ripio con Arcilla y Canto Rodado	m <sup>2</sup>	473	228.524	108.091.852
18	72141001-9999	Base granular estabilizada CBR=100% con imprimación	m <sup>3</sup>	1.218	258.077	314.337.786
19	72131701-026	Pavimento de Hormigón Armado con Malla Electrosoldada Ø5 mm 20x20 cm, Fck=260Kg/cm2, e=0.17m. Incluye Junta de Dilatación.	m <sup>2</sup>	3.150	464.157	1.462.094.550
20	72131701-008	Reparación de Empedrado Existente	m <sup>2</sup>	560	84.000	47.040.000
21	72101703-004	Cordones de Hormigon 12 x 50 x 40 cm	m	900	70.646	63.581.400
22	72131601-004	Hormigón para Veredas	m <sup>2</sup>	2.940	88.725	260.851.500
<b>D</b>		<b>TRABAJOS FINALES</b>				
23	72131601-013	Limpieza de obra	gl	1	4.425.750	4.425.750
					<b>PRECIO TOTAL</b>	<b>5.018.793.077</b>

  
**DON GUANELLA S.R.L.**  
 RUC 80021134-G  
 Av. 14 de Mayo - Paraguay  
**LIC. JOSE GIMENEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**



UBICACIÓN: CALLES CORONILLO, ESTADOS UNIDOS Y KARANDA'Y - SAN LORENZO

ÍTEM		RUBRO - DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<b>A</b>						
<b>TRABAJOS INICIALES</b>						
Obras Preliminares						
1	30191701-001	Obrador y Deposito de Materiales	gl	1	8.240.000	8.240.000
2	82101502-004	Cartel de Obra	un	1	1.919.767	1.919.767
3	82101502-004	Carteles de señalización preventiva en obra	un	5	158.976	794.880
4	72131701-008	Remoción de Empedrado, Cordones y Veredas	m <sup>2</sup>	5.855	21.600	126.468.000
5	72141510-9996	Remoción de Pavimento Asfáltico	m <sup>2</sup>	595	32.400	19.278.000
6	72131601-9974	Replanteo de Obra	m <sup>2</sup>	6.450	4.635	29.895.750
<b>B</b>						
<b>OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL</b>						
Excavaciones						
7	72141511-004	Excavación de Zanja	m <sup>3</sup>	3.830	37.800	144.774.000
8	72152602-001	Entibamiento	m <sup>2</sup>	2.376	164.800	391.564.800
Base para ALCANTARILLAS CELULARES						
9	72141001-9999	Asiento Granular, e: 30 cm	m <sup>3</sup>	509	280.097	142.569.373
10	72102209-9995	Hormigón de Limpieza, e: 10 cm	m <sup>2</sup>	85	757.669	64.401.865
11	72102905-001	Relleno compactado	m <sup>3</sup>	2.110	80.853	170.599.830
Estructuras de HºAº						
12	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple 1.0x1.0	m	530	2.808.000	1.488.240.000
13	72131701-017	Alcantarilla Tubular Ø 600 mm	m	30	549.072	16.472.160
14	72131701-017	Estructura de HºAº Fck=260Kg/cm2 Armaduras 160 Kg/m3 (para registros pluviales, cabeceas, muros, etc)	m <sup>2</sup>	30	2.911.283	87.338.490
Sumideros						
15	72141123-001	Sumideros SC1	un	4	5.400.000	21.600.000
<b>C</b>						
<b>PAVIMENTOS</b>						
16	72151701-002	Corte y Perfilado	m <sup>2</sup>	1.638	40.222	65.883.636
17	72141001-9996	Ripio con Arcilla y Canto Rodado	m <sup>3</sup>	473	235.053	111.180.069
18	72141001-9999	Base granular estabilizada CBR=100% con imprimación	m <sup>2</sup>	1.218	265.451	323.519.318
19	72131701-026	Pavimento de Hormigón Armado con Malla Electrosoldada Ø5 mm 20x20 cm, Fck=260Kg/cm2, e=0.17m. Incluye Junta de Dilatación.	m <sup>2</sup>	5.150	477.418	1.503.866.700
20	72131701-008	Reparación de Empedrado Existente	m <sup>2</sup>	560	86.400	48.384.000
21	72101705-004	Cordones de Hormigón 12 x 50 x 40 cm	m	900	72.665	65.398.500
22	72131601-004	Hormigón para Veredas	m <sup>2</sup>	2.940	91.260	268.304.400
<b>D</b>						
<b>TRABAJOS FINALES</b>						
23	72131601-013	Limpieza de obra	gl	1	4.552.200	4.552.200
					<b>PRECIO TOTAL</b>	<b>5.105.045.738</b>

  
**ING. GREGOR CAMPUZANO**  
 PROPIETARIO  
**GC INGENIERIA**  
 de Gregor Campuzano  
 RUC: 2746091-9



Victor Cáceres 409 e/Pindó – Telf. 0961988675 - 0972518320

E-mail: pereirathalmann@hotmail.com

San Lorenzo - Paraguay

UBICACIÓN: CALLES CORONILLO, ESTADOS UNIDOS Y KARANDA'Y - SAN LORENZO

ÍTEM		RUBRO - DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Precio TOTAL
A		<b>TRABAJOS INICIALES</b>				
		Obras Preliminares				
1	50191701-001	Obrador y Deposito de Materiales	gl	1,00	8.640.000	8.640.000
2	82101502-004	Cartel de Obra	un	1,00	2.050.236	2.050.236
3	82101502-004	Carteles de señalización preventiva en obra	un	5,00	161.700	808.500
4	72131701-008	Remoción de Empedrado, Cordones y Veredas	m <sup>2</sup>	5.855,00	22.500	131.737.500
5	72141510-9995	Remoción de Pavimento Asfáltico	m <sup>2</sup>	595,00	33.000	19.635.000
6	72131601-9974	Replanteo de Obra	m <sup>2</sup>	6.450,00	4.860	31.347.000
B		<b>OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL</b>				
		Excavaciones				
7	72141511-004	Excavacion de Zanja	m <sup>3</sup>	3.830,00	36.750	140.752.500
8	72152602-001	Entubamiento	m <sup>2</sup>	2.376,00	176.000	418.176.000
		Base para Alcantarillas celulares				
9	72141001-9999	Asiento Granular. e: 30 cm	m <sup>3</sup>	509,00	285.284	145.209.556
10	72102209-9995	Hormigón de Limpieza. e: 10 cm	m <sup>3</sup>	85,00	771.700	65.594.500
11	72102905-001	Relleno compactado	m <sup>3</sup>	2.110,00	82.350	173.758.500
		Estructuras de H <sup>PA</sup> °				
12	72131701-017	Alcantarilla Catelar Simple 1.0x1.0	m	530,00	2.860.000	1.515.800.000
13	72131701-017	Alcantarilla Tubular Ø 600 mm	m	30,00	559.240	16.777.200
14	72131701-017	Estructura de H <sup>PA</sup> ° Fck=260Kg/cm <sup>2</sup> Armaduras 160 Kg/m <sup>2</sup> (para registros pluviales, cabeceeras, muros, etc )	m <sup>3</sup>	30,00	3.109.137	95.274.110
		Sumideros				
15	72141123-001	Sumideros SC1	un	4,00	5.450.000	21.800.000
C		<b>PAVIMENTOS</b>				
16	72131701-002	Corte y Perfilado	m <sup>2</sup>	1.638,00	47.250	77.395.500
17	72141001-9996	Ripio con Arcilla y Canto Rodado	m <sup>3</sup>	473,00	239.406	113.239.038
18	72141001-9999	Base granular estabilizada CBR=100% con imprimación	m <sup>3</sup>	1.218,00	270.567	329.307.806
19	72131701-026	Pavimento de Hormigón Armado con Malla Electrosoldada Ø5 mm 20x20 cm, Fck=260Kg/cm <sup>2</sup> , e=0,17m. Incluye Junta de Dilatación.	m <sup>2</sup>	3.150,00	486.259	1.531.715.850
20	72131701-008	Reparación de Empedrado Existente	m <sup>2</sup>	560,00	88.900	49.280.000
21	72101703-004	Cordones de Hormigón 12 x 50 x 40 cm	m	900,00	74.010	66.609.000
22	72131601-004	Hormigón para Veredas	m <sup>2</sup>	2.940,00	92.950	273.273.000
D		<b>TRABAJOS FINALES</b>				
23	72131601-013	Limpieza de obra	gl	1,00	4.636.500	4.636.500
					<b>PRECIO TOTAL</b>	<b>5.230.816.496</b>

ING. ENRIQUE JAVIER PEREIRA THALMANN  
REPRESENTANTE LEGAL



# SUMINISTROS S.A. - CONSTRUCTORA

suministrosa@hotmail.com

DR. GABRIEL PELLON Y LOS CONCEJALES - CEL.: 0982 629 724

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO					
UBICACIÓN: CALLES CORONILLO, ESTADOS UNIDOS Y KARANDA'Y - SAN LORENZO					
	RUBRO - DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
<b>A</b>	<b>Trabajos Iniciales</b>				
	Obras Preliminares				
1	Obrador y Deposito de Materiales	gl	1.00	8,800,000	8,800,000
2	Cartel de Obra	un	1.00	2,050,200	2,050,200
3	Carteles de señalización preventiva en obra	un	5.00	161,900	809,500
4	Remoción de Empedrado, Cordones y Veredas	m2	5,855.00	22,000	128,810,000
5	Remoción de Pavimento Asfáltico	m <sup>2</sup>	595.00	33,000	19,635,000
6	Replanteo de Obra	m <sup>2</sup>	6,450.00	4,950	31,927,500
<b>B</b>	<b>Obras de Drenaje Pluvial</b>				
	Excavaciones				
7	Excavación de Zanja	m <sup>3</sup>	3,830.00	38,500	147,455,000
8	Entibamiento	m2	2,375.00	175,000	415,625,000
	Base para Alcantarillas celulares				
9	Asiento Granular, e: 30 cm	m <sup>2</sup>	508.80	285,280	145,150,464
10	Hormigón de Limpieza, e: 10 cm	m <sup>2</sup>	84.80	771,700	65,440,160
11	Relleno compactado	m <sup>3</sup>	2,110.00	82,350	173,758,500
	Estructuras de H"A				
12	Alcantarilla Celular Simple 1.0x1.0	m	530.00	2,860,000	1,515,800,000
13	Alcantarilla Tubular Ø 600 mm	m	30.00	559,240	16,777,200
14	Estructura de H"A <sup>3</sup> Fck=250Kg/cm <sup>2</sup> Armaduras 160 Kg/m <sup>3</sup> (para registros pluviales, cabeceras, muros, etc)	m <sup>2</sup>	29.65	3,109,100	92,184,615
	Sumideros				
15	Sumideros SCI	un	4.00	5,500,000	22,000,000
<b>C</b>	<b>Pavimentos</b>				
16	Corte y Perfilado	m <sup>3</sup>	1,638.00	49,500	81,081,000
17	Ripio con Arcilla y Canto Rodado	m <sup>3</sup>	472.50	239,400	113,116,500
18	Base granular estabilizada CBR=100% con imprimación	m <sup>3</sup>	1,218.00	270,360	329,298,480
19	Pavimento de Hormigón Armado con Malla Electrosoldada Ø5 mm 20x20 cm, Fck=260Kg/cm <sup>2</sup> , e=0,17m. Incluye Junta de Dilatación.	m2	3,150.00	486,250	1,531,687,500
20	Reparación de Empedrado Existente	m2	560.00	88,000	49,280,000
21	Cordones de Hormigón 12 x 50 x 40 cm	m	900.00	74,010	66,609,000
22	Hormigón para Veredas	m2	2,940.00	92,950	273,273,000
<b>D</b>	<b>Trabajos finales</b>				
23	Limpieza de obra	gl	1.00	4,636,500	4,636,500
					5,235,205,319

  
**SUMINISTROS S.A.**  
 RUC: 80040263-4

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

UBICACIÓN: YUGOSLAVIA / CHOFERES DEL CHACO

GRUPO	ÍTEM	RUBRO - DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
<b>A</b>		<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
	1	Obrador y depósito de materiales	gl	1.00	8.400.000	8.400.000
	2	Cartel de Obra	un	4.00	2.012.959	8.051.836
	3	Carteles de señalización preventiva en obra	un	9.00	154.560	1.391.040
	4	Replanteo de Obra	m <sup>2</sup>	14.980,00	4.725	70.780.500
<b>B</b>		<b>OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL</b>				
<b>B.1</b>		<b>Excavación</b>				
	5	Excavación de zanjas	m <sup>3</sup>	4.348,76	37.450	162.861.062
	6	Entubado de zanjas y pozos	m <sup>2</sup>	1.167,82	172.800	201.799.256
<b>B.2</b>		<b>Remociones</b>				
	7	Remoción y Reposición de veredas	m <sup>2</sup>	1.383,78	151.200	209.227.536
<b>B.3</b>		<b>Base para Alcantarillas</b>				
	8	Camado drnante	m <sup>3</sup>	48,19	280.097	15.497.874
	9	Plata o Sello de Hormigón	m <sup>3</sup>	16,06	757.869	12.168.164
	10	Relleno granular	m <sup>3</sup>	338,37	91.800	31.108.266
	11	Relleno y compactación de zanjas	m <sup>3</sup>	741,93	80.853	59.987.266
<b>B.4</b>		<b>Estructuras de drenaje pluvial</b>				
	12	Provisión y Colocación de Alcantarilla Celular Simple 1.5 x 1.5 m	m	10,00	3.318.645	33.186.450
	13	Provisión y Colocación de Alcantarilla Celular Simple 2 x 2 m	m	38,71	4.050.864	156.808.945
	14	Estructuras de H <sup>2</sup> A° Fck=260 kg/cm <sup>2</sup> armaduras 160 kg/m <sup>3</sup> (Para registros pluviales de H <sup>2</sup> A°)	m <sup>3</sup>	7,70	2.967.813	22.852.160
	15	Estructuras de H <sup>2</sup> A° Fck=260 kg/cm <sup>2</sup> armaduras 160 kg/m <sup>3</sup> (Para estructuras de descarga)	m <sup>3</sup>	3,00	2.967.813	8.903.439
	16	Tana circular de Hierro Fundido de 130Kg	un	1,00	1.423.635	1.423.635
	17	Baldén de Hormigón fck: 260 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,00	2.763.000	44.208.000
	18	Losa H <sup>2</sup> A° Fck=260 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,76	3.072.643	73.003.998
	19	Losa Acceso Frenista H <sup>2</sup> A° Fck=260 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37,05	3.072.643	113.841.423
	20	Colchón Reno	m <sup>2</sup>	165,00	378.000	62.370.000
	21	Muro de Contención de Gaviones	m <sup>2</sup>	123,64	864.000	106.824.960
<b>B.5</b>		<b>Canal</b>				
	22	Fondo de Hormigón Masa	m <sup>3</sup>	129,20	1.485.268	191.896.626
	23	Canal de Piedra Bruta Colocada	m <sup>3</sup>	1.513,20	702.000	1.062.266.400
	24	Relleno de Asiento de Piedra Triturada	m <sup>3</sup>	190,05	280.854	53.376.303
<b>C</b>		<b>PAVIMENTOS</b>				
		<b>Tramo 14 de Mayo y Yugoslavia</b>				
<b>C.1</b>		<b>Remociones</b>				
	25	Remoción de pavimento empedrado	m <sup>2</sup>	900,00	32.454	29.208.600
	26	Fresado de carpeta asfáltica	m <sup>2</sup>	3.240,00	34.560	111.974.400
<b>C.2</b>		<b>Pavimentos</b>				
	27	Carpeta de Rodadura de Hormigón Armado e: 17 cm	m <sup>2</sup>	1.820,00	449.900	818.818.000
	28	Carpeta de concreto Asfáltico e: 5 cm	m <sup>2</sup>	3.330,00	151.200	503.496.000
	29	Rieco de liga	lts	2.531,00	5.940	15.846.140
	30	Rieco de imprimación	lts	3.330,00	9.570	31.868.100
	31	Cordón de Hormigón fck: 210 kg/cm <sup>2</sup>	m	520,00	58.051	30.186.520
	32	Cordón Cuneta fck: 260 kg/cm <sup>2</sup>	m	140,00	194.400	27.216.000
	33	Base Granular CBR 100%	m <sup>3</sup>	534,56	165.780	88.619.357
	34	Pavimento tipo empedrado	m <sup>2</sup>	1.180,00	70.200	82.836.000
	35	Relleno con Destape de cantera	m <sup>3</sup>	364,00	156.600	57.002.400
<b>C.3</b>		<b>Movimiento de Suelo</b>				
	36	Corte y Perfilado	m <sup>3</sup>	1.494,00	48.600	72.608.400
		<b>Tramo Choferes del Chaco</b>				
<b>C.4</b>		<b>Remociones</b>				
	37	Remoción de pavimento tipo empedrado	m <sup>2</sup>	626,40	32.454	20.329.186
<b>C.5</b>		<b>Pavimentos</b>				
	38	Cordón de Hormigón fck: 210 kg/cm <sup>2</sup>	m	116,00	58.051	6.733.916
	39	Pavimento tipo empedrado	m <sup>2</sup>	1.320,00	70.200	92.664.000
<b>C.6</b>		<b>Movimiento de Suelo</b>				
	40	Corte y Perfilado	m <sup>3</sup>	297,00	48.600	14.434.200
<b>D</b>		<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
	41	Barandas metálicas	m	14,00	540.000	7.560.000
	42	Carteles de seguridad de circulación y señalización preventiva	un	10,00	1.497.407	14.974.070
	43	Lomadas	un	4,00	10.800.000	43.200.000
	44	Guarda Ruedas 0.2 x 0.2 x 1.00 m	m	646,00	124.200	80.233.200
<b>E</b>		<b>TRABAJOS FINALES</b>				
	45	Limpieza de obra	gl	1,00	7.560.000	7.560.000
	46	Limpieza de canal existente	m <sup>2</sup>	225,00	29.160	6.561.000
					<b>Total (Gs)</b>	<b>4.872.166.668</b>

*[Firma]*  
LIC. JOSÉ GIMENEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
**DON GUANELLA S.R.L.**  
RUC: 20040211775-02

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO						
UBICACIÓN: YUGOSLAVIA / CHOFERES DEL CHACO						
GRUPO	ÍTEM	RUBRO - DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
<b>A TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
	1	Obrador y depósito de materiales	gi	1.00	8.640.000	8.640.000
	2	Cartel de Obra	un	4.00	2.050.236	8.200.944
	3	Carteles de señalización preventiva en obra	un	9.00	161.700	1.455.300
	4	Replanteo de Obra	m <sup>2</sup>	14.980.00	4.860	72.802.800
<b>B OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL</b>						
<b>B.1 Excavación</b>						
	5	Excavación de zanjas	m <sup>2</sup>	4.348.76	36.730	159.816.930
	6	Entubado de zanjas y pozos	m <sup>2</sup>	1.167.82	176.000	205.536.320
<b>B.2 Remociones</b>						
	7	Remoción y Reposición de veredas	m <sup>2</sup>	1.383.78	154.000	213.102.120
<b>B.3 Base para Alcantarillas</b>						
	8	Camada drenante	m <sup>2</sup>	48.19	272.316	13.122.908
	9	Platca o Sello de Hormigón	m <sup>2</sup>	16.06	736.622	11.830.149
	10	Relleno granular	m <sup>2</sup>	338.87	93.500	31.684.345
	11	Relleno y compactación de zanjas	m <sup>2</sup>	741.93	82.350	61.097.936
<b>B.4 Estructuras de drenaje pluvial</b>						
	12	Provisión y Colocación de Alcantarilla Celular Simple 1.5 x 1.5 m	m	10.00	3.380.101	33.801.010
	13	Provisión y Colocación de Alcantarilla Celular Simple 2 x 2 m	m	38.71	4.125.880	159.712.815
	14	Estructuras de H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> Fck=260 kg/cm <sup>2</sup> armaduras 160 kg/m <sup>3</sup> (Para registros pluviales de H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	7.70	3.109.157	23.940.355
	15	Estructuras de H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> Fck=260 kg/cm <sup>2</sup> armaduras 160 kg/m <sup>3</sup> (Para estructuras de descarga)	m <sup>3</sup>	3.00	3.109.157	9.327.411
	16	Tapa circular de Hierro Fundido de 150Kg	un	1.00	1.449.999	1.449.999
	17	Badén de Hormigón fck: 260 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.00	2.814.166	45.026.656
	18	Losa H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> Fck=260 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.76	3.129.544	74.357.965
	19	Losa Acceso Frontista H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> Fck=260 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.05	3.129.544	115.949.605
	20	Colchón Reno	m <sup>2</sup>	165.00	385.000	63.525.000
	21	Muro de Contención de Gaviones	m <sup>3</sup>	123.64	880.000	108.803.200
<b>B.5 Canal</b>						
	22	Fondo de Hormigón Masa	m <sup>2</sup>	129.20	1.512.773	195.450.272
	23	Canal de Piedra Bruta Colocada	m <sup>2</sup>	1.513.20	715.000	1.081.938.000
	24	Relleno de Asiento de Piedra Triturada	m <sup>2</sup>	190.05	286.055	54.364.753
<b>C PAVIMENTOS</b>						
<b>Tramo 14 de Mayo y Yugoslavia</b>						
<b>C.1 Remociones</b>						
	25	Remoción de pavimento empedrado	m <sup>2</sup>	900.00	33.055	29.749.500
	26	Fresado de carpeta asfáltica	m <sup>2</sup>	3.240.00	35.200	114.048.000
<b>C.2 Pavimentos</b>						
	27	Carpeta de Rodadura de Hormigón Armado e: 17 cm	m <sup>2</sup>	1.820.00	458.231	833.980.420
	28	Carpeta de concreto Asfáltico e: 5 cm	m <sup>2</sup>	3.330.00	154.000	512.820.000
	29	Riego de liea	lts	2.531.00	6.050	14.102.550
	30	Riego de imprimación	lts	5.330.00	9.747	32.457.510
	31	Cordón de Hormigón fck: 210 kg/cm <sup>2</sup>	m	520.00	59.126	30.745.520
	32	Cordón Cuneta fck: 260 kg/cm <sup>2</sup>	m	140.00	198.000	27.720.000
	33	Base Granular CBR 100%	m <sup>2</sup>	534.56	168.850	90.260.456
	34	Pavimento tipo empedrado	m <sup>2</sup>	1.180.00	63.000	74.340.000
	35	Relleno con Destape de cantera	m <sup>2</sup>	364.00	159.500	58.058.000
<b>C.3 Movimiento de Suelo</b>						
	36	Corte y Perfilado	m <sup>3</sup>	1.494.00	47.250	70.591.500
<b>Tramo Choferes del Chaco</b>						
<b>C.4 Remociones</b>						
	37	Remoción de pavimento tipo empedrado	m <sup>2</sup>	626.40	33.055	20.705.652
<b>C.5 Pavimentos</b>						
	38	Cordón de Hormigón fck: 210 kg/cm <sup>2</sup>	m	116.00	59.126	6.858.616
	39	Pavimento tipo empedrado	m <sup>2</sup>	1.320.00	63.000	83.160.000
<b>C.6 Movimiento de Suelo</b>						
	40	Corte y Perfilado	m <sup>3</sup>	297.00	47.250	14.033.250
<b>D OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>						
	41	Barandas metálicas	m	14.00	525.000	7.350.000
	42	Carteles de seguridad de circulación y señalización preventiva	un	10.00	1.525.137	15.251.370
	43	Lomadas	un	4.00	11.000.000	44.000.000
	44	Guarda Ruedas 0.2 x 0.2 x 1.00 m	m	646.00	126.500	81.719.000
<b>E TRABAJOS FINALES</b>						
	45	Limpieza de obra	gi	1.00	7.700.000	7.700.000
	46	Limpieza de canal existente	m <sup>2</sup>	225.00	29.700	6.682.500
					<b>Total (Gs)</b>	<b>4.931.270.637</b>

  
**ING. ENRIQUE JAVIER PEREIRA THALMANN**  
 REPRESENTANTE LEGAL





PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO						
UBICACIÓN: YUGOSLAVIA / CHOFERES DEL CHACO						
GRUPO	ÍTEM	RUBRO - DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
<b>A</b>		<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
	1	Obrador y depósito de materiales	gl	1.00	8.240.000	8.240.000
	2	Cartel de Obra	un	4.00	1.919.767	7.679.068
	3	Carteles de señalización preventiva en obra	un	9.00	158.976	1.430.784
	4	Replanteo de Obra	m²	14.980.00	4.635	69.452.300
<b>B</b>		<b>OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL</b>				
<b>B.1</b>		<b>Excavación</b>				
	5	Excavación de zanjas	m³	4.348.76	37.800	164.583.128
	6	Entibado de zanjas y pozos	m²	1.167.82	164.800	192.456.736
<b>B.2</b>		<b>Remociones</b>				
	7	Remoción y Reposición de veredas	m²	1.383.78	144.200	199.541.076
<b>B.3</b>		<b>Base para Alcantarillas</b>				
	8	Camada drenante	m³	48.19	267.129	12.872.947
	9	Placa o Sello de Hormigón	m²	16.06	722.591	11.604.811
	10	Relleno granular	m³	338.87	87.550	29.668.069
	11	Relleno y compactación de zanjas	m³	741.93	77.110	57.210.222
<b>B.4</b>		<b>Estructuras de drenaje pluvial</b>				
	12	Provisión y Colocación de Alcantarilla Celular Simple 1.5 x 1.5 m	m	10.00	3.165.004	31.650.040
	13	Provisión y Colocación de Alcantarilla Celular Simple 2 x 2 m	m	38.71	3.863.324	149.549.272
	14	Estructuras de H <sup>2</sup> A° Fck=260 kg/cm <sup>2</sup> armaduras 160 kg/m <sup>5</sup> (Para registros pluviales de H <sup>2</sup> A°)	m³	7.70	2.911.283	22.416.879
	15	Estructuras de H <sup>2</sup> A° Fck=260 kg/cm <sup>2</sup> armaduras 160 kg/m <sup>3</sup> (Para estructuras de descarga)	m³	3.00	2.911.283	8.735.849
	16	Tapa circular de Hierro Fundido de 130Kg	un	1.00	1.357.726	1.357.726
	17	Badén de Hormigón fck: 260 kg/cm <sup>2</sup>	m²	16.00	2.635.083	42.161.328
	18	Losa H <sup>2</sup> A° Fck=260 kg/cm <sup>2</sup>	m²	23.76	2.930.391	69.626.090
	19	Losa Acceso Frontista H <sup>2</sup> A° Fck=260 kg/cm <sup>2</sup>	m²	37.05	2.930.391	108.570.987
	20	Colchón Reno	m²	165.00	360.500	59.482.500
	21	Muro de Contención de Gaviones	m³	123.64	824.000	101.879.360
<b>B.5</b>		<b>Canal</b>				
	22	Fondo de Hormigón Masa	m²	129.20	1.416.505	183.012.446
	23	Canal de Piedra Bruta Colocada	m³	1.313.20	669.500	1.013.087.400
	24	Relleno de Asiento de Piedra Triturada	m³	190.05	267.852	50.905.273
<b>C</b>		<b>PAVIMENTOS</b>				
		<b>Tramo 14 de Mayo y Yugoslavia</b>				
<b>C.1</b>		<b>Remociones</b>				
	25	Remoción de pavimento empedrado	m²	900.00	30.952	27.856.800
	26	Fresado de carpeta asfáltica	m²	3.240.00	32.960	106.790.400
<b>C.2</b>		<b>Pavimentos</b>				
	27	Carpeta de Rodadura de Hormigón Armado e: 17 cm	m²	1.820.00	429.071	780.909.220
	28	Carpeta de concreto Asfáltico e: 5 cm	m²	3.330.00	144.200	480.186.000
	29	Riego de línea	lts	2.331.00	5.665	13.205.115
	30	Riego de imprimación	lts	3.330.00	9.127	30.392.910
	31	Cordón de Hormigón fck: 210 kg/cm <sup>2</sup>	m	520.00	55.364	28.789.280
	32	Cordón Cuneta fck: 260 kg/cm <sup>2</sup>	m	140.00	185.400	25.956.000
	33	Base Granular CBR 100%	m³	534.56	158.105	84.516.609
	34	Pavimento tipo empedrado	m²	1.180.00	66.950	79.001.000
	35	Relleno con Destape de cantera	m³	364.00	149.350	54.363.400
<b>C.3</b>		<b>Movimiento de Suelo</b>				
	36	Corte y Perfilado	m³	1.494.00	40.222	60.091.668
		<b>Tramo Choferes del Chaco</b>				
<b>C.4</b>		<b>Remociones</b>				
	37	Remoción de pavimento tipo empedrado	m²	626.40	30.952	19.388.333
<b>C.5</b>		<b>Pavimentos</b>				
	38	Cordón de Hormigón fck: 210 kg/cm <sup>2</sup>	m	116.00	55.364	6.422.224
	39	Pavimento tipo empedrado	m²	1.320.00	66.950	88.374.000
<b>C.6</b>		<b>Movimiento de Suelo</b>				
	40	Corte y Perfilado	m³	297.00	40.222	11.945.954
<b>D</b>		<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
	41	Barandas metálicas	m	14.00	515.000	7.210.000
	42	Carteles de seguridad de circulación y señalización preventiva	un	10.00	1.428.083	14.280.830
	43	Lomadas	un	4.00	10.300.000	41.200.000
	44	Guarda Ruedas 0.2 x 0.2 x 1.00 m	m	646.00	118.450	76.518.700
<b>E</b>		<b>TRABAJOS FINALES</b>				
	45	Limpieza de obra	gl	1.00	7.210.000	7.210.000
	46	Limpieza de canal existente	m³	225.00	27.810	6.257.250
					<b>Total (Gs)</b>	<b>4.647.817.964</b>

  
 ING. GREGOR CAMPUZANO  
 PROFESIONAL  
**GIC INGENIERIA**  
 de Gregor Campuzano  
 RUC: 3740291-9

# SUMINISTROS S.A. CONTRATOS

suministrosa@hotmail.com

DR. GABRIEL PEZÓN Y LOS CONCEJALES - CEL: 0982 619 724

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO						
UBICACIÓN: YUGOSLAVIA / CHOFERES DEL CHACO						
GRUPO	ÍTEM	RUBRO - DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
A		<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
	1	Obrador y depósito de materiales	gl	1.00	8,200,000	8,200,000
	2	Cartel de Obra	un	4.00	2,050,236	8,200,944
	3	Carteles de señalización preventiva en obra	un	9.00	161,700	1,455,300
	4	Replanteo de Obra	m <sup>2</sup>	14,980.00	4,950	74,151,000
B		<b>OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL</b>				
B.1		<b>Excavación</b>				
	5	Excavación de zanjas	m <sup>3</sup>	4,348.76	38,500	167,427,260
	6	Entibado de zanjas y pozos	m <sup>2</sup>	1,167.82	176,000	205,536,320
B.2		<b>Remociones</b>				
	7	Remoción y Reposición de veredas	m <sup>2</sup>	1,383.78	154,000	213,102,120
B.3		<b>Base para Alcantarillas</b>				
	8	Camada drenante	m <sup>2</sup>	48.19	285,284	13,747,831
	9	Plata o Sello de Hormigón	m <sup>2</sup>	16.06	771,700	12,393,494
	10	Relleno granular	m <sup>3</sup>	332.87	93,500	31,684,345
	11	Relleno y compactación de zanjas	m <sup>3</sup>	741.93	82,350	61,098,232
B.4		<b>Estructuras de drenaje pluvial</b>				
	12	Provisión y Colocación de Alcantarilla Celular Simple 1.5 x 1.5 m	m	10.00	3,380,101	33,801,009
	13	Provisión y Colocación de Alcantarilla Celular Simple 2 x 2 m	m	38.71	4,125,880	159,712,815
	14	Estructuras de H"A Fck=260 kg/cm2 armaduras 160 kg/m3 (Para re	m <sup>2</sup>	7.70	3,109,137	23,940,353
	15	Estructuras de H"A Fck=260 kg/cm2 armaduras 160 kg/m3 (Para	m <sup>2</sup>	3.00	3,109,137	9,327,410
	16	Tapa circular de Hierro Fundido de 130Kg	un	1.00	1,449,999	1,449,999
	17	Badén de Hormigón fck: 260 kg/cm2	m <sup>2</sup>	16.00	2,814,166	45,026,661
	18	Losa H"A Fck=260 kg/cm2	m <sup>2</sup>	23.76	3,129,544	74,357,965
	19	Losa Acceso Frontista H"A Fck=260 kg/cm2	m <sup>2</sup>	37.05	3,129,544	115,949,605
	20	Colchón Reno	m <sup>2</sup>	165.00	385,000	63,525,000
	21	Muro de Contención de Gaviones	m <sup>2</sup>	123.64	880,000	108,803,200
B.5		<b>Canal</b>				
	22	Fondo de Hormigón Masa	m <sup>2</sup>	129.20	1,512,773	195,450,246
	23	Canal de Piedra Bruta Colocada	m <sup>3</sup>	1,513.20	715,000	1,081,938,000
	24	Relleno de Asiento de Piedra Triturada	m <sup>2</sup>	190.05	286,055	54,364,753
C		<b>PAVIMENTOS</b>				
		<b>Tramo 14 de Mayo y Yugoslavia</b>				
C.1		<b>Remociones</b>				
	25	Remoción de pavimento empedrado	m <sup>2</sup>	900.00	33,055	29,749,500
	26	Fresado de carpeta asfáltica	m <sup>2</sup>	3,240.00	35,200	114,048,000
C.2		<b>Pavimentos</b>				
	27	Carpeta de Rodadura de Hormigón Armado e: 17 cm	m <sup>2</sup>	1,820.00	458,231	833,981,148
	28	Carpeta de concreto Asfáltico e: 5 cm	m <sup>2</sup>	3,330.00	154,000	512,820,000
	29	Riego de liga	lts	2,331.00	6,050	14,102,550
	30	Riego de imprimación	lts	3,330.00	9,747	32,457,843
	31	Cordón de Hormigón fck: 210 kg/cm2	m	520.00	59,126	30,745,572
	32	Cordón Cuneta fck: 260 kg/cm2	m	140.00	198,000	27,720,000
	33	Base Granular CBR 100%	m <sup>2</sup>	534.56	168,850	90,260,456
	34	Pavimento tipo empedrado	m <sup>2</sup>	1,180.00	71,500	84,370,000
	35	Relleno con Destape de cantera	m <sup>3</sup>	364.00	159,500	58,058,000
C.3		<b>Movimiento de Suelo</b>				
	36	Corte y Perfilado	m <sup>2</sup>	1,494.00	42,955	64,174,770
		<b>Tramo Choferes del Chaco</b>				
C.4		<b>Remociones</b>				
	37	Remoción de pavimento tipo empedrado	m <sup>2</sup>	626.40	33,055	20,705,652
C.5		<b>Pavimentos</b>				
	38	Cordón de Hormigón fck: 210 kg/cm2	m	116.00	59,126	6,858,628
	39	Pavimento tipo empedrado	m <sup>2</sup>	1,320.00	71,500	94,380,000
C.6		<b>Movimiento de Suelo</b>				
	40	Corte y Perfilado	m <sup>3</sup>	297.00	42,955	12,757,635
D		<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
	41	Barandas metálicas	m	14.00	550,000	7,700,000
	42	Carteles de seguridad de circulación y señalización preventiva	un	10.00	1,525,137	15,251,368
	43	Lomadas	un	4.00	11,000,000	44,000,000
	44	Guarda Ruedas 0,2 x 0,2 x 1,00 m	m	646.00	126,500	81,719,000
E		<b>TRABAJOS FINALES</b>				
	45	Limpieza de obra	gl	1.00	7,700,000	7,700,000
	46	Limpieza de canal existente	m <sup>3</sup>	225.00	29,700	6,682,500
					Total (Gs)	4,955,486,484

**SUMINISTROS S.A.**  
RUC: 80040263 -4