

ESTIMADO PETROPAR

LEMURIA

KACRISA SA

ITEM	Código Catálogo	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	PRECIO UNITARIO ESTIMADO	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CARACTERISTICAS	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL	Porcentaje de Variación sobre Precio Referencial	CARACTERISTICAS	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL	Porcentaje de Variación sobre Precio Referencial
1	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES-RELLENO Y COMPACTACION	M3	UNIDAD	134.475	50	6.723.750	Procedencia: Nacional	134.500	6.725.000	0%	Procedencia: Nacional	115.649	5.782.450	-14%
2	72131601-002	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO-estructura de hormigon armado fca:21MPa	M3	UNIDAD	2.548.733	4	10.194.932	Procedencia: Nacional	2.752.600	11.010.400	8%	Procedencia: Nacional	2.191.910	8.767.640	-14%
3	72131601-002	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO- encadenado inferior super-cilindr fca:21MPa	M3	UNIDAD	2.677.385	4	10.709.540	Procedencia: Nacional	2.891.600	11.566.400	8%	Procedencia: Nacional	2.202.551	9.210.204	-14%
4	72131601-002	MAMPUESTRA-DE INYECCION DE 0.30M ARANDA(1-4)CON CEMENTO TIPO 1 Y JUNTA DE ZCM	M2	UNIDAD	225.231	30	6.756.930	Procedencia: Nacional	180.200	5.406.000	-20%	Procedencia: Nacional	193.699	5.810.970	-14%
5	72131601-002	MAMPUESTRA-DE ELECCION DE 0.15.81.2-10Y Junta de zcm	M2	UNIDAD	126.442	208	26.299.936	Procedencia: Nacional	101.200	21.049.600	-20%	Procedencia: Nacional	108.740	22.617.920	-14%
6	72131601-002	ASLACION-HORIZONTAL DE 0.15 CON ASFALTO	M2	UNIDAD	62.480	25	1.562.000	Procedencia: Nacional	60.000	1.250.000	-20%	Procedencia: Nacional	53.733	1.343.325	-14%
7	72131601-002	DINTELES- de varilla sobre abertura	m2	UNIDAD	52.127	20	1.042.540	Procedencia: Nacional	62.100	1.042.000	0%	Procedencia: Nacional	44.829	896.580	-14%
8	72131601-002	CONTRAPISO-DE 7CM(1/4-1/4-6)	M2	UNIDAD	114.947	65	7.445.555	Procedencia: Nacional	91.600	5.954.000	-20%	Procedencia: Nacional	98.510	6.403.150	-14%
9	72131601-002	RENOQUES- DE PARED A 1 CAPA,ESPESOR 1.5CM SIN HORIZONDO	M2	UNIDAD	61.313	490	30.043.370	Procedencia: Nacional	49.100	24.059.000	-20%	Procedencia: Nacional	52.729	25.837.210	-14%
10	72131601-002	TECHOS-CHAPA SADOWICH SOBRE ESTRUCTURA METALICA	M2	UNIDAD	449.667	75	33.725.025	Procedencia: Nacional	359.700	28.977.500	-20%	Procedencia: Nacional	386.714	29.003.550	-14%
11	72131601-002	PISOS-CERAMICA ESMALTADA	M2	UNIDAD	127.543	70	8.929.410	Procedencia: Nacional	102.100	7.147.000	-20%	Procedencia: Nacional	109.704	7.679.280	-14%
12	72131601-002	PISOS-CARRETA	M2	UNIDAD	57.694	70	4.034.380	Procedencia: Nacional	46.100	3.227.000	-20%	Procedencia: Nacional	49.565	3.469.550	-14%
13	72131601-002	Zocalo - ceramica esmalada de 10cm de alto	m2	UNIDAD	46.860	60	2.811.600	Procedencia: Nacional	37.500	2.250.000	-20%	Procedencia: Nacional	40.300	2.418.000	-14%
14	72131601-002	Desague cloacal y pluvial-tubo de PVC 100mm	m2	UNIDAD	68.988	10	689.880	Procedencia: Nacional	55.200	552.000	-20%	Procedencia: Nacional	59.330	593.300	-14%
15	72131601-002	Desague cloacal y pluvial-tubo de PVC 100mm V.1/3.80M	UNI	UNIDAD	2.807.695	1	2.807.695	Procedencia: Nacional	2.246.200	2.246.200	-20%	Procedencia: Nacional	2.414.618	2.414.618	-14%
16	72131601-002	Agua caliente-Instalacion de agua caliente y fira en bañ completo	UNI	UNIDAD	1.946.934	2	3.893.868	Procedencia: Nacional	1.557.500	3.115.000	-20%	Procedencia: Nacional	1.674.363	3.346.726	-14%
17	72131601-002	Colocacion de artefacto sanitarios-ba simple	UNI	UNIDAD	2.199.817	4	8.799.268	Procedencia: Nacional	1.759.900	7.039.600	-20%	Procedencia: Nacional	1.891.843	7.567.372	-14%
18	72131601-002	Revestimiento azulejo 50x50	M2	UNIDAD	139.278	50	6.963.900	Procedencia: Nacional	111.400	5.570.000	-20%	Procedencia: Nacional	119.779	5.986.550	-14%
19	72131601-002	Desague cloacal y pluvial-registro 60x60x60	UNI	UNIDAD	618.392	2	1.236.784	Procedencia: Nacional	494.600	989.200	-20%	Procedencia: Nacional	531.731	1.063.462	-14%
20	72131601-002	Desague cloacal y pluvial-camara septical 1x1.60x1.20m	UNI	UNIDAD	2.011.075	1	2.011.075	Procedencia: Nacional	1.608.900	1.608.900	-20%	Procedencia: Nacional	1.729.525	1.729.525	-14%
21	72131601-001	Instalacion electrica - trifasica con cable de 4 a 10 mm	m2	UNIDAD	68.988	1	68.988	Procedencia: Nacional	74.500	74.500	8%	Procedencia: Nacional	68.988	68.988	0%
22	72131601-002	Instalacion electrica-tubo principal con 6 lavas em corrientes	UNI	UNIDAD	1.038.730	1	1.038.730	Procedencia: Nacional	831.000	831.000	-20%	Procedencia: Nacional	893.308	893.308	-14%
23	72131601-002	Instalacion electrica-bocas de lampara y toma corrientes	UNI	UNIDAD	154.898	9	1.394.082	Procedencia: Nacional	123.900	1.115.100	-20%	Procedencia: Nacional	133.212	1.196.908	-14%
24	72131601-002	Instalacion electrica-un tomacorrientes	UNI	UNIDAD	154.898	6	929.388	Procedencia: Nacional	123.900	743.400	-20%	Procedencia: Nacional	133.212	799.272	-14%
25	72131601-001	Instalacion electrica - CIRCUITO DE COMUNICACION INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUCTO Y CABLEADO	m2	UNIDAD	143.183	10	1.431.830	Procedencia: Nacional	154.600	1.546.000	8%	Procedencia: Nacional	123.137	1.231.370	-14%
26	72131601-002	Caprienera de madera-matraz reto de 0.15 cm para puerta de 2,10m de alto de 1/8"/8P/1a de 0.80 de ancho	UNI	UNIDAD	370.328	4	1.481.312	Procedencia: Nacional	296.300	1.185.200	-20%	Procedencia: Nacional	318.482	1.275.928	-14%
27	72131601-002	Caprienera de madera-puerta tablero de cedro de 0.80	UNI	UNIDAD	884.126	4	3.536.504	Procedencia: Nacional	707.300	2.829.200	-20%	Procedencia: Nacional	760.348	3.041.392	-14%
28	72131601-002	Caprienera metalica - canchales	m2	UNIDAD	61.178	12	734.136	Procedencia: Nacional	66.100	793.200	8%	Procedencia: Nacional	52.613	631.356	-14%
29	72131601-002	Pintura-al latex exterior con enduredo	M2	UNIDAD	63.782	87	5.549.034	Procedencia: Nacional	51.000	4.437.000	-20%	Procedencia: Nacional	54.853	4.772.211	-14%
30	72131601-002	Pintura interior al latex con enduredo color a definir.	M2	UNIDAD	62.863	200	12.572.600	Procedencia: Nacional	50.300	10.060.000	-20%	Procedencia: Nacional	54.062	10.812.400	-14%
31	72131601-002	Pintura-abertura de madera con barniz	M2	UNIDAD	54.537	7	382.179	Procedencia: Nacional	43.700	305.900	-20%	Procedencia: Nacional	46.953	328.671	-14%
32	72131601-002	Pintura-canchales y bajada con esmalte	M2	UNIDAD	56.408	10	564.080	Procedencia: Nacional	43.700	305.900	-20%	Procedencia: Nacional	48.511	485.110	-14%

Ing. Germán Caballero Priego
Gerente de GSS
PETROPAR

1/11
Ing. José R. Barboza Franco
Gerente de Lemuria
Petropar - INT. Troche

Ing. Rafael Equiza F.
DIRECTOR

33	72131601-002	Validado de obra de chapa zinc (armado y desarmado)	M2	UNIDAD	70,390	80	5,623,200	Procedencia: Nacional	56,200	4,496,000	-20%	Procedencia: Nacional	60,449	4,835,920	-14%
34	72131601-002	Provision y colocacion de aberturas blindex 8mm transparente, para ventanas corridas con los herrajes correspondientes, metales cromados, con ploteados esmerilados.	M2	UNIDAD	1,552,400	55	85,910,000	Procedencia: Nacional	1,405,800	77,319,000	-10%	Procedencia: Nacional	1,343,320	73,882,500	-14%
35	72131601-002	Registro electrico: la construccion de registro, para el ingreso de la alimentacion electrica, con una dimension de 60 x 60 cm, de paredes de ladrillos, revocado y baba de hormigon armado.	M2	UNIDAD	14,842	60	893,920	Procedencia: Nacional	11,900	714,000	-20%	Procedencia: Nacional	12,799	757,540	-14%
36	72131601-002	Provision y colocacion de electroducto de 1" antillama tipo conductil	UNI	UNIDAD	781,000	1	781,000	Procedencia: Nacional	624,800	624,800	-20%	Procedencia: Nacional	671,660	671,660	-14%
37	72131601-002	Artefacto de iluminacion led empotrable o de adosar led 1x1m 24w, luz fria, provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	15,660	10	150,600	Procedencia: Nacional	12,000	120,000	-20%	Procedencia: Nacional	12,952	129,520	-14%
38	72131601-002	Artefacto de iluminacion led empotrable o de adosar led 1x1m 24w, luz fria, provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	292,875	4	1,171,500	Procedencia: Nacional	234,300	937,200	-20%	Procedencia: Nacional	251,873	1,007,492	-14%
39	72131601-002	ARTEFACTO DE A.A CON INSTALACION DE 24000BTU	UNI	UNIDAD	3,791,350	2	7,582,500	Procedencia: Nacional	4,094,600	8,189,200	8%	Procedencia: Nacional	3,260,475	6,520,950	-14%
40	72131601-002	Artefacto de iluminacion led empotrable o de adosar led 1x1m 12w, luz fria, provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	188,488	6	1,130,928	Procedencia: Nacional	150,800	904,800	-20%	Procedencia: Nacional	162,100	972,600	-14%
41	72131601-002	Artefacto de iluminacion led empotrable o de adosar led 1x1m 12w, luz fria, provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	367,875	2	735,750	Procedencia: Nacional	294,300	588,600	-20%	Procedencia: Nacional	316,373	632,746	-14%
42	72131601-002	Provision y colocacion de llaves de 1 punto	UNI	UNIDAD	48,813	5	244,065	Procedencia: Nacional	39,100	195,500	-20%	Procedencia: Nacional	41,979	209,995	-14%
43	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente	UNI	UNIDAD	48,813	5	244,065	Procedencia: Nacional	39,100	195,500	-20%	Procedencia: Nacional	41,979	209,995	-14%
44	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente universal con punto de tierra	UNI	UNIDAD	89,828	2	1,78,056	Procedencia: Nacional	71,200	142,400	-20%	Procedencia: Nacional	76,564	153,128	-14%
45	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente shuko	UNI	UNIDAD	95,536	2	191,072	Procedencia: Nacional	76,400	152,800	-20%	Procedencia: Nacional	82,161	164,322	-14%
46	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente p/ computadora 2p 1	UNI	UNIDAD	95,536	2	191,072	Procedencia: Nacional	76,400	152,800	-20%	Procedencia: Nacional	82,161	164,322	-14%
47	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifilar 1 mm2	UNI	UNIDAD	7,840	30	234,300	Procedencia: Nacional	6,200	186,000	-21%	Procedencia: Nacional	6,717	201,510	-14%
48	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifilar 2 mm2	UNI	UNIDAD	11,715	30	351,450	Procedencia: Nacional	9,400	282,000	-20%	Procedencia: Nacional	10,075	302,250	-14%
49	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifilar 3/4" para puesta a tierra, con accesorios para conexiones de cableado.	UNI	UNIDAD	488,125	1	488,125	Procedencia: Nacional	390,500	390,500	-20%	Procedencia: Nacional	419,788	419,788	-14%
50	72131601-002	Provision y colocacion de conductores para lineas de puesta a tierra	UNI	UNIDAD	18,394	10	183,940	Procedencia: Nacional	14,700	147,000	-20%	Procedencia: Nacional	15,819	158,190	-14%
51	72131601-002	MAMPPOSTERIA DURLOCK provision y colocacion de manpana de dutock	M2	UNIDAD	261,250	4	1,045,000	Procedencia: Nacional	209,000	836,000	-20%	Procedencia: Nacional	224,675	898,700	-14%
52	72131601-002	Provision y colocacion de conductores para acometida, tipo NYJ de 6mm a 10 mm	UNI	UNIDAD	36,788	1	36,788	Procedencia: Nacional	29,400	29,400	-20%	Procedencia: Nacional	36,788	36,788	0%
53	72131601-002	DEMOLICION DE MAMPPOSTERIA SIN RECUPERACION	M2	UNIDAD	28,906	30	867,180	Procedencia: Nacional	31,200	936,000	8%	Procedencia: Nacional	24,859	745,770	-14%
54	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES: RELENO Y COMPACTACION	M3	UNIDAD	143,183	20	2,863,660	Procedencia: Nacional	143,200	2,864,000	0%	Procedencia: Nacional	123,137	2,462,740	-14%
55	72131601-002	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMAADO-estructura de hormigon armado reforzado de 21MPA	M3	UNIDAD	2,776,455	24	66,634,920	Procedencia: Nacional	2,998,600	71,966,400	8%	Procedencia: Nacional	2,387,751	57,306,024	-14%
56	72131601-002	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMAADO-estructura de hormigon armado de 21MPA	M3	UNIDAD	2,776,455	7	19,435,185	Procedencia: Nacional	2,998,600	20,990,200	8%	Procedencia: Nacional	2,387,751	16,714,257	-14%
57	72131601-002	MAMPPOSTERIA DE INVELACION DE 0.30M ARANDA(1-4)CON CEMENTO TIPO 1 Y JUNTA DE ZCM.	M2	UNIDAD	749,356	36	28,976,816	Procedencia: Nacional	599,500	21,582,000	-20%	Procedencia: Nacional	644,446	23,200,056	-14%
58	72131601-002	ASLACION HORIZONTAL DE 0.30 CON ASFALTO	M2	UNIDAD	62,480	24	1,499,520	Procedencia: Nacional	67,500	1,620,000	8%	Procedencia: Nacional	53,733	1,289,592	-14%
59	72131601-002	REVOQUES DE PARED A 1 CAPA, ESPESOR 1.5CM SIN HIDROFUGO	M2	UNIDAD	65,083	140	9,111,620	Procedencia: Nacional	52,100	7,294,000	-20%	Procedencia: Nacional	55,971	7,835,940	-14%
60	72131601-002	TECHOS-CHAPA GALVANIZADA N - 28 SOBRE ESTRUCTURA DE CALLOS METALICOS	M2	UNIDAD	236,500	54	12,771,000	Procedencia: Nacional	189,200	10,216,800	-20%	Procedencia: Nacional	203,390	10,983,060	-14%
61	72131601-002	Cielo raso de yeso o pvc	M2	UNIDAD	332,314	54	17,944,956	Procedencia: Nacional	265,900	14,358,600	-20%	Procedencia: Nacional	285,790	15,432,660	-14%
62	72131601-001	Instalacion electrica - trifasica con cable de 4 a 10 mm	UNI	UNIDAD	68,988	40	2,759,520	Procedencia: Nacional	74,500	2,980,000	8%	Procedencia: Nacional	59,330	2,373,200	-14%
63	72131601-002	Instalacion electrica-fablero principal con 6 llaves tm	UNI	UNIDAD	994,840	1	994,840	Procedencia: Nacional	795,900	795,900	-20%	Procedencia: Nacional	855,562	855,562	-14%
64	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifilar 1 mm2	UNI	UNIDAD	7,840	25	195,250	Procedencia: Nacional	6,200	155,000	-21%	Procedencia: Nacional	6,717	167,925	-14%
65	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifilar 2 mm2	UNI	UNIDAD	11,715	25	293,875	Procedencia: Nacional	9,400	235,000	-20%	Procedencia: Nacional	10,075	251,975	-14%
66	72131601-002	Instalacion electrica - un tomacorrientes	UNI	UNIDAD	145,924	10	1,459,240	Procedencia: Nacional	116,700	1,167,000	-20%	Procedencia: Nacional	125,495	1,254,950	-14%
67	72131601-001	Instalacion electrica - CIRCUITO DE COMUNICACION INCLUIVE COLOCACION DE ELECTRODUCTO Y CABLEADO	UNI	UNIDAD	143,183	20	2,863,660	Procedencia: Nacional	154,600	3,092,000	8%	Procedencia: Nacional	123,137	2,462,740	-14%
68	72131601-002	Capileria metalica-canaleta	UNI	UNIDAD	61,178	21	1,284,738	Procedencia: Nacional	66,100	1,386,100	8%	Procedencia: Nacional	52,613	1,104,673	-14%
69	72131601-002	Pintura a latex exterior con endure	M2	UNIDAD	63,782	140	8,929,480	Procedencia: Nacional	51,000	7,140,000	-20%	Procedencia: Nacional	54,853	7,679,420	-14%

Ing. Juan Guibero Prieto
 Gerente de Proyecto
 PETROPAR

Ing. José R. Barba Franco
 Gerente de Proyecto
 Petropar - M. J. Roche

Ing. Rafael Equizur F.
 DIRECTOR
 Director de Proyectos y Obras
 PETROPAR

70	72131601-002	Valido de obra de chapas zinc (armado y desarmado)	M2	UNIDAD	70.290	60	4.217.400	Procedencia: Nacional	56.200	3.372.000	-20%	Procedencia: Nacional	60.449	3.626.940	-14%
71	72131601-002	Replanteo y marcado	M2	UNIDAD	14.992	54	798.768	Procedencia: Nacional	11.800	637.200	-20%	Procedencia: Nacional	12.721	686.934	-14%
72	72131601-002	Provision y colocacion de porton metalico, estructura de cañes de 50 cm x 50 cm y malla expandida, con orjes porta candados y pasadores, con tratamiento antioxid y pintura sintetica color a definir	M2	UNIDAD	1.079.100	18	19.423.800	Procedencia: Nacional	863.300	15.539.400	-20%	Procedencia: Nacional	928.026	16.704.468	-14%
73	72131601-002	Registro electrico: la construccion de registro, para el ingreso de la alimentacion electrica, con una dimension de 60 x 60 cm, de paredes de ladrillos revoque y tapa de hormigon armado.	UNI	UNIDAD	735.750	1	735.750	Procedencia: Nacional	586.600	586.600	-20%	Procedencia: Nacional	632.745	632.745	-14%
74	72131601-002	Provision y colocacion de electroducto de 1" antillama tipo conulit	ml	UNIDAD	15.860	20	301.200	Procedencia: Nacional	12.000	240.000	-20%	Procedencia: Nacional	12.952	259.040	-14%
75	72131601-002	Artefacto de iluminacion led empotrable o de adosar led flat light 24w, luz fria, provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	275.906	8	2.207.248	Procedencia: Nacional	220.700	1.765.600	-20%	Procedencia: Nacional	237.279	1.898.232	-14%
76	72131601-002	Artefacto de iluminacion exterior tipo led, reflectores u otros para fachadas y jardines, luz fria/calida a definir, provision y colocacion	UNI	UNIDAD	390.500	8	3.124.000	Procedencia: Nacional	312.400	2.499.200	-20%	Procedencia: Nacional	335.830	2.666.640	-14%
77	72131601-002	Provision y colocacion de llave de 1 punto	UNI	UNIDAD	45.985	1	45.985	Procedencia: Nacional	36.800	36.800	-20%	Procedencia: Nacional	45.985	45.985	0%
78	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente	UNI	UNIDAD	44.813	4	195.252	Procedencia: Nacional	39.100	156.400	-20%	Procedencia: Nacional	41.979	167.916	-14%
79	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente universal con punto de tierra	UNI	UNIDAD	89.028	2	178.056	Procedencia: Nacional	71.200	142.400	-20%	Procedencia: Nacional	76.564	153.128	-14%
80	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente shield	UNI	UNIDAD	95.598	1	95.598	Procedencia: Nacional	76.400	76.400	-20%	Procedencia: Nacional	95.598	95.598	0%
81	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente shield computadora 2p 1	UNI	UNIDAD	95.598	4	382.144	Procedencia: Nacional	76.400	305.600	-20%	Procedencia: Nacional	82.161	328.644	-14%
82	72131601-002	Provision y colocacion de caja de llave plastica 4 x 2"	UNI	UNIDAD	17.076	4	68.304	Procedencia: Nacional	13.700	54.800	-20%	Procedencia: Nacional	14.685	58.740	-14%
83	72131601-001	Provision y colocacion de jabalina, diametro minimo 3/4" para puesta a tierra, con accesorios para conexcion de cableado.	UNI	UNIDAD	488.125	1	488.125	Procedencia: Nacional	390.500	390.500	-20%	Procedencia: Nacional	419.788	419.788	-14%
84	72131601-002	Provision y colocacion de conductores para lineas de puesta a tierra	ml	UNIDAD	19.525	1	19.525	Procedencia: Nacional	15.600	15.600	-20%	Procedencia: Nacional	19.525	19.525	0%
85	72131601-002	MAMPONERIA DURILOCK: provision y colocacion de mamparas de durlok	M2	UNIDAD	286.567	9,6	2.749.123	Procedencia: Nacional	229.100	2.199.360	-20%	Procedencia: Nacional	246.276	2.364.250	-14%
86	72131601-002	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO-estructura de hormigon armado columna de 0.15x0.25x2	M3	UNIDAD	2.776.655	5	13.882.275	Procedencia: Nacional	2.998.800	14.993.000	8%	Procedencia: Nacional	2.387.751	11.398.755	-14%
87	72131601-002	MAMPONERIA DE ELEVACION DE 0.15 81.2:10Y lina de 2cm	M2	UNIDAD	129.988	72	9.358.776	Procedencia: Nacional	104.000	7.488.000	-20%	Procedencia: Nacional	111.785	8.048.520	-14%
88	72131601-002	DEMOLICION DE MAMPONERIA SIN RECUPERACION	M2	UNIDAD	31.167	30	935.010	Procedencia: Nacional	24.900	747.000	-20%	Procedencia: Nacional	26.804	804.120	-14%
89	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES: RELENO Y COMPACTACION	M3	UNIDAD	137.133	30	4.113.990	Procedencia: Nacional	137.100	4.115.000	0%	Procedencia: Nacional	117.934	3.538.020	-14%
90	72131601-002	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO- estructura de hormigon armado reforzado. fc: 21MPa	M3	UNIDAD	2.699.140	11	29.250.540	Procedencia: Nacional	2.871.900	31.590.900	8%	Procedencia: Nacional	2.286.860	25.155.460	-14%
91	72131601-002	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO- encadenado- inferior superior pilar. fc: 21MPa	M3	UNIDAD	2.699.140	7	18.613.980	Procedencia: Nacional	2.871.900	20.103.300	8%	Procedencia: Nacional	2.286.860	16.008.020	-14%
92	72131601-002	MAMPONERIA DE ELEVACION DE 0.30M ARMADA(1+4)CON CEMENTO TIPO 1 Y JUNTA DE ZCM	M2	UNIDAD	290.633	10	2.306.330	Procedencia: Nacional	184.500	1.845.000	-20%	Procedencia: Nacional	199.344	1.983.440	-14%
93	72131601-002	MAMPONERIA DE ELEVACION DE 0.15 81.2:10Y lina de 2cm	M2	UNIDAD	132.147	45	5.946.615	Procedencia: Nacional	105.700	4.756.500	-20%	Procedencia: Nacional	113.646	5.114.070	-14%
94	72131601-002	ABSLACION-HORIZONTAL DE 0.15 CON ASFALTO	M2	UNIDAD	56.880	50,8	2.889.504	Procedencia: Nacional	45.500	2.311.400	-20%	Procedencia: Nacional	48.917	2.484.984	-14%
95	72131601-002	DIRETTES-de varilla sobre abertura	ml	UNIDAD	47.400	10	471.000	Procedencia: Nacional	47.400	474.000	0%	Procedencia: Nacional	40.764	407.640	-14%
96	72131601-002	CONTRAFUJO-DE 7CM(1/4:1/4:5)	M2	UNIDAD	104.280	15	1.564.200	Procedencia: Nacional	83.400	1.251.000	-20%	Procedencia: Nacional	89.681	1.345.215	-14%
97	72131601-002	REVOLUCES- DE PARED A 1 C/PA,ESPESOR 1,5CM SIN HIDROFUGO	M2	UNIDAD	62.333	130	8.103.290	Procedencia: Nacional	49.900	6.487.000	-20%	Procedencia: Nacional	53.606	6.968.780	-14%
98	72131601-002	TECHOS-CHAPA GALVANIZADA N - 28 SOBRE ESTRUCTURA DE CALOS METALICOS	M2	UNIDAD	249.533	25,2	6.283.192	Procedencia: Nacional	199.500	5.027.400	-20%	Procedencia: Nacional	214.426	5.403.535	-14%
99	72131601-002	TECHOS-CHAPA SANDWICH SOBRE ESTRUCTURA METALICA	M2	UNIDAD	396.750	18	7.141.500	Procedencia: Nacional	317.400	5.713.200	-20%	Procedencia: Nacional	341.205	6.141.690	-14%
100	72131601-002	PISOS-CERAMICA ESMALTADA	M2	UNIDAD	116.130	18	2.090.340	Procedencia: Nacional	92.900	1.672.200	-20%	Procedencia: Nacional	99.872	1.797.696	-14%
101	72131601-002	PISOS-CARPETA	M2	UNIDAD	58.993	18	1.054.674	Procedencia: Nacional	46.900	844.200	-20%	Procedencia: Nacional	50.390	907.020	-14%
102	72131601-002	Soldo raso-de yeso o PVC	M2	UNIDAD	397.847	18	6.081.246	Procedencia: Nacional	270.300	4.865.400	-20%	Procedencia: Nacional	290.548	5.229.864	-14%
103	72131601-002	Zoclo- de ceramica esmaltada de 10cm de alto	ml	UNIDAD	42.860	20	853.200	Procedencia: Nacional	34.100	682.000	-20%	Procedencia: Nacional	36.688	733.760	-14%
104	72131601-002	Desague decanal y pluvial-tubo de PVC 100mm	ml	UNIDAD	62.805	20	1.256.100	Procedencia: Nacional	50.200	1.004.000	-20%	Procedencia: Nacional	54.012	1.080.240	-14%
105	72131601-001	Instalacion electrica-trifasica con cable de 4 a 10 mm	ml	UNIDAD	62.805	20	1.256.100	Procedencia: Nacional	67.800	1.356.000	9%	Procedencia: Nacional	54.012	1.080.240	-14%
106	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifilar 1 mm2	ml	UNIDAD	7.110	20	142.200	Procedencia: Nacional	5.700	114.000	-20%	Procedencia: Nacional	6.115	122.300	-14%
107	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifilar 2 mm2	ml	UNIDAD	10.101	20	202.020	Procedencia: Nacional	8.100	162.000	-20%	Procedencia: Nacional	8.687	173.740	-14%

Ing. **Roberto Prieto**
Gerente General
GSS

Ing. **Jose R. Rodriguez Franco**
Gerente de Obra
Petropar - M. J. Roche

Ing. **Rafael Eguiazuf**
DIRECTOR
de Proyectos y Obras

108	72131601-002	Instalacion electrica-tablero principal con 6 llaves tm	UNI	UNIDAD	641,863	1	641,863	Procedencia: Nacional	693,200	693,200	8%	Procedencia: Nacional	552,002	552,002	-14%
109	72131601-002	Instalacion electrica-bocas de lampara y toma corrientes	UNI	UNIDAD	148,353	10	1,483,530	Procedencia: Nacional	116,700	1,187,000	-20%	Procedencia: Nacional	127,584	1,275,840	-14%
110	72131601-002	Instalacion electrica-un tomacorrientes	UNI	UNIDAD	148,353	10	1,483,530	Procedencia: Nacional	116,700	1,187,000	-20%	Procedencia: Nacional	127,584	1,275,840	-14%
111	72131601-002	Instalacion electrica-circuitos independientes PARA ducha electrica y aa	UNI	UNIDAD	534,820	1	534,820	Procedencia: Nacional	427,900	427,900	-20%	Procedencia: Nacional	459,945	459,945	-14%
112	72131601-002	ARTEFACTO DE LA CON INSTALACION DE 2400087U	UNI	UNIDAD	3,634,033	1	3,634,033	Procedencia: Nacional	3,924,800	3,924,800	8%	Procedencia: Nacional	3,125,268	3,125,268	-14%
113	72131601-002	Instalacion electrica-LINEA EMBUJADA PARA AA	UNI	UNIDAD	22,515	1	22,515	Procedencia: Nacional	18,000	18,000	-20%	Procedencia: Nacional	19,363	19,363	-14%
114	72131601-001	Instalacion electrica-CIRCUITO DE COMUNICACION INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUTO Y CABLEADO	UNI	UNIDAD	137,133	20	2,742,660	Procedencia: Nacional	148,100	2,962,000	8%	Procedencia: Nacional	117,934	2,358,680	-14%
115	72131601-002	Carpinteria de madera-marco reto de 0,15 cm para puerta de 2,10m de alto de vibrapya de 0,80 de ancho	UNI	UNIDAD	360,870	1	360,870	Procedencia: Nacional	288,700	288,700	-20%	Procedencia: Nacional	310,348	310,348	-14%
116	72131601-002	Carpinteria de madera-puerta tablero de cedro de 0,80	UNI	UNIDAD	898,847	1	898,847	Procedencia: Nacional	719,100	719,100	-20%	Procedencia: Nacional	773,008	773,008	-14%
117	72131601-002	Carpinteria metalica-canalata	UNI	UNIDAD	58,939	12	703,116	Procedencia: Nacional	63,300	759,600	8%	Procedencia: Nacional	50,390	604,680	-14%
118	72131601-002	Pintura-al latex exterior con endure	M2	UNIDAD	58,065	80	4,645,200	Procedencia: Nacional	46,500	3,720,000	-20%	Procedencia: Nacional	49,936	3,994,880	-14%
119	72131601-002	Pintura-abertura de madera con barniz	M2	UNIDAD	47,400	4	189,600	Procedencia: Nacional	37,900	151,600	-20%	Procedencia: Nacional	40,764	163,056	-14%
120	72131601-002	Pintura-canalata y bajala con esmalte sintetico	UNI	UNIDAD	57,347	12	688,164	Procedencia: Nacional	45,900	550,800	-20%	Procedencia: Nacional	49,318	591,816	-14%
121	72131601-002	Valado de obra de chapla zinc (armado y desarmado)	M2	UNIDAD	67,320	60	4,039,200	Procedencia: Nacional	53,900	3,234,000	-20%	Procedencia: Nacional	57,895	3,473,700	-14%
122	72131601-002	Provision y colocacion de aberturas blindex 8mm transparente, para ventanas correderas con los herrajes correspondientes, metales cromados, con plicados, semitranslucidos.	M2	UNIDAD	1,471,500	8	11,772,000	Procedencia: Nacional	1,324,400	10,595,200	-10%	Procedencia: Nacional	1,285,490	10,123,920	-14%
123	72131601-002	Pintura interior al latex con endure color a definir.	M2	UNIDAD	62,868	50	3,143,150	Procedencia: Nacional	50,300	2,515,000	-20%	Procedencia: Nacional	54,062	2,703,100	-14%
124	72131601-002	Replanteo y marcacion	M2	UNIDAD	14,882	30	446,460	Procedencia: Nacional	11,900	357,000	-20%	Procedencia: Nacional	12,799	383,970	-14%
125	72131601-002	Provision y colocacion de porton metalico... estructura de ca de 50 cm x 50 cm y malla expansion, con orijas porta candados y pasadores, con tratamiento antioxido y pintura sintetica color a definir.	M2	UNIDAD	1,145,467	14	16,036,538	Procedencia: Nacional	916,400	12,829,600	-20%	Procedencia: Nacional	985,102	13,791,428	-14%
126	72131601-002	Registro electrico: la construccion de registro, para el ingreso de la alimentacion electrica, con una dimension de 60 y 60 cm, de paredes de ladrillos recocido y base de hormigon armado.	UNI	UNIDAD	781,000	1	781,000	Procedencia: Nacional	624,800	624,800	-20%	Procedencia: Nacional	671,660	671,660	-14%
127	72131601-002	Provision y colocacion de electroducto de "1" antillama tipo conulit	UNI	UNIDAD	14,188	20	283,760	Procedencia: Nacional	11,400	228,000	-20%	Procedencia: Nacional	12,202	244,040	-14%
128	72131601-002	Artefacto de iluminacion led importable o de adosar led 18w 24w, luz fria, provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	292,875	4	1,171,500	Procedencia: Nacional	234,300	937,200	-20%	Procedencia: Nacional	251,873	1,007,492	-14%
129	72131601-002	Artefacto de iluminacion led importable o de adosar led 18w 12w, luz fria, provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	174,741	4	698,964	Procedencia: Nacional	139,800	559,200	-20%	Procedencia: Nacional	150,277	601,108	-14%
130	72131601-002	Artefacto de iluminacion exterior tipo led: reflectores u otros para fachadas y jardines, luz fria/calida a definir, provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	390,500	4	1,562,000	Procedencia: Nacional	312,400	1,246,800	-20%	Procedencia: Nacional	335,830	1,363,320	-14%
131	72131601-002	Provision y colocacion de llave de 1 punto	UNI	UNIDAD	48,813	1	48,813	Procedencia: Nacional	39,100	39,100	-20%	Procedencia: Nacional	48,813	48,813	0%
132	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente	UNI	UNIDAD	48,235	4	192,940	Procedencia: Nacional	38,600	154,400	-20%	Procedencia: Nacional	41,482	165,928	-14%
133	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente universal con punto de tierra	UNI	UNIDAD	83,570	2	167,140	Procedencia: Nacional	67,100	134,200	-20%	Procedencia: Nacional	72,128	144,256	-14%
134	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente shucko	UNI	UNIDAD	90,001	1	90,001	Procedencia: Nacional	72,000	72,000	-20%	Procedencia: Nacional	90,001	90,001	0%
135	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente p/ computadora 2p. 1.	UNI	UNIDAD	90,001	4	360,004	Procedencia: Nacional	72,000	288,000	-20%	Procedencia: Nacional	77,401	309,604	-14%
136	72131601-002	Provision y colocacion de registro de inspeccion de cielo aso. de 50 cm x 50 cm.	UNI	UNIDAD	188,063	1	188,063	Procedencia: Nacional	150,500	150,500	-20%	Procedencia: Nacional	161,734	161,734	-14%
137	72131601-001	Provision y colocacion de plabala, diametro minimo 3/4" para puesta a tierra, con accesorios para conexion de cableado.	UNI	UNIDAD	459,844	1	459,844	Procedencia: Nacional	367,900	367,900	-20%	Procedencia: Nacional	395,466	395,466	-14%
138	72131601-002	Provision y colocacion de conductores para lineas de puesta a tierra	UNI	UNIDAD	19,465	1	19,465	Procedencia: Nacional	15,600	15,600	-20%	Procedencia: Nacional	19,465	19,465	0%
139	72131601-002	Provision y colocacion de conductores para acometida, tipo NYJ de 6mm a 10 mm.	UNI	UNIDAD	39,650	1	39,650	Procedencia: Nacional	31,200	31,200	-20%	Procedencia: Nacional	33,663	33,663	-14%
140	72131601-002	DEMOLICION DE TECHO	M2	UNIDAD	29,455	216	6,362,280	Procedencia: Nacional	23,600	5,097,600	-20%	Procedencia: Nacional	25,331	5,471,496	-14%
141	72131601-002	DEMOLICION DE CIELO RASO	M2	UNIDAD	28,204	216	6,052,064	Procedencia: Nacional	22,600	4,881,600	-20%	Procedencia: Nacional	24,255	5,239,080	-14%
142	72131601-002	DEMOLICION DE PISO	M2	UNIDAD	19,620	216	4,237,920	Procedencia: Nacional	15,700	3,391,200	-20%	Procedencia: Nacional	16,873	3,644,568	-14%
143	72131601-002	Demolicion. Sacar artefactos sanitarios.	UNI	UNIDAD	34,335	6	206,010	Procedencia: Nacional	37,100	37,100	8%	Procedencia: Nacional	29,528	177,168	-14%

Ing. **Jarmin Quintero Prieto**
PEROPAR S.A.S.

Ing. **José R. Barroza Franco**
 Gerente de Proyectos
 Ing. **Rafael Espinoza F.**
 DIRECTOR
 Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR S.A.S.

144	72131601-002	DEMOLICION DE MAMPUESTA SIN RECUPERACION	M2	UNIDAD	30,656	33	1,011,648	Procedencia: Nacional	24,500	808,500	-20%	Procedencia: Nacional	26,364	870,012	-14%
145	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES: RELENO Y COMPACTACION	M3	UNIDAD	134,888	216	29,135,808	Procedencia: Nacional	134,900	29,138,400	0%	Procedencia: Nacional	116,004	25,056,864	-14%
146	72131601-002	MAMPUESTA DE ELEVACION DE 0.15: 81.2:101Y LUNA DE 2cm	M2	UNIDAD	137,977	115	15,867,335	Procedencia: Nacional	110,400	12,686,000	-20%	Procedencia: Nacional	118,660	13,645,900	-14%
147	72131601-002	ABUJON-HORIZONTAL DE 0.15 CON ASFALTO	M2	UNIDAD	62,480	50	3,124,000	Procedencia: Nacional	50,000	2,500,000	-20%	Procedencia: Nacional	53,733	2,686,650	-14%
148	72131601-002	DINTILES de venilla sobre abertura	m	UNIDAD	52,067	12	624,804	Procedencia: Nacional	52,100	625,200	0%	Procedencia: Nacional	44,778	537,336	-14%
149	72131601-002	CONTRAPISO DE YCM(1/4:1:6)	M2	UNIDAD	114,547	216	24,742,152	Procedencia: Nacional	91,600	19,785,600	-20%	Procedencia: Nacional	98,510	21,278,160	-14%
150	72131601-002	REVOCOS DE PARED A 1 CAPA: ESPESOR 1,5CM SIN HIPOFUEGO	M2	UNIDAD	65,083	647	42,108,701	Procedencia: Nacional	52,100	33,708,700	-20%	Procedencia: Nacional	55,971	36,213,237	-14%
151	72131601-002	PROS-CERAMICA ESMALTADA	M2	UNIDAD	127,563	216	27,555,608	Procedencia: Nacional	102,100	22,053,600	-20%	Procedencia: Nacional	109,704	23,696,064	-14%
152	72131601-002	PROS-CARRETA	M2	UNIDAD	61,178	216	13,214,448	Procedencia: Nacional	48,900	10,562,400	-20%	Procedencia: Nacional	52,613	11,364,408	-14%
153	72131601-002	TECHOS-CHAPA SMDWICH SOBRE ESTRUCTURA METALICA	M2	UNIDAD	449,667	216	97,128,072	Procedencia: Nacional	359,700	77,695,200	-20%	Procedencia: Nacional	386,714	83,530,224	-14%
154	72131601-002	Zoclo - ceramica esmaltada de 10cm de alto	m	UNIDAD	46,860	180	8,434,800	Procedencia: Nacional	37,500	6,750,000	-20%	Procedencia: Nacional	40,300	7,254,000	-14%
155	72131601-002	Desague cloacal y pluvial-tubo de PVC 100mm	m	UNIDAD	68,988	15	1,034,820	Procedencia: Nacional	55,200	828,000	-20%	Procedencia: Nacional	59,330	889,950	-14%
156	72131601-002	Desague cloacal y pluvial-pozo ciego diametro 1,50 m y h.3,00m	UNI	UNIDAD	2,644,886	1	2,644,886	Procedencia: Nacional	2,115,900	2,115,900	-20%	Procedencia: Nacional	2,274,602	2,274,602	-14%
157	72131601-002	Agua corriente-Instalacion de agua caliente y fria en bañ completo	UNI	UNIDAD	1,814,523	1	1,814,523	Procedencia: Nacional	1,451,600	1,451,600	-20%	Procedencia: Nacional	1,560,490	1,560,490	-14%
158	72131601-002	Colocacion de artefactos sanitarios-ba simple	UNI	UNIDAD	2,199,817	1	2,199,817	Procedencia: Nacional	1,759,900	1,759,900	-20%	Procedencia: Nacional	1,891,843	1,891,843	-14%
159	72131601-002	Revestimiento azulejo 50x50	M2	UNIDAD	137,278	26	3,569,228	Procedencia: Nacional	109,800	2,854,800	-20%	Procedencia: Nacional	118,059	3,069,534	-14%
160	72131601-002	Desague cloacal y pluvial-registro 60x60x60	UNI	UNIDAD	582,469	1	582,469	Procedencia: Nacional	466,000	466,000	-20%	Procedencia: Nacional	500,923	500,923	-14%
161	72131601-002	Desague cloacal y pluvial-camara septical(1,1.60x1,20m)	UNI	UNIDAD	1,894,556	1	1,894,556	Procedencia: Nacional	1,515,600	1,515,600	-20%	Procedencia: Nacional	1,629,318	1,629,318	-14%
162	72131601-001	Instalacion electrica-trifasica con cable de 4 x 10 mm	m	UNIDAD	68,988	24	1,655,712	Procedencia: Nacional	74,500	1,788,000	8%	Procedencia: Nacional	59,330	1,423,920	-14%
163	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifilar 1 mm2	m	UNIDAD	7,810	24	187,440	Procedencia: Nacional	6,200	148,800	-21%	Procedencia: Nacional	6,717	161,208	-14%
164	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifilar 2 mm2	m	UNIDAD	978,548	1	978,548	Procedencia: Nacional	782,800	782,800	-20%	Procedencia: Nacional	841,551	841,551	-14%
165	72131601-002	Instalacion electrica-tablero principal con 6 llaves tm	UNI	UNIDAD	145,924	25	3,648,100	Procedencia: Nacional	116,700	2,917,500	-20%	Procedencia: Nacional	125,495	3,137,375	-14%
166	72131601-002	Instalacion electrica-bocas de lampara y toma corrientes	UNI	UNIDAD	154,898	25	3,872,450	Procedencia: Nacional	123,900	3,097,500	-20%	Procedencia: Nacional	133,212	3,330,300	-14%
167	72131601-002	Instalacion electrica-un tomacorrientes	UNI	UNIDAD	134,913	20	2,698,260	Procedencia: Nacional	145,700	2,914,000	8%	Procedencia: Nacional	116,025	2,320,500	-14%
168	72131601-001	INCUIVE COLOCACION DE ELECTRODUO Y CABLEADO	m	UNIDAD	931,103	6	2,358,518	Procedencia: Nacional	314,500	1,887,000	-20%	Procedencia: Nacional	338,069	2,028,414	-14%
169	72131601-002	Capomatina de madera-marco reto de 0.15 cm para puerta de 2,10m de alto de hibrayrjo de 0.80 de ancho	UNI	UNIDAD	793,626	6	4,761,756	Procedencia: Nacional	634,900	3,809,400	-20%	Procedencia: Nacional	682,518	4,095,108	-14%
170	72131601-002	Capomatina de madera-puerta tablero de centro de 0.80	UNI	UNIDAD	63,484	162	10,284,408	Procedencia: Nacional	50,800	8,229,600	-20%	Procedencia: Nacional	54,596	8,844,552	-14%
171	72131601-002	pintura al latex exterior con endureo	M2	UNIDAD	59,221	556	32,926,876	Procedencia: Nacional	47,400	26,354,400	-20%	Procedencia: Nacional	50,930	28,317,080	-14%
172	72131601-002	Pintura interior al latex con endureo color a definir.	M2	UNIDAD	58,454	216	12,626,064	Procedencia: Nacional	46,800	10,108,800	-20%	Procedencia: Nacional	50,270	10,858,320	-14%
173	72131601-002	Pintura cielo raso al latex	M2	UNIDAD	52,067	11	572,737	Procedencia: Nacional	41,700	458,700	-20%	Procedencia: Nacional	44,278	492,558	-14%
174	72131601-002	pintura-abertura de madera con barniz	M2	UNIDAD	66,218	200	13,243,600	Procedencia: Nacional	53,000	10,600,000	-20%	Procedencia: Nacional	56,947	11,389,400	-14%
175	72131601-002	Valido de obra de chapa zinc (armado / desarmado)	M2	UNIDAD	1,582,000	15	23,430,000	Procedencia: Nacional	1,405,800	21,087,000	-10%	Procedencia: Nacional	1,343,320	20,149,800	-14%
176	72131601-002	Provision y colocacion de aberturas filitres 8mm transparentes, para ventanas corridas con los herrajes correspondientes, mallas tornados, con docedades esmaltadas.	M2	UNIDAD	13,061	100	1,306,100	Procedencia: Nacional	10,400	1,040,000	-20%	Procedencia: Nacional	11,232	1,123,200	-14%
177	72131601-002	Replanteo y marcacion	M2	UNIDAD	292,875	32	9,372,000	Procedencia: Nacional	234,300	7,497,600	-20%	Procedencia: Nacional	251,873	8,059,936	-14%
178	72131601-002	Artificio de iluminacion led empotrable o de adosar led(Ra1 Light 24w, luz fria, provision y colocacion, revocado y tapa de hornigun armado.	UNI	UNIDAD	781,000	1	781,000	Procedencia: Nacional	624,800	624,800	-20%	Procedencia: Nacional	671,660	671,660	-14%
179	72131601-002	Provision y colocacion de fibra toma corriente universal con punto de tierra	UNI	UNIDAD	49,146	7	344,022	Procedencia: Nacional	39,300	275,100	-20%	Procedencia: Nacional	42,266	295,662	-14%
180	72131601-002	Provision y colocacion de fibra toma corriente universal con punto de tierra	UNI	UNIDAD	89,028	7	623,196	Procedencia: Nacional	76,564	535,948	-20%	Procedencia: Nacional	76,564	535,948	-14%



5/11
Ing. José R. Barboza Franco
 Gerente de Planta
 Petropar - M. Troche

Ing. Rafael Eguiazu F.
 DIRECTOR
 Direccion de Proyectos y Obras

182	72131601-002	Provision y colocación de ficha toma corriente shuckto	UNI	UNIDAD	95.586	3	286.608	Procedencia: Nacional	76.400	229.200	-20%	Procedencia: Nacional	82.161	246.483	-14%
183	72131601-002	Provision y colocación de ficha toma corriente p/ computadora 20 L	UNI	UNIDAD	95.586	10	955.360	Procedencia: Nacional	76.400	764.000	-20%	Procedencia: Nacional	82.161	821.610	-14%
184	72131601-002	Provision y colocación de registro de inspeccion de cable caso de 50 cm x 50 cm	UNI	UNIDAD	218.917	1	218.917	Procedencia: Nacional	175.100	175.100	-20%	Procedencia: Nacional	188.289	188.289	-14%
185	72131601-001	Provision y colocación de jalapina diametro minimo 3/4" para puesta a tierra, con accesorios para conexion de cableado	UNI	UNIDAD	488.125	1	488.125	Procedencia: Nacional	390.500	390.500	-20%	Procedencia: Nacional	419.788	419.788	-14%
186	72131601-002	Provision y colocación de conductores para líneas de puesta a tierra	ml	UNIDAD	19.525	1	19.525	Procedencia: Nacional	15.600	15.600	-20%	Procedencia: Nacional	19.525	19.525	0%
187	72131601-002	Provision y colocación de conductores para acomoda. tipo NVR de forma a 10 mm	ml	UNIDAD	42.002	1	42.002	Procedencia: Nacional	33.600	33.600	-20%	Procedencia: Nacional	42.002	42.002	0%
										1.130.519.983	981.994.760				

ESTIMADO PETROPAR

PROEL INGENIERIA

GLOBAL SYSTEM S.A.

ITEM	Código Catálogo	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	PRECIO UNITARIO ESTIMADO	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CARACTERISTICAS	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL	Porcentaje de variación sobre Precio Referencial	CARACTERISTICAS	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL	Porcentaje de variación sobre Precio Referencial
1	72131601-002	TRABAOS PRELIMINARES-RELENO Y COMPACTACION	M3	UNIDAD	134.475	50	6.723.750	Procedencia: N/A	147.000	7.350.000	9%	Procedencia: Paraguaya	136.500	6.825.000	2%
2	72131601-002	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO-estructura de hormigon armado Fc:21Mpa	M3	UNIDAD	2.548.733	4	10.194.932	Procedencia: N/A	2.278.000	11.112.000	9%	Procedencia: Paraguaya	2.855.000	10.620.000	4%
3	72131601-002	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO- encadenado- inferior superior-alar Fc:21Mpa	M3	UNIDAD	2.677.385	4	10.709.540	Procedencia: N/A	2.918.000	11.672.000	9%	Procedencia: Paraguaya	2.855.000	10.620.000	-1%
4	72131601-002	MAMPUESTERIA-DE NIVELACION DE 0,30M/ARABADA(14)CON CEMENTO TIPO 1 Y JUNTA DE ZCM	M2	UNIDAD	225.231	30	6.756.930	Procedencia: N/A	246.000	7.380.000	9%	Procedencia: Paraguaya	230.500	6.915.000	2%
5	72131601-002	MAMPUESTERIA-DE ELEVACION DE 0,15:812:10Y Junta de Zcm	M2	UNIDAD	126.442	208	26.299.936	Procedencia: N/A	138.000	28.704.000	9%	Procedencia: Paraguaya	132.000	27.456.000	4%
6	72131601-002	ASLACION-HORIZONTAL DE 0,15 CON ASFALTO	M2	UNIDAD	62.480	25	1.562.000	Procedencia: N/A	68.000	1.700.000	9%	Procedencia: Paraguaya	59.800	1.495.000	-4%
7	72131601-002	DINTELES-de varilla sobre abertura	ml	UNIDAD	52.127	20	1.042.540	Procedencia: N/A	57.000	1.140.000	9%	Procedencia: Paraguaya	49.900	998.000	-4%
8	72131601-002	CONTAPISO-DE ZCM(14:1:4:6)	M2	UNIDAD	114.547	65	7.445.555	Procedencia: N/A	128.000	8.128.000	9%	Procedencia: Paraguaya	106.500	6.922.500	-7%
9	72131601-002	REVOCUES- DE PAREO A 1 CAPA ESPESOR 1,5CM SIN HIERROFUGO	M2	UNIDAD	61.313	490	30.043.370	Procedencia: N/A	67.000	32.830.000	9%	Procedencia: Paraguaya	61.500	30.135.000	0%
10	72131601-002	TECHOS-CHAPA SADOWICH SOBRE ESTRUCTURA METALICA	M2	UNIDAD	489.667	75	33.725.025	Procedencia: N/A	490.000	36.750.000	9%	Procedencia: Paraguaya	430.500	32.287.500	-4%
11	72131601-002	PIOSOS-CERAMICA ESMALTADA	M2	UNIDAD	127.563	70	8.929.410	Procedencia: N/A	139.000	9.730.000	9%	Procedencia: Paraguaya	120.500	8.435.000	-6%
12	72131601-002	PIOSOS-CARPERIA	M2	UNIDAD	57.634	70	4.034.380	Procedencia: N/A	63.000	4.410.000	9%	Procedencia: Paraguaya	57.500	4.025.000	0%
13	72131601-002	Zoclo - ceramica esmaltada de 10cm de alto	ml	UNIDAD	46.860	60	2.811.600	Procedencia: N/A	51.000	3.060.000	9%	Procedencia: Paraguaya	42.800	2.550.000	-9%
14	72131601-002	Desague cloacal y pluvial-tubo de PVC 100mm	ml	UNIDAD	66.988	10	669.880	Procedencia: N/A	75.000	750.000	9%	Procedencia: Paraguaya	66.050	660.500	-4%
15	72131601-002	Desague cloacal y pluvial-pozo ciego diametro 1,50 m y h:3.00m	UNI	UNIDAD	2.807.695	1	2.807.695	Procedencia: N/A	3.060.000	3.060.000	9%	Procedencia: Paraguaya	2.687.800	2.687.800	-4%
16	72131601-002	Agua corriente-instalacion de agua caliente y fra en bañocompleto	UNI	UNIDAD	1.946.934	2	3.893.868	Procedencia: N/A	2.122.000	4.244.000	9%	Procedencia: Paraguaya	1.737.035	3.474.070	-11%
17	72131601-002	Colocacion de artefactos sanitarios-ba simple	UNI	UNIDAD	2.139.817	4	8.799.268	Procedencia: N/A	2.398.000	9.592.000	9%	Procedencia: Paraguaya	2.105.900	8.423.600	-4%
18	72131601-002	Reestimiento azulejo 50x50	M2	UNIDAD	139.278	50	6.963.900	Procedencia: N/A	152.000	7.600.000	9%	Procedencia: Paraguaya	133.300	6.665.000	-4%
19	72131601-002	Desague cloacal y pluvial-registro 60x60x60	UNI	UNIDAD	618.292	2	1.236.584	Procedencia: N/A	674.000	1.348.000	9%	Procedencia: Paraguaya	591.900	1.183.800	-4%
20	72131601-002	Desague cloacal y pluvial-camara septica(1x1.60x1.20m)	UNI	UNIDAD	2.011.075	1	2.011.075	Procedencia: N/A	2.192.000	2.192.000	9%	Procedencia: Paraguaya	1.925.190	1.925.190	-4%
21	72131601-001	Instalacion electrica - trifasica con cable de 4 a 10 mm	ml	UNIDAD	66.988	1	68.988	Procedencia: N/A	75.000	75.000	9%	Procedencia: Paraguaya	66.050	66.050	-4%
22	72131601-002	Instalacion electrica-tubo principal con 6 llaves tm	UNI	UNIDAD	1.038.730	1	1.038.730	Procedencia: N/A	1.132.000	1.132.000	9%	Procedencia: Paraguaya	994.370	994.370	-4%
23	72131601-002	Instalacion electrica-bocas de lampara y toma corrientes	UNI	UNIDAD	154.898	9	1.394.082	Procedencia: N/A	169.000	1.521.000	9%	Procedencia: Paraguaya	148.300	1.334.700	-4%
24	72131601-002	Instalacion electrica-un tomacorrientes	UNI	UNIDAD	154.898	6	929.388	Procedencia: N/A	169.000	1.014.000	9%	Procedencia: Paraguaya	148.300	889.800	-4%
25	72131601-001	Instalacion electrica - CIRCUITO DE COMUNICACION INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUCTO Y CABLEADO	ml	UNIDAD	148.183	10	1.481.830	Procedencia: N/A	156.000	1.560.000	9%	Procedencia: Paraguaya	137.070	1.370.700	-4%
26	72131601-002	Caprieteria de madera-marco reto de 0,15 cm para puerta de 2,10m de alto de Alu/Alu/Alu de 0,80 de ancho	UNI	UNIDAD	370.328	4	1.481.312	Procedencia: N/A	404.000	1.616.000	9%	Procedencia: Paraguaya	376.300	1.505.200	2%
27	72131601-002	Caprieteria de madera-puerta tablero de cedro de 0,80	UNI	UNIDAD	884.136	4	3.536.504	Procedencia: N/A	860.000	3.856.000	9%	Procedencia: Paraguaya	889.450	3.593.800	2%
28	72131601-002	Caprieteria metalica - canalera	ml	UNIDAD	61.178	12	734.136	Procedencia: N/A	66.800	734.136	9%	Procedencia: Paraguaya	58.550	702.600	-4%

Ing. José R. Battoza
Gerente de Obras
GSS

6/11

Ing. José R. Battoza
Gerente de Obras
GSS

Ing. Rafael Equiazu F.
DIRECTOR DE OBRAS

29	72131601-002	Pintura a-l latex exterior con enduredo	M2	UNIDAD	63,782	87	5,949,034	Procedencia: N/A	69,500	6,046,500	9%	Procedencia: Paraguaya	61,090	5,311,350	-4%
30	72131601-002	Pintura interior al latex con enduredo color a definir.	M2	UNIDAD	62,853	200	12,572,600	Procedencia: N/A	68,500	13,700,000	9%	Procedencia: Paraguaya	58,500	11,700,000	-7%
31	72131601-002	Pintura-abertura de madera con barniz	M2	UNIDAD	54,397	7	382,179	Procedencia: N/A	59,500	416,500	9%	Procedencia: Paraguaya	49,990	348,990	-9%
32	72131601-002	Pintura-canalera y bajada con esmalte sintético	mL	UNIDAD	56,408	10	564,080	Procedencia: N/A	61,000	610,000	8%	Procedencia: Paraguaya	573,300	5,733,000	916%
33	72131601-002	Valado de obra de chapla zinc (armado y desarmado)	M2	UNIDAD	70,290	80	5,623,200	Procedencia: N/A	76,500	6,120,000	9%	Procedencia: Paraguaya	67,300	5,384,000	-4%
34	72131601-002	Provision y colocacion de aberturas blindas 8mm (transparente, para ventanas corridas con los herrajes correspondientes, metales cromados, con ploteados esmerillados.	M2	UNIDAD	1,562,000	55	85,910,000	Procedencia: N/A	1,703,000	93,665,000	9%	Procedencia: Paraguaya	1,495,250	82,238,750	-4%
35	72131601-002	Replanteo y marcado	M2	UNIDAD	14,482	60	892,920	Procedencia: N/A	16,000	960,000	8%	Procedencia: Paraguaya	14,160	849,600	-5%
36	72131601-002	Registro electrico: la construccion de registro, para el ingreso de la alimentacion electrica, con una dimension de 60 x 60 cm, de paredes de ladrillos rojizo y tapa de hormigon armado.	UNI	UNIDAD	781,000	1	781,000	Procedencia: N/A	851,000	851,000	9%	Procedencia: Paraguaya	747,648	747,648	-4%
37	72131601-002	Provision y colocacion de electroducto de 1" antillama tipo conduit	mL	UNIDAD	15,060	10	150,600	Procedencia: N/A	16,000	160,000	6%	Procedencia: Paraguaya	14,400	144,000	-4%
38	72131601-002	Artefacto de iluminacion led empotrable o de adosar led flt 12w; luz flt; provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	292,875	4	1,171,500	Procedencia: N/A	319,000	1,276,000	9%	Procedencia: Paraguaya	280,368	1,121,472	-4%
39	72131601-002	ARTEFACTO DE LA CON INSTALACION DE 240008RTU	UNI	UNIDAD	3,791,350	2	7,582,500	Procedencia: N/A	4,132,000	8,264,000	9%	Procedencia: Paraguaya	4,250,000	8,500,000	12%
40	72131601-002	Artefacto de iluminacion led empotrable o de adosar led flt 12w; luz flt; provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	188,488	6	1,130,928	Procedencia: N/A	205,000	1,230,000	9%	Procedencia: Paraguaya	177,570	1,065,420	-6%
41	72131601-002	Artefacto de iluminacion exterior tipo led: reflectores u otros para fachadas y jardines, luz flt/calida a definir, provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	367,875	2	735,750	Procedencia: N/A	401,000	802,000	9%	Procedencia: Paraguaya	373,824	747,648	2%
42	72131601-002	Provision y colocacion de llave de 1 punto	UNI	UNIDAD	48,813	5	244,065	Procedencia: N/A	53,000	265,000	9%	Procedencia: Paraguaya	46,728	233,640	-4%
43	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente	UNI	UNIDAD	48,813	5	244,065	Procedencia: N/A	53,000	265,000	9%	Procedencia: Paraguaya	46,728	233,640	-4%
44	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente universal con punto de tierra	UNI	UNIDAD	89,028	2	178,056	Procedencia: N/A	97,000	194,000	9%	Procedencia: Paraguaya	85,255	170,510	-4%
45	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente shuko	UNI	UNIDAD	95,596	2	191,072	Procedencia: N/A	104,000	208,000	9%	Procedencia: Paraguaya	91,460	182,920	-4%
46	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente p/ computadora 2p 1	UNI	UNIDAD	95,596	2	191,072	Procedencia: N/A	104,000	208,000	9%	Procedencia: Paraguaya	91,460	182,920	-4%
47	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifilar 1 mm2	mL	UNIDAD	7,810	30	234,300	Procedencia: N/A	8,500	255,000	9%	Procedencia: Paraguaya	7,476	224,280	-4%
48	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifilar 2 mm2	mL	UNIDAD	11,715	30	351,450	Procedencia: N/A	12,800	394,000	9%	Procedencia: Paraguaya	11,215	336,450	-4%
49	72131601-001	Provision y colocacion de jabinha, diametro minimo 3/4" para puesta a tierra, con accesorios para conexi6n de cableado.	UNI	UNIDAD	488,125	1	488,125	Procedencia: N/A	532,000	532,000	9%	Procedencia: Paraguaya	467,280	467,280	-4%
50	72131601-002	Provision y colocacion de conductores para líneas de puesta a tierra	mL	UNIDAD	18,994	10	189,940	Procedencia: N/A	20,000	200,000	9%	Procedencia: Paraguaya	18,700	187,000	2%
51	72131601-002	MAMPONERIA DURELOCK provision y colocacion de mampara de dutox	M2	UNIDAD	261,250	4	1,045,000	Procedencia: N/A	285,000	1,140,000	9%	Procedencia: Paraguaya	254,400	1,017,600	-3%
52	72131601-002	Provision y colocacion de conductores para acomoda, tipo NYJ de emma a 10 mm.	mL	UNIDAD	36,788	1	36,788	Procedencia: N/A	40,000	40,000	9%	Procedencia: Paraguaya	37,900	37,900	3%
53	72131601-002	DEMOLICION-DE MAMPONERIA SIN RECUPERACION	M2	UNIDAD	28,906	30	867,180	Procedencia: N/A	31,500	945,000	9%	Procedencia: Paraguaya	31,152	934,560	8%
54	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES-HELENO Y COMPACTACION	M3	UNIDAD	143,183	20	2,863,660	Procedencia: N/A	156,000	3,120,000	9%	Procedencia: Paraguaya	136,500	2,730,000	-5%
55	72131601-002	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO-estructura de hormigon armado reforzado(23MPA	M3	UNIDAD	2,776,455	24	66,634,920	Procedencia: N/A	3,026,000	72,624,000	9%	Procedencia: Paraguaya	2,655,000	63,720,000	-4%
56	72131601-002	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO-estructura de hormigon armado f6r.21MPA	M3	UNIDAD	2,776,455	7	19,435,185	Procedencia: N/A	3,026,000	21,182,000	9%	Procedencia: Paraguaya	2,655,000	18,585,000	-4%
57	72131601-002	MAMPONERIA DE NIVELACION DE 0.30M.ARAMADA(14)CON CEMENTO TIPO 1 Y JUNTA DE ZCM.	M2	UNIDAD	749,356	36	26,976,816	Procedencia: N/A	817,000	29,412,000	9%	Procedencia: Paraguaya	230,500	8,288,000	-67%
58	72131601-002	ABISLACION-HORIZONTAL DE 0.30 CON ASFALTO	M2	UNIDAD	62,480	24	1,499,520	Procedencia: N/A	68,000	1,632,000	9%	Procedencia: Paraguaya	59,850	1,436,400	-4%
59	72131601-002	REVOQUES- DE PARED A 1 CAPA,ESPESOR 1.3CM SIN HIDROFUGO	M2	UNIDAD	65,083	140	9,111,620	Procedencia: N/A	71,000	9,940,000	9%	Procedencia: Paraguaya	61,500	8,610,000	-6%
60	72131601-002	TECHOS-CHAPA GALVANIZADA N- 28 SOBRE ESTRUCTURA DE CALLOS METALICOS	M2	UNIDAD	236,500	54	12,771,000	Procedencia: N/A	256,000	13,932,000	9%	Procedencia: Paraguaya	249,200	13,456,800	5%
61	72131601-002	Cielo raso-de yeso o pvc	M2	UNIDAD	332,314	54	17,944,956	Procedencia: N/A	362,000	19,546,000	9%	Procedencia: Paraguaya	337,700	18,235,800	2%
62	72131601-001	Instalacion electrica - trifasica con cable de 4 a 10 mm	mL	UNIDAD	68,988	40	2,759,520	Procedencia: N/A	75,000	3,000,000	9%	Procedencia: Paraguaya	66,050	2,642,000	-4%
63	72131601-002	Instalacion electrica-tablero principal con 6 llaves tm	UNI	UNIDAD	994,840	1	994,840	Procedencia: N/A	1,084,000	1,084,000	9%	Procedencia: Paraguaya	994,350	994,350	0%
64	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifilar 1 mm2	mL	UNIDAD	7,810	25	195,250	Procedencia: N/A	8,500	212,500	9%	Procedencia: Paraguaya	7,500	187,500	-4%
65	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifilar 2 mm2	mL	UNIDAD	11,715	25	292,875	Procedencia: N/A	12,400	310,000	9%	Procedencia: Paraguaya	11,200	280,000	-4%
66	72131601-002	Instalacion electrica - un tornacorrientes	UNI	UNIDAD	145,924	10	1,459,240	Procedencia: N/A	159,000	1,590,000	9%	Procedencia: Paraguaya	148,300	1,483,000	2%

Ing. José R. Barboza
Gerente de Planta

Ing. Rafael Eguizar F.
DIRECTOR

Petropar - M. J. Trocette

67	72131601-001	Instalacion electrica - CIRCUITO DE COMUNICACION INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUCTO Y CABLEADO	m1	UNIDAD	143.183	20	2.863.660	Procedencia: N/A	156.000	3.120.000	9%	Procedencia: Paraguaya	137.070	2.741.400	-4%
68	72131601-002	Carpinteria metalica-canalera	m1	UNIDAD	61.178	21	1.284.738	Procedencia: N/A	66.500	1.396.500	9%	Procedencia: Paraguaya	68.580	1.229.580	-4%
69	72131601-002	Pintura a-límite exterior con enlucido	M2	UNIDAD	63.732	140	8.929.480	Procedencia: N/A	69.500	9.730.000	9%	Procedencia: Paraguaya	61.050	8.547.000	-4%
70	72131601-002	Valado de obra de chapla zinc (armado y desarmado)	M2	UNIDAD	70.290	60	4.217.400	Procedencia: N/A	76.500	4.390.000	9%	Procedencia: Paraguaya	67.300	4.038.000	-4%
71	72131601-002	Replanteo y marcacion	M2	UNIDAD	14.292	54	798.768	Procedencia: N/A	16.000	864.000	8%	Procedencia: Paraguaya	14.160	764.640	-4%
72	72131601-002	Provision y colocacion de porton metalico: estructura de caño de 50 cm x 50 cm y malla expandida, con orijas porta candados y pasadores, con tratamiento antioxid y pintura sintetica color a definir	M2	UNIDAD	1.079.100	18	19.423.800	Procedencia: N/A	1.176.000	21.168.000	9%	Procedencia: Paraguaya	1.096.550	19.737.900	2%
73	72131601-002	Registro electrico: la construccion de registro, para el ingreso de la alimentacion electrica, con una dimension de 60 x 60 cm, de paredes de ladrillos revocado y tana de hormigon armado.	UNI	UNIDAD	735.750	1	735.750	Procedencia: N/A	802.000	802.000	9%	Procedencia: Paraguaya	747.648	747.648	2%
74	72131601-002	Provision y colocacion de electroducto de 1" anillama tipo conduit	m1	UNIDAD	15.060	20	301.200	Procedencia: N/A	16.000	320.000	6%	Procedencia: Paraguaya	14.400	288.000	-4%
75	72131601-002	Artefacto de iluminacion led ampolable o de adosar led flat light 24w; luz flou, provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	275.906	8	2.207.248	Procedencia: N/A	301.000	2.408.000	9%	Procedencia: Paraguaya	280.388	2.242.944	2%
76	72131601-002	Artefacto de iluminacion exterior tipo led: reflectores u otros para fachadas y jardines, luz flou/calida a definir, provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	390.500	8	3.124.000	Procedencia: N/A	428.000	3.408.000	9%	Procedencia: Paraguaya	373.824	2.990.592	-4%
77	72131601-002	Provision y colocacion de base de 1 punto	UNI	UNIDAD	45.985	1	45.985	Procedencia: N/A	50.000	50.000	9%	Procedencia: Paraguaya	46.728	46.728	2%
78	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente	UNI	UNIDAD	48.813	4	195.252	Procedencia: N/A	53.000	212.000	9%	Procedencia: Paraguaya	46.728	186.912	-4%
79	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente universal con punto de tierra	UNI	UNIDAD	89.028	2	178.056	Procedencia: N/A	97.000	194.000	9%	Procedencia: Paraguaya	85.285	170.510	-4%
80	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente alucido	UNI	UNIDAD	95.536	1	95.536	Procedencia: N/A	104.000	104.000	9%	Procedencia: Paraguaya	91.460	91.460	-4%
81	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente p/ computadora 2p 1"	UNI	UNIDAD	95.536	4	382.144	Procedencia: N/A	104.000	416.000	9%	Procedencia: Paraguaya	91.460	365.640	-4%
82	72131601-002	Provision y colocacion de caja de base plastica 4 x 2"	UNI	UNIDAD	12.076	4	68.304	Procedencia: N/A	18.600	74.400	9%	Procedencia: Paraguaya	17.352	69.408	2%
83	72131601-001	Provision y colocacion de plabina, diametro minimo 3/4" para puerta a tierra, con accesorios para conexcion de cableado.	UNI	UNIDAD	488.125	1	488.125	Procedencia: N/A	532.000	532.000	9%	Procedencia: Paraguaya	467.280	467.280	4%
84	72131601-002	Provision y colocacion de conductores para líneas de puesta a tierra	m1	UNIDAD	19.525	1	19.525	Procedencia: N/A	21.000	21.000	8%	Procedencia: Paraguaya	18.700	18.700	-4%
85	72131601-002	MAMPPOSTERIA DURLOCK-provision y colocacion de mampara de durlack	M2	UNIDAD	286.367	9,6	2.749.123	Procedencia: N/A	312.000	2.995.200	9%	Procedencia: Paraguaya	274.100	2.631.360	-4%
86	72131601-002	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMAADO-estructura de hormigon armado columna de 0.15x0.25x2	M3	UNIDAD	2.776.655	5	13.882.275	Procedencia: N/A	3.026.000	15.130.000	9%	Procedencia: Paraguaya	2.655.000	13.275.000	-4%
87	72131601-002	MAMPPOSTERIA-DE ELEVACION DE 0.15.81.2:10Y lúta de 2cm	M2	UNIDAD	129.883	72	9.358.776	Procedencia: N/A	142.000	10.224.000	9%	Procedencia: Paraguaya	132.000	9.504.000	2%
88	72131601-002	DEMOLICION-DE MAMPPOSTERIA SIN RECUPERACION TRABAJOS PRELIMINARES-RELENO Y COMPACTACION	M2	UNIDAD	31.167	30	935.010	Procedencia: N/A	34.000	1.020.000	9%	Procedencia: Paraguaya	31.152	934.560	0%
89	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES-RELENO Y COMPACTACION	M3	UNIDAD	137.133	30	4.113.990	Procedencia: N/A	148.000	4.470.000	9%	Procedencia: Paraguaya	136.500	4.095.000	0%
90	72131601-002	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMAADO-estructura de hormigon armado reforzado 6x.21MPA	M3	UNIDAD	2.659.140	11	29.250.540	Procedencia: N/A	2.898.000	31.878.000	9%	Procedencia: Paraguaya	2.655.000	29.205.000	0%
91	72131601-002	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMAADO- encadenado- inferior superior-pilar 6x.21MPA	M3	UNIDAD	2.659.140	7	18.613.980	Procedencia: N/A	2.898.000	20.286.000	9%	Procedencia: Paraguaya	2.655.000	18.585.000	0%
92	72131601-002	MAMPPOSTERIA-DE INVELACION DE 0.30M ARANDA(1-9)CON CEMENTO TIPO 1 Y JUNTA DE ZCM	M2	UNIDAD	230.633	10	2.306.330	Procedencia: N/A	251.000	2.510.000	9%	Procedencia: Paraguaya	230.500	2.305.000	0%
93	72131601-002	MAMPPOSTERIA-DE ELEVACION DE 0.15.81.2:10Y lúta de 2cm	M2	UNIDAD	132.147	45	5.946.615	Procedencia: N/A	144.000	6.480.000	9%	Procedencia: Paraguaya	132.000	5.940.000	0%
94	72131601-002	ASLACION-HORIZONTAL DE 0.15 CON ASFALTO	M2	UNIDAD	56.880	50,8	2.889.504	Procedencia: N/A	62.000	3.148.600	9%	Procedencia: Paraguaya	59.800	3.037.840	5%
95	72131601-002	DIMITELES-de varilla sobre abertura	m1	UNIDAD	47.400	10	474.000	Procedencia: N/A	51.500	515.000	9%	Procedencia: Paraguaya	49.900	499.000	5%
96	72131601-002	CONTRAFISO-DE ZCM(1/4.1:4.6)	M2	UNIDAD	104.280	15	1.564.200	Procedencia: N/A	114.000	1.170.000	9%	Procedencia: Paraguaya	106.500	1.159.500	2%
97	72131601-002	REVOCQUES- DE PARED A CPA,ESPESOR 1,5CM SIN HIERROFLEGO	M2	UNIDAD	62.333	130	8.103.290	Procedencia: N/A	68.000	8.640.000	9%	Procedencia: Paraguaya	61.500	7.995.000	-1%
98	72131601-002	TECHOS- CHAPA GALVANIZADA N- 28 SOBRE ESTRUCTURA DE CALOS METALICOS	M2	UNIDAD	249.333	25,2	6.283.192	Procedencia: N/A	272.000	6.854.400	9%	Procedencia: Paraguaya	249.215	6.280.218	0%
99	72131601-002	TECHOS- CHAPA SADOWICH SOBRE ESTRUCTURA METALICA	M2	UNIDAD	396.750	18	7.141.500	Procedencia: N/A	432.000	7.776.000	9%	Procedencia: Paraguaya	430.464	7.748.552	8%
100	72131601-002	PIFOS-CERAMICA ESMALTADA	M2	UNIDAD	116.130	18	2.090.340	Procedencia: N/A	127.000	2.266.000	9%	Procedencia: Paraguaya	120.500	2.169.000	4%
101	72131601-002	PIFOS-CARBETA	M2	UNIDAD	58.593	18	1.054.674	Procedencia: N/A	64.000	1.152.000	9%	Procedencia: Paraguaya	57.500	1.035.000	-2%
102	72131601-002	Soleo raso-de veso o PVC	M2	UNIDAD	337.847	18	6.081.246	Procedencia: N/A	368.000	6.624.000	9%	Procedencia: Paraguaya	330.500	5.949.000	-2%
103	72131601-002	Zocalo - ceramica esmaltada de 10cm de alto	m1	UNIDAD	42.660	20	853.200	Procedencia: N/A	368.000	6.624.000	8%	Procedencia: Paraguaya	42.500	850.000	0%

[Handwritten signature]

José R. Barboza
Gerente de Planta
Petropar - M. J. TIOC

Rafael Eguzas
DIRECTOR
MISION de Proyectos y Obras
PETROPAR

104	72131601-002	Desague dosed y pluvial-tubo de PVC 100mm	ml	UNIDAD	62,805	20	1.256.100	Procedencia: N/A	68.000	1.360.000	8%	Procedencia: Paraguaya	66.050	1.321.000	5%
105	72131601-001	Instalacion electrica-frisera con cable de 4 a 10 mm	ml	UNIDAD	62,805	20	1.256.100	Procedencia: N/A	68.000	1.360.000	8%	Procedencia: Paraguaya	66.050	1.321.000	5%
106	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifilar 1 mm2	ml	UNIDAD	7,110	20	142.200	Procedencia: N/A	7.700	154.000	8%	Procedencia: Paraguaya	7.500	150.000	5%
107	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifilar 2 mm2	ml	UNIDAD	10,101	20	202.020	Procedencia: N/A	11.000	220.000	9%	Procedencia: Paraguaya	11.200	224.000	11%
108	72131601-002	Instalacion electrica-sablero principal con filarwa tm	UNI	UNIDAD	641,868	1	641.868	Procedencia: N/A	700.000	700.000	9%	Procedencia: Paraguaya	994.370	994.370	55%
109	72131601-002	Instalacion electrica-bocas de lampara y toma corrientes	UNI	UNIDAD	148,539	10	1.483.350	Procedencia: N/A	162.000	1.620.000	9%	Procedencia: Paraguaya	148.300	1.483.000	0%
110	72131601-002	Instalacion electrica-un tomacorrientes	UNI	UNIDAD	148,539	10	1.483.350	Procedencia: N/A	162.000	1.620.000	9%	Procedencia: Paraguaya	148.300	1.483.000	0%
111	72131601-002	Instalacion electrica-circuitos independientes PARA ducta electrica y sa	UNI	UNIDAD	594,820	1	594.820	Procedencia: N/A	583.000	583.000	9%	Procedencia: Paraguaya	534.550	534.550	0%
112	72131601-002	ARTIFICIO DE ALA CON INSTALACION DE 24000BTU	UNI	UNIDAD	3,634,033	1	3.634.033	Procedencia: N/A	3.961.000	3.961.000	9%	Procedencia: Paraguaya	4.250.000	4.250.000	17%
113	72131601-002	Instalacion electrica-LINEA EMBUTIDA PARA 6AA	UNI	UNIDAD	22,515	1	22.515	Procedencia: N/A	24.500	24.500	9%	Procedencia: Paraguaya	23.700	23.700	5%
114	72131601-001	Instalacion electrica-CIRCUITO DE COMUNICACION INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUCTO Y CABLEADO	ml	UNIDAD	137,133	20	2.742.660	Procedencia: N/A	149.000	2.980.000	9%	Procedencia: Paraguaya	137.050	2.741.000	0%
115	72131601-002	Carpinteria de madera-marco reto de 0,15 cm para puera de 2,10m de alto de /h/ra/ya de 0,80 de ancho	UNI	UNIDAD	960,870	1	960.870	Procedencia: N/A	993.000	993.000	9%	Procedencia: Paraguaya	376.300	376.300	4%
116	72131601-002	Carpinteria de madera-puerta tablero de cedro de 0,80	UNI	UNIDAD	998,847	1	998.847	Procedencia: N/A	980.000	980.000	9%	Procedencia: Paraguaya	898.450	898.450	0%
117	72131601-002	Carpinteria metalica-canalera	ml	UNIDAD	58,599	12	703.116	Procedencia: N/A	64.000	768.000	9%	Procedencia: Paraguaya	58.550	702.600	0%
118	72131601-002	Pintura-al latex exterior con endurecido	M2	UNIDAD	58,085	80	4.645.200	Procedencia: N/A	63.000	5.040.000	8%	Procedencia: Paraguaya	61.050	4.884.000	5%
119	72131601-002	Pintura-abertura de maderas con barniz	M2	UNIDAD	47,400	4	189.600	Procedencia: N/A	51.900	207.600	9%	Procedencia: Paraguaya	49.850	199.400	5%
120	72131601-002	Pintura-canalera y bajala con esmalte sintetico	ml	UNIDAD	57,347	12	688.164	Procedencia: N/A	62.700	752.400	9%	Procedencia: Paraguaya	573.300	6.879.600	600%
121	72131601-002	Validado de obra de chapza zinc (armado y desarmado)	M2	UNIDAD	67,320	60	4.039.200	Procedencia: N/A	73.000	4.380.000	8%	Procedencia: Paraguaya	67.300	4.038.000	0%
122	72131601-002	Provision y colocacion de aberturas blindas 8mm transparente, para ventanas corridas con los herrajes correspondientes, metales cromados con ploteados esmaltados.	M2	UNIDAD	1,471,500	8	11.772.000	Procedencia: N/A	1.604.000	12.832.000	9%	Procedencia: Paraguaya	1.495.296	11.962.368	2%
123	72131601-002	Pintura interior al latex con endurecido color a definir.	M2	UNIDAD	62,863	50	3.143.150	Procedencia: N/A	68.800	3.440.000	9%	Procedencia: Paraguaya	58.500	2.925.000	-7%
124	72131601-002	Replanteo y marcacion	M2	UNIDAD	14,882	30	446.460	Procedencia: N/A	16.000	480.000	8%	Procedencia: Paraguaya	14.160	424.800	-5%
125	72131601-002	Provision y colocacion de porton metalico: estructura de ca 50 cm x 50 cm y malla expandible, con orijas porta candado y pasadores, con tratamiento antibuido y pintura sintetica color a definir.	M2	UNIDAD	1,145,467	14	16.036.538	Procedencia: N/A	1.249.000	17.486.000	9%	Procedencia: Paraguaya	1.096.550	15.351.700	-4%
126	72131601-002	Registro electrico: la construcion de registro, para el ingreso de la alimentacion electrica, con una dimension de 60 x 60 cm, de paredes de ladrillos revocado, y base de hormigon armado.	UNI	UNIDAD	781,000	1	781.000	Procedencia: N/A	851.000	851.000	9%	Procedencia: Paraguaya	747.648	747.648	-4%
127	72131601-002	Provision y colocacion de electroductor de "1" antillama tipo conduit	ml	UNIDAD	14,188	20	283.760	Procedencia: N/A	15.000	300.000	6%	Procedencia: Paraguaya	14.400	288.000	1%
128	72131601-002	Arreglo de iluminacion led empotrable o de adosar led 12v, 24v, luz fria, provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	293,875	4	1.171.500	Procedencia: N/A	319.000	1.276.000	9%	Procedencia: Paraguaya	280.368	1.121.472	-4%
129	72131601-002	Arreglo de iluminacion led empotrable o de adosar led 12v, 24v, luz fria, provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	174,741	4	698.964	Procedencia: N/A	190.000	760.000	9%	Procedencia: Paraguaya	177.570	710.280	2%
130	72131601-002	Arreglo de iluminacion exterior tipo led, reflectores u otros para fachadas y jardines, luz fria/calida a definir, provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	990,500	4	1.562.000	Procedencia: N/A	426.000	1.704.000	9%	Procedencia: Paraguaya	373.824	1.495.296	-4%
131	72131601-002	Provision y colocacion de llave de 1 punto	UNI	UNIDAD	48,813	1	48.813	Procedencia: N/A	53.000	53.000	9%	Procedencia: Paraguaya	46.728	46.728	-4%
132	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente	UNI	UNIDAD	48,235	4	192.940	Procedencia: N/A	52.800	211.200	9%	Procedencia: Paraguaya	46.728	186.912	-3%
133	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente universal con punto de tierra	UNI	UNIDAD	83,870	2	167.740	Procedencia: N/A	91.000	182.000	9%	Procedencia: Paraguaya	85.255	170.510	2%
134	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente sinucho	UNI	UNIDAD	90,001	1	90.001	Procedencia: N/A	98.000	98.000	9%	Procedencia: Paraguaya	91.460	91.460	2%
135	72131601-002	Provision y colocacion de registro de inspeccion de canalizacion 20, 1	UNI	UNIDAD	90,001	4	360.004	Procedencia: N/A	98.000	392.000	9%	Procedencia: Paraguaya	91.460	365.840	2%
136	72131601-002	Provision y colocacion de registro de inspeccion de canalizacion, de 50 cm x 50 cm	UNI	UNIDAD	188,063	1	188.063	Procedencia: N/A	205.000	205.000	9%	Procedencia: Paraguaya	209.568	209.568	11%
137	72131601-001	Provision y colocacion de jabalina, diametro minimo 3/4" para puesta a tierra, con accesorio para consion de cableado.	UNI	UNIDAD	459,844	1	459.844	Procedencia: N/A	501.000	501.000	9%	Procedencia: Paraguaya	467.280	467.280	2%
138	72131601-002	Provision y colocacion de conductores para lineas de puera a tierra.	ml	UNIDAD	19,465	1	19.465	Procedencia: N/A	21.000	21.000	8%	Procedencia: Paraguaya	18.700	18.700	-4%
139	72131601-002	Provision y colocacion de conductores para acomoda, tipo NYV de 6mm a 10 mm.	ml	UNIDAD	39,050	1	39.050	Procedencia: N/A	21.000	21.000	9%	Procedencia: Paraguaya	37.900	37.900	-3%

Ing. Roberto Prieto
Gerente - GSS

Ing. José R. Barboza Franco
Gerente de Planta
Petropar S.A. - Itapúa

Ing. Rafael Equiza F.
DIRECTOR

140	72131601-002	DEMOLICION DE TECHO	M2	UNIPAO	29.455	216	6.362.280	Procedencia: N/A	32.000	6.912.000	9%	Procedencia: Paraguaya	29.950	6.469.200	2%
141	72131601-002	DEMOLICION DE CIELOBASTO	M2	UNIPAO	28.204	216	6.092.064	Procedencia: N/A	30.800	6.652.800	9%	Procedencia: Paraguaya	28.700	6.199.200	2%
142	72131601-002	DEMOLICION DE PISO	M2	UNIPAO	19.620	216	4.237.920	Procedencia: N/A	21.000	4.536.000	7%	Procedencia: Paraguaya	20.000	4.320.000	2%
143	72131601-002	Demolicion Sellar artefactos sanitarios.	UNI	UNIPAO	34.335	6	206.010	Procedencia: N/A	37.000	222.000	8%	Procedencia: Paraguaya	34.500	209.400	2%
144	72131601-002	DEMOLICION DE MAMPUESTA SIN RECURPERACION	M2	UNIPAO	39.656	33	1.011.648	Procedencia: N/A	33.000	1.089.000	8%	Procedencia: Paraguaya	31.152	1.028.016	2%
145	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES: RELENO Y COMPACTACION	M3	UNIPAO	134.888	216	29.135.808	Procedencia: N/A	147.000	31.752.000	9%	Procedencia: Paraguaya	136.500	29.484.000	1%
146	72131601-002	MAMPUESTA DE ELEVACION DE 0,15 81,2:10Y JUNTA DE 2cm	M2	UNIPAO	137.977	115	15.867.335	Procedencia: N/A	150.000	17.250.000	9%	Procedencia: Paraguaya	132.000	15.180.000	-4%
147	72131601-002	ASLACION HORIZONTAL DE 0,15 CON ASFALTO	M2	UNIPAO	62.480	50	3.124.000	Procedencia: N/A	68.000	3.400.000	9%	Procedencia: Paraguaya	59.500	2.990.000	-4%
148	72131601-002	DMITELES-de varilla sobre abertura	ml	UNIPAO	52.067	12	624.804	Procedencia: N/A	57.000	694.000	9%	Procedencia: Paraguaya	49.500	598.500	-4%
149	72131601-002	CONTRIBUSO-DE ZCM(14:1-4:6)	M2	UNIPAO	114.547	216	24.742.152	Procedencia: N/A	125.000	27.000.000	9%	Procedencia: Paraguaya	106.500	23.004.000	-7%
150	72131601-002	REVOCUES- DE PAREO A 1 CARA ESPESOR 1,5CM SIN HIDROFUGO	M2	UNIPAO	65.683	647	42.108.701	Procedencia: N/A	71.000	45.937.000	9%	Procedencia: Paraguaya	61.500	39.790.500	-6%
151	72131601-002	PISOS-CERAMICA ESMALTADA	M2	UNIPAO	127.563	216	27.553.608	Procedencia: N/A	139.000	30.024.000	9%	Procedencia: Paraguaya	120.500	26.028.000	-6%
152	72131601-002	PISOS-CARPETA	M2	UNIPAO	61.178	216	13.214.448	Procedencia: N/A	66.900	14.450.400	9%	Procedencia: Paraguaya	57.500	12.420.000	-6%
153	72131601-002	TEGHS-CHAPA SADIWICH SOBRE ESTRUCTURA METALICA	M2	UNIPAO	449.667	216	97.128.072	Procedencia: N/A	490.000	105.840.000	9%	Procedencia: Paraguaya	430.464	92.980.224	-4%
154	72131601-002	Zacalo - ceramica esmaltada de 10cm de alto	ml	UNIPAO	46.660	180	8.434.800	Procedencia: N/A	51.000	9.180.000	9%	Procedencia: Paraguaya	42.500	7.650.000	-9%
155	72131601-002	Desague foseal y pluvial-tubo de PVC 100mm	ml	UNIPAO	68.988	15	1.034.820	Procedencia: N/A	75.000	1.125.000	9%	Procedencia: Paraguaya	66.650	990.750	-4%
156	72131601-002	Desague foseal y pluvial-pozo ciego diametro 1,50 m Y H/3 00m	UNI	UNIPAO	2.644.886	1	2.644.886	Procedencia: N/A	2.883.000	2.883.000	9%	Procedencia: Paraguaya	2.687.800	2.687.800	2%
157	72131601-002	Agua corriente-Instalacion de agua caliente y Fra en ba simple	UNI	UNIPAO	1.814.523	1	1.814.523	Procedencia: N/A	1.978.000	1.978.000	9%	Procedencia: Paraguaya	1.737.035	1.737.035	-4%
158	72131601-002	Colocacion de ardetacos sanitarios-ba simple	UNI	UNIPAO	2.199.817	1	2.199.817	Procedencia: N/A	2.398.000	2.398.000	9%	Procedencia: Paraguaya	2.105.900	2.105.900	-4%
159	72131601-002	Revestimiento azulejo 50x50	M2	UNIPAO	137.278	26	3.569.228	Procedencia: N/A	150.000	3.900.000	9%	Procedencia: Paraguaya	133.300	3.465.800	-3%
160	72131601-002	Desague foseal y pluvial-registro 60x60x60	UNI	UNIPAO	582.469	1	582.469	Procedencia: N/A	635.000	635.000	9%	Procedencia: Paraguaya	591.888	591.888	2%
161	72131601-002	Desague foseal y pluvial-camara septica(1,1 60x1,20m)	UNI	UNIPAO	1.894.556	1	1.894.556	Procedencia: N/A	2.065.000	2.065.000	9%	Procedencia: Paraguaya	1.925.190	1.925.190	2%
162	72131601-001	Instalacion electrica-trifasica con cable de 4 a 10 mm	ml	UNIPAO	68.988	24	1.655.712	Procedencia: N/A	75.000	1.800.000	9%	Procedencia: Paraguaya	66.050	1.585.200	-4%
163	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifihr 1 mm2	ml	UNIPAO	7.810	24	187.440	Procedencia: N/A	8.500	204.000	9%	Procedencia: Paraguaya	7.500	180.000	-4%
164	72131601-001	Provision y colocacion de cable multifihr 2 mm2	ml	UNIPAO	11.715	24	281.160	Procedencia: N/A	12.800	307.200	9%	Procedencia: Paraguaya	11.200	268.800	-4%
165	72131601-002	Instalacion electrica-hallero principal con 5 llaves tm	UNI	UNIPAO	978.548	1	978.548	Procedencia: N/A	1.067.000	1.067.000	9%	Procedencia: Paraguaya	994.370	994.370	2%
166	72131601-002	Instalacion electrica-bocas de lampara y toma corrientes	UNI	UNIPAO	145.924	25	3.648.100	Procedencia: N/A	159.000	3.975.000	9%	Procedencia: Paraguaya	148.300	3.707.500	2%
167	72131601-002	Instalacion electrica-un tomacorrientes	UNI	UNIPAO	154.898	25	3.872.450	Procedencia: N/A	169.000	4.225.000	9%	Procedencia: Paraguaya	148.300	3.707.500	-4%
168	72131601-001	Instalacion electrica-circuito DE COMUNICACION INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUCTO Y CABLEADO	ml	UNIPAO	134.913	20	2.698.260	Procedencia: N/A	147.000	2.940.000	9%	Procedencia: Paraguaya	137.070	2.741.400	-2%
169	72131601-002	Carpintera de madera-marco reto de 0,15 cm para puerta de 2,10m de alto de vibraypa de 0,80 de ancho	UNI	UNIPAO	993.103	6	2.358.618	Procedencia: N/A	428.000	2.568.000	9%	Procedencia: Paraguaya	376.300	2.257.800	-4%
170	72131601-002	Carpintera de madera-puerta tablero de cedro de 0,80	UNI	UNIPAO	793.626	8	4.761.756	Procedencia: N/A	865.000	5.190.000	9%	Procedencia: Paraguaya	898.450	5.390.700	13%
171	72131601-002	plntura-a-latex, exterior con enduredo	M2	UNIPAO	63.484	162	10.284.408	Procedencia: N/A	69.000	11.178.000	9%	Procedencia: Paraguaya	61.050	9.890.100	-4%
172	72131601-002	Plntura interior a-latex con enduredo color a definir.	M2	UNIPAO	59.221	556	32.926.876	Procedencia: N/A	63.900	35.528.400	8%	Procedencia: Paraguaya	58.500	32.526.000	-1%
173	72131601-002	Plntura celo-rato-a-latex	M2	UNIPAO	58.454	216	12.626.064	Procedencia: N/A	64.000	13.824.000	9%	Procedencia: Paraguaya	60.200	13.003.200	3%
174	72131601-002	plntura-abertura de madera con barniz	M2	UNIPAO	52.067	11	572.737	Procedencia: N/A	57.000	627.000	9%	Procedencia: Paraguaya	49.900	548.900	-4%
175	72131601-002	Valiado de obra de chapla zinc (armado y /desarmado)	M2	UNIPAO	66.218	200	13.243.600	Procedencia: N/A	72.000	14.400.000	9%	Procedencia: Paraguaya	67.300	13.460.000	2%
176	72131601-002	Provision y colocacion de aberturas Unifido 50mm transparente, para ventanas corridas con los herrajes correspondientes, metales conanados, con doblados estensillados.	M2	UNIPAO	1.562.000	15	23.430.000	Procedencia: N/A	1.703.000	25.545.000	9%	Procedencia: Paraguaya	1.499.296	22.429.440	-4%
177	72131601-002	Reglante y marcacion	M2	UNIPAO	13.061	100	1.306.100	Procedencia: N/A	14.000	1.400.000	7%	Procedencia: Paraguaya	14.160	1.416.000	8%
178	72131601-002	Registro electrico: la construcion de registro, para el ingreso de la alimentacion electrica, con una dimension de 60 x 60 cm, de paredes de ladrillos estocados y tapa de hormigon armado.	UNI	UNIPAO	781.000	1	781.000	Procedencia: N/A	14.000	1.400.000	9%	Procedencia: Paraguaya	747.648	747.648	-4%

Ing. **Luzmila Petropar Prieto**
PETROPAR

Ing. **Rafael Eguizar**
DIRECTOR
 Direccion de Proyectos y Obras
 de Inversiones

Ing. **Rafael Eguizar**
DIRECTOR
 Direccion de Proyectos y Obras
 de Inversiones

Ing. **Rafael Eguizar**
DIRECTOR
 Direccion de Proyectos y Obras
 de Inversiones

179	72131601-002	Arreglo de iluminacion led empotrable o de adosar led (la) 24v, luz fria, provision y colocacion.	UNI	UNIDAD	292.875	32	9.372.000	Procedencia: N/A	319.000	10.208.000	9%	Procedencia: Paraguaya	280.368	8.971.776	-4%
180	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente	UNI	UNIDAD	49.148	7	344.022	Procedencia: N/A	64.000	378.000	10%	Procedencia: Paraguaya	46.728	327.096	-5%
181	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente universal con punto de tierra	UNI	UNIDAD	89.028	7	623.196	Procedencia: N/A	97.000	679.000	9%	Procedencia: Paraguaya	85.255	596.785	-4%
182	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente shuko	UNI	UNIDAD	95.536	3	286.608	Procedencia: N/A	104.000	312.000	9%	Procedencia: Paraguaya	91.460	274.380	-4%
183	72131601-002	Provision y colocacion de ficha toma corriente p/ computadora 2p. 1	UNI	UNIDAD	95.536	10	955.360	Procedencia: N/A	104.000	1.040.000	9%	Procedencia: Paraguaya	91.460	914.600	-4%
184	72131601-002	Provision y colocacion de registro de inspeccion de cielo raso, de 50 cm x 50 cm	UNI	UNIDAD	218.917	1	218.917	Procedencia: N/A	239.000	239.000	9%	Procedencia: Paraguaya	209.588	209.588	-4%
185	72131601-001	Provision y colocacion de jalapinas, diametro minimo 3/4" para puesta a tierra, con accesorios para conexion de cableado.	UNI	UNIDAD	488.125	1	488.125	Procedencia: N/A	532.000	532.000	9%	Procedencia: Paraguaya	467.280	467.280	-4%
186	72131601-002	Provision y colocacion de conductores para puesta a tierra	ml	UNIDAD	19.525	1	19.525	Procedencia: N/A	21.000	21.000	8%	Procedencia: Paraguaya	18.700	18.700	-4%
187	72131601-002	Provision y colocacion de conductores para acometida, tipo NYJ de 6mm a 10 mm	ml	UNIDAD	42.002	1	42.002	Procedencia: N/A	45.900	45.900	9%	Procedencia: Paraguaya	37.900	37.900	-10%
							1.130.519.983			1.231.820.700				1.089.554.688	

Ing. Azmir Caballero Prieto
Gerente de Obras
PETROPAR SA

Ing. José R. Barboza Franco
Gerente de Planificación
Petropar - M.I.J. Troche

Ing. Rafael Eguitza F.
DIRECTOR
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR