CUADRO COMPARATIVO DE PRECIO LPN N°20/14 INSTALACION DE EQUIPOS PARA ESTACIONES DE SERVICIO

LOTE 1 TANQUES DE COMBUSTIBLES SUBTERRANEOS

Ítem	Descripción	Unid.	Cant. Mini	Cant. Max	CABIPAL METALMEK P.U.	CABIPAL METALMEK P.T.
1	Tk subterráneo 15m3 pleno (DJ 15 P-15), acero-PRFV	Unid.	6	10	29.500.000	295.000.000
2	Tk subterráneo 20m3 pleno (DJ 20 P-20), acero-PRFV	Unid.	6	10	47.000.000	470.000.000
3	Tk subterráneo 30m3 pleno (DJ 30 P-30), acero-PRFV	Unid.	6	10	48.800.000	488.000.000
4	Tk subterráneo 20m3 compartido (DJ 20 C-10/10), acero-PRFV	Unid.	6	10	50.000.000	500.000.000
5	Tk subterráneo 30m3 compartido (DJ 30 C-10/10/10), acero-PRFV	Unid.	6	10	56.000.000	560.000.000
6	Tk subterráneo 30m3 compartido (DJ 30 C-15/15), acero-PRFV	Unid.	6	10	52.500.000	525.000.000
	TOTAL GENERAL I.V.A. INCLUIDO					2.838.000.000

LOTE 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA ESTACIONES DE SERVICIOS

Ítem	Descripción	Unid.	Cant.	CONSORCIO PARAGUAY P.U	CONSORCIO PETROSERVICE P.U.
1	Tk 15m3: Izaje y bajada de Tk en la fosa con grúa certificada y aprobada. Nivelación y asentamiento del Tk	UNI	1	5.460.000	1.900.000
2	Tk 20m3: Izaje y bajada de Tk en la fosa con grúa certificada y aprobada. Nivelación y asentamiento del Tk	UNI	1	5.733.000	2.050.000
3	Tk 30m3: Izaje y bajada de Tk en la fosa con grúa certificada y aprobada. Nivelación y asentamiento del Tk	UNI	1	6.142.500	2.200.000
4	Subplataforma de anclaje Tk: losa de H°A° Fck 210kg/cm2, espesor 30cm, c/ doble armadura Ø10x200x200 mm. Flejes de 1/4"x4", gancho y tensor de anclaje Ø3/4"; todos los herrajes galvanizados o recubiertos c/ pintura epoxi bituminosa 250 micras. Preferentemente utilizar flejes proveídos por el fabricante. Cantidad de flejes: 3 a 5 por tanque	m2	1	737.100	745.670
5	Prueba hidrostática Tk. Presión de ensayo 3 a 5psi c/ manómetro calibrado y certificado fondo escala 15psi	UNI	1	682.500	450.000
6	Tk 15m3: Izaje y bajada de Tk sobre base H°A° con grúa certificada y aprobada. Nivelación de Tk y anclaje a la base	UNI	1	6.142.500	1.900.000
7	Tk 20m3: Izaje y bajada de Tk sobre base H°A° con grúa certificada y aprobada. Nivelación de Tk y anclaje a la base	UNI	1	6.142.500	2.050.000
8	Prueba hidrostática Tk. Presión de ensayo 3 a 5psi c/ manómetro calibrado y certificado fondo escala 15psi	UNI	1	682.500	450.000
9	Calibración de Tk 10m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	UNI	1	2.593.500	1.600.000
10	Calibración de Tk 15m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	UNI	1	3.276.000	2.200.000
11	Calibración de Tk 20m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	UNI	1	3.958.500	2.700.000
12	Calibración de Tk 30m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	UNI	1	5.323.500	3.800.000
13	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 10m3	UNI	1	1.638.000	1.850.000
14	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 15m3	UNI	1	1.706.250	2.525.000
15	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 20m3	UNI	1	1.842.750	3.300.000
16	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 30m3	UNI	1	1.979.250	4.750.000
17	Limpieza interna Tk 10m3	UNI	1	1.092.000	2.170.700
18	Limpieza interna Tk 15m3	UNI	1	1.228.500	2.548.000
19	Limpieza interna Tk 20m3	UNI	1	1.228.500	2.817.500
20	Limpieza interna Tk 30m3	UNI	1	1.365.000	3.248.700
21	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 10m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	UNI	1	1.365.000	900.000
22	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 15m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	UNI	1	1.501.500	900.000
23	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 20m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	UNI	1	1.638.000	900.000
24	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 30m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	UNI	1	1.774.500	900.000
25	Prueba hidrostática tuberías aéreas 103kPa (15psi)	UNI	1	1.911.000	600.000
26	Purga de Tk	LI	1	2.048	1.800
27	Trasvase de productos	M3	1	191.100	350.000
28	Instalación y suministro sump de tanque	UNI	1	3.658.200	2.022.000

Lic. Rosa Marie Medina
Asesora U.O.C.
PETROPAR

Lic. Lorena B. Lima J.
Asistente - UOC
PETROPAR

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIO LPN N°20/14 INSTALACION DE EQUIPOS PARA ESTACIONES DE SERVICIO

29	Instalación y suministro caja de vereda Ø42" p/ sump tanque	UNI	1	5.596.500	3.420.000
30	Instalación y suministro balde antiderrame c/ tapa hermética Ø16"	UNI	1	2.752.523	2.151.000
31	Instalación y suministro spill de monitoreo c/ tapa hermética Ø12"	UNI	1	1.733.550	1.085.000
32	Instalación y suministro caja de paso p/ sensor Ø4"xØ2" BSP	UNI	1	593.775	1.298.000
33	Instalación y suministro válvula de esfera flotante Ø2" BSP	UNI	1	371.280	295.000
34	Instalación y suministro terminal de venteo Ø2" BSP	UNI	1	443.625	95.000
35	Instalación y suministro válvula P/V Ø2" BSP	UNI	1	634.043	435.000
36	Instalación y suministro tubería de succión Ø2" BSP	m	1	313.950	125.000
37	Instalación y suministro filtro p/ succión Ø2" BSP	UNI	1	757.575	93.000
38	Instalación y suministro válvula de sobrellenado Ø4" c/ tubo descarga	UNI	1	5.241.600	2.000.000
39	Instalación y suministro válvula de sobrellenado Ø4" p/ montaje en spill container	UNI	1	5.241.600	2.000.000
40	Instalación y suministro conjunto adaptador y tapa-tanque descarga sellada Ø4"	UNI	1	920.010	375.000
41	Instalación y suministro válvula check dispenser Ø1.1/2" NPT	UNI	1	1.037.400	385.000
42	Instalación y suministro válvula check dispenser Ø2" NPT	UNI	1	943.215	745.000
43	Instalación y suministro válvula shut-off dispenser Ø1.1/2" NPT c/ barra estabilizadora	UNI	1	1.064.700	910.000
44	Instalación y suministro válvula shut-off dispenser Ø2" NPT c/ barra estabilizadora	UNI	1	1.064.700	910.000
45	Instalación y suministro caja de vereda Ø9" hierro fundido antiderrapante	UNI	1	716.625	750.000
46	Instalación y suministro caja de vereda Ø10" hierro fundido antiderrapante	UNI	1	757.575	790.000
47	Instalación y suministro caja de vereda Ø12" hierro fundido antiderrapante	UNI	1	1.085.175	810.000
48	Instalación y suministro caja de vereda Ø16" hierro fundido antiderrapante	UNI	1	1.092.000	1.000.000
49	Instalación y suministro caja de vereda cuadrada 30x30cm hierro fundido antiderrapante	UNI	1	349.440	860.000
50	Instalación y suministro caja de vereda cuadrada 50x50cm hierro fundido antiderrapante	UNI	1	546.000	1.200.000
51	Instalación y suministro sump de bomba p/ surtidor doble	UNI	1	2.082.990	1.675.000
52	Instalación y suministro sump de bomba p/ surtidor cuádruple	UNI	1	2.173.080	1.675.000
53	Instalación y suministro sump de bomba p/ surtidor séxtuple	UNI	1	2.510.918	2.117.000
54	Instalación y suministro sump de filtro c/ caja de vereda, medidas ~ 540x640x650mm	UNI	1	2.798.250	3.180.000
55	Instalación y suministro sump de filtro c/ caja de vereda, medidas ~ 660x810x756mm	UNI	1	3.180.450	3.180.000
56	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø1"	UNI	1	682.500	307.000
57	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø1.1/2"	UNI	1	955.500	580.000
58	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø2"	UNI	1	1.092.000	610.000
59	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø1.1/2"xØ2"	UNI	1	1.023.750	575.000
60	Instalación y suministro boots Ø3/4"	UNI	1	150.150	125.000
61	Instalación y suministro boots Ø1"	UNI	1	163.800	125.000
62	Instalación y suministro boots Ø1.1/2"	UNI	1	211.575	125.000
63	Instalación y suministro boots Ø2"	UNI	1	221.130	125.000
64	Instalación y suministro boots Ø2.1/2"	UNI	1	163.800	150.000
65	Instalación y suministro boots Ø3"	UNI	1	150.150	150.000
66	Instalación y suministro boots Ø4"	UNI	1	232.050	150.000
67	Instalación y suministro cupla electrosoldable Ø1.1/2"	UNI	1	109.200	71.000
68	Instalación y suministro cupla electrosoldable Ø2"	UNI	1	127.218	77.000
69	Instalación y suministro cupla electrosoldable Ø4"	UNI	1	287.333	168.000
70	Instalación y suministro codo 90° electrosoldable Ø1.1/2"	UNI	1	196.287	118.000
71	Instalación y suministro codo 90° electrosoldable Ø2"	UNI	1	206.798	130.000
72	Instalación y suministro codo 90° electrosoldable Ø4"	UNI	1	879.060	554.000
73	Instalación y suministro codo 45° electrosoldable Ø1.1/2"	UNI	1	196.287	118.000
74	Instalación y suministro codo 45° electrosoldable Ø2"	UNI	1	206.798	130.000
75	Instalación y suministro codo 45° electrosoldable Ø4"	UNI	1	879.060	554.000
76	Instalación y suministro tee electrosoldable Ø1.1/2" PE	UNI	1	180.750	615.000
77	Instalación y suministro tee electrosoldable Ø2" PE	UNI	1	180.750	615.000
78	Instalación y suministro adaptador electrosoldable recto Ø1.1/2"BSPx50mm	UNI	1	251.843	160.000
79	Instalación y suministro adaptador electrosoldable recto Ø2"BSPx63mm	UNI	1	311.903	190.000
80	Instalación y suministro adaptador electrosoldable recto Ø4"BSPx110mm	UNI	1	879.060	816.000
81	Instalación y suministro adaptador electrosoldable codo 90° Ø1.1/2"BSPx50mm	UNI	1	204.750	180.000
82	Instalación y suministro adaptador electrosoldable codo 90° Ø2"BSPx63mm	UNI	1	252.525	220.000
83	Instalación y suministro adaptador electrosoldable codo 90° Ø4"BSPx110mm	UNI	1	709.800	1.280.000
84	Instalación y suministro adaptador mecánico recto Ø1.1/2" BSP	UNI	1	348.075	260.000
85	Instalación y suministro adaptador mecánico recto Ø2" BSP	UNI	1	634.725	360.000
86	Instalación y suministro adaptador mecánico recto Ø4" BSP	UNI	1	709.800	1.680.000

Lic. Rosa Mario Medina
Asesora U.O.C.
PETROPAR

Lic. Lorena B. Lima J.
Asistente - UOC
PETROPAR

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIO LPN N°20/14 INSTALACION DE EQUIPOS PARA ESTACIONES DE SERVICIO

87	Instalación y suministro tee descarga Ø 4"Mx4"Hx4"H BSP	UNI	1	750.750	725.000
88	Instalación y suministro cruceta vapores Ø 4"x4"x3"x2" BSP c/ tapa	UNI	1	750.750	790.000
89	Instalación y suministro caja separadora agua/ combustible capacidad 1000lt, c/ caja de vereda	UNI	1	15.457.260	15.195.000
90	Instalación y suministro pozo de monitoreo aguas subterráneas tubo PVC y tubo filtro Ø4", adaptador y tapa hermética, c/ caja de vereda Ø10"	UNI	1	1.358.175	650.000
91	Instalación y suministro tubería flexible Ø1.1/2" PEAD c/ revestimiento interno	m	1	196.560	94.000
92	Instalación y suministro tubería flexible Ø2" PEAD c/ revestimiento interno	m	1	225.225	113.000
93	Instalación y suministro tubería flexible Ø4" PEAD c/ revestimiento interno	m	1	357.630	200.000
94	Instalación y suministro tubería flexible Ø2" PEAD sin revestimiento interno	m	1	210.210	110.000
95	Instalación y suministro caño acero galv. Ø1/2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	1	47.775	54.642
96	Instalación y suministro caño acero galv. Ø1.1/2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	1	182.000	117.667
97	Instalación y suministro caño acero galv. Ø2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	1	257.075	137.000
98	Instalación y suministro caño acero galv. Ø3" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	1	259.350	183.000
99	Instalación y suministro caño acero galv. Ø4" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	1	391.300	230.833
100	Instalación y suministro caño acero galv. Ø2" BSP	m	1	257.075	95.000
101	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1/2" BSP	UNI	1	40.950	31.619
102	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1.1/2" BSP	UNI	1	49.140	90.787
103	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø2" BSP	UNI	1	81.900	135.393
104	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø3" BSP	UNI	1	122.850	672.667
105	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø4" BSP	UNI	1	294.840	711.850
106	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø1/2" NPT	m	1	61.425	36.642
107	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø3/4" NPT	m	1	81.900	45.333
108	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø1" NPT	m	1	129.675	59.783
109	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø1.1/2" NPT	m	1	182.000	81.667
110	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø2" NPT	m	1	257.075	95.000
111	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.80 Ø4" NPT	m	1	391.300	170.833
112	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1/2" NPT	UNI	1	40.950	44.965
113	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø3/4" NPT	UNI	1	45.045	50.140
114	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1" NPT	UNI	1	47.775	63.250
115	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1.1/2" NPT	UNI	1	49.140	129.720
116	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø2" NPT	UNI	1	109.200	187.450
117	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø4" NPT	UNI	1	294.840	711.850
118	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø1/2" NPT	UNI	1	327.600	86.250
119	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø3/4" NPT	UNI	1	409.500	103.500
120	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø1" NPT	UNI	1	546.000	161.000
121	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø1.1/2" NPT	UNI	1	750.750	322.000
122	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø2" NPT	UNI	1	819.000	368.000
123	Instalación y suministro válvula retención swing check acero forjado Ø1.1/2" NPT	UNI	1	434.070	1.265.000
124	Instalación y suministro válvula retención swing check acero forjado Ø2" NPT	UNI	1	915.915	1.725.000
125	Instalación y suministro válvula alivio térmico 3/4"x1" NPT	UNI	1	204.750	862.500
126	Instalación y suministro manómetro Ø1/2" NPT	UNI	1	546.000	796.950
127	Instalación y suministro abrazadera U p/ caño Ø2"	UNI	1	75.075	35.000
128	Instalación y suministro chapa hierro laminado U 50x25x3mm	m	1	47.775	125.000
129	Instalación y suministro hierro ángulo 1"x1//8"	m	1	34.125	65.000
130	Instalación y suministro abrazadera tipo 1/2 omega p/ caño Ø1.1/2" c/ bulonería	UNI	1	47.775	18.000
131	Instalación y suministro abrazadera tipo 1/2 omega p/ caño Ø2" c/ bulonería	UNI	1	75.075	22.000
132	Instalación y suministro manifold p/ drenaje pluvial y purga de Tk aéreo	UNI	1	2.730.000	600.000
133	Rotura de pavimento H°A° c/ equipo neumático	m2	1	136.500	46.798
134	Reposición de piso local: pavimento H° A°	m2	1	273.000	295.205
135	Movimiento de suelos, excavación con retroexcavadora	m3	1	81.900	40.940
136	Excavación manual	m	1	54.600	52.670
137	Muro tablestaca p/ paredes de fosa Tks, obligatoria para suelos de baja resistencia, con apuntalamientos	m2	1	136.500	317.400
138	Colchón de arena lavada espesor 30cm, nivelado horizontalmente p/ lecho Tk	m3	1	136.500	98.440
139	Relleno y compactación entre Tks, en capas sucesivas de 20cm y hasta el nivel -30cm bajo piso H°A°, c/ arena lavada	m3	1	156.975	98.440
140	Relleno y compactación sobre lomo de Tk desde el nivel -30cm hasta bajo piso H°A°, c/ suelo del lugar (20cm) y suelo-cemento (10 cm)	m2	1	69.615	81.650

Lic. Rose Marie Medina
Asesora U.O.C.
PETROPAR

Lic. Lorena B. Lima J.
Asistente - UOC
PETROPAR

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIO LPN N°20/14 INSTALACION DE EQUIPOS PARA ESTACIONES DE SERVICIO

141	Pavimento H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 15cm, c/ terminación pavidur c/ junta dilatación 1/2" de espesor, c/ doble armadura Ø6 cada 15cm	m2	1	368.550	332.350
142	Pavimento sobre Tk: H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 15cm, c/ terminación pavidur c/ junta dilatación 1/2" de espesor, c/ doble armadura Ø12 cada 15cm	m2	1	409.500	456.136
143	Zanja tuberías: relleno con una capa de 10 cm de arena gruesa en el fondo del lecho, relleno final de zanja c/ compactación manual o mecánica	m2	1	65.520	52.440
144	Base y recinto Tk aéreo 15m3: platea H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 20cm, c/ doble armadura Ø12x150x150 mm. Recinto hormigonado mín. 4,90x8,40x0,50m, muro perimetral mampostería 0,15m revocado, c/ sumidero conectado a registro drenaje pluvial Tk	m2	1	1.365.000	515.622
145	Base y recinto Tk aéreo 20m3: platea H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 20cm, c/ doble armadura Ø12x150x150 mm. Recinto hormigonado mín. 5,50x7,10x0,60m, muro perimetral mampostería 0,15m revocado, c/ sumidero conectado a registro drenaje pluvial Tk	m2	1	1.638.000	526.110
146	Construcción y suministro registro hormigonado 50x50cm drenaje pluvial Tk aéreo, tapa H°A° espesor 6cm	UNI	1	245.700	1.552.500
147	Construcción y suministro protector puntera de islas: bloque H° 50x50cm p/ colocación de caño acero galv. Ø4" Sch.80 en forma U y cargado con H°, 90cm sobre nivel de piso y empotrado 50cm en el bloque de H°	UNI	1	409.500	718.175
148	Construcción y suministro canaleta perimetral, perfil U acero SAE 1020, de 5x8cm c/ grampa de anclaje c/ 50cm; tratamiento anticorrosivo y pintura epoxy negra	m	1	286.650	342.700
149	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø42"	UNI	1	514.332	907.350
150	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø16"	UNI	1	409.500	333.500
151	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø12"	UNI	1	409.500	281.750
152	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø10"	UNI	1	135.408	281.750
153	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø9"	UNI	1	76.167	281.750
154	Construcción y suministro registro pared 0,30m p/ caja de vereda 30x30cm	UNI	1	436.800	155.250
155	Construcción y suministro registro pared 0,30m p/ caja de vereda 50x50cm	UNI	1	655.200	241.500
156	Construcción de bandejón técnico: mampostería de nivelación pared 0,15m revocado, contrapiso suelo-cemento, terminación piso alisado cemento esp. 6mm. Aplicable sector descarga, filtro y cañerías venteo	m2	1	409.500	431.250
157	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 25x25x30cm	UNI	1	136.500	103.500
158	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 30x30x60cm	UNI	1	150.150	103.500
159	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 50x50x60cm	UNI	1	232.050	142.600
160	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 60x60x60cm	UNI	1	245.700	172.500
161	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 60x60x80cm	UNI	1	245.700	172.500
162	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø3/4" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	1	144.008	69.333
163	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	1	168.350	89.783
164	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1.1/2" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	1	182.000	117.667
165	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø2" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	1	257.075	137.000
166	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø3/4" NPT	m	1	81.900	45.333
167	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1" NPT	m	1	129.675	59.783
168	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1.1/2" NPT	m	1	182.000	81.667
169	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø2" NPT	m	1	257.075	95.000
170	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø3/4" NPT	UNI	1	20.475	126.675
171	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø1" NPT	UNI	1	27.300	158.012
172	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø1.1/2" NPT	UNI	1	47.775	259.979
173	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø2" NPT	UNI	1	75.075	312.687
174	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø3/4" NPT	UNI	1	13.650	65.825
175	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø1" NPT	UNI	1	16.380	84.824
176	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø1.1/2" NPT	UNI	1	23.205	130.037
177	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø2" NPT	UNI	1	34.125	250.134
178	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø3/4" NPT	UNI	1	30.030	15.557
179	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø1" NPT	UNI	1	34.125	23.507
180	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø1.1/2" NPT	UNI	1	75.075	53.921
181	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø2" NPT	UNI	1	102.375	87.122
182	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø3/4" NPT	UNI	1	27.300	24.969
183	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø1" NPT	UNI	1	34.125	32.547
184	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø1.1/2" NPT	UNI	1	68.250	63.198
185	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø2" NPT	UNI	1	95.550	83.805
186	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø3/4" NPT	UNI	1	20.475	9.815
187	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø1" NPT	UNI	1	34.125	12.606
188	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø1.1/2" NPT	UNI	1	47.775	48.446

Lic. Rose Marie Medina
Asesora U.O.C.
PETROPAR

Lic. Lorena B. Lima J.
Asistente - UOC
PETROPAR

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIO LPN N°20/14 INSTALACION DE EQUIPOS PARA ESTACIONES DE SERVICIO

189	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø2" NPT	UNI	1	61.425	60.505
190	Montaje y suministro boquilla Ø3/4" NPT c/ tornillo PAT	UNI	1	245.700	52.500
191	Montaje y suministro boquilla Ø1" NPT c/ tornillo PAT	UNI	1	273.000	57.000
192	Montaje y suministro boquilla Ø1.1/2" NPT c/ tornillo PAT	UNI	1	341.250	67.000
193	Montaje y suministro boquilla Ø2" NPT c/ tornillo PAT	UNI	1	409.500	77.000
194	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø3/4" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	UNI	1	184.275	80.412
195	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø1" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	UNI	1	232.050	93.288
196	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø1.1/2" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	UNI	1	300.300	209.990
197	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø2" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	UNI	1	429.975	297.515
198	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø3/4" NPT	UNI	1	20.475	215.573
199	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø1" NPT	UNI	1	27.300	285.179
200	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø1.1/2" NPT	UNI	1	47.775	417.456
201	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø2" NPT	UNI	1	61.425	521.820
202	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø3/4"x500mm NPT	UNI	1	259.350	555.498
203	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1"x500mm NPT	UNI	1	341.250	717.867
204	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1.1/2"x500mm NPT	UNI	1	750.750	1.327.919
205	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø2"x500mm NPT	UNI	1	750.750	1.778.243
206	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø3/4"x700mm NPT	UNI	1	337.155	711.279
207	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1"x700mm NPT	UNI	1	443.625	925.320
208	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1.1/2"x700mm NPT	UNI	1	975.975	1.991.878
209	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø2"x700mm NPT	UNI	1	975.975	2.667.364
210	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø3/4" NPT	UNI	1	95.550	129.398
211	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø1" NPT	UNI	1	129.675	167.217
212	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø1.1/2" NPT	UNI	1	170.625	524.612
213	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø2" NPT	UNI	1	245.700	530.195
214	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø3/4" NPT	UNI	1	27.300	74.829
215	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø1" NPT	UNI	1	40.950	99.051
216	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø1.1/2" NPT	UNI	1	47.775	189.729
217	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø2" NPT	UNI	1	54.600	282.837
218	Provisión y montaje cupla de reducción Ex-proof Ø2"x1.1/2" NPT	UNI	1	68.250	330.201
219	Provisión y montaje cupla de reducción Ex-proof Ø1.1/2"x1" NPT	UNI	1	54.600	165.056
220	Provisión y montaje cupla de reducción Ex-proof Ø1"x3/4" NPT	UNI	1	40.950	84.824
221	Provisión y montaje botonera parada de emergencia Ex-proof Ø3/4" NPT	UNI	1	109.200	1.081.461
222	Provisión y montaje botonera dos pulsadores Ex-proof Ø3/4" NPT	UNI	1	614.250	1.081.461
223	Provisión y montaje buje de reducción Ex-proof Ø2"x1.1/2" NPT	UNI	1	68.250	208.008
224	Provisión y montaje buje de reducción Ex-proof Ø1.1/2x1" NPT	UNI	1	54.600	133.809
225	Provisión y montaje buje de reducción Ex-proof Ø1"x3/4" NPT	UNI	1	40.950	75.999
226	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø3/4" NPT	UNI	1	95.550	257.534
227	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø1" NPT	UNI	1	129.675	250.511
228	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø1.1/2" NPT	UNI	1	170.625	696.422
229	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø2" NPT	UNI	1	245.700	689.217
230	Provisión y montaje caja cuadrada c/ tapa roscada Ex-proof 175x175x150 mm	UNI	1	236.145	1.816.242
231	Provisión y montaje caja cuadrada c/ tapa roscada Ex-proof 215x215x155 mm	UNI	1	294.840	3.969.618
232	Provisión y montaje caja cuadrada c/ tapa roscada Ex-proof 275x275x235 mm	UNI	1	485.940	5.160.503
233	Provisión y montaje tapón sellador Ex-proof Ø3/4" NPT	UNI	1	95.550	25.304
234	Provisión y montaje tapón sellador Ex-proof Ø1" NPT	UNI	1	129.675	30.797
235	Provisión y montaje caja de conexión Ex-proof p/ ras del piso 177x177x134mm (6xØ3/4"+2xØ1") NPT	UNI	1	622.440	1.996.242
236	Provisión y montaje jabalina acero-Cu Ø5/8"x2400mm	UNI	1	74.529	170.000
237	Provisión y montaje jabalina acero-Cu Ø5/8"x3000mm	UNI	1	76.440	255.000
238	Provisión y tendido cable desnudo 35mm2/ 7hebras	m	1	57.330	37.050
239	Provisión y tendido cable desnudo 50mm2/ 19hebras	m	1	60.060	59.250
240	Provisión y montaje cable aislado 16mm2/ 7hebras	m	1	20.475	26.100
241	Provisión y montaje cable aislado 25mm2/ 7hebras	m	1	27.300	27.500
242	Provisión y montaje cable aislado 35mm2/ 7hebras	m	1	34.125	30.000
243	Provisión y montaje cable aislado 50mm2/ 19hebras	m	1	50.505	51.800
244	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo TA - 50/50 mm2	UNI	1	101.010	60.000
245	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo XB - 50/50 mm2	UNI	1	101.010	60.000
246	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo GT - 5/8"x50mm2	UNI	1	114.660	65.000

Lic. Rose Marie Medina
Asesora U.O.C.
PETROPAR

Lic. Lorena B. Lima J.
Asistente - UOC
PETROPAR

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIO LPN N°20/14 INSTALACION DE EQUIPOS PARA ESTACIONES DE SERVICIO

247	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo TA - 35/35 mm2	UNI	1	114.660	55.000
248	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo XB - 35/35 mm2	UNI	1	114.660	55.000
249	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo GT - 5/8"x35mm2	UNI	1	114.660	60.000
250	Provisión y montaje grampa PAT ojal p/ Ø5/8", morseto paralelo PAT 25/50mm2	GI	1	40.950	37.500
251	Provisión y aplicación de gel p/ resistividad de suelos	kg	1	38.220	30.000
252	Provisión y aplicación de bentonita	kg	1	23.205	22.500
253	Medición de resistividad de suelos, planilla de medición	GI	1	955.500	600.000
254	Medición de resistencia puesta a tierra, planilla de medición y gráfico	GI	1	682.500	600.000
255	Suministro y montaje guardamotor 0,75 kW/ 2,5A	UNI	1	329.648	411.500
256	Suministro y montaje guardamotor 1,5 kW/ 4A	UNI	1	344.663	411.500
257	Suministro y montaje guardamotor 2,2 kW/ 6,3A	UNI	1	352.170	411.500
258	Suministro y montaje contactor tripolar 2,2 kW/ 6A	UNI	1	193.148	153.750
259	Suministro y montaje contactor tripolar 4 kW/ 9A	UNI	1	235.463	203.400
260	Suministro y montaje contactor tripolar 5,5 kW/ 12A	UNI	1	176.085	220.950
261	Suministro y montaje contactor tripolar 7,5 kW/ 18A	UNI	1	206.115	263.700
262	Suministro y montaje contactor tripolar 11 kW/ 25A	UNI	1	273.683	365.000
263	Suministro y montaje contactor tripolar 15 kW/ 32A	UNI	1	288.698	495.000
264	Suministro y montaje contactor tripolar 18,5 kW/ 40A	UNI	1	532.350	675.000
265	Suministro y montaje contactor tripolar 22 kW/ 50A	UNI	1	1.359.540	654.000
266	Sumninistro y montaje relé falta de fase	UNI	1	382.200	1.080.000
267	Suministro y montaje interruptor diferencial 4x25A 30mA - AC	UNI	1	378.788	408.750
268	Suministro y montaje interruptor diferencial 4x25A 30mA - Ai	UNI	1	378.788	930.000
269	Suministro y montaje interruptor diferencial 4x25A 300mA - AC	UNI	1	382.200	630.000
270	Suministro y montaje interruptor diferencial 2x25A 30mA - AC	UNI	1	252.525	294.300
271	Suministro y montaje interruptor diferencial 2x25A 30mA - Ai	UNI	1	252.525	735.000
272	Suministro y montaje interruptor diferencial 2x25A 300mA - AC	UNI	1	273.000	780.000
273	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x10A	UNI	1	184.002	182.250
274	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x16A	UNI	1	184.002	182.250
275	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x20A	UNI	1	184.002	182.250
276	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x25A	UNI	1	184.002	182.250
277	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x32A	UNI	1	184.002	198.750
278	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x40A	UNI	1	215.670	229.800
279	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x50A	UNI	1	295.523	255.000
280	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x63A	UNI	1	298.526	278.850
281	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x80A	UNI	1	416.325	871.950
282	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x100A	UNI	1	454.545	988.050
283	Suministro y montaje interruptor caja moldeada 3x125A regulable	UNI	1	470.925	1.077.600
284	Suministro y montaje interruptor caja moldeada 3x160A regulable	UNI	1	1.187.550	2.000.000
285	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x2A	UNI	1	69.615	304.050
286	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x4A	UNI	1	69.615	232.050
287	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x6A	UNI	1	138.548	194.550
288	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x10A	UNI	1	79.170	171.375
289	Suministro y montaje interruptor termomagnético 1x4A	UNI	1	132.815	85.650
290	Suministro y montaje interruptor termomagnético 1x6A	UNI	1	66.885	85.650
291	Suministro y montaje unidad fusible Dz 2A	UNI	1	6.825	35.200
292	Suministro y montaje unidad fusible Dz 4A	UNI	1	6.825	35.200
293	Suministro y montaje unidad fusible Dz 6A	UNI	1	6.825	35.200
294	Suministro y montaje pulsador plano contacto NA 24V	UNI	1	40.950	112.500
295	Suministro y montaje pulsador plano contacto NC 24V	UNI	1	40.950	202.500
296	Suministro y montaje pulsador plano contacto NA 230V	UNI	1	20.475	202.500
297	Suministro y montaje pulsador plano contacto NC 230V	UNI	1	20.475	202.500
298	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x20A	UNI	1	68.250	224.250
299	Suministro y montaje interruptor termomagnético 4x20A	UNI	1	68.250	262.500
300	Suministro y montaje descargador sobretensiones 2P 5kA	UNI	1	1.365.000	891.000
301	Suministro y montaje descargador sobretensiones 2P 2kA	UNI	1	1.638.000	891.000
302	Suministro y montaje descargador sobretensiones 4P 5kA	UNI	1	2.047.500	1.782.000
303	Suministro y montaje descargador sobretensiones 4P 10kA	UNI	1	2.457.000	1.782.000
304	Suministro y conexionado estabilizador de tensión 1000W/ 220V	UNI	1	1.160.250	1.650.000

Lic. Rose Marie Medina
Asesora U.O.C.
PETROPAR

Lic. Lorena B. Lima J.
Asistente - UOC
PETROPAR

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIO LPN N°20/14 INSTALACION DE EQUIPOS PARA ESTACIONES DE SERVICIO

305	Suministro y conexionado transformador de comando 220/24 V AC - 250VA	UNI	1	546.000	500.000
306	Provisión y montaje de accesorios: rieles DIN 35mm, aisladores soporte, terminales a compresión, anillos marcadores p/ cables, bornes terminales, precintos, espirales, cablecanales ranurados, tornillería, materiales menores	GI	1	2.047.500	1.350.000
307	Suministro y montaje barra Cu 20x5mm	m	1	170.625	168.750
308	Suministro y montaje barra Cu 30x5mm	m	1	177.450	248.100
309	Suministro y montaje barra Cu 50x5mm	m	1	204.750	448.050
310	Cableado y provisión cable unipolar 1,5mm2	m	1	8.463	3.350
311	Cableado y provisión cable unipolar 2,5mm2	m	1	10.101	3.900
312	Cableado y provisión cable unipolar 4mm2	m	1	11.057	4.800
313	Cableado y provisión cable unipolar 6mm2	m	1	11.603	6.150
314	Cableado y provisión cable unipolar 10mm2	m	1	17.745	10.950
315	Cableado y provisión cable unipolar 16mm2	m	1	30.030	20.250
316	Cableado y provisión cable unipolar 25mm2	m	1	31.395	33.000
317	Cableado y provisión cable unipolar 35mm2	m	1	34.125	36.750
318	Cableado y provisión cable unipolar 50mm2	m	1	36.855	63.450
319	Cableado y provisión cable unipolar 70mm2	m	1	40.950	87.600
320	Cableado y provisión cable tripolar 3x2,5mm2	m	1	23.205	15.675
321	Cableado y provisión cable tetrapolar 4x4mm2	m	1	40.950	28.350
322	Suministro y montaje tablero eléctrico 600x450x220mm	UNI	1	1.706.250	6.750.000
323	Cableado y provisión alambre aislado 1,5mm2	UNI	1	1.229	4.860
324	Cableado y provisión alambre aislado 2,5mm2	UNI	1	1.775	5.307
325	Cableado y provisión alambre aislado 4mm2	UNI	1	4.505	8.985
326	Desinstalación de Surtidor doble mecánico	UNI	1	273.000	350.000
327	Desinstalación Surtidor simple electrónico o semielectrónico	UNI	1	341.250	250.000
328	Desinstalación Surtidor doble electrónico o semielectrónico	UNI	1	341.250	350.000
329	Desinstalación Surtidor cuadruple electrónico	UNI	1	409.500	450.000
330	Desinstalación Surtidor sextuple	UNI	1	409.500	600.000
331	Desinstalación Filtro prensa retorno automático para una bomba abastecedora. Q 3.500 l/h. Cap. 120 lt.	UNI	1	204.750	600.000
332	Desinstalación Filtro prensa simple para una bomba abastecedora. Q 4.000 l/h. Cap. 100 lt.	UNI	1	273.000	700.000
333	Desinstalación Filtro prensa simple para dos bombas abastecedoras. Q 4.300 l/h. Cap. 500 lt.	UNI	1	273.000	700.000
334	Desinstalación Filtro prensa retorno automático para dos bombas abastecedoras. Q 6.000 l/h. Cap. 180 lt.	UNI	1	341.250	800.000
335	Desinstalación Filtro prensa simple para cuatro bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 500 lt.	UNI	1	477.750	800.000
336	Desinstalación Filtro prensa compacto doble para cinco bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	UNI	1	477.750	1.200.000
337	Desinstalación Filtro prensa doble para seis bombas abastecedoras. Q 10.500 l/h. Cap. 1.000 lt.	UNI	1	546.000	1.200.000
338	Desinstalación Filtro prensa compacto doble para siete bombas abastecedoras. Q 14.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	UNI	1	614.250	1.800.000
339	Desinstalación Filtro coalescente simple	UNI	1	273.000	400.000
340	Desinstalación Filtro coalescente doble	UNI	1	341.250	600.000
341	Instalación Surtidor doble mecánico	UNI	1	955.500	2.400.000
342	Instalación Surtidor simple electrónico o semielectrónico	UNI	1	955.500	1.200.000
343	Instalación Surtidor doble electrónico o semielectrónico	UNI	1	2.730.000	2.400.000
344	Instalación Surtidor cuadruple electrónico	UNI	1	4.095.000	2.400.000
345	Instalación Surtidor sextuple	UNI	1	4.559.100	3.600.000
346	Instalación Filtro prensa retorno automático para una bomba abastecedora. Q 3.500 l/h. Cap. 120 lt.	UNI	1	1.365.000	1.800.000
347	Instalación Filtro prensa simple para una bomba abastecedora. Q 4.000 l/h. Cap. 100 lt.	UNI	1	1.911.000	1.800.000
348	Instalación Filtro prensa simple para dos bombas abastecedoras. Q 4.300 l/h. Cap. 500 lt.	UNI	1	2.730.000	2.200.000
349	Instalación Filtro prensa retorno automático para dos bombas abastecedoras. Q 6.000 l/h. Cap. 180 lt.	UNI	1	2.730.000	2.200.000
350	Instalación Filtro prensa simple para cuatro bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 500 lt.	UNI	1	2.730.000	2.600.000
351	Instalación Filtro prensa compacto doble para cinco bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	UNI	1	2.730.000	2.750.000
352	Instalación Filtro prensa doble para seis bombas abastecedoras. Q 10.500 l/h. Cap. 1.000 lt.	UNI	1	2.730.000	3.000.000
353	Instalación Filtro prensa compacto doble para siete bombas abastecedoras. Q 14.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	UNI	1	2.730.000	3.500.000
354	Instalación Filtro coalescente simple	UNI	1	682.500	900.000
355	Instalación Filtro coalescente doble	UNI	1	1.023.750	1.200.000
356	Provision y colocacion babeta inferior - con fosfatizado y pintura sintética.	m	1	81.900	103.500
357	Provision y colocacion babeta superior - con fosfatizado y pintura sintética.	m	1	81.900	103.500
358	Instalación de toten 7 m a 9 m.	UNI	1	6.279.000	3.750.000
359	Fundación de totem de 7 a 9 m.	UNI	1	7.371.000	5.064.773
360	Flechas señalización de acceso, cambio de adhesivos.	UNI	1	450.450	218.500

Lic. Rose Marie Medina
Asesora U.O.C.
PETROPAR

Lic. Lorena B. Lima J.
Asistente - UOC
PETROPAR

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIO LPN N°20/14 INSTALACION DE EQUIPOS PARA ESTACIONES DE SERVICIO

361	Flechas señalización de acceso, incluir base y acometida eléctrica	UNI	1	1.774.500	2.415.000
362	Cenefa tienda (cambio de Adhesivo)	m	1	546.000	172.500
363	Cenefa tienda (cambio de tela)	m	1	273.000	621.000
364	Cenefa cambio aceite (cambio de Adhesivo)	UNI	1	546.000	621.000
365	Cenefa lavado (cambio de Adhesivo)	UNI	1	546.000	621.000
366	Adhesivo para tableros eléctricos	UNI	1	68.250	172.500
367	Provision y colocacion de membrana para babeta (ancho de 1 m.)	UNI	1	54.600	74.750
368	Provision y colocacion de rieles para banner de 5 m.	m	1	40.950	1.127.000
369	Colocación de cenefa estandar, tipo lona con bastidor - altura 0,90 m - para playa	m	1	409.500	931.500
370	Colocación de cenefa, chapa lisa AºCº Nº 18 con bastidor - altura 0,90 m - para playa	m	1	682.500	931.500
371	Colocación de cenefa estandar, tipo lona con bastidor - altura 0,90 m - para tienda	m	1	273.000	931.500
372	Colocación de cenefa, chapa lisa AºCº Nº 18 con bastidor - altura 0,90 m - para tienda	m	1	546.000	931.500
373	Colocación mueble de isla.	UNI	1	136.500	172.500
374	Colocación de revestimiento de columna.con chapa lisa AºCº Nº 22	UNI	1	2.730.000	517.500
375	Colocación de cenefas de servicios.chapa lisa AºCº Nº 18 con bastidor	m	1	546.000	356.500
376	Colocación de armarios de islas	UNI	1	136.500	241.500
377	Colocación de cartel Agua/Aire - Servicios, incluye base de HºAº	UNI	1	273.000	517.500
378	Provision y colocacion de canaleta perimetral.	m	1	136.500	342.700
379	Cielo Raso-reposición.	m2	1	75.075	149.500
380	Desbarrador, construcción e instalación	UNI	1	2.730.000	8.625.000
381	Provision y colocacion de soporte de caños de ventilación.	m	1	177.450	1.800.000
382	Provision y colocacion tapas de chapas metalicas para registros.	m2	1	204.750	402.500
383	Provision y colocacion tapas HºAº para registro.	m2	1	68.250	103.500
384	Construcción de fundación de totem de 7 a 9 m.	UNI	1	7.371.000	5.064.773
385	Instalación de totem de 7 a 9 m.	UNI	1	6.279.000	3.220.000
386	Construcción registros pluvial de Hº en playa (con tapa simple), medidas 0,50x0,50 m	UNI	1	245.700	1.955.000
387	Construcción registros pluvial tapa con chapa antideslizante e= 3/16" en playa (con tapa simple), medidas 0,50x0,50 m	UNI	1	273.000	1.955.000
388	Construcción registros pluvial de Hº en playa (con tapa simple), medidas 0,60x0,60 m	UNI	1	259.350	1.955.000
389	Construcción registros pluvial tapa con chapa antideslizante e= 3/16" en playa (con tapa simple), medidas 0,60x0,60 m	UNI	1	286.650	1.955.000
390	Construcción pilares de estructura de techo (metálico o de HºAº).	m3	1	2.047.500	5.888.000
391	Construcción de techo playa-isla (estructura de chapas plegadas y cobertura de chapa galvanizada)	m2	1	177.450	483.000
392	Gestión para conexión a red cloacal en donde no exista registro final o donde solicite la fiscalización	UNI	1	409.500	2.185.000
393	Construcción registro cloacal final para conexión a la red cloacal, medidas 0,80x0,80 m con tapa antideslizante	UNI	1	341.250	2.265.500
394	Construcción registro cloacal final para conexión a la red cloacal, medidas 0,80x0,80 m con tapa de HºAº, e= 6 cm	UNI	1	300.300	1.907.505
395	Construcción de isla de surtidores para vehículos livianos, incluye cantonera metalica	UNI	1	7.098.000	7.924.305
396	Reconstrucción de isla de surtidores para vehículos livianos, incluye cantonera metalica	UNI	1	5.733.000	4.870.250
397	Reconstrucción de isla o bandejón de filtros,	UNI	1	5.733.000	2.696.750
398	Instalación y suministro caño PVC 4" subterráneo c/ accesorios	m	1	68.250	75.670
399	Construcción y suministro registro hormigonado 0,50x0,50 m, caja de arena c/ colador, c/ tapa registro 3/16" xadrez	UNI	1	313.950	1.955.000
400	Construcción de base para filtro, incluye bandeja antiderrame	UNI	1	5.733.000	2.875.000
401	Construcción y suministro cámara de paso hormigonada c/ válvula esclusa bronce Ø4" niples y uniones dobles, c/ tapa registro 3/16" xadrez	UNI	1	2.320.500	3.967.500
402	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 3/16" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	1	409.500	2.277.000
403	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 1/4" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	1	423.150	2.944.000
404	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 3/8" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	1	436.800	3.974.400
405	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 1/2" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	1	450.450	5.514.250
406	Construcción excavación y fundación PBC, profund. 0,80 m caja edificada	m3	1	218.400	448.500
407	Construcción mamposteria armada de nivelación de 0,30 m de ancho	m3	1	150.150	141.450
408	Provision y colocacion aislación asfáltica horizontal y vertical	m	1	20.475	39.675
409	Construcción mamposteria de elevación de 0,30 m, ladrillo común	m2	1	109.200	109.940
410	Construcción mamposteria de elevación de 0,20 m, ladrillo común	m2	1	75.075	104.650
411	Construcción mamposteria de elevación de 0,15 m, ladrillo común	m2	1	70.980	94.300
412	Construcción techo de chapa con estructura reticulada de chapa plegada, incluye canaletas y bajadas chapa galvanizada Nº 24	m2	1	204.750	356.500
413	Construcción revoque interior dos capas, grueso y fino	m2	1	21.840	36.800

Lic. Rose Marie Medina
Asesora U.O.C.
PETROPAR

Lic. Lorena B. Lima J.
Asistente - UOC
PETROPAR

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIO LPN N°20/14 INSTALACION DE EQUIPOS PARA ESTACIONES DE SERVICIO

414	Construcción revoque exterior con hidrófugo dos capas, grueso y fino	m2	1	27.300	45.770
415	Provision y colocacion enduido exterior	m2	1	13.650	17.710
416	Provision y colocacion construcción Enduido interor	m2	1	13.650	15.065
417	Construcción revoque interior para base azulejo	m2	1	21.840	36.800
418	Provision y colocacion dintel de Hº Aº prefabricado sobre abertura	ml	1	13.650	75.555
419	Provision y construcción contrapiso de cascote e= 10 cm	m2	1	34.125	28.175
420	Provision y construcción carpeta de concreto hidrófugo e= 3 cm	m2	1	20.475	36.800
421	Provision y colocacion piso cerámico 30x30 cm PI 3	m2	1	68.250	110.285
422	Provision y colocacion azulejo de 20x20 cm	m2	1	68.250	110.285
423	Provisión y colocación de mampara con perfilería metálica y tarugada al piso	m2	1	163.800	206.770
424	Traslado de equipos: filtros y/o surtidores desde Petropar VE hasta EESS (a partir de 50 km). Incluye grúa certificada	G/km	1	30.000	24.000
425	Traslado de tanques hasta EESS. Incluye grúa certificada	G/km	1	45.000	48.000
426	Traslado de totem desde Petropar VE hasta EESS, totem de 7 a 9 m. Incluye grúa.certificada	G/km	1	45.000	36.000
427	Traslado imagen retirada por km. Vehículo pequeño.	G/km	1	20.000	24.000
428	Traslado imagen retirada por km. Vehículo camión	G/km	1	30.000	36.000
429	Preparación de superficies y aplicación de pintura a islas de surtidores (dos manos - epoxi)	m2	1	47.775	34.155
430	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cordones de islas de surtidores (dos manos - epoxi)	m	1	27.300	120.750
431	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cordones de bandejones de HºAº (dos manos - epoxi)	m	1	27.300	34.155
432	Preparación de superficies y aplicación de pintura a caños de ventilación y soporte (alto 7,00 m) - previo tratamiento anticorrosico (sintética color blanco)	UNI	1	546.000	138.000
433	Preparación de superficies y aplicación de pintura a posiciones de carga, solo borde amarillo (pintura dos manos - epoxi)	UNI	1	163.800	138.000
434	Preparación de superficies y aplicación de pintura a posiciones de carga, solo relleno gris interior (dos manos - epoxi)	m2	1	47.775	103.500
435	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cielo raso techo de playa (chapa o estructura metálica)	m2	1	34.125	40.940
436	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cenefa techo de playa (chapa metálica Nº 18) con tratamiento previo con antióxido (dos manos - sintético)	m2	1	34.125	75.210
437	Preparación de superficies y aplicación de pintura a muros linderos (una mano - látex exterior semi mate)	m2	1	20.475	21.735
438	Preparación de superficies y aplicación de pintura a pavimentos de playa - franja peatonal transversal 30 cm. de ancho (pintura dos manos - epoxi)	m2	1	47.775	75.210
439	Preparación de superficies y aplicación de pintura a tapas metálicas de registros. Pintura de tapas previo tratamiento antióxido (dos manos - epoxi)	m2	1	47.775	75.785
440	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Cámara separadora de H°C°. Pintar tapas de chapa, con tratamiento previo con antióxido (dos manos - epoxi)	m2	1	47.775	75.785
441	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Identificación de bocas de descarga. Pintura según estándard de colores por producto (dos manos - epoxi)	UNI	1	47.775	63.250
442	Preparación de superficies y aplicación de pintura a base de filtros (dos manos - epoxi)	UNI	1	273.000	63.250
443	Preparación de superficies y aplicación de pintura sintética de babeta superior y inferior (dos manos-sintético)	m2	1	20.475	45.770
444	Preparación de superficies y aplicación de pintura a totem corporativo 7.00 m 3 info (dos manos - sintético)	Gl	1	682.500	2.047.000
445	Preparación de superficies y aplicación de pintura a flechas señalización de acceso (dos manos - sintético)	UNI	1	68.250	179.400
446	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Cartel Agua /Aire - Servicios (dos manos - sintético)	UNI	1	68.250	281.750
447	Preparación de superficies y aplicación de pintura de revestidos de columnas con tratamiento previo con antióxido (dos manos - sintético)	m	1	1.365.000	75.210
448	Preparación de superficies y aplicación de pintura látex exterior de paredes de fachada (todas las fachadas)	m2	1	20.475	17.250
449	Preparación de superficies y aplicación de pintura a abertura de fachada - carpintería metálica. (dos manos - sintético)	m2	1	34.125	21.850
450	Preparación de superficies y aplicación de pintura a abertura de fachada - carpintería de madera.	m2	1	34.125	21.850
451	Preparación de superficies y aplicación de pintura a pintura látex interior de paredes.	m2	1	20.475	14.375
452	Preparación de superficies y aplicación de pintura a flechas acceso, con franjas en amarillo y negro (dos manos - epoxi)	m2	1	47.775	75.210
453	Preparación de superficies y aplicación de pintura a puerta cortina metálica (dos manos - sintético)	m2	1	34.125	21.850
454	Preparación de superficies y aplicación de pintura a estanterias / exhibición lubricantes - pintura sintetica.	m2	1	34.125	21.850
455	Preparación de superficies y aplicación de pintura a porticos - pintura paredes al látex exterior.	m2	1	20.475	17.250
456	Preparación de superficies y aplicación de pintura a azulejos - pintura epóxica.	m2	1	20.475	75.210
457	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Poste de de caño metálico de luz de patio con tratamiento previo con antióxido (dos manos - sintético)	m	1	13.650	44.850
458	Preparación de superficies y aplicación de pintura a tanque aéreo con tratamiento previo con antióxido (dos manos - epoxi)	m2	1	68.250	86.250
459	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cañerías aéreas externas API 1542 (dos manos-sintético)	m	1	27.300	40.779
460	Reparación de cordones de mampostería en bandejones, incluye revoque	m	1	24.570	29.210
461	Reparación de cordones de mampostería con ángulos metálicos en bandejones,incluye revoque.	m	1	68.250	218.500

Lic. Rose Marie Medina
Asesora U.O.C.
PETROPAR

Lic. Lorena B. Lima J.
Asistente - UOC
PETROPAR

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIO LPN N°20/14 INSTALACION DE EQUIPOS PARA ESTACIONES DE SERVICIO

462	Reparación de cordones de H°A°de bandejónes.	m	1	40.950	158.700
463	Cielo raso techo de playa. Reposición de piezas (placas de chapa metálica o PVC)	m2	1	81.900	166.750
464	Vidrios templados transparentes de fachada e= 10 mm.. Similares a lo existente. Provisión y colocación	m2	1	614.250	701.500
465	Vedación de techo con membrana asfáltica c/ aluminio e= 3mm (reparación de goteras)	m2	1	40.950	75.440
466	Reparación de bajadas pluviales - cañerías de PVC 100 mm.	m	1	27.300	51.750
467	Reparación de bajadas pluviales - caños de chapa similar a lo existente.	m	1	34.125	91.885
468	Reparación de techo edificio (cambio de chapas)	m2	1	61.425	98.440
469	Reparación de revoque con enduido (reparación de fisuras, revoque removidos y con humedad)	m2	1	23.205	60.950
470	Cielo raso de placa en oficinas - reposición.	m2	1	54.600	166.750
471	Pavimento de H°A° e= 12 cm bajo techo de isla y playa (doble armadura varilla ø de 6 c/ 20 cm) - incluye terminación ferrocementada o similar y junta de dilatación e= 1/2", resist. a hidrocarburos - reparaciones.	m2	1	327.600	286.626
472	Pavimento de H°A° e= 12 cm sobre tanques (doble armadura varilla ø de 12 c/ 20 cm) - incluye terminación ferrocementada o similar y junta de dilatación e= 1/2", resist. a hidrocarburos - reparaciones.	m2	1	382.200	433.021
473	Rejillas perimetral - reparación.	m	1	47.775	294.400
474	Canaleta perimetral chapa de acero carbono lisa Nº 18 - reparación.	m	1	95.550	414.000
475	Cambio de lona de cenefa	m2	1	273.000	120.750
476	Desagues / Desbarrador (limpieza, mantenimiento de cañerías y registros)	UNI	1	682.500	1.115.500
477	Instalación de manómetro para compresor	UNI	1	245.700	700.000
478	Instalación de presostáto para compresor	UNI	1	382.200	600.000
479	Instalación de manómetro para bomba de descarga de producto	UNI	1	464.100	1.100.000
480	Instalación de manómetro para bomba de agua	UNI	1	204.750	700.000
481	Iluminación techo playa. Cambio balasto + lámpara.	UNI	1	273.000	900.000
482	Iluminación techo playa. Cambio vidrio templado.	UNI	1	163.800	1.810.000
483	Artefacto HPIT completo.	UNI	1	566.475	2.380.000
484	Mantenimiento de artefacto fluorescente (incluye lámpara)	UNI	1	20.475	66.000
485	Mantenimiento de artefacto fluorescente (incluye arrancador, reactancia, zócalos)	UNI	1	36.855	120.000
486	Iluminación exterior de patio - artefactos (incluye balasto, lámpara HPIT)	UNI	1	273.000	900.000
487	Iluminación exterior de patio - artefactos (incluye cristal del artefacto)	UNI	1	163.800	1.200.000
488	Iluminación exterior de patio - artefactos tipo alumbrado público (incluye balasto, lámpara)	UNI	1	102.375	708.000
489	Totem corporativo 7.00 m 3 info. Mant. eléctrico: alimentación, luminarias, balasto, arrancadores, zocalos	UNI	1	682.500	3.504.000
490	Flechas señalización de acceso. Mant. eléctrico: alimentación, luminarias, balasto, arrancadores, zocalos	UNI	1	68.250	700.000
491	Logo iluminado cambio de lámparas y cableado.	UNI	1	273.000	2.700.000
492	Cenefa. Mant. eléctrico: alimentación, luminarias, balasto, arrancadores, zocalos	UNI	1	341.250	3.900.000
493	Tableros General. Mant. eléc. adecuaciones	UNI	1	273.000	1.100.000
494	Tableros de surtidores: ident. llaves y circuitos, colocac. disyuntores difererenciales.	UNI	1	313.950	1.100.000
495	Tableros de luces: identificación de llaves.	UNI	1	163.800	900.000
496	Tableros de tienda: disyuntor e ident. de llaves.	UNI	1	136.500	1.100.000
497	Tablero de servicios /de sala de máquinas (compresores y bombas)	UNI	1	163.800	900.000
498	Aterramiento de los tableros, adecuación	GI	1	300.300	900.000
499	Adecuación de los tableros de tienda llaves disjuntores y circuitos, coloc. disy. difer.	UNI	1	266.175	720.000
500	Adecuación de los tableros de servicio llaves disjuntores y circuitos, coloc. disy. difer.	UNI	1	197.925	720.000
501	Adecuación de los tableros general de llaves disjuntores y circuitos, coloc. disy. difer.	UNI	1	477.750	720.000
502	Iluminación interior tienda - cambio de lámparas.	UNI	1	20.475	360.000
503	Iluminación interior oficina - cambio de reactancias, arrancadores, zócalos, otros	UNI	1	36.855	360.000
504	Iluminación exterior - cambio de lámparas.	UNI	1	20.475	360.000
505	Iluminación exterior - cambio de reactancias y arrancadores.	UNI	1	36.855	360.000
506	Iluminación (incluye limpieza y reacondicionamiento de artefactos, pintura de carcazas de artefactos)	UNI	1	47.775	900.000
507	Iluminación exterior de tienda de acuerdo a situación existente.	UNI	1	47.775	900.000
508	Tomas eléctricas exteriores estancas. Mant. eléct.	UNI	1	34.125	720.000
509	Botoneras de 24 volt. Sustitución	UNI	1	341.250	900.000
510	Cables aéreos baja tensión - acondicionar.	GI	1	204.750	720.000
511	Tableros de luces con selladores antiexplos. Adecuación	UNI	1	409.500	720.000
512	Disyuntores diferenciales. Instalación	UNI	1	163.800	180.000
513	Identificación de llaves y circuitos.	GI	1	136.500	360.000
514	Guarda motores y fusibles (donde es aplicable)	UNI	1	313.950	180.000
515	Aterramiento de carcaza de tableros y equipos. Provision y colocacion	UNI	1	300.300	180.000
516	Cableado de acuerdo a colores	m	1	27.300	420.000
517	Aislación de cables de BT y MT. Provision y colocacion	GI	1	1.774.500	6.600.000
518	Mantenimiento del PD.	GI	1	2.047.500	5.400.000
519	Cambio de aisladores. Provision y colocacion	UNI	1	382.200	900.000

Lic. Rose Marie Medina
Asesora U.O.C.
PETROPAR

Lic. Lorena B. Lima S.
Asistente - UOC
PETROPAR

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIO LPN N°20/14 INSTALACION DE EQUIPOS PARA ESTACIONES DE SERVICIO

520	Cambio de descargadores atmosféricos. Provision y colocacion	UNI	1	1.023.750	1.068.000
521	Limpieza de aisladores	UNI	1	68.250	720.000
522	Cambio de fusibles tipo cartucho. Provision y colocacion	UNI	1	163.800	960.000
523	Cambio de seccionadores de media tensión. Provision y colocacion	UNI	1	1.296.750	960.000
524	Cambio de crucetas y pernos de fijación. Provision y colocacion	UNI	1	682.500	900.000
525	Mantenimiento del tablero de la llave limitadora.	GI	1	204.750	420.000
526	Cambio de llave TM hasta 250A. Provision y colocacion	GI	1	409.500	3.000.000
527	Cambio de llave TM hasta 150A. Provision y colocacion	GI	1	341.250	2.160.000
528	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 35 mm2. Provision y colocacion	m	1	34.125	1.540.800
529	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 50 mm2. Provision y colocacion	m	1	36.855	2.239.680
530	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 70 mm2. Provision y colocacion	m	1	40.950	2.842.560
531	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 95 mm2. Provision y colocacion	m	1	61.425	4.020.115
532	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 120 mm2. Provision y colocacion	m	1	75.075	4.876.339
533	Revisión y medición de la puesta a tierra, según norma ANDE.	GI	1	682.500	720.000
534	Mantenimiento electrobomba para descarga de productos. Provision y colocación de repuestos	UNI	1	3.822.000	1.600.000
535	Compresor y bombas en sala de máquinas -provisión y colocación de cubre poleas	UNI	1	1.092.000	1.600.000
536	Compresor - drenaje del equipo.	GI	1	682.500	550.000
537	Cambio de aros, juntas y válvulas	GI	1	2.047.500	6.500.000
538	Cambio de juego de serpentina	GI	1	1.365.000	1.020.000
539	Guarda polea	GI	1	887.250	1.600.000
540	Limpieza de vidrios y artefactos de HPIT y alumbrado tipo público	UNI	1	40.950	32.200
541	Limpieza cenefa techo de playa lona	m	1	68.250	35.880
542	Limpieza logo iluminado	UNI	1	68.250	897.000
543	Limpieza cenefa lona	m	1	68.250	35.880
544	Limpieza cenefa tienda	m	1	68.250	35.880
545	Limpieza cenefa otros servicios (ventas - administración - restaurante - etc)	m	1	68.250	35.880
546	Limpieza cartel Agua /Aire - Servicios	UNI	1	47.775	46.000
547	Limpieza de cenefas en fachadas.	m	1	68.250	35.880
548	Limpieza cielo raso PVC	m2	1	68.250	35.880
549	Limpieza cotem corporativo 7.00 m 3 info	UNI	1	614.250	897.000
550	Limpieza cejillas y desagues	m	1	40.950	517.500
551	Limpieza desbarrador y retiro de material	UNI	1	682.500	1.667.500
552	Desagote y limpieza de pozo ciego	GI	1	1.023.750	2.277.000
553	Jardinería y empastados.	m2	1	40.950	281.750
554	Poda de arbustos.	m2	1	204.750	29.440
555	Poda de árboles.	GI	1	204.750	402.500
556	Retiro de toten 7.00 o 9.00 mts.	UNI	1	1.501.500	3.004.950
557	Retiro de cenefa lona.	m	1	40.950	69.000
558	Retiro mueble de isla.	UNI	1	68.250	51.750
559	Retiro de revestimiento de columna.	UNI	1	819.000	102.350
560	Retiro de cenefas de servicios.	m	1	40.950	69.000
561	Retiro de armarios de islas	UNI	1	68.250	51.750
562	Retiro de cartel Agua/Aire - Servicios.	UNI	1	40.950	69.000
563	Plano lay out de las construcciones civiles y detalles conforme a obra	UNI	1	2.047.500	747.500
564	Plano de sistema hidráulico/neumático y detalles conforme a obra	UNI	1	1.365.000	800.000
565	Planos de sistema electromecánico y detalles conforme a obra	UNI	1	3.412.500	800.000
566	Plano de sistema eléctrico y planilla de cargas conforme a obra	UNI	1	3.412.500	800.000
567	Plano del sistema de red contra incendio y prevensión C.I.	UNI	1	1.365.000	800.000
568	Provisión e instalación de electrobomba a engranaje, carcaza Hº Fº, Ø entr./ sal. 2" NPT, guarnición de vedación a sello mecánico, caudal mínimo 15 m³/h, altura 10 m., motor eléctrico trifásico a prueba de explosión, tablero electrico, montados sobre skid y puesta a tierra. Motor eléctrico trifásico de inducción: Tipo: explosion-proof Clase I, División 1, Grupo D, según clasificación NEC/CSA, o su equivalente según clasificación IEC/CENELEC. Certificación según normas NEMA o IEC Frecuencia: 50 Hz.Tensión nominal: 220/ 380V. Régimen de servicio: S1. Factor de servicio: 1,00. Temp. ambiente: 40°C. Clase de aislación: F (155°C). Elevación de temp.: 80°C. Categoría: N. Protección: IP55. Arranque: A tensión reducida, estrella-triángulo, o autotransformador. La bomba debe ser apta para productos derivados del petróleo y alcohol.	UNI	1	10.647.000	60.328.800
569	Instalación y Provisión base de Hº y anclaje para electrobomba 1,20x0,80x0,15 m., c/ recinto antiderrame 1,20x0,80x0,06 m .	UNI	1	1.365.000	1.440.000
570	Instalación y provisión de purga de recinto de base de bomba antiderrame c/ válvula esférica de 1/2"	UNI	1	682.500	420.000

Lic. Rose Marie Medina
Asesora U.O.C.
PETROPAR

Lic. Lorena B. Lima J.
Asistente - UOC
PETROPAR

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIO LPN N°20/14 INSTALACION DE EQUIPOS PARA ESTACIONES DE SERVICIO

571	Instalación y provisión de válvula esférica de acero carbono, de Ø 2", material ASTM A-105 extremos roscados NPT (ANSI-B1.20.1), cuerpo de acero carbono, internos de acero inoxidable AISI 304, asiento de teflón	UNI	1	614.250	900.000
572	Instalación y provisión de válvula de retención horizontal roscada de Ø 2", rosca NPT, 800# , de acero carbono, material ASTM A105, internos AISI 410, tipo clapeta (swing check)	UNI	1	477.750	960.000
573	Instalación y provisión de válvula de alivio de Ø 3/4", material ASTM A-105 extremos roscados NPT (ANSI-B1.20.1), cuerpo de acero carbono, rango 0 a 10 kg/cm²	UNI	1	409.500	540.000
574	Instalación y provisión de filtro tipo Y de Ø 2", # 800, cuerpo acero carbono A216WCB, rosca NPT, con malla de acero inoxidable Mesh 40 AISI 410, agujeros de 0,8 mm	UNI	1	614.250	960.000
575	Instalación y provisión de manómetro escala 0-25 Kg./cm², rosca NPT, Ø 1/2", diámetro 4", material bronce, en la línea de aspiración	UNI	1	682.500	370.000
576	Instalación y provisión de manómetro escala 0-7 Kg./cm², rosca NPT, Ø 1/2" diámetro 4", material bronce, en la línea de envío	UNI	1	546.000	370.000
577	Instalación y provisión de acople rápido macho de aluminio en la línea de aspiración	UNI	1	477.750	415.000
	TOTAL GENERAL G. IVA INCLUIDO			397.569.837	534.136.875

Lic. Rose Marie Medina
Asesora U.O.C.
PETROPAR

Lic. Lorena B. Lima S.
Asistente - UOC
PETROPAR