

Re: GG_SOLICITUD DE PRESUPUESTO_MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE SERVICIOS DE PETROPAR

Andres Acevedo<aacevedo@sertecinc.net>

mie 20/03/2024 10:05

Para:María Jose Almiron Burgos <malmiron@petropar.gov.py>;

📎 1 archivos adjuntos (48 KB)

Planilla de Rubros para cotizar- PETROPAR.xlsx;

Buenos días María José.-

Adjunto presupuesto solicitados de partes y trabajos.

Para cualquier consulta quedo a tu entera disposición.

Saludos atentos

El 19/03/2024 09:41, malmiron@petropar.gov.py escribió:

Buenos días

En atención al llamado "**MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE SERVICIOS DE PETROPAR**" se solicita presupuesto, conforme a las especificaciones técnicas que se remiten en forma adjunta, a fin de elaborar el presupuesto conforme a la misma.

Este pedido es a los efectos de poder realizar el estudio de los costos estimados, conforme a las exigencias de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Atentamente.

C.P. María José Almirón
Asesora de la DOC - Unidad de Verificación y Ejecución
Dirección Operativa de Contrataciones
PETROPAR



 youtube sertecinc  linkedin sertecinc
 facebook sertecinc  instagram sertecinc

**Andrés
Acevedo**
Gerente General
aacevedo@sertecinc.net
Tel: +595 21 562 306
Cel: +595 971 859 374
www.sertecinc.net



COTIZACIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS PARA MANTENIMIENTO DE EESS PETROPAR		
Item	Descripción	
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EESS	P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR PICO	118.200
2	KM RECORRIDO IDA Y VUELTA A PARTIR DEL KM 70	6.780
Item	Descripción	
	Filtro de Diesel tipo PRENSA	P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
3	CAMBIO DE LOS EMPAQUES FILTRANTES	145.200
4	CAMBIO DE VELA FILTRANTE - PREFILTRO	198.720
5	LIMPIEZA DE TOLVA O RESERVORIO DE DIESEL FILTRADO (X TANQUE)	330.000
6	LIMPIEZA DE CAÑERÍA DE SUCCIÓN DESDE EL TANQUE A FILTRO	704.400
7	CAMBIO DE MANGUERAS DEL VISOR DE NIVEL C/ABRAZADERAS	70.800
8	MANÓMETRO BASE GLICERINA DE LÍNEA	370.800
9	REEMPLAZO DE LLAVE ESFÉRICA DE 1"; 1 1/2" Y 2"	426.000
10	REEMPLAZO DE EMPAQUETADURA EN BOMBA	246.000
11	REEMPLAZO DE ACOPLE ENTRE MOTOR Y BOMBA (MANCHÓN)	180.000
12	VASO VISOR DEL PREFILTRO DE PLASTICO, INCLUYE JUNTA	708.000
13	VASO VISOR GRANDE DE VIDRIO DEL PREFILTRO. INCLUYE JUNTA	744.000
14	VASO VISOR GRANDE DE POLICARBONATO DEL PREFILTRO. INCLUYE JUNTA	1.084.800
15	REBOBINADO DE MOTORES DE 3/4HP	1.094.400
16	REBOBINADO DE MOTORES DE 1HP	1.317.600
17	REBOBINADO DE MOTORES DE 3HP	1.788.000
18	REBOBINADO DE MOTORES DE 4HP	2.532.000
19	REBOBINADO DE MOTORES DE 5HP	1.734.000
20	REPARACIÓN DE CAJA METÁLICA DE EMPAQUES FILTRANTES	1.764.000
21	REPARACIÓN RESERVORIO METÁLICO DE 500LT	2.484.000
22	CAMBIO DE BOMBAS DE FILTRO 3000	2.160.000
23	CAMBIO DE BOMBAS DE FILTRO 4000	2.856.000
24	CAMBIO DE BOMBAS DE FILTRO 5000T	3.660.000
25	CAMBIO DE BOMBAS DE FILTRO 8000	4.620.000
26	CAMBIO DE BOMBAS DE FILTRO 14.000	4.536.000
27	FILTRO DE BRONCE INTERNO (DENTRO DEL VASO VISOR)	1.100.400
28	FILTRO DE 1/2" PARA RESPIRADERO	378.000
29	LLAVE SELECTORA PARA EL AUTOMÁTICO	625.200
30	PORTA VASO VISOR ROSABLE	1.302.000
31	VASO VISOR ENTRADA DE TOLVA	825.600
32	MANÓMETRO CON GLICERINA	370.800
33	LIMPIEZA DE TOLVA O RESERVORIO DE DIESEL FILTRADO (X TANQUE)	348.000
34	REEMPLAZO DE LLAVE ESFÉRICA DE 1.1/2	408.000
35	REEMPLAZO DE JUNTA DE GOMA SINTÉTICA EN TAPA	124.200
36	PROVISIÓN DE BUJE EXTRACTOR	268.800
37	PROVISIÓN DE VÁLVULA DE PIE	741.600
38	PROVISIÓN DE TAPA EXPANSORA SUB-CONJ.	459.600
39	PINTURA COMPLETA DE FILTRO PRENSA	1.612.800
40	PINTURA COMPLETA DE FILTRO PRENSA DOBLE	2.246.400
41	PINTURA COMPLETA DE FILTRO VELA	594.000
42	PINTURA COMPLETA DE FILTRO VELA DOBLE	1.122.000
43	PROVISION DE RULEMAN DE MOTOR	180.000
44	PROVISION DE FLOTADOR	597.600
45	PROVISION DEL AUTOMATICO DEL FILTRO PRENSA	1.650.000
46	PROVISIÓN DE RESERVORIO DE FILTRO DE 500LT	2.778.000
47	PANEL FILTRANTE (PLACA DE PLÁSTICA)	169.200
48	VALOR MANO DE OBRA POR HORA	169.200
Item	DESCRIPCIÓN	P.Unit. Gs.
	DESINSTALACIÓN DE SURTIDORES Y FILTROS (MANO DE OBRA)	IVA INCLUIDO
49	SURTIDOR SIMPLE MECÁNICO	258.000
50	SURTIDOR DOBLE MECÁNICO	354.000



COTIZACIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS PARA MANTENIMIENTO DE EESS PETROPAR		
Item	Descripción	P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO EESS		
51	SURTIDOR SIMPLE ELECTRÓNICO O SEMIELECTRÓNICO	348.000
52	SURTIDOR DOBLE ELECTRÓNICO O SEMIELECTRÓNICO	440.400
53	SURTIDOR CUADRUPLE ELECTRÓNICO	558.000
54	SURTIDOR SEXTUPLE	682.800
55	SURTIDOR OCTUPLE	782.400
56	FILTRO PRENSA SIMPLE 3000	300.000
57	FILTRO PRENSA SIMPLE 4500	434.400
58	FILTRO PRENSA SIMPLE 5000T	462.000
59	FILTRO PRENSA SIMPLE 9000	528.000
60	FILTRO PRENSA DOBLE 9000	594.000
61	FILTRO PRENSA SIMPLE 14.000	612.000
62	FILTRO PRENSA DOBLE 14.000	738.000
63	FILTRO TIPO VELA SIMPLE	402.000
64	FILTRO TIPO VELA DOBLE	468.000
Item	DESCRIPCIÓN	P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
INSTALACIÓN DE SURTIDORES Y FILTROS (MANO DE OBRA)		
65	SURTIDOR SIMPLE MECÁNICO	642.000
66	SURTIDOR DOBLE MECÁNICO	738.000
67	SURTIDOR SIMPLE ELECTRÓNICO O SEMIELECTRÓNICO	762.000
68	SURTIDOR DOBLE ELECTRÓNICO O SEMIELECTRÓNICO	912.000
69	SURTIDOR CUADRUPLE ELECTRÓNICO	1.116.000
70	SURTIDOR SEXTUPLE	1.372.800
71	SURTIDOR OCTUPLE	1.550.400
72	FILTRO PRENSA SIMPLE 3000	546.000
73	FILTRO PRENSA SIMPLE 4500	764.400
74	FILTRO PRENSA SIMPLE 5000T	846.000
75	FILTRO PRENSA SIMPLE 9000	948.000
76	FILTRO PRENSA DOBLE 9000	1.038.000
77	FILTRO PRENSA SIMPLE 14.000	1.224.000
78	FILTRO PRENSA DOBLE 14.000	1.461.600
79	FILTRO TIPO VELA SIMPLE	504.000
80	FILTRO TIPO VELA DOBLE	630.000
Item	DESCRIPCIÓN	P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
REEMPLAZO DE SURTIDORES Y FILTROS (MANO DE OBRA)		
81	SURTIDOR SIMPLE MECÁNICO POR SIMILAR	301.200
82	SURTIDOR DOBLE MECÁNICO POR SIMILAR	390.000
83	SURTIDOR SIMPLE ELECTRÓNICO O SEMIELECTRÓNICO POR SIMILAR	582.000
84	SURTIDOR DOBLE ELECTRÓNICO O SEMIELECTRÓNICO POR SIMILAR	750.000
85	SURTIDOR CUADRUPLE ELECTRÓNICO POR SIMILAR	892.800
86	SURTIDOR SEXTUPLE POR SIMILAR	1.042.800
87	SURTIDOR OCTUPLE POR SIMILAR	1.221.600
88	FILTRO PRENSA SIMPLE 3000 POR SIMILAR	348.000
89	FILTRO PRENSA SIMPLE 4500 POR SIMILAR	528.000
90	FILTRO PRENSA SIMPLE 5000T POR SIMILAR	675.600
91	FILTRO PRENSA SIMPLE 9000 POR SIMILAR	777.600
92	FILTRO PRENSA DOBLE 9000 POR SIMILAR	879.600
93	FILTRO PRENSA SIMPLE 14.000 POR SIMILAR	996.000
94	FILTRO PRENSA DOBLE 14.000 POR SIMILAR	1.158.000
95	FILTRO TIPO VELA SIMPLE POR SIMILAR	618.000
96	FILTRO TIPO VELA DOBLE POR SIMILAR	780.000
Item	DESCRIPCIÓN	P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
PROVISIÓN DE MATERIALES ESPECIALES		



COTIZACIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS PARA MANTENIMIENTO DE EESS PETROPAR

Item	Descripción	P.Unit. Gs.
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EESS	IVA INCLUIDO
97	ESTABILIZADOR ELECTRÓNICO 500 VA	1.420.800
98	ESTABILIZADOR ELECTRÓNICO 1000 VA	1.932.000
99	ESTABILIZADOR ELECTRÓNICO 1500 VA	2.184.000
100	SELLADOR ANTIEXPLOSIVO.1/2"	122.400
101	SELLADOR ANTIEXPLOSIVO 3/4"	163.440
102	SELLADOR ANTIEXPLOSIVO 1"	213.360
103	SELLADOR ANTIEXPLOSIVO 1 1/2"	310.800
104	FLEXIBLE DOBLE MALLA ACERO INOX. 1/2"	696.000
105	FLEXIBLE DOBLE MALLA ACERO INOX. 3/4"	861.600
106	CABLE TPR PIRELLI 2X1,5MM2 (ML)	11.880
107	FLEXIBLE DOBLE MALLA ACERO INOX. 1"	950.400
108	CABLE PVN PIRELLI DOBLE VAINA 3X1,5MM2 (ML)	17.880
109	CABLE PVN PIRELLI DOBLE VAINA 2X1,5MM2 (ML)	15.180
110	CABLE TPR PIRELLI 3X1,5MM2 (ML)	13.680
111	CABLE DESNUDO 7 HILOS X 0,8 MM2 (ML)	11.580
112	FLEXIBLE DOBLE MALLA ACERO INOX. 1 1/2"	1.071.840
113	BUJE EXTRACTOR CON ABRAZADERA	310.800
114	VÁLVULA DE RETENCIÓN 1 1/2"	798.000
115	CAÑERÍAS H°G° 1/2" (ML)	95.880
116	CAÑERÍAS H°G° 3/4" (ML)	111.600
117	CAÑERÍAS H°G° 1" (ML)	134.400
118	CAÑERÍAS H°G° 1 1/2" (ML)	175.200
119	CAÑERÍAS H°G° 1/2" (ML) C/POLYGUARD, BAJO TIERRA	183.600
120	CAÑERÍAS H°G° 3/4" (ML) C/POLYGUARD, BAJO TIERRA	201.600
121	CAÑERÍAS H°G° 1" (ML) C/POLYGUARD, BAJO TIERRA	185.280
122	CAÑERÍAS H°G° 1 1/2" (ML) C/POLYGUARD, BAJO TIERRA	218.400
123	CAÑERÍAS H°G° 1/2" (ML) C/POLYGUARD, BAJO H° A	167.280
124	CAÑERÍAS H°G° 3/4" (ML) C/POLYGUARD, BAJO H° A°	196.800
125	CAÑERÍAS H°G° 1" (ML) C/POLYGUARD, BAJO H° A°	212.400
126	CAÑERÍAS H°G° 1 1/2" (ML) C/POLYGUARD, BAJO H° A° O CONIXA	260.400
127	CAÑERÍAS H°G° 3/4" (ML) C/POLYGUARD, BAJO ARTICULADO	208.800
128	CAÑERÍAS H°G° 1" (ML) C/POLYGUARD, BAJO ARTICULADO	205.200
129	CAÑERÍAS H°G° 1 1/2" (ML) ACINDAR C/POLYGUARD, BAJO ARTICULADO	282.000
130	CAJA DE DERIVACIÓN CHICA ANTIEXPLOSIVA	600.000
131	CAJA DE DERIVACIÓN GRANDE ANTIEXPLOSIVA	1.680.000
132	CAÑERÍAS H°G° 1/2" (ML) ACINDAR C/POLYGUARD, BAJO ARTICULADO	193.200
133	MÉNSULA PARA INSTALAR UPS O ESTABILIZADOR	132.000
134	ESTABILIZADOR DE 2000VA.	2.964.000
135	LLAVE TERMOMAGNÉTICA DE 3 X 50A.	294.000
136	LLAVE TERMOMAGNÉTICA DE 3 X 40A	296.400
137	LLAVE TERMOMAGNÉTICA DE 2 X 20A	226.800
138	LLAVE TERMOMAGNÉTICA DE 2 X 16A.	226.800
139	LLAVE TERMOMAGNÉTICA DE 2 X 3A	256.800
140	LLAVE TERMOMAGNÉTICA DE 1 X 4A	106.800
141	GUARDA MOTOR DE 2,5 A 4A	609.600
142	GUARDA MOTOR DE 4 A 6,3A	662.400
143	CABLE DE 4 X 2.5MM TIPO NYY	21.000
144	CABLE DE 4 X 4 MM. TIPO NYY	28.200
145	CABLE DE 4 X 6MM TIPO NYY	38.400
146	CABLE DE 1 X 4MM. TIPO PVC PARA TIERRA	8.400
147	CONTACTOR DE 40A.	670.800



COTIZACIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS PARA MANTENIMIENTO DE EESS PETROPAR		
Item	Descripción	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO EESS		P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
148	TAPA DE 1000MM PARA SUMP DE TANQUE DE HIERRO ANTIDESLIZANTE REFORZADA PARA TRANSITO VEHICULAR	4.284.000
149	MANO DE OBRA PARA CAMBIO DE CALCOS POR MÁQUINA	100.800
150	VALOR MANO DE OBRA POR HORA	169.200
151	MANO DE OBRA PARA LAVADO,DESENGRASADO, DRENAR COMBUSTIBLE INTERNO SIN SACAR LA IMAGEN(POR UNIDAD DE EQUIPO)	240.000
152	RETIRO DE PRECINTOS Y PRESENTACION DE NOTA EN INTN	258.000
Item	DESCRIPCIÓN	P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
TRANSPORTE POR KM.		
153	TRANSPORTE DE EQUIPOS * -HASTA 2 EQUIPOS (HASTA KM. 70)	918.000
154	TRANSPORTE DE EQUIPOS * -HASTA 4 EQUIPOS (HASTA EL KM. 70)	1.038.000
155	TRANSPORTE DE EQUIPOS KM RECORRIDO EXCEDENTE	11.100
Item	DESCRIPCIÓN	P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
TRABAJOS SOBRE TANQUES Y CAÑERÍAS		
156	LIMPIEZA DE TANQUE 10 M3	2.320.200
157	LIMPIEZA DE TANQUE DE 15 M3	2.530.800
158	LIMPIEZA DE TANQUE DE 20 M3	3.271.800
159	LIMPIEZA DE TANQUE DE 30 M3	3.594.600
160	LIMPIEZA DE TANQUE DE 40 M3	4.011.600
161	LIMPIEZA DE TANQUE DE 60 M3	4.258.200
162	RETIRO, TRASLADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LÍQUIDOS CONTAMINADOS GS/M3	1.278.000
163	RETIRO, TRASLADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TIERRA CONTAMINADA GS/M3	2.226.000
164	PURGA DE TANQUE	396.000
165	PURGA DE SUMP RISER	288.000
166	PURGA DE SUMP DISPENSER	288.000
167	CALIBRACIÓN DE TANQUE 10M3	2.910.000
168	CALIBRACIÓN DE TANQUE 15M3	3.150.000
169	CALIBRACIÓN DE TANQUE 20M3	3.900.000
170	CALIBRACIÓN DE TANQUE 30M3	4.680.000
171	CALIBRACIÓN DE TANQUE 40M3	5.100.000
172	CALIBRACIÓN DE TANQUE DE 60M3	5.580.000
173	PRUEBA HIDRAÚLICA DE SUCCIÓN POR TRAMO	1.140.000
174	PRUEBA HIDRAÚLICA DE TANQUE	2.484.000
175	PRUEBA HIDRAÚLICA DE DESCARGA A DISTANCIA	1.335.000
176	PRUEBA HIDRAÚLICA DE DESCARGA SOBRE LOMO DE TANQUE	930.000
177	PRUEBA HIDRAÚLICA DE VENTILACIÓN Y RECUPERACIÓN DE VAPORES	930.000
178	PRUEBA HIDRAÚLICA DE CAÑERÍA DE MEDICIÓN	1.380.000
179	PRUEBA HIDRAÚLICA DE TANQUE, SUCCIONES, MEDICIÓN,DESCARGAS Y VENTILACIÓN EN CONJUNTO	3.720.000
180	TRASVASE DE COMBUSTIBLE CON BOMBA A.P.E. (POR LITRO)	348.360
181	ANULACIÓN Y CEGADO DE TANQUE DE 10 M3 BAJO TIERRA	2.002.800
182	ANULACIÓN Y CEGADO DE TANQUE DE 10 M3 BAJO PAVIM. DE HORMIGÓN	2.629.800
183	ANULACIÓN Y CEGADO DE TANQUE DE 15 M3 BAJO TIERRA	2.700.000
184	ANULACIÓN Y CEGADO DE TANQUE DE 15 M3 BAJO PAVIM. DE HORMIGÓN	3.390.000
185	ANULACIÓN Y CEGADO DE TANQUE DE 20 M3 BAJO TIERRA	3.498.000
186	ANULACIÓN Y CEGADO DE TANQUE DE 20 M3 BAJO PAVIM. DE HORMIGÓN	4.380.000
187	ANULACIÓN Y CEGADO DE TANQUE DE 30 M3 BAJO TIERRA	3.966.000
188	ANULACIÓN Y CEGADO DE TANQUE DE 30 M3 BAJO PAVIM. DE HORMIGÓN	5.340.000



COTIZACIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS PARA MANTENIMIENTO DE EESS PETROPAR		
Item	Descripción	
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EESS	P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
189	INERTIZADO DE TANQUE Y CAÑERÍAS	3.360.000
190	VARILLA DE ALUMINIO PARA MEDICIÓN DE TANQUE	918.000
191	INSTALACIÓN DE POZO DE MONITOREO CON PROVISION DE MATERIALES	3.060.000
192	CAMIÓN PARA TRASLADO DE SURTIDORES Y FILTROS POR KM	11.100
193	VALOR MANO DE OBRA POR HORA	169.200
194	KM RECORRIDO IDA Y VUELTA A PARTIR DEL KM 70	6.780
Item	DESCRIPCIÓN	P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
	CAÑERÍAS EN GENERAL	
195	CAÑO H°G° 1 1/2" C/POLYGUARD, BAJO TIERRA (M)	176.400
196	CAÑO H°G° 1 1/2" C/POLYGUARD, BAJO PAVIMENTO HORMIGÓN ARMADO (M)	290.400
197	CAÑO A°G° 2" C/POLYGUARD, BAJO TIERRA (M)	204.000
198	CAÑO H°G° 2" C/POLYGUARD, BAJO PAVIMENTO HORMIGÓN ARMADO (M)	276.000
199	CAÑO H°G° 3" C/ POLIGUARD, BAJO TIERRA (M)	264.000
200	CAÑO H°G° 3"C/ POLIGUARD, BAJO PAVIMENTO HORMIGÓN ARMADO (M)	402.000
201	CAÑO H°G° 4" C/ POLIGUARD, BAJO TIERRA (M)	300.000
202	CAÑO H°G° 4" C/POLYGUARD, BAJO PAVIMENTO HORMIGÓN ARMADO (M)	510.000
203	PROVISIÓN DE CAÑO CAMISA COMPLETO (SIN VÁLVULA DE PIE) (C/U)	924.000
204	PROVISIÓN DE VÁLVULA DE PIE DE BRONCE DE 1.1/2"	723.600
205	PROVISIÓN DE VÁLVULA DE PIE DE BRONCE DE 2"	1.032.000
206	PROVISIÓN DE VÁLVULA BAJO SURTIDOR TIPO UNIÓN DOBLE DE BRONCE DE 1.1/2"	828.000
207	PROVISIÓN DE VÁLVULA BAJO SURTIDOR TIPO UNIÓN DOBLE DE BRONCE DE 2"	1.434.000
208	PROVISIÓN DE TAPA EXPANSORA	381.600
209	PROVISIÓN DE CAJA DE VEREDA DE 12"	912.000
210	PROVISIÓN DE BALDE DE DERRAME COMPLETO CON ROTURA DE H° A°	4.440.000
211	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONEXIONES EXTREMAS: UNIÓN DOBLE, NIPLE, Y CURVAS EN AMBOS EXTREMOS. (C/U)	380.400
212	PROVISIÓN DE ACOPLE DE CIERRE HERMÉTICO DE 3"	462.000
213	PROVISIÓN DE TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE 3"	483.000
214	PROVISIÓN DE ACOPLE DE CIERRE HERMÉTICO DE 4"	348.000
215	PROVISIÓN DE TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE 4"	402.000
216	PROVISIÓN DE PROTECCIÓN DE ISLA CON CAÑO DE 4" PINTADO EN AMARILLO Y NEGRO (UNITARIO)	540.000
217	PROVISION DE BRIDA EN SUMP	570.000
218	VÁLVULA PARA BALDE ANTIDERRAME	642.000
219	BASE DE ISLA PARA FILTRO (UNIDAD)	3.300.000
220	PINTURA DE ISLA EN EPOXI	1.218.000
221	SOMBRERETE PARA VENTEO	558.000
222	VÁLVULA DE DOBLE CLAPETA DE 2"	1.098.000
223	FLEXIBLE HIDRÁULICO DE 2"	1.443.600
224	PROVISIÓN DE TERMINAL SOLDABLE DE 1"	320.400
225	PROVISION DE TERMINAL MECÁNICA DE 1.1/2"	678.000
226	PROVISION DE TERMINAL SOLDABLE DE 1.1/2"	436.800
227	PROVISION DE TERMINAL SOLDABLE DE 2"	499.200
228	PROVISION DE BOMBA SUMERGIBLE FEPETRO	28.380.000
229	PROVISION DE DETECTORA DE FUGA MECANICA DE BOMBAS SUMERGIBLE	4.512.000
230	PROVISION DE CARTUCHO DE BOMBA FEPETRO	11.460.000



COTIZACIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS PARA MANTENIMIENTO DE EESS PETROPAR		
Item	Descripción	P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO EESS		
231	PROVISION DE CONTROLADOR INTELIGENTE FEPETRO	7.680.000
232	CORTE ROTURA Y EXCAVACIÓN DE PISO DE H° ARMADO M2	426.000
233	REPOSICIÓN DE H° A ESPESOR 15CM M"	438.000
234	CONSTRUCCIÓN DE REJILLA PERIMETRAL EN U METRO LINEAL	313.200
235	PROVISIÓN DE SUMP SURTIDORES	4.860.000
236	PROVISIÓN DE SUMP EN TANQUE	4.620.000
237	PROVISIÓN DE CAJA DE VEREDA Y TAPA DE 42" PARA TANQUE	5.790.000
238	CHAPA IDENTIFICADOR DE CAPACIDAD Y PRODUCTO	105.000
239	KM RECORRIDO IDA Y VUELTA A PARTIR DEL KM 70	1.262.880
240	VALOR MANO DE OBRA POR HORA PARA CAMBIO O INSTALACIÓN	169.200
Item	DESCRIPCIÓN	P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
REPUESTOS EN GENERAL		
241	PICO/PISTOLA NUEVO (OPW NOZZLE 11 A 11B)	601.800
242	PICO/PISTOLA NUEVO (OPW NOZZLE 7 H)	1.194.000
243	PROTECTOR DE PICO -7H	99.000
244	PROTECTOR DE PICO 11A 11B	70.800
245	PUNTERA DE PICO 7 H LARGA	240.000
246	PUNTERA DE PICO 7H CORTA	207.000
247	PUNTERA DE PICO 11A-11B FINA O GRUESA)	177.000
248	REPARACIÓN DE PICO COMPLETO (INCL. O'RING, TRABA, MANIJA, ETC.)	202.800
249	SWIVEL - ACOPLE ARTICULADO UNIVERSAL 1"	606.000
250	SWIVEL - ACOPLE ARTICULADO UNIVERSAL 3/4	456.000
251	BREAK AWAY RECONECTABLE IMPORTADO	678.000
252	BREAK AWAY 3/4"	484.800
253	BREAK AWAY 1"	610.800
254	RETRÁCTIL DE MANGUERA	1.128.000
255	SOGA RETRÁCTIL	267.600
256	SOPORTE DE MANGUERA (MUÑÓN)	219.000
257	SOPORTE DE MANGUERA PARA MÁSTIL ("BANANA")	294.000
258	SOPORTE DE PICO (TALÓN)	207.000
259	SUBCONJUNTO PALANCA PICO 11A	124.800
260	MANGUERA 5 MTS X 1" CON TERMINAL	1.294.800
261	MANGUERA 5 MTS X 1" SIN TERMINAL	1.065.000
262	MANGUERA 5 MTS X 5/8" CON TERMINAL	615.000
263	MANGUERA 5 MTS X 5/8" SIN TERMINAL	468.000
264	MANGUERA 5 MTS. X 3/4" CON TERMINAL	705.000
265	MANGUERA 5 MTS. X 3/4" SIN TERMINAL	468.000
266	MANGUERA DE 1" X METRO	153.000
267	MANGUERA DE 5/8" X METRO	100.800
268	TERMINAL DE MANGUERA 1"	126.000
269	TERMINAL DE MANGUERA 5/8"	109.800
270	TOTALIZADOR MECÁNICO	819.000
271	TOTALIZADOR MECÁNICO (DEL SURTIDOR ELECTRÓNICO)	1.515.000
272	EJE FLEXIBLE (TRIPA) DEL TOTALIZADOR	159.000
273	REPARACIÓN DE MEDIDOR VOLUMÉTRICO	1.890.000
274	REPARACIÓN DE BOMBA (SURTIDOR)	1.032.000
275	REPARACIÓN DE SEPARADOR DE AIRE	372.000
276	CALIBRACIÓN DE SURTIDOR / POR PICO (FUERA DE VISITA PROGRAMADA)	142.800



COTIZACIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS PARA MANTENIMIENTO DE EESS PETROPAR		
Item	Descripción	P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EESS	
277	VALOR MANO DE OBRA HORA	169.200
278	PINTURA DE FRENTE HIDRÁULICO	378.000
279	PINTURA DE LATERAL POSTERIOR ALTO	342.000
280	PINTURA DE LATERAL SOBRE MESADA	312.000
281	PINTURA DE TAPA SUPER	318.000
282	PINTURA PUERTA DE SURTIDOR, (TODOS LOS MODELOS)	474.000
283	PINTURA DE TAPAS CAJA DE VEREDA	93.000
284	PINTURA DE TAPA DE CAJA DE VEREDA CORRESPONDIENTE A IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO	93.000
285	CERRADURA DE PUERTA	96.000
286	POLEA BOMBA	152.400
287	POLEA DE MOTOR SURTIDOR	142.800
288	EMISOR DE PULSOS GILBARCO (PULSER)	1.770.000
289	FILTRO COMPLETO SURTIDOR A.H.	258.000
290	FILTRO P/ WAYNE	306.000
291	FILTRO P/ GILBARCO	306.000
292	FILTRO PG 25 (CARTUCHO) 1" GILBARCO/WAYNE	306.000
293	FILTRO PG 25 (CARTUCHO) 3/4" GILBARCO/WAYNE	306.000
294	LÁMPARA FLUORESCENTE (FUERA DE VISITA PROGRAMADA)	81.000
295	TUBO 18 W (SURTIDOR ELECTRÓNICO) (FUERA DE VISITA PROGRAMADA)	75.600
296	TUBO LÁMPARA FLUORESCENTE 7Y 9 W (FUERA DE VISITA PROGRAMADA)	105.000
297	BOBINA DE 110 VOLTS CALIBRADA	780.000
298	FUSIBLES PARA WAYNE	63.000
299	CONTACTOR DE MOTOR "TUBIO" S-16	460.800
300	CONTACTOR DE MOTOR "TUBIO" S-8	442.800
301	FOTOCAPTOR WAYNE	918.000
302	GUARDAMOTOR DE 1,6 A 2,5 AMP. "TUBIO"	436.800
303	GUARDAMOTOR DE 1,6 A 2,5 AMP. SIEMENS"	514.800
304	LLAVE 1 PUNTO	69.000
305	LLAVE DE ENCENDIDO DE LUZ	78.000
306	LLAVE TERMOMAGNÉTICA DE 10A SIEMENS	156.000
307	LLAVE TERMOMAGNÉTICA DE 6A SIEMENS	162.000
308	REEMPLAZO DE MOTOR POR CAMBIO DE RULEMANES	504.000
309	COMPUTADOR WAYNE DL1/GLOBAL. RECAMBIO, NO NUEVA	1.386.000
310	MEMBRANA PREDETERMINADORA NUEVA PARA SURTIDOR	600.000
311	MICROCONTACTO DE PUESTA EN MARCHA	396.000
312	PLACA DE ILUMINACIÓN HL LCD (ÚNICO SURTIDOR) RECAMBIO	186.000
313	PLACA DE INTERFACES HIDRÁULICAS GILBARCO(TODOS LOS MODELOS).RECAMBIO	1.746.000
314	PLACA DISPLAY LCD GILBARCO ADVANTAGE.	2.160.000
315	PLACA DISPLAY P/ GILBARCO HL111 (MODULAR)	1.950.000
316	PLACA FUENTE PRINCIPAL GILBARCO MODULAR	1.788.000
317	PLACA FUENTE PRINCIPAL GILBARCO PREMODULAR	1.530.000
318	PULSADOR PARA FOTOCAPTOR WAYNE (DISCO PULSADOR)	594.000
319	REACTANCIA ELECTRÓNICA TIPO RAPISTART	102.000
320	TECLADO PROGRAMACIÓN GILBARCO MOD (MEMBRANA)	516.000
321	MOTOR A.P.E. NUEVO	3.420.000
322	REBOBINADO DE MOTOR A.P.E.	1.245.000



COTIZACIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS PARA MANTENIMIENTO DE EESS PETROPAR		
Item	Descripción	P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EESS	
323	CAMBIO DE TRANSFORMADOR T2	435.000
324	DIAFRAGMA DE VÁLVULA SOLENÓIDE	1.419.000
325	MANO DE OBRA PARA REGULACIÓN ALTURA DE VÁLVULA DE PIE	186.000
326	JUNTAS DE GOMA TAPA HERMÉTICA 4".	111.000
327	TAPA CAJA DE VEREDA REDONDA CHICA DE 8"	414.000
328	TAPA CIEGA 4" NPT	435.000
329	TAPA P/ BALDE ANTIDERRAME REDONDO	669.000
330	TAPA P/ CAJA DE VEREDA 180	252.000
331	TAPA P/ CAJA DE VEREDA 300	336.000
332	VÁLVULA DE RETENCIÓN CON TAPA DE INSPECCIÓN	1.800.000
333	VARILLA DE MEDICIÓN MILIMETRADA DE MADERA	449.400
334	FLEXIBLE HIDRÁULICO AC. INOX. 1 1/2" X 40 CM	1.044.000
335	RETIRO DE AGUA EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE UTILIZANDO BOMBA MANUAL TIPO "SAPO" Ó "RELOJ", CUANDO SUPERE UN VOLUMEN EQUIVALENTE POR ENCIMA DE 1" DESDE EL FONDO DE TANQUE.	642.000
336	VALOR DE MANO DE OBRA POR HORA DURANTE VISITA PARA ATENDER UNA SOLICITUD DE REPARACIÓN.	169.200
337	HABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SURTIDOR NUEVO RECIENTEMENTE INSTALADO, INCL. SU VERIFICACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA.	378.000
338	SERVICIO DE INSPECCIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA EN EL CASO DE APERTURA, INAUGURACIÓN Y/Ó INCORPORACIÓN DE ESTACIONES DE SERVICIOS,	828.000
339	TRASLADOS POR KM RECORRIDOS (PEDIDO A CARGO OPERADOR)	6.780
340	VÁLVULA DE COMPUERTA 2"	658.800
341	VÁLVULA DE COMPUERTA 3"	1.758.000
342	VÁLVULA DE COMPUERTA 4"	3.000.000
343	ELEMENTO FILTRANTE - FILTRO TIPO MICROFILTRO DIESEL	162.000
344	ELEMENTO FILTRANTE - FILTRO TIPO SEPARADOR DIESEL	204.000
345	VISOR PARA SURTIDOR	378.000
346	PLACA LÓGICA GILBARCO. ENCORE	11.460.000
347	PLACA FUENTE GILBARCO	1.758.000
348	PLACA PREDETERMINADOR GILBARCO	1.770.000
349	PLACA DISPLAY GILBARCO ENCORE	4.680.000
350	MÁQUINA GILBARCO - DISPLAY VERSIÓN 775 PHX 323 (PRECIO, LITROS, GS.)	5.106.000
351	MÁQUINA GILBARCO - DISPLAY PHD PRINCIPAL GILBARCO 823 VERSIÓN 775 (LITROS, GS)	4.011.000
352	MÁQUINA GILBARCO - DISPLAY PHD PRECIO GILBARCO 833 VERSIÓN 775 (PRECIO UNITARIO)	2.508.000
353	MÁQUINA GILBARCO - EPROM VERSIÓN 80/84	1.494.000
354	MÁQUINA GILBARCO - PLACA FILTER (FUENTE)	1.842.000
355	MÁQUINA GILBARCO - TECLADO GERENCIAL	3.048.000
356	MÁQUINA GILBARCO - TECLADO ESCLAVO	2.082.000
357	MÁQUINA GILBARCO - CPU PARA BOMBAS HASTA 2 PICOS	8.178.000
358	MÁQUINA GILBARCO - CPU PARA BOMBAS PARA MÁS DE 4 PICOS	9.234.000
359	MÁQUINA GILBARCO - DISPLAY PHD PRINCIPAL GILBARCO 826 VERSIÓN 775 (LITROS, GS)	4.014.000
360	MÁQUINA GILBARCO - DISPLAY PHD PRECIO GILBARCO 834 VERSIÓN 775 (PRECIO UNITARIO)	2.802.000



COTIZACIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS PARA MANTENIMIENTO DE EESS PETROPAR

Item	Descripción	P.Unit. Gs. IVA INCLUIDO
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EESS	
361	MÁQUINA GILBARCO - ILUMINACIÓN LED CHICO (PARA DISPLAY PRECIO)	229.800
362	MÁQUINA GILBARCO - ILUMINACIÓN LED GRANDE (PARA DISPLAY PRINCIPAL)	266.400
363	MÁQUINA GILBARCO - UNIDAD DE BOMBEO	5.460.000
364	PERILLA PARA VÁLVULA DE SEGURIDAD	258.000
365	CALCOS PARA FRENTE DE SURTIDOR CADA LADO	393.000
366	BASE PORTA FILTRO WAYNE	651.600
367	PROVISION DE RETEN EN BOMBA	172.800
368	PROVISION DE RETEN CABEZAL DE MEDIDOR/ AFORADOR	172.800
369	PROVISION DE O'RING CABEZAL DE MEDIDOR/ AFORADOR	66.000
370	PROVISION DE O'RING INFERIOR DE MEDIDOR/AFORADOR	66.000
371	PROVISION DE O'RING TAPA LATERAL DE MEDIDOR/AFORADOR	60.000
372	INSTALACION DE FLEXIBLES 1 1/2"	232.800
373	INSTALACION DE FLEXIBLES 1"	213.600
374	CONFECCION DE REGISTRO DE H°A° PARA CAÑERÍA DE RETORNO 30 X 30 CM.	801.000
375	PROVISION Y TENDIDO DE CABLE DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 PARA PUESTA A TIERRA	22.200
376	PROVISION Y COLOCACION DE JABALINAS DE 3 MT DE LARGO CON TERMINALES DE COBRE 35 MM2	229.200
377	PROVISION Y COLOCACION DE 1 DESCARGADOR ATMOSFERICO 15 KA	1.344.000
378	PROVISION DE CAÑO VIROLA DE COBRE PARA RETORNO DE PICO DE DIESEL	171.000
379	CAÑO DE ALUMINO SALIDA DEL AFORADOR A SALIDA DE MANGUERA	921.600
380	RELOJ MECÁNICO PARA SURTIDOR INDUSTRIAL	3.000.000
381	CAPUCHÓN TRANSPARENTE PARA PROTEGER CABEZAL DEL SURTIDOR	579.000
382	APOYA PICO DE WAYNE	402.000
383	PALANCA DE PUESTA EN MARCHA DE WAYNE	453.000
384	SOLENOIDE WAYNE. RECAMBIO NO NUEVA	1.467.000
385	DISPLAY WAYNE DL1 - 363 - 369 - 2005/ 9 . RECAMBIO NO NUEVA	1.542.000
386	DISPLAY WAYNE 3 G. RECAMBIO NO NUEVA	1.913.400
387	DISPLAY WAYNE 3 G NUEVA	4.260.000
388	PLACA PREDETERMINADORA WAYNE RECAMBIO NO NUEVA	711.000
389	FUENTE REGULADORA DE VOLTAGE WAYNE 3 G	2.010.000
390	BARRERA INTRÍNSECA	1.101.000
391	CPU WAYNE 3 G NUEVA	8.160.000
392	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE CPU	1.590.000
393	CPU WAYNE 3G 2203 (DOBLE)	6.928.800
394	CPU WAYNE 3G 2209 (CUADRO)	6.748.800
395	CPU WAYNE 3G 3389 (CUADRO)	6.748.800
396	CPU WAYNE 3G 3390 (SEXTO)	6.868.800
397	CPU WAYNE 3G 3490 (OCTUPLE)	7.710.000
398	WIP INTELIGENTE 3 G	1.659.000
399	CABLE PARA PULSER DE WAYNE 3 G	435.600
400	AFORADOR WAYNE 3 G NUEVO	6.810.000
401	CHICOTE DE MANGUERA 3/4" CON TERMINALES	370.800
402	CHICOTE DE MANGUERA 1" CON TERMINALES	480.000
403	RETÉN DE AFORADOR WAYNE	190.800
404	RETÉN DE BOMBA WAYNE	190.800
405	DISPLAY 7/6/5	6.960.000
406	MODIFICACIÓN DE DIAL PARA DISPLAY 765	810.000



COTIZACIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS PARA MANTENIMIENTO DE EESS PETROPAR

Item	Descripción	P.Unit. Gs.
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EESS	IVA INCLUIDO
407	CALCOS PARA DIAL DE SURTIDOR	393.000
408	PROVISIÓN DE ELECTROVÁLVULA DE WAYNE	2.550.000
409	SWITCH DE PUESTA EN MARCHA	318.000
410	TECLADO PREDETERMINADOR	378.000
411	MANGUERA DE 5 MTS. PIRELLI SURTIEXPRESS	1.036.800
412	VIDRIOS GILBARCO TL 7000 O 5000	255.000
413	VIDRIOS WAYNE 161 O 163	255.000
414	VIDRIOS HL 111A O B	255.000
415	VIDRIOS CUADRO WAYNE	255.000
416	VIDRIOS CUADRO GILBARCO	255.000
417	VIDRIOS SEXTUPLE WAYNE	255.000
418	VIDRIOS OCTUPLE WAYNE	255.000
419	VIDRIOS AH	255.000
420	RETRACTIL GILBARCO MECANICO	546.000
421	RETRACTIL GILBARCO ELECTRONICO	690.000
422	RETRACTIL WAYNE ELECTRONICO	750.000
423	VALVULA DE RETENCION DE DOBLE CLAPETA	822.000
424	BUJE DE GOMA	82.800
425	ADAPTADOR Y TAPA HERMETICA OPW DE 3"	579.000
426	CUBREPICO OPW	47.400
427	PUNTERA DE PICO OPW	186.000
428	VALVULA ESFERICA DE 2"	492.000
429	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2"	330.000
430	MOTOR APE NUEVO	4.020.000
431	CAMBIO DE RULEMANES	360.000
432	CORREA	84.000
433	POLEA	174.000
434	TAPA DE ACOPLE HERMETICO	444.000
435	CAJA DE VEREDA	930.000
436	PALANCA DE ARRANQUE MANUAL SURT WAYNE	354.000
437	PARADA DE EMERGENCIA	258.000
438	BOTONERA DE ARRANQUE Y PARADA	162.000
439	SOPORTE PARA UPS - RIELERA	198.000
440	CABLE RETRÁCTIL CON ENROLLADOR:	738.000
441	VALOR MANO DE OBRA HORA PARA CAMBIO O INSTALACIÓN	169.200
SUB TOTAL		550.743.180