petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

Unidad Operativa de Contratación

Modalidad: Licitación Pública Nacional N° 03/2013 **ID Nro. 248.240**

Nombre del Llamado: Adquisición de equipos, insumos y materiales de laboratorio para Petropar.

		SUMI SCIENTIFIC INSTRUMENTS de Sumijiro Tajaoja T.							ALVOG S.A.							GOB MEDICAL de Iris Patricia Posadas						
Item	**Descripción del servicio**	**Cantidad**	**Marca**	**Procedencia**	**Unidad de medida**	**Presentación**	**Precio unitario (IVA Incluido)**	**Precio total (IVA Incluido)**	**Cantidad**	**Marca**	**Procedencia**	**Unidad de medida**	**Presentación**	**Precio unitario (IVA Incluido)**	**Precio total (IVA Incluido)**	**Cantidad**	**Marca**	**Procedencia**	**Unidad de medida**	**Presentación**	**Precio unitario (IVA Incluido)**	**Precio total (IVA Incluido)**
1	Densímetro Automático, según norma ASTM D4052	1	Koehler/Sumtech	EEUU	Unidad	Unidad	256.975.267	256.975.267	1	Anton Para	Austria	Unidad	Unidad	112.186.800	112.186.800	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
2	Analizador automático de destilación atmosférica según normas ASTM D86, D850 y demás.	1	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1	Petrotest	Alemania	Unidad	Unidad	183.348.000	183.348.000	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
3	Muestreador y analizador de GLP según método ASTM D1657	1	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
4	Fotocolorímetro mono analizador portátil	1	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1	Hach	USA	Unidad	Unidad	12.908.700	12.908.700	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
5	Equipo determinador de Punto de Enturbiamiento y Escurrimiento.	1	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1	Petrotest	Alemania	Unidad	Unidad	109.882.000	109.882.000	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
6	Estándar de referencia utilizado de modo a definir área de integración según especifica el Método EN 14103 para Biodiesel	1.000	Sigma - Aldrich/Fluka	Alemania	mg	frasco	10.213	10.213.000	1.000	No cotiza	No cotiza	mg	frasco	No cotiza	No cotiza	1.000	No cotiza	No cotiza	mg	frasco	No cotiza	No cotiza
7	Estándar de referencia utilizado de modo a definir área de integración según especifica el Método EN 14103 para Biodiesel	15	Sigma - Aldrich/Fluka	Alemania	ml	frasco	242.950	3.644.250	15	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza	15	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza
8	Estándar Mix Kit ASTM D6584, para método EN 14105 (Biodiesel)	2	Sigma - Aldrich/Supelco	Alemania	Unidad	Unidad	3.457.200	6.914.400	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
9	Viales o contenedores de vidrio para muestras preparadas, son ubicadas dentro del porta muestras del cromatógrafo.	200	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	15.353	3.070.600	200	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	200	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
10	Micro-jeringa para inyecciones de muestras de biodiesel según norma EN 14105	2	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	1.572.345	3.144.690	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
11	Ferrule, pequeña pieza utilizada como conector de columna capilar en GC	10	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	92.124	921.240	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
12	Ferrule, pequeña pieza utilizada como conector de columna capilar en GC	10	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	92.124	921.240	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
13	Reactivo de grado analítico según método EN 14105	10	Sigma - Aldrich/Fluka	Alemania	ml	frasco	169.859	1.698.590	10	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza	10	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza
14	Columna capilar para GC 2010, según método EN 14105	1	Shimadzu/ SGE	Japón	Unidad	Unidad	5.393.250	5.393.250	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
15	Viales o contenedores de vidrio para muestras preparadas, son ubicadas dentro del porta muestras del cromatógrafo.	100	Sigma - Aldrich	Alemania	Unidad	Unidad	4.320	432.000	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
16	Viales o contenedores de vidrio para muestras preparadas, son ubicadas dentro del porta muestras del cromatógrafo.	100	Sigma - Aldrich	Alemania	Unidad	Unidad	3.874	387.400	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
17	Tapa para viales según item 12 y 13, según método EN 14110	200	Sigma - Aldrich	Alemania	Unidad	Unidad	11.286	2.257.200	200	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	200	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
18	Viales o contenedores de vidrio para determinación de DQO según concentración	150	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1 caja (x150 u.)	Hach	USA	Unidad	Unidad	2.162.000	2.162.000	150	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza

Ing. Roberto M. Candia
Gerente
Control de Producto y Medio Ambiente

Quím. ARÍSTIDES FERNÁNDEZ
Jefe Dpto. Control Calidad
PETROPAR

19	Viales o contenedores de vidrio para determinación de DQO según concentración	150	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1 caja (=150 v.)	Hach	USA	Unidad	Unidad	2.162.000	2.162.000	150	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
20	Viales o contenedores de vidrio para determinación de DQO según concentración	150	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1 caja (=150 v.)	Hach	USA	Unidad	Unidad	2.162.000	2.162.000	150	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
21	Filtro interno del cromatógrafo GC 2010	1	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	222.345	222.345	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
22	Pieza metálica donde se introduce la columna capilar.	1	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	3.136.725	3.136.725	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
23	Filtro interno del cromatógrafo GC 2010	2	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	1.572.345	3.144.690	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
24	Jeringa especial para inyecciones de muestras vaporizadas	2	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	2.617.926	5.235.852	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
25	Pequeño anillo de goma	6	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	72.788	436.728	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
26	Elemento desecante para filtro de aire	1.000	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	580	580.000	1.000	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1.000	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
27	Anillo de goma para ser utilizados en el glass insert	10	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	72.788	727.880	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
28	Reactivo para determinación de humedad en biodiesel	100	SE	SE	ml	frasco	SE	SE	100	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza	100	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza
29	Reactivo para determinación de humedad en biodiesel	1.000	SE	SE	ml	frasco	SE	SE	1.000	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza	1.000	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza
30	Producto utilizado para medición de agua en hidrocarburos	72	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	72	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	72	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
31	Producto utilizado para medición de hidrocarburos	72	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	72	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	72	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
32	Contenedor de vidrio utilizado para colocar muestras a ser inyectadas en el GC 2010	50	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	21.177	1.058.850	50	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	50	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
33	Pieza de vidrio donde se inserta la columna cromatografía.	1	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	1.522.000	1.522.000	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
34	Contenedor de vidrio utilizado para colocar muestras a ser inyectadas en el GC 2010	100	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	10.260	1.026.000	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
35	Film utilizado para contener muestras de hidrocarburos en equipo de EDX- 720	2	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	2.956.500	5.913.000	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
36	Film de laboratorio	1	Shimadzu	Japón	Unidad	Unidad	3.510.000	3.510.000	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
37	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	3	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	3	H-B Instrument Company/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	696.000	2.088.000	3	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	1.309.550	3.928.650
38	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	6	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	6	H-B Instrument Company/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	696.000	4.176.000	6	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	1.309.550	7.857.300
39	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	3	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	3	H-B Instrument Company/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	696.000	2.088.000	3	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	1.309.550	3.928.650
40	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	6	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	6	H-B Instrument Company/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	696.000	4.176.000	6	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	1.309.550	7.857.300
41	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	3	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	3	H-B Instrument Company/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	696.000	2.088.000	3	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	1.309.550	3.928.650
42	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	3	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	3	H-B Instrument Company/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	696.000	2.088.000	3	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	1.309.550	3.928.650
43	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	2	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	2	H-B Instrument Company/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	696.000	1.392.000	2	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	1.309.550	2.619.100
44	Termómetro para realizar punto de enturbiamiento	4	Koehler/Su mtech	EEUU	Unidad	Unidad	2.472.973	9.891.892	4	H-B Instrument Company/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	296.500	1.186.000	4	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	1.005.750	4.023.000
45	Termómetro para destilación de GLP	4	Koehler/Su mtech	EEUU	Unidad	Unidad	3.713.738	14.854.952	4	H-B Instrument Company/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	398.000	1.592.000	4	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	1.005.750	4.023.000
46	Termómetro para destilación productos livianos	4	Koehler/Su mtech	EEUU	Unidad	Unidad	5.305.340	21.221.360	4	COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	254.100	1.016.400	4	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	1.414.300	5.657.200

Ing. Roberto M. Candia
Gerente
Control de Producto y Medio Ambiente
PETROPAR

Quím. ARÍSTIDES FERNÁNDEZ
Jefe Dpto. Control Calidad

47	Termómetro para destilación, productos mediano	6	Koehler/Sumtech	EEUU	Unidad	Unidad	4.432.526	26.595.156	6	COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	267.900	1.607.400	6	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	1.424.800	8.548.800
48	Termómetro para realización de punto de inflamación.	6	Koehler/Sumtech	EEUU	Unidad	Unidad	2.712.569	16.275.414	6	Instrument Company/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	335.500	2.013.000	6	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	906.200	5.437.200
49	Termómetro para realizar densidades a hidrocarburos.	6	Koehler/Sumtech	EEUU	Unidad	Unidad	9.130.319	54.781.914	6	Instrument Company/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	488.200	2.929.200	6	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	1.414.300	8.485.800
50	Termómetro para uso en Viscosidad a 40ºC, ASTM 120C	2	Koehler/Sumtech	EEUU	Unidad	Unidad	3.576.826	7.153.652	2	COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	1.915.000	3.830.000	2	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	2.095.250	4.190.500
51	Estándar para verificación de funcionamiento del equipo	500	Koehler/Sumtech	EEUU	ml	frasco	908	454.000	1 frco (=500 ml)	COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	1.055.000	1.055.000	250	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
52	Estándar para verificación de funcionamiento del equipo	500	Koehler/Sumtech	EEUU	ml	frasco	908	454.000	1 frco (=500 ml)	COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	1.055.000	1.055.000	250	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
53	Elemento de vidrio graduado para toma de muestras liquidas	4	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	4	Pyrex/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	205.800	823.200	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
54	Elemento de vidrio graduado para toma de muestras liquidas	4	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	4	Pyrex/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	378.630	1.514.520	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
55	Elemento de vidrio graduado para toma de muestras liquidas	4	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	4	Pyrex/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	162.550	650.200	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
56	Elemento de vidrio graduado para toma de muestras liquidas	4	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	4	Pyrex/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	134.690	538.760	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
57	Elemento de vidrio para destilación de hidrocarburos y derivados	12	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	12	COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	200.900	2.410.800	12	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
58	Contenedor de reactivos	6	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	6	Pyrex/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	139.160	834.960	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
59	Contenedor de reactivos	6	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	6	Pyrex/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	153.850	923.100	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
60	Elemento de vidrio graduado para toma de muestras liquidas	6	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	6	Pyrex/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	216.100	1.296.600	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
61	Porta viales	2	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
62	Insumos para analizador de Azufre, marca Oxford.	1	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
63	Porta muestra del equipo Oxford	10	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
64	Tubo para determinación de viscosidad cinemática según método ASTM D445	4	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	4	Cannon-Fenske/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	998.600	3.994.400	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
65	Tubo para determinación de viscosidad cinemática según método ASTM D445	4	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	4	Cannon-Fenske/COLE PARMER	USA	Unidad	Unidad	998.600	3.994.400	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
66	Estándar para determinación de Azufre	1	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
67	Estándar para determinación de Azufre	1	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
68	Estándar para determinación de Azufre	1	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
69	Estándar para determinación de Azufre	1	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
70	Estándar para determinación de Azufre	1	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
71	Estándar para determinación de Azufre	1	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
72	Estándar para determinación de Azufre	1	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
73	Estándar para determinación de Azufre	1	SE	SE	Unidad	Unidad	SE	SE	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
							TOTAL	474.169.537						TOTAL	476.172.440						TOTAL	74.413.800

Ing. Roberto M. Candia
Gerente
Control de Producto y Medio Ambiente
PETROPAR

Quím. ARÍSTIDES FERNÁNDEZ
Jefe Dpto. Control Calidad
PETROPAR

		CHACO INTERNACIONAL S.A.							GT SCIENTIFIC S.A.							PROVINDUS S.A.						
Item	Descripción del servicio	Cantidad	Marca	Procedencia	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA Incluído)	Precio total (IVA Incluído)	Cantidad	Marca	Procedencia	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA Incluído)	Precio total (IVA Incluído)	Cantidad	Marca	Procedencia	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA Incluído)	Precio total (IVA Incluído)
1	Densímetro Automático, según norma ASTM D4052	1	Koehler	USA	Unidad	Unidad	164.380.000	164.380.000	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	Koehler	USA	Unidad	Unidad	253.471.000	253.471.000
2	Analizador automático de destilación atmosférica según normas ASTM D86, D850 y demás.	1	Koehler	USA	Unidad	Unidad	323.500.000	323.500.000	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	Koehler	USA	Unidad	Unidad	328.172.200	328.172.200
3	Muestreador y analizador de GLP según método ASTM D1657	1	Koehler	USA	Unidad	Unidad	95.800.000	95.800.000	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	Koehler	USA	Unidad	Unidad	23.960.400	23.960.400
4	Fotocolorímetro mono analizador portátil	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	Chemetrics	USA	Unidad	Unidad	19.804.700	19.804.700
5	Equipo determinador de Punto de Enturbiamiento y Escurrimiento.	1	Koehler	USA	Unidad	Unidad	286.000.000	286.000.000	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	Koehler	USA	Unidad	Unidad	360.226.000	360.226.000
6	Estándar de referencia utilizado de modo a definir área de integración según específica el Método EN 14103 para Biodiesel	1.000	No cotiza	No cotiza	mg	frasco	No cotiza	No cotiza	1.000	Sigma	USA	mg	frasco	10.040	10.040.000	1.000	No cotiza	No cotiza	mg	frasco	No cotiza	No cotiza
7	Estándar de referencia utilizado de modo a definir área de integración según específica el Método EN 14103 para Biodiesel	15	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza	15	Sigma	USA	ml	frasco	322.130	4.831.950	15	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza
8	Estándar Mix Kit ASTM D6584, para método EN 14105 (Biodiesel)	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
9	Viales o contenedores de vidrio para muestras preparadas, son ubicadas dentro del porta muestras del cromatógrafo.	200	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	200	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	200	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
10	Micro-jeringa para inyecciones de muestras de biodiesel según norma EN 14105	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
11	Ferrule, pequeña pieza utilizada como conector de columna capilar en GC	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	10	CAM/Fisher Restek	USA	Unidad	Unidad	109.830	1.098.300	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
12	Ferrule, pequeña pieza utilizada como conector de columna capilar en GC	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	10	CAM/Fisher Restek	USA	Unidad	Unidad	109.830	1.098.300	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
13	Reactivo de grado analítico según método EN 14105	10	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza	10	Sigma	USA	ml	frasco	166.850	1.668.500	10	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza
14	Columna capilar para GC 2010, según método EN 14105	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
15	Viales o contenedores de vidrio para muestras preparadas, son ubicadas dentro del porta muestras del cromatógrafo.	100	ASM/Agilent	Uruguay/Alemania/USA	Unidad	Unidad	8.500	850.000	100	Sigma	USA	Unidad	Unidad	3.910	391.000	100	Supelco	USA	Paquete	Paquete x 100 unidades	455.100	45.510.000
16	Viales o contenedores de vidrio para muestras preparadas, son ubicadas dentro del porta muestras del cromatógrafo.	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	100	Sigma	USA	Unidad	Unidad	10.150	1.015.000	100	Supelco	USA	Paquete	Paquete x 100 unidades	405.900	40.590.000
17	Tapa para viales según item 12 y 13, según método EN 14110	200	ASM/Agilent	Uruguay/Alemania/USA	Unidad	Unidad	8.000	1.600.000	200	Sigma	USA	Unidad	Unidad	10.150	2.030.000	200	Supelco	USA	Paquete	Paquete x 100 unidades	985.000	197.000.000
18	Viales o contenedores de vidrio para determinación de DQO según concentración	150	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	150	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	150	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
19	Viales o contenedores de vidrio para determinación de DQO según concentración	150	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	150	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	150	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
20	Viales o contenedores de vidrio para determinación de DQO según concentración	150	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	150	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	150	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
21	Filtro interno del cromatógrafo GC 2010	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza

Ing. Roberto M. Candia
Gerente
Control de Producto y Medio Ambiente
PETROPAR

Quím. ARISTIDES FERNÁNDEZ
Jefe Dpto. Control Calidad
PETROPAR

22	Pieza metálica donde se introduce la columna capilar.	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
23	Filtro interno del cromatógrafo GC 2010	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
24	Jeringa especial para inyecciones de muestras vaporizadas	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
25	Pequeño anillo de goma	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
26	Elemento desecante para filtro de aire	1.000	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1.000	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1.000	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
27	Anillo de goma para ser utilizados en el glass insert	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
28	Reactivo para determinación de humedad en biodiesel	100	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza	100	Sigma	USA	ml	frasco	16.140	1.614.000	100	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza
29	Reactivo para determinación de humedad en biodiesel	1.000	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza	1.000	Sigma	USA	ml	frasco	2.010	2.010.000	1.000	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza
30	Producto utilizado para medición de agua en hidrocarburos	72	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	72	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	72	Kolor Kut	USA	Unidad	Unidad	76.200	5.486.400
31	Producto utilizado para medición de hidrocarburos	72	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	72	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	72	Kolor Kut	USA	Unidad	Unidad	76.200	5.486.400
32	Contenedor de vidrio utilizado para colocar muestras a ser inyectadas en el GC 2010	50	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	50	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	50	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
33	Pieza de vidrio donde se inserta la columna cromatografía.	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
34	Contenedor de vidrio utilizado para colocar muestras a ser inyectadas en el GC 2010	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
35	Film utilizado para contener muestras de hidrocarburos en equipo de EDX- 720	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
36	Film de laboratorio	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
37	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	3	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	3	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	3	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
38	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
39	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	3	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	3	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	3	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
40	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
41	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	3	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	3	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	3	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
42	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	3	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	3	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	3	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
43	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
44	Termómetro para realizar punto de enturbiamiento	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	CAM/Fisher HB Instr.	USA	Unidad	Unidad	639.350	2.557.400	4	Thermco	USA	Unidad	Unidad	524.200	2.096.800
45	Termómetro para destilación de GLP	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	CAM/Fisher HB Instr.	USA	Unidad	Unidad	894.010	3.576.040	4	Thermco	USA	Unidad	Unidad	677.400	2.709.600
46	Termómetro para destilación productos livianos	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	CAM/Fisher HB Instr.	USA	Unidad	Unidad	978.620	3.914.480	4	Thermco	USA	Unidad	Unidad	699.100	2.796.400
47	Termómetro para destilación, productos mediano	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	CAM/Fisher HB Instr.	USA	Unidad	Unidad	1.129.740	6.778.440	6	Thermco	USA	Unidad	Unidad	720.900	4.325.400
48	Termómetro para realización de punto de inflamación.	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	Camia/Fisher Brand	USA	Unidad	Unidad	573.930	3.443.580	6	Thermco	USA	Unidad	Unidad	589.800	3.538.800
49	Termómetro para realizar densidades a hidrocarburos.	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	Thermco	USA	Unidad	Unidad	821.400	4.928.400

Ing. Roberto M. Candia
Gerente
Control de Producto y Medio Ambiente

Quím. ARÍSTIDES FERNÁNDEZ
Jefe Dpto. Control Calidad
RETROPAR

50	Termómetro para uso en Viscosidad a 40ºC, ASTM 120C	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	Camia/Fisher Brand	USA	Unidad	Unidad	2.574.820	5.149.640	2	Thermco	USA	Unidad	Unidad	655.300	1.310.600
51	Estándar para verificación de funcionamiento del equipo	250	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza	250	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza	250	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
52	Estándar para verificación de funcionamiento del equipo	250	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza	250	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza	250	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
53	Elemento de vidrio graduado para toma de muestras líquidas	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	CAM/Fisher Corning	USA	Unidad	Unidad	1.911.280	7.645.120	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
54	Elemento de vidrio graduado para toma de muestras líquidas	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
55	Elemento de vidrio graduado para toma de muestras líquidas	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
56	Elemento de vidrio graduado para toma de muestras líquidas	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
57	Elemento de vidrio para destilación de hidrocarburos y derivados	12	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	12	CAM/Corning	USA	Unidad	Unidad	443.360	5.320.320	12	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
58	Contenedor de reactivos	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	Labbox	España	Unidad	Unidad	29.450	176.700	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
59	Contenedor de reactivos	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	Labbox	España	Unidad	Unidad	33.150	198.900	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
60	Elemento de vidrio graduado para toma de muestras líquidas	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	Labbox	España	Unidad	Unidad	33.640	201.840	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
61	Porta viales	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	Labbox	España	Unidad	Unidad	105.050	210.100	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
62	Insumos para analizador de Azufre, marca Oxford.	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
63	Porta muestra del equipo Oxford	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
64	Tubo para determinación de viscosidad cinemática según método ASTM D445	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	Camia/Fisher Brand	USA	Unidad	Unidad	2.316.450	9.265.800	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
65	Tubo para determinación de viscosidad cinemática según método ASTM D445	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	Camia/Fisher Brand	USA	Unidad	Unidad	2.362.070	9.448.280	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
66	Estándar para determinación de Azufre	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
67	Estándar para determinación de Azufre	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
68	Estándar para determinación de Azufre	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
69	Estándar para determinación de Azufre	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
70	Estándar para determinación de Azufre	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
71	Estándar para determinación de Azufre	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
72	Estándar para determinación de Azufre	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
73	Estándar para determinación de Azufre	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
							TOTAL	872.130.000						TOTAL	83.683.690						TOTAL	1.301.413.100

Ing. Roberto M. Candia
Gerente
Control de Producto y Medio Ambiente
PETROPAR

Quím. ARÍSTIDES FERNÁNDEZ
Jefe Dpto. Control Calidad
PETROPAR

		GUIDE S.R.L.							CHARPENTIER S.R.L.						
Item	Descripción del servicio	Cantidad	Marca	Procedencia	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total (IVA Incluido)	Cantidad	Marca	Procedencia	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total (IVA Incluido)
1	Densímetro Automático, según norma ASTM D4052	1	Vida 501l(ISL)	Francia	Unidad	Unidad	258.000.000	258.000.000	1	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	136.280.000	136.280.000
2	Analizador automático de destilación atmosférica según normas ASTM D86, D850 y demás.	1	Optidist	Alemania	Unidad	Unidad	365.000.000	365.000.000	1	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	199.145.000	199.145.000
3	Muestreador y analizador de GLP según método ASTM D1657	1	Stanhope Seta	Gran Bretaña	Unidad	Unidad	35.000.000	35.000.000	1	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	65.183.000	65.183.000
4	Fotocolorímetro mono analizador portátil	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
5	Equipo determinador de Punto de Enturbiamiento y Escurrimiento.	1	ISL CPP 5 Gs	Francia	Unidad	Unidad	274.000.000	274.000.000	1	Koehler	USA	Unidad	Unidad	234.615.000	234.615.000
6	Estándar de referencia utilizado de modo a definir área de integración según especifica el Método EN 14103 para Biodiesel	1.000	No cotiza	No cotiza	mg	frasco	No cotiza	No cotiza	1.000	No cotiza	No cotiza	mg	frasco	No cotiza	No cotiza
7	Estándar de referencia utilizado de modo a definir área de integración según especifica el Método EN 14103 para Biodiesel	15	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza	15	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza
8	Estándar Mix Kit ASTM D6584, para método EN 14105 (Biodiesel)	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
9	Viales o contenedores de vidrio para muestras preparadas, son ubicadas dentro del porta muestras del cromatógrafo.	200	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	200	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
10	Micro-jeringa para inyecciones de muestras de biodiesel según norma EN 14105	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
11	Ferrule, pequeña pieza utilizada como conector de columna capilar en GC	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
12	Ferrule, pequeña pieza utilizada como conector de columna capilar en GC	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
13	Reactivo de grado analítico según método EN 14105	10	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza	10	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza
14	Columna capilar para GC 2010, según método EN 14105	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
15	Viales o contenedores de vidrio para muestras preparadas, son ubicadas dentro del porta muestras del cromatógrafo.	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
16	Viales o contenedores de vidrio para muestras preparadas, son ubicadas dentro del porta muestras del cromatógrafo.	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
17	Tapa para viales según item 12 y 13, según método EN 14110	200	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	200	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
18	Viales o contenedores de vidrio para determinación de DQO según concentración	150	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	150	Hach	USA	Unidad	Unidad	14.350	2.152.500
19	Viales o contenedores de vidrio para determinación de DQO según concentración	150	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	150	Hach	USA	Unidad	Unidad	14.350	2.152.500
20	Viales o contenedores de vidrio para determinación de DQO según concentración	150	n	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	150	Hach	USA	Unidad	Unidad	14.350	2.152.500
21	Filtro interno del cromatógrafo GC 2010	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
22	Pieza metálica donde se introduce la columna capilar.	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
23	Filtro interno del cromatógrafo GC 2010	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
24	Jeringa especial para inyecciones de muestras vaporizadas	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
25	Pequeño anillo de goma	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
26	Elemento desecante para filtro de aire	1.000	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1.000	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
27	Anillo de goma para ser utilizados en el glass insert	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
28	Reactivo para determinación de humedad en biodiesel	100	Hydranal Sigma-Aldrich	Alemania	ml	frasco		16.000.000	100	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza

Ing. Roberto M. Candia
Gerente
Control de Producto y Medio Ambiente
PETROPAR

Quím. ARÍSTIDES FERNÁNDEZ
Jefe Dpto. Control Calidad
PETROPAR

29	Reactivo para determinación de humedad en biodiesel	1.000	Hydranal Sigma-Aldrich	Alemania	ml	frasco		25.000.000	1.000	No cotiza	No cotiza	ml	frasco	No cotiza	No cotiza
30	Producto utilizado para medición de agua en hidrocarburos	72	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	72	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
31	Producto utilizado para medición de hidrocarburos	72	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	72	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
32	Contenedor de vidrio utilizado para colocar muestras a ser inyectadas en el GC 2010	50	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	50	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
33	Pieza de vidrio donde se inserta la columna cromatografía.	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
34	Contenedor de vidrio utilizado para colocar muestras a ser inyectadas en el GC 2010	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	100	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
35	Film utilizado para contener muestras de hidrocarburos en equipo de EDX- 720	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
36	Film de laboratorio	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
37	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	3	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	2.000.000	6.000.000	3	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	1.820.000	5.460.000
38	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	6	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	2.000.000	12.000.000	6	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	1.820.000	10.920.000
39	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	3	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	2.000.000	6.000.000	3	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	1.820.000	5.460.000
40	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	6	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	2.000.000	12.000.000	6	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	1.820.000	10.920.000
41	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	3	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	2.000.000	6.000.000	3	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	1.820.000	5.460.000
42	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	3	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	2.000.000	6.000.000	3	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	1.820.000	5.460.000
43	Densímetro para determinación de densidad de hidrocarburos	2	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	2.000.000	4.000.000	2	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	1.550.000	3.100.000
44	Termómetro para realizar punto de enturbiamiento	4	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	2.000.000	8.000.000	4	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	1.750.000	7.000.000
45	Termómetro para destilación de GLP	4	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	2.000.000	8.000.000	4	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	2.400.000	9.600.000
46	Termómetro para destilación productos livianos	4	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	2.000.000	8.000.000	4	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	3.545.000	14.180.000
47	Termómetro para destilación, productos mediano	6	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	2.000.000	12.000.000	6	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	2.990.000	17.940.000
48	Termómetro para realización de punto de inflamación.	6	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	2.000.000	12.000.000	6	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	1.905.000	11.430.000
49	Termómetro para realizar densidades a hidrocarburos.	6	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	2.000.000	12.000.000	6	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	6.200.000	37.200.000
50	Termómetro para uso en Viscosidad a 40ºC, ASTM 120C	2	Fite	Argentina	Unidad	Unidad	2.000.000	4.000.000	2	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	2.452.000	4.904.000
51	Estándar para verificación de funcionamiento del equipo	250	Conostan	USA	ml	frasco	8.800	2.200.000	250	Koehler/Fisher	Alemania	ml	frasco	950.000	237.500.000
52	Estándar para verificación de funcionamiento del equipo	250	Conostan	USA	ml	frasco	8.800	2.200.000	250	Koehler/Fisher	Alemania	ml	frasco	950.000	237.500.000
53	Elemento de vidrio graduado para toma de muestras liquidas	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	Novatech/Fisher	USA	Unidad	Unidad	380.000	1.520.000
54	Elemento de vidrio graduado para toma de muestras liquidas	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	Novatech/Fisher	USA	Unidad	Unidad	360.000	1.440.000
55	Elemento de vidrio graduado para toma de muestras liquidas	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	Novatech/Fisher	USA	Unidad	Unidad	360.000	1.440.000
56	Elemento de vidrio graduado para toma de muestras liquidas	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	Novatech/Fisher	USA	Unidad	Unidad	360.000	1.440.000
57	Elemento de vidrio para destilación de hidrocarburos y derivados	12	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	12	Corning/Fisher	USA	Unidad	Unidad	2.200.000	26.400.000
58	Contenedor de reactivos	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
59	Contenedor de reactivos	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
60	Elemento de vidrio graduado para toma de muestras liquidas	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	6	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
61	Porta viales	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	2	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza
62	Insumos para analizador de Azufre, marca Oxford.	1	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	1	Oxford	Inglaterra	Unidad	Unidad	2.725.000	2.725.000
63	Porta muestra del equipo Oxford	10	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	10	Oxford	Inglaterra	Unidad	Unidad	2.351.000	23.510.000
64	Tubo para determinación de viscosidad cinemática según método ASTM D445	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	1.100.000	4.400.000
65	Tubo para determinación de viscosidad cinemática según método ASTM D445	4	No cotiza	No cotiza	Unidad	Unidad	No cotiza	No cotiza	4	Koehler/Fisher	Alemania	Unidad	Unidad	1.100.000	4.400.000
66	Estándar para determinación de Azufre	1	Conostan	USA	Unidad	Unidad	1.400.000	1.400.000	1	SCP	USA	Unidad	Unidad	640.000	640.000
67	Estándar para determinación de Azufre	1	Conostan	USA	Unidad	Unidad	1.400.000	1.400.000	1	SCP	USA	Unidad	Unidad	640.000	640.000
68	Estándar para determinación de Azufre	1	Conostan	USA	Unidad	Unidad	1.400.000	1.400.000	1	SCP	USA	Unidad	Unidad	640.000	640.000

Ing. Roberto M. Candia
Gerente
Control de Producto y Medio Ambiente
PETROPAR

Quím. ARÍSTIDES FERNANDE.
Jefe Dpto. Control Calidad
PETROPAR

69	Estándar para determinación de Azufre	1	Conostan	USA	Unidad	Unidad	1.400.000	1.400.000	1	SCP	USA	Unidad	Unidad	640.000	640.000
70	Estándar para determinación de Azufre	1	Conostan	USA	Unidad	Unidad	1.400.000	1.400.000	1	SCP	USA	Unidad	Unidad	640.000	640.000
71	Estándar para determinación de Azufre	1	Conostan	USA	Unidad	Unidad	1.400.000	1.400.000	1	SCP	USA	Unidad	Unidad	640.000	640.000
72	Estándar para determinación de Azufre	1	Conostan	USA	Unidad	Unidad	1.400.000	1.400.000	1	SCP	USA	Unidad	Unidad	750.000	750.000
73	Estándar para determinación de Azufre	1	Conostan	USA	Unidad	Unidad	1.400.000	1.400.000	1	SCP	USA	Unidad	Unidad	640.000	640.000
							TOTAL	**1.104.600.000**						**TOTAL**	**1.338.219.500**

Sra. Avril Paredes
Miembro

Sr. Roberto Candia
Coordinador

Sr. Arístides Fernández
Miembro