



Llamado de lubricantes 2021

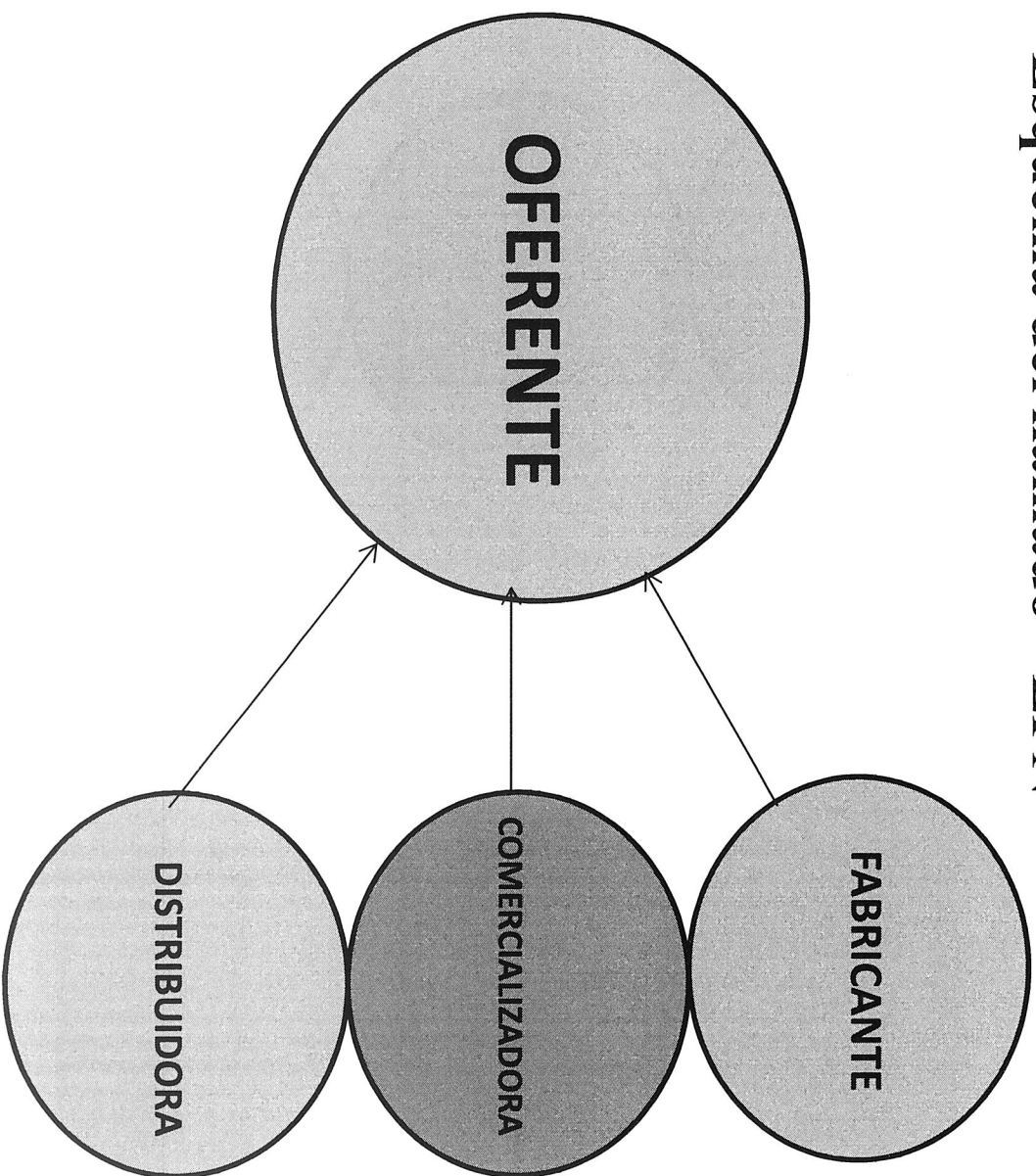


OBJETO DEL LLAMADO

Contar con toda la línea de productos que son comercializados en el mercado nacional para ofrecer a los clientes de Petropar lubricantes y grasas de marca propia en las líneas de :

- Automoción
- Industriales
- Marina

Esquema del Llamado - LPN





CRITERIOS DE EVALUACIÓN OFERENTE

- ✓ Empresa física o jurídica y poseer como mínimo de 10 años de antigüedad en el mercado nacional
- ✓ No debe ser representante ni distribuidor de lubricantes en el territorio nacional
- ✓ RELACIÓN DIRECTA con el fabricante
- ✓ Capacidad operativa

CRITERIOS DE EVALUACIÓN FABRICANTE

- ✓ Certificación en gestión de calidad IATF 16949/2016.
- ✓ Certificación internacional en gestión de calidad aplicable a fabricación, embalaje y distribución.
- ✓ Certificación internacional en gestión ambiental.
- ✓ El fabricante deberá contar como mínimo con 10 años de constitución.
- ✓ Aprobación de OEM de al menos 15 marcas internacionales
- ✓ Servicio propio o tercerizado para análisis preventivo de aceite en laboratorios que estén certificados bajo norma ISO /IEC 17025



CRITERIOS DE EVALUACIÓN COMERCIALIZADORA

- ✓ Antigüedad mínima en el mercado de 10 años.
- ✓ Plantel de personal compuesto mínimamente por 15 personas según lo requerido.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

DISTRIBUIDORA

- ✓ Antigüedad mínima en el mercado de 10 años.
- ✓ Flota mínima de 10 vehículos según requerimientos.
- ✓ Seguros vigentes para transporte de cargas y pasajeros.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LUBRICANTES

- ✓ 75 tipos de lubricantes, fluidos y grasas
- ✓ Presentaciones desde 250 ml a 210 litros
- ✓ Clasificados en 3 grupos según rotación.



Paraguay
de la gente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LUBRICANTES

Nro.	Tipos de aceites lubricantes según su aplicación	Viscosidades	Especificaciones básicas requeridos conforme a los estándares de calidad de la industria	Grupo
1	Acete multigrado ligero sintetico para motor diesel	0W-20	API SN; ILSAC GF-5; ACEA A1/B1	Grupo C
2	Acete multigrado ligero sintetico para motor diesel	0W-30	API SN; ACEA C2/C3; VW 504/507; MB 229.52	Grupo C
3	Acete multigrado ligero sintetico para motor diesel	5W-30	API SN; ACEA C3; VW 504/507; MB 229.51	Grupo C
4	Acete multigrado semisintetico para motor naftero	10W-30	API SN; ILSAC GF-5	Grupo C
5	Acete multigrado sintetico para motor diesel o naftero	5W-40	API SN; ACEA A3/B4; BMW LL-01; MB 229.5; VW 502/505	Grupo B
6	Acete multigrado semisintetico para motor naftero	10W-40	API SN	Grupo B
7	Acete multigrado mineral para motor naftero de veh	15W-40	API SN	Grupo A
8	Acete multigrado mineral para motor naftero de veh	SAE 20W-50	API SN	Grupo B
9	Acete monogrado mineral para motores diesel y naf	SAE 40	API SL/CF	Grupo A
10	Acete multigrado mineral extra viscoso para motore	SAE 25W-60	API SL/CF	Grupo C
11	Acete multigrado sintetico para motores diesel mod	SAE 10W-40	ACEA E6; API CJ-4; MB 228.51	Grupo B
12	Acete multigrado sintetico para motores diesel de v	SAE 10W-40	ACEA E4/E7; API CI-4	Grupo B
13	Acete multigrado mineral para motores diesel de ve	15W-40	API CK-4; ACEA E9/E7; Caterpillar ECF-3; Cummins CES 20086	Grupo A
14	Acete multigrado semisintetico para motores diesel	10W-40	ACEA E7; API CI-4; Global DHD-1; MB 228.3; Volvo VDS-3	Grupo B
15	Acete multigrado mineral para motores diesel de ve	15W-40	ACEA E7; API CI-4; Global DHD-1; Caterpillar ECF-2; Volvo VDS-3; JASO DH-1	Grupo A
16	Acete multigrado mineral para vehiculos comercial	20W-50	API CF-4 y/o API CF	Grupo B
17	Acete mineral monogrado para motores diesel mas	30	API CF	Grupo B
18	Acete mineral monogrado para motores diesel mas	40	API CF	Grupo A
19	Acete mineral monogrado para motores diesel mas	50	API CF	Grupo A
20	Acete de motor 2T para corta cesped, motocicleras,	No aplica	JASO FB; ISO-L-EGB	Grupo A
21	Acete de motor nautico 2T para Fuera de borda	No aplica	NMMA TC-W3	Grupo A
22	Acete multigrado sintetico 4T para motos	15W-50	API SN; JASO MA2	Grupo C
23	Acete multigrado sintetico 4T para motos	10W-40	API SN; JASO MA2	Grupo B
24	Acete multigrado semi sintetico 4T para motos	10W-40	API SM; JASO MA2	Grupo B
25	Acete multigrado mineral 4T para motos	20W-50	API SL; JASO MA	Grupo B



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LUBRICANTES

Nro.	Tipos de aceites lubricantes según su aplicación	Viscosidades	Especificaciones básicas requeridos conforme a los estandares de calidad de la industria	Grupo
26	Aceteite multigrado sintetico para ejes diferenciales y	75W-90	API GL-5; MT-1; Volvo 97312; Scania STO 2.0 G; Man 342 Type S1	Grupo B
27	Aceteite multigrado semisintetico para cajas mecanica	75W-90	API GL-4; GL-5; MT-1	Grupo B
28	Aceteite multigrado mineral para ejes diferenciales y c	80W-90	API GL-5; MB 235.6; MAN 342; ZF TE-ML 07A	Grupo A
29	Aceteite multigrado mineral para ejes diferenciales au	80W-90	API GL-5 LIMITED SLIP DIFFERENTIALS	Grupo A
30	Aceteite multigrado mineral para cajas mecanicas y eij	85W-140	API GL-5	Grupo A
31	Aceteite monogrado mineral para cajas mecanicas veh	90	API GL-4	Grupo B
32	Aceteite universal para tractores agricola	10W-30	JDM-J20C; M1143; M1145; Caterpillar TO-2; Case New Holland MAT-3525; M2C-134 A-D; FHM4-2-C; 201 00; Allison C4; API GL-4	Grupo C
33	Aceteite STOU para tractores agricola	15W-40	API GL-4; MFM1139; MF M1144; JDM127; CAT TO-2; API CF-4	Grupo C
34	Aceteite para Transmision automatica (ATF)	No aplica	GM TYPE A SUFFIX A	Grupo A
35	Fluido de Transmision automatica (ATF)	No aplica	GM Dexron III; Ford Mercon; Allison C4	Grupo A
36	Fluido de Transmision Automatica TES 295	No aplica	ALLISON TES 295	Grupo A
37	Aceteite de transmision de maquinarias viales	10W	Caterpillar TO-4; Allison C4	Grupo B
38	Aceteite de transmision de maquinarias viales	30	Caterpillar TO-4; Allison C4	Grupo B
39	Aceteite de transmision de maquinarias viales	50	Caterpillar TO-4; Allison C4	Grupo A
40	Fluido de freno para uso vehicular	No aplica	DOT-3	Grupo A
41	Fluidos de freno para uso vehicular	No aplica	DOT-4	Grupo A
42	Aceteite hidráulico para maquinarias en general	32	DIN 51524- Part 2 tipo HLP; ISO 11158 HM	Grupo C
43	Aceteite hidráulico para maquinarias en general	46	DIN 51524- Part 2 tipo HLP; ISO 11158 HM	Grupo B
44	Aceteite hidráulico para maquinarias en general	68	DIN 51524- Part 2 tipo HLP; ISO 11158 HM	Grupo A
45	Aceteite hidráulico para maquinarias en general	46	ISO-L-HV-32; DIN 51524 part 3 HVL	Grupo B
46	Aceteite hidráulico para maquinarias en general	68	ISO-L-HV-32; DIN 51524 part 3 HVL	Grupo A
47	Aceteite hidráulico para maquinarias en general	100	DIN 51524- Part 2 tipo HLP; ISO 11158 HM	Grupo B
48	Aceteite de extrema presión (EP) para uso Industrial	150	DIN 51517 parte 3; ISO 12925-1 Tipo CKD	Grupo A
49	Aceteite de extrema presión (EP) para uso Industrial	220	DIN 51517 parte 3; ISO 12925-1 Tipo CKD	Grupo B



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LUBRICANTES

Nro.	Tipos de aceites Lubrificantes según su aplicación	Viscosidades	Especificaciones básicas requeridos conforme a los estándares de calidad de la industria	Grupo
50	Aceite de extrema presión (EP) para uso Industrial	320	DIN 51517 parte 3; ISO 12925-1 Tipo CKD	Grupo B
51	Aceite de extrema presión (EP) para uso Industrial	460	DIN 51517 parte 3; ISO 12925-1 Tipo CKD	Grupo C
52	Aceite de extrema presión (EP) para uso Industrial	680	DIN 51517 parte 3; ISO 12925-1 Tipo CKD	Grupo A
53	Aceite de extrema presión (EP) para uso Industrial en	1000	AGMA EP 9005-E02; ISO 12925-1 Tipo CKC	Grupo B
54	Aceite sintético para compresor de aire a tornillo	46	ISO 6743-3 L-DAJ	Grupo B
55	Aceite mineral para compresor de aire a tornillo	46	ISO 6743-3 L-DAH	Grupo B
56	Aceite mineral para compresor de aire a piston	100	DIN 51506 VBL; ISO 6743-3A; L-DAA	Grupo B
57	Aceite mineral para martilletas de rocas	100	ISO 6743-11 type PAC and PBC	Grupo B
58	Aceite mineral para martilletas de rocas	150	ISO 6743-11 type PAC and PBC	Grupo A
59	Aceite mineral para martilletas de rocas	220	ISO 6743-11 type PAC and PBC	Grupo B
60	Aceite de sistema circulatorio Industrial	100	DIN 51517-1 TYPE C, CL; DANIELU STD 6124249F	Grupo B
61	Aceite de sistema circulatorio Industrial	150	DIN 51517-1 TYPE C, CL; DANIELU STD 6124249F	Grupo A
62	Aceite de sistema circulatorio Industrial	220	DIN 51517-1 TYPE C, CL; DANIELU STD 6124249F	Grupo B
63	Aceite de sistema circulatorio Industrial	320	DIN 51517-1 TYPE C, CL; DANIELU STD 6124249F	Grupo B
64	Aceite de alta viscosidad para ternos de molinos de	16.000 a	Semi sintético. No bituminoso, con aditivos de Extrema Presión EP	Grupo A
65	Aceite para turbina a vapor industrial	68	DIN 51515-1 TD; ALSTOM POWER TURBO SYSTEMS HTGD 90-117	Grupo A
66	Aceite termico mineral para uso industrial	32	ISO 6743-12 fam. Q	Grupo C
67	Grasa sintetica para alta temperatura de uso indust	NLGI 1,5 o NLGI	Espesante de Poliurea o Diurea y aceite base sintetica con viscosidad	Grupo C
68	Grasa alta temperatura para uso industrial	NLGI 1,5 o NLGI	Espesante Inorganico (bentonita) y aceite base mineral con	Grupo C
69	Grasas para maquinarias viales y de canteras	NLGI 1,5 o NLGI 2	Espesante Completo de Litio con 3% minimo de Difluuro de molibdeno (MoS2) y aceite base mineral con viscosidad de 320 a 460	Grupo C
70	Grasa premium para uso automotor e industrias	NLGI 2	Espesante Completo de Litio con extrema presión (EP) y aceite base mineral con viscosidad de 150 a 220 cSt	Grupo A
71	Grasa para uso automotor en general	NLGI 2	Espesante de Litio 12-hidroxiesteatato o Litio/Calcio combinado, con Extrema presión (EP) y aceite base mineral con viscosidad de 150 a 220 cSt	Grupo A
72	Grasa motores electricos de alto RPM	NLGI 2	Litio 12-hidroxiesteatato con Extrema presión (EP) y aceite base mineral con viscosidad de 100 cSt	Grupo A
73	Grasa especial fluida para corona piñon de horno rod	NLGI 00 o 000	Espesante complejo de aluminio u otro tipo con aditivos de grafitos y	Grupo B
74	Fluido refrigerante de motor 50/50 inorganico (IAT) o	No aplica	ASTM D 3306, ASTM D 4985; SAE J1034	Grupo A
75	Fluido refrigerante de motor 50/50 organico (OAT)	No aplica	ASTM D 3306, ASTM D 4985; SAE J1034	Grupo A



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

COMERCIALIZADORA

✓ Coeficiente ofertado con tope 5%

✓ Plan de incentivación ventas con escala cuatrimestral:

Escala incentivo para crecimiento de volumen			
Min	Max	Unidad	%
-	350.000	litros	0,00%
350.001	500.000	litros	1,00%
500.001	800.000	litros	1,50%
800.001	1.200.000	litros	2,00%
1.200.001	1.700.000	litros	2,50%
1.700.001	en adelante	litros	3,00%



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DISTRIBUIDORA

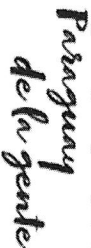
- ✓ Precio por litro para entrega dentro radio 50 KM y fuera del mismo.

SISTEMA DE PUNTUACIÓN

GENERAL

✓ El Método de puntuación será a través de la asignación por relación directamente proporcional al resultado de lo ofertado en cada ítem.

Item	Ponderación
Produccion	50
Comercializacion	35
Distribucion	15
Total	100



SISTEMA DE PUNTUACIÓN

PRODUCTO

✓ Estarán agrupados en tres categorías, Petropar asignará a cada categoría una ponderación en base a sus registros históricos y según considere estratégico y conveniente.

Grupos	Ponderacion
Grupo A	80
Grupo B	15
Grupo C	5
Total	100

SISTEMA DE PUNTUACIÓN

COMERCIALIZACIÓN

✓ El oferente o empresa propuesta ofertará un canon expresado en forma de porcentaje, el mismo será relacionado de manera inversamente proporcional a la ponderación asignada al ítem comercialización dentro del cuadro de selección de oferta

Coefficiente	%
Oferta	



SISTEMA DE PUNTUACIÓN

DISTRIBUCIÓN



El oferente o empresa propuesta deberá ofertar un precio expresado en guaraníes por litro para la distribución de lubricantes en un radio no mayor a 50 km del lugar de almacenamiento declarados y una segunda oferta también expresada en guaraníes por litro para la distribución de lubricantes en un radio mayor a 50 km. del punto mencionado mas arriba.

Variable	Ponderacion
Radio 50 KM	60
Radio +50 KM	40
Total	100



SISTEMA DE PUNTUACIÓN

EJEMPLO

Producto.

Cotización Productos

Grupos	Oferente 1	Oferente 2	Oferente 3	Oferente 4	Oferente 5	MEJOR OFERTA
Σ Grupo A	750.000	720.000	600.000	950.000	930.000	600.000
Σ Grupo B	250.000	300.000	350.000	320.000	200.000	200.000
Σ Grupo C	180.000	160.000	130.000	200.000	210.000	130.000

Asignación coeficiente de ponderación Productos

Grupos	Ponderación	Oferente 1	Oferente 2	Oferente 3	Oferente 4	Oferente 5	Mayor Puntaje
Grupo A	80	64	67	80	51	52	
Grupo B	15	12	10	9	9	15	
Grupo C	5	4	4	5	3	3	
Total	100	80	81	94	63	70	94



SISTEMA DE PUNTUACIÓN

EJEMPLO

Comercialización.

Cotización %
Oferta

Ofertante 1	Ofertante 2	Ofertante 3	Ofertante 4	Ofertante 5
8%	6%	5%	9%	12%

MEJOR Oferta
5%

Para este ejemplo se observa que el canon de comercialización más bajo es el cotizado por el oferente 3, con 5%.

Distribución.

Cotización Distribución Gs/Lit

Variable
Radio 50 KM
Radio +50 KM

Ofertante 1	Ofertante 2	Ofertante 3	Ofertante 4	Ofertante 5
400	320	700	600	400
500	200	200	500	700

MEJOR Oferta
320
200

Asignación coeficiente de ponderación Distribución

Variable	Ponderación
Radio 50 KM	60
Radio +50 KM	40
Total	100

Ofertante 1	Ofertante 2	Ofertante 3	Ofertante 4	Ofertante 5
48	60	27	32	48
16	40	40	16	11
64	100	67	48	59

Mayor Puntaje
100



SISTEMA DE PUNTUACIÓN

EJEMPLO

Selección de Oferta.

Sistema de Puntuación

Item	Ponderación	Oferente 1	Oferente 2	Oferente 3	Oferente 4	Oferente 5	MEJOR Oferta
Producción	50	43	43	50	34	37	
Comercialización	35	22	29	35	19	15	
Distribución	15	10	15	10	7	9	
Total	100	74	87	95	60	61	95

Al ser aplicada la ponderación de cada ítem a los puntajes y cotizaciones respectivas de manera directamente proporcional para el caso de producción y distribución e inversamente proporcional para la comercialización, tenemos como resultado que el Oferente 3 ha presentado la mejor oferta.

REAJUSTE DE PRECIOS

PRODUCTO

$P1 = P0 \cdot ((C\% \cdot (D1/D0) + (1-C\%)) \cdot (TC1 / TC0))$

P1 = Precio Reajustado

P0 = Precio inicial

C % = porcentaje de aceite base de que esta hecho el producto
(para simplificar el calculo, C % = 75 %)

D0 = Promedio de precio del aceite base durante los ultimos 3 meses anteriores al inicio del contrato (XOM 600/650)

D1 = Promedio de precio del aceite base durante los ultimos 3 meses anteriores al siguiente periodo de recalcuio (el periodo de recalcuio será semestral)

1- C% = 25%

TC0 = Tipo de cambio del mercado libre fluctante del dólar emitido por el banco central del paraguay correspondiente a la fecha de apertura de sobres

TC1 = Tipo de cambio del mercado libre fluctante del dólar emitido por el banco central del paraguay correspondiente al día anterior del analisis del precio.

REAJUSTE DE PRECIOS

DISTRIBUCIÓN

$P1 = P0 \cdot ((D1/D0) \cdot (E1/E0))$

- P1 = Precio Re ajustado
- P0 = Precio inicial
- D0 = Salario mínimo vigente a la fecha de la apertura de sobres
- D1 = Salario mínimo vigente a la fecha de análisis de precio
- E0 = Precio pico en Estaciones de Petropar por litro de Gasoil comun a la fecha de apertura de sobres
- E1 = Precio pico en Estaciones de Petropar por litro de Gasoil comun a la fecha de análisis de precio