

INFORME TECNICO-ECONÓMICO DEL CONCURSO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE LUBRICANTES (ACEITES Y GRASAS) PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DE TRAGSA, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO, SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA.
 REF.: TSA0069027

1- OBJETO

El presente concurso tiene por objeto la contratación del suministro de lubricantes (aceites y grasas) para el mantenimiento y conservación del parque de maquinaria y vehículos de TRAGSA, según estimación, en el cuadro de unidades y precios siguiente:

LUBRICANTES Y GRASAS					
REF. TRAGSA	DESCRIPCIÓN DEL LUBRICANTE	TIPO ENVASE (ver notas)	Nº UDS ESTIMADAS (litros aceites y kg grasas) (n)	PRECIO UNITARIO máx €/litro aceites €/kg grasas (sin IVA) (m)	PRECIO TOTAL BASE LICITACION (sin IVA) (n x m)
A01305	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO UHPD 10W40 (sintético)	Bidón 1	1.248	2,800	3.494,400
A01307	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO UHPD 10W40 (sintético) MID SAPS	Bidón 2	800	3,340	2.672,000
A01310	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO THPD 15W40	Granel	7.000	1,650	11.550,000
A01310	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO THPD 15W40	Contenedor	5.000	1,820	9.100,000
A01310	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO THPD 15W40	Bidón 1	4.160	1,940	8.070,400
A01312	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO THPD 15W40 (sintético) MID SAPS	Contenedor	6.000	2,350	14.100,000
A01312	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO THPD 15W40 (sintético) MID SAPS	Bidón 1	2.912	2,450	7.134,400
A01315	ACEITE MOTOR GASOLINA/DIESEL MULTIGRADO 5W30 (sintético)	Jerricán	1.150	3,350	3.852,500
A01315	ACEITE MOTOR GASOLINA/DIESEL MULTIGRADO 5W30 (sintético) MID SAPS	Bidón 2	900	3,320	2.988,000
A01327	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO VHPD 5W30 (sintético) MID SAPS	Bidón 1	832	3,480	2.895,360
A01340	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO THPD 10W30 (sintético) MID SAPS	Bidón 2	1.800	2,600	4.680,000
A01360	ACEITE MOTOR GASOLINA/DIESEL MULTIGRADO 5W40 (sintético)	Jerricán	300	3,200	960,000
A02746	ACEITE HIDRAULICO BIODEGRADABLE ISO 46 (sintético)	Contenedor	18.000	4,400	79.200,000
A02746	ACEITE HIDRAULICO BIODEGRADABLE ISO 46 (sintético)	Bidón 1	6.000	4,800	28.800,000
A02768	ACEITE HIDRAULICO BIODEGRADABLE ISO 68 (sintético)	Bidón 1	1.800	5,100	9.180,000
A02200	ACEITE TRANSMISIÓN TRACTORES TIPO AGRO U.T.T.O. 10W30	Bidón 1	2.288	2,480	5.674,240
A02500	ACEITE TRANSMISIÓN A.T.F.	Bidón 2	300	4,100	1.230,000
A03030	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES TO-4 SAE 30	Bidón 1	6.600	2,200	14.520,000
A03050	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES TO-4 SAE 50	Bidón 2	100	2,990	299,000
A03070	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MULTIGRADO 75W80 (sintético)	Bidón 2	160	3,900	624,000
A03085	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MULTIGRADO DE EXTREMA PRESIÓN Y LSD 80W90	Bidón 1	2.080	3,600	7.488,000
A03090	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MONOGRADO EXTREMA PRESIÓN SAE 90	Bidón 1	1.068	2,450	2.616,600
A03095	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MULTIGRADO EXTREMA PRESIÓN 80W90	Bidón 2	420	2,600	1.092,000
A03100	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MULTIGRADO 75W90 (sintético)	Bidón 2	160	5,500	880,000
A03140	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MULTIGRADO EXTREMA PRESIÓN 85W140	Bidón 2	200	2,800	560,000

(.../...)

(.../...)

LUBRICANTES Y GRASAS					
REF. TRAGSA	DESCRIPCIÓN DEL LUBRICANTE	TIPO ENVASE (ver notas)	Nº UDS ESTIMADAS (litros aceites y kg grasas) (n)	PRECIO UNITARIO máx €/litro aceites (sin IVA) (m)	PRECIO TOTAL BASE LICITACION (sin IVA) (n x m)
A04740	ACEITE ESPECIAL ENGRASE CADENA MOTOSIERRA BIODEGRADABLE	Bidón 1	7.000	3,100	21.700,000
A04740	ACEITE ESPECIAL ENGRASE CADENA MOTOSIERRA BIODEGRADABLE	Jerricán	8.000	3,200	25.600,000
A04040	ACEITE ESPECIAL ENGRASE CADENA MOTOSIERRA SAE 40	Bidón 1	8.000	1,400	11.200,000
A04040	ACEITE ESPECIAL ENGRASE CADENA MOTOSIERRA SAE 40	Jerricán	5.000	1,600	8.000,000
A08700	GRASA BIODEGRADABLE DE EXTREMA PRESIÓN Y CONSISTENCIA NLGI-2	Bidón 4	540	4,800	2.592,000
A08200	GRASA LÍTICA DE BISULFURO DE MOLIBDENO DE EXTREMA PRESIÓN Y CONSISTENCIA NLGI-2	Bidón 3	1.400	2,600	3.640,000
A08200	GRASA LÍTICA DE BISULFURO DE MOLIBDENO DE EXTREMA PRESIÓN Y CONSISTENCIA NLGI-2	Bidón 4	400	2,800	1.120,000
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO)					297.512,90
IMPUESTO SOBRE EL VALOR AÑADIDO					62.477,71
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)					359.990,61

Notas:

n Consumo estimado es en litros para los aceites y en kilos para las grasas

m Precio unitario máximo, base de licitación, incluye la aportación correspondiente al SIGAUS: €/litro aceites y €/kg grasas

Tipo de envases:

Granel Suministro a través de camión cisterna del adjudicatario a depósitos de Tragsa; en caso de no poder suministrar en "granel" se aceptaría como único suministro válido el recipiente "contenedor" de aprox. 1.000 litros

Contenedor Recipiente de aprox. 1.000 litros de capacidad

Bidón 1 Habitualmente recipiente de aprox. 208 litros de capacidad

Bidón 2 Habitualmente recipiente de aprox. entre 20 y 60 litros de capacidad

Bidón 3 Habitualmente recipiente para las grasas de aprox. 180 kg de capacidad

Bidón 4 Habitualmente recipiente para las grasas de aprox. entre 18 y 45 kg de capacidad

Jerricán Habitualmente envase de plástico de entre 5 y 20 litros de capacidad

2- OFERTANTES

Se han recibido ofertas de los siguientes licitadores:

1. REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A

3- ESTUDIO DE LAS OFERTAS RECIBIDAS TRAS LA APERTURA DEL SOBRE "B".

La documentación que deben presentar los licitadores y las características técnicas que deben cumplir los lubricantes (aceites y grasas) objeto del suministro están especificados en el pliego de prescripciones técnicas (PPT) y en el pliego de cláusulas administrativas particulares (PCAP).

Una vez verificada la oferta, junto con su documentación, se observa que cumple con las especificaciones técnicas recogidas en los pliegos

4- CRITERIOS DE VALORACIÓN OFERTAS.

Los criterios de valoración que se indican en los pliegos son los siguientes:

- Precio: sesenta y cuatro puntos (64 %)
- Características técnicas: treinta y cuatro puntos (34 %)
- Ampliación de las jornadas de formación: dos puntos (2 %)

5- RESUMEN VALORACIÓN DE LAS OFERTAS

La valoración de las ofertas recibidas es la siguiente:

Licitador	Total Oferta Económica (€)	Precio	Caract. Técnicas	Amp. Formación	Total Puntos
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.	237.200,198	64,00	26,24	2,00	92,24

Por todo ello al ser la oferta de **REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.** la única presentada, que cumple todas las condiciones del pliego, es la que se propone por un importe total de **237.200,198 €.** (sin IVA).

Nota:

Anexo a este informe se adjuntan los cuadros de valoración correspondientes a las ofertas realizadas.

Fdo. Gerente de Maquinaria

LUBRICANTES (ACEITES Y GRASAS) - TSA00069027					OFERTA ECONÓMICA DE: REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.							
REF. TRAGSA	DESCRIPCIÓN DEL LUBRICANTE	TIPO ENVASE (ver notas)	PRECIO UNITARIO máx €/litro aceites €/kg grasas (sin IVA) (m)	Nº UDS ESTIMADAS (litros aceites y kg grasas) (n)	MARCA	DESCRIPCIÓN - DENOMINACIÓN COMERCIAL	REFERENCIA COMERCIAL	TIPO DE ENVASE (capa- cidad en litros)	APORTA- CION GESTIÓN SIGAUS €/litro (Sin IVA) A	PRECIO UNITARIO €/litro aceites €/kg grasas (Sin IVA) -sin SIGAUS- B	PRECIO UNITARIO €/litro aceites €/kg grasas (Sin IVA) -con SIGAUS- A+B	PRECIO TOTAL € (Sin IVA) (A+B)*n
A01305	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO UHPD 10W40 (sintético)	Bidón 1	2,800	1.248	REPSOL	REPSOL DIESEL TURBO UHPD URBAN 10W40	RP037A08	208	0,052	1,621	1,673	2.087,904
A01307	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO UHPD 10W40 (sintético) MID SAPS	Bidón 2	3,340	800	REPSOL	REPSOL DIESEL TURBO UHPD 10W40 MID SAPS	RP037K16	20	0,052	2,099	2,151	1.720,800
A01310	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO THPD 15W40	Granel	1,650	7.000	REPSOL	REPSOL DIESEL TURBO THPD 15W40	RP037M00	granel	0,052	1,175	1,227	8.589,000
A01310	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO THPD 15W40	Contenedor	1,820	5.000	REPSOL	REPSOL DIESEL TURBO THPD 15W40	RP037M35	1000	0,052	1,321	1,373	6.865,000
A01310	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO THPD 15W40	Bidón 1	1,940	4.160	REPSOL	REPSOL DIESEL TURBO THPD 15W40	RP037M08	208	0,052	1,351	1,403	5.836,480
A01312	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO THPD 15W40 (sintético) MID SAPS	Contenedor	2,350	6.000	REPSOL	REPSOL DIESEL TURBO THPD 15W40 MID SAPS	RP037U35	1000	0,052	1,653	1,705	10.230,000
A01312	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO THPD 15W40 (sintético) MID SAPS	Bidón 1	2,450	2.912	REPSOL	REPSOL DIESEL TURBO THPD 15W40 MID SAPS	RP037U08	208	0,052	1,717	1,769	5.151,328
A01315	ACEITE MOTOR GASOLINA/DIESEL MULTIGRADO 5W30 (sintético)	Jerricán	3,350	1.150	REPSOL	REPSOL ELITE EVOLUTION LONG LIFE 5W30	RP141Q55	5	0,052	1,951	2,003	2.303,450
A01315	ACEITE MOTOR GASOLINA/DIESEL MULTIGRADO 5W30 (sintético)	Bidón 2	3,320	900	REPSOL	REPSOL ELITE EVOLUTION LONG LIFE 5W30	RP141Q16	20	0,052	1,832	1,884	1.695,600
A01327	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO VHPD 5W30 (sintético) MID SAPS	Bidón 1	3,480	832	REPSOL	REPSOL DIESEL TURBO VHPD 5W30 MID SAPS	RP037J08	208	0,052	2,311	2,363	1.966,016
A01340	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO THPD 10W30 (sintético) MID SAPS	Bidón 2	2,600	1.800	REPSOL	REPSOL DIESEL TURBO THPD 10W30 MID SAPS	RP037V16	20	0,052	1,907	1,959	3.526,200
A01360	ACEITE MOTOR GASOLINA/DIESEL MULTIGRADO 5W40 (sintético)	Jerricán	3,200	300	REPSOL	REPSOL ELITE COMPETICION 5W40	RP141L55	5	0,052	1,960	2,012	603,600
A02746	ACEITE HIDRAULICO BIODEGRADABLE ISO 46 (sintético)	Contenedor	4,400	18.000	REPSOL	REPSOL BIOTELEX 46	RP240F35	1000	0,052	3,986	4,038	72.684,000
A02746	ACEITE HIDRAULICO BIODEGRADABLE ISO 46 (sintético)	Bidón 1	4,800	6.000	REPSOL	REPSOL BIOTELEX 46	RP240F08	208	0,052	4,068	4,120	24.720,000
A02768	ACEITE HIDRÁULICO BIODEGRADABLE ISO 68 (sintético)	Bidón 1	5,100	1.800	REPSOL	REPSOL BIOTELEX 68	RP240G08	208	0,052	4,395	4,447	8.004,600
A02200	ACEITE TRANSMISIÓN TRACTORES TIPO AGRO U.T.T.O. 10W30 - SAE 80W	Bidón 1	2,480	2.288	REPSOL	REPSOL ORION UTTO	RP025X08	208	0,052	1,695	1,747	3.997,136
A02500	ACEITE TRANSMISIÓN A.T.F.	Bidón 2	4,100	300	REPSOL	REPSOL MATCI ATF	RP026W16	20	0,052	1,617	1,669	500,700
A03030	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES TO-4 SAE 30	Bidón 1	2,200	6.600	REPSOL	REPSOL TRANSMISIONES TO4 30	RP027D08	208	0,052	1,281	1,333	8.797,800
A03050	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES TO-4 SAE 50	Bidón 2	2,990	100	REPSOL	REPSOL TRANSMISIONES TO4 50	RP027F16	20	0,052	1,664	1,716	171,600
A03070	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MULTIGRADO 75W80 (sintético)	Bidón 2	3,900	160	REPSOL	REPSOL CARTAGO CAJAS FE LD 75W80	RP027T16	20	0,052	3,054	3,106	496,960
A03085	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MULTIGRADO DE EXTREMA PRESIÓN Y LSD 80W90	Bidón 1	3,600	2.080	REPSOL	REPSOL CARTAGO EP AUTOBLOCANTE 80W90	RP024Y08	208	0,052	2,582	2,634	5.478,720
A03090	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MONOGRADO EXTREMA PRESIÓN SAE 90	Bidón 1	2,450	1.068	REPSOL	REPSOL CARTAGO EP 90	RP024J08	208	0,052	1,526	1,578	1.685,304
A03095	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MULTIGRADO EXTREMA PRESIÓN 80W90	Bidón 2	2,600	420	REPSOL	REPSOL CARTAGO EP MULTIGRADO 80W90	RP024R16	20	0,052	1,795	1,847	775,740
A03100	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MULTIGRADO 75W90 (sintético)	Bidón 2	5,500	160	REPSOL	REPSOL CARTAGO FE LD 75W90	RP027U16	20	0,052	4,933	4,985	797,600
A03140	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MULTIGRADO EXTREMA PRESIÓN 85W140	Bidón 2	2,800	200	REPSOL	REPSOL CARTAGO EP MULTIGRADO 85W140	RP024S16	20	0,052	1,780	1,832	366,400
A04740	ACEITE ESPECIAL ENGRASE CADENA MOTOSIERRA BIODEGRADABLE	Bidón 1	3,100	7.000	REPSOL	REPSOL BIO MULTIUSO EXTRA 68	RP302E08	208	0,052	2,338	2,390	16.730,000
A04740	ACEITE ESPECIAL ENGRASE CADENA MOTOSIERRA BIODEGRADABLE	Jerricán	3,200	8.000	REPSOL	REPSOL BIO MULTIUSO EXTRA 68	RP302E55	5	0,052	2,893	2,945	23.560,000
A04040	ACEITE ESPECIAL ENGRASE CADENA MOTOSIERRA SAE 40	Bidón 1	1,400	8.000	REPSOL	REPSOL MULTIUSO EXTRA 40	RP301E08	208	0,052	0,812	0,864	6.912,000
A04040	ACEITE ESPECIAL ENGRASE CADENA MOTOSIERRA SAE 40	Jerricán	1,600	5.000	REPSOL	REPSOL MULTIUSO EXTRA 40	RP301E55	5	0,052	0,979	1,031	5.155,000
A08700	GRASA BIODEGRADABLE DE EXTREMA PRESIÓN Y CONSISTENCIA NLGI-2	Bidón 4	4,800	540	REPSOL	REPSOL BIOGRASA CALCICA EP 2	RP600Q44	45	0,000	4,279	4,279	2.310,660
A08200	GRASA LÍTICA DE BISULFURO DE MOLIBDENO DE EXTREMA PRESIÓN Y CONSISTENCIA NLGI-2	Bidón 3	2,600	1.400	REPSOL	REPSOL GRASA MOLIGRAS EP2	RP653Q40	180	0,000	1,903	1,903	2.664,200
A08200	GRASA LÍTICA DE BISULFURO DE MOLIBDENO DE EXTREMA PRESIÓN Y CONSISTENCIA NLGI-2	Bidón 4	2,800	400	REPSOL	REPSOL GRASA MOLIGRAS EP2	RP653Q46	18	0,000	2,041	2,041	816,400
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (sin IVA)			297.512,900		IMPORTE TOTAL OFERTADO (IVA NO INCLUIDO)							237.200,198

- Notas:
- n Consumo estimado es en litros para los aceites y en kilos para las grasas
 - m Precio unitario máximo, base de licitación, **incluye la aportación correspondiente al SIGAUS**; €/litro para los aceites y €/kg para las grasas
 - A Precio unitario oferta aportación SIGAUS (€/litro; ya que las grasas están exentas de este coste)
 - B Precio unitario del lubricante ofertado (sin la aportación del SIGAUS), sin IVA
 - (A+B) Precio unitario lubricante ofertado (incluida aportación SIGAUS), sin IVA
 - (A+B)*n Precio total ofertado, según consumo estimado, para cada referencia (sin IVA); debe ser igual o inferior al precio total base licitación (n x m)

Nº JORNADAS DE FORMACIÓN ADICIONALES	4
--------------------------------------	---

(sobre las mínimas establecidas -1 jornada-)

NOTAS sobre la oferta:
Los importes totales, reflejados en color rojo, no coinciden con los indicados por el ofertante en el Anexo II presentado, debido al redondeo en el precio unitario, a tres decimales.

PUNTUACIÓN / OFERTANTES:

X = 64-((n/a)-1)*100	PRECIO	64%
"0,50 puntos por cada jornada de formación adicional, sobre las mínimas establecidas (1 jornada) en el pliego, hasta un máximo de 2,00 puntos"	FORMACIÓN	2%
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (ver hoja "Valoración técnica")		34%
PUNTUACIÓN TOTAL		100%

REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.

64,00
2,00
26,24

92,24

VALORACIÓN TÉCNICA - LUBRICANTES (ACEITES Y GRASAS) - TSA00069027

REF. TRAGSA	PARA SU USO EN ...	DESCRIPCIÓN DEL LUBRICANTE SOLICITADO	ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS LUBRICANTES (los índices y valor de los parámetros son los mínimos que debe cumplir el lubricante ofertado)						OFERTA TÉCNICA DE: REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.													
			IND VISC	PTO CONG	FLUIDEZ a BT (-20º C)	IND BAS (TBN)	FZG / BIO %	PTO GOTA	MARCA Y DENOMINACIÓN COMERCIAL	IND VISC	ptos	PTO CONG	ptos	FLUIDEZ a BT (-20º C)	ptos	IND BAS (TBN)	ptos	FZG / BIO %	ptos	PTO GOTA	ptos	
A01305	MOTOR	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO UHPD 10W40 (sintético)	145	-30		14		REPSOL DIESEL TURBO UHPD URBAN 10W40	150	0,50	-30	0,00			14	0,00						
A01307	MOTOR	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO UHPD 10W40 (sintético) MID SAPS	150	-25		10		REPSOL DIESEL TURBO UHPD 10W40 MID SAPS	155	0,50	-30	0,25			12,5	0,50						
A01310	MOTOR	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO THPD 15W40	135	-25		10		REPSOL DIESEL TURBO THPD 15W40	137	0,20	-27	0,10			10,5	0,10						
A01312	MOTOR	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO THPD 15W40 (sintético) MID SAPS	130	-25		8,5		REPSOL DIESEL TURBO THPD 15W40 MID SAPS	135	0,50	-27	0,10			9,2	0,14						
A01315	MOTOR	ACEITE MOTOR GASOLINA/DIESEL MULTIGRADO 5W30 (sintético) MID SAPS - larga duración-	165	-35		7		REPSOL ELITE EVOLUTION LONG LIFE 5W30	170	0,50	-39	0,20			7,2	0,04						
A01327	MOTOR	ACEITE MOTOR DIESEL MULTIGRADO VHPD 5W30 (sintético) MID SAPS	158	-35		8		REPSOL DIESEL TURBO VHPD 5W30 MID SAPS	164	0,60	-40	0,25			10	0,40						
A01340	MOTOR	ACEITE MOTRO DIESEL MULTIGRADO THPD 10W30 (sintético) MID SAPS	134	-40		8		REPSOL DIESEL TURBO THPD 10W30 MID SAPS	141	0,60	-45	0,25			8,9	0,18						
A01360	MOTOR	ACEITE MOTOR GASOLINA/DIESEL MULTIGRADO 5W40 (sintético)	165	-30		7,5		REPSOL ELITE COMPETICION 5W40	170	0,50	-36	0,25			10,5	0,60						
A02746	SISTEMA HIDRÁULICO	ACEITE HIDRAULICO BIODEGRADABLE ISO 46 (sintético)	175	-40	máx.: 2500		8	REPSOL BIOTELEX 46	180	0,50	-45	0,25	1868	2,53			10	0,50				
A02768	SISTEMA HIDRÁULICO	ACEITE HIDRÁULICO BIODEGRADABLE ISO 68 (sintético)	178	-35	máx.: 4000		10	REPSOL BIOTELEX 68	182	0,40	-39	0,20	3214	3,00			12	0,50				
A02200	TRANSMISIÓN	ACEITE TRANSMISIÓN TRACTORES TIPO AGRO U.T.T.O. -SAE 80W-	135	-30				REPSOL ORION UTTO	140	0,50	-33	0,15										
A02500	TRANSMISIÓN	ACEITE TRANSMISIÓN A.T.F.	155	-35				REPSOL MATCI ATF	161	0,60	-40	0,25										
A03030	TRANSMISIÓN	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES TO-4 SAE 30	90	-18				REPSOL TRANSMISIONES TO4 30	100	0,60	-33	0,25										
A03050	TRANSMISIÓN	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES TO-4 SAE 50	90	-12				REPSOL TRANSMISIONES TO4 50	97	0,60	-18	0,25										
A03070	TRANSMISIÓN	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MULTIGRADO 75W80 (sintético)	145	-40				REPSOL CARTAGO CAJAS FE LD 75W80	150	0,50	-42	0,10										
A03085	TRANSMISIÓN	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MULTIGRADO DE EXTREMA PRESIÓN Y LSD 80W90	106	-25				REPSOL CARTAGO EP AUTOBLOCANTE 80W90	113	0,60	-30	0,25										
A03090	TRANSMISIÓN	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MONOGRADO EXTREMA PRESIÓN SAE 90	90	-16				REPSOL CARTAGO EP 90	95	0,50	-21	0,25										
A03095	TRANSMISIÓN	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MULTIGRADO EXTREMA PRESIÓN 80W90	100	-22				REPSOL CARTAGO EP MULTIGRADO 80W90	105	0,50	-27	0,25										
A03140	TRANSMISIÓN	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MULTIGRADO EXTREMA PRESIÓN 85W140	90	-12				REPSOL CARTAGO EP MULTIGRADO 85W140	95	0,50	-18	0,25										
A03100	TRANSMISIÓN	ACEITE TRANSMISIÓN Y CAJA ENGRANAJES MULTIGRADO 75W90 (sintético)	150	-50				REPSOL CARTAGO FE LD 75W90	154	0,40	-54	0,20										
A04740	ENGRASE	ACEITE ESPECIAL ENGRASE CADENA MOTOSIERRA BIODEGRADABLE	225	-22				REPSOL BIO MULTIUSO EXTRA 68	242	0,60	-27	0,25										
A04040	ENGRASE	ACEITE ESPECIAL ENGRASE CADENA MOTOSIERRA SAE 40	90	-10				REPSOL MULTIUSO EXTRA SAE 40	95	0,50	-10	0,00										
A08700	ENGRASE	GRASA BIODEGRADABLE DE EXTREMA PRESIÓN Y CONSISTENCIA NLGI-2					60	140	REPSOL BIOGRASA CALCICA EP 2								85	1,00	150	0,75		
A08200	ENGRASE	GRASA LÍTICA CON BISULFURO DE MOLIBDENO DE EXTREMA PRESIÓN Y CONSISTENCIA NLGI-2						180	REPSOL GRASA MOLIBGRAS EP2										185	0,50		

PUNTUACIÓN PARCIAL:

IND VISC	11,20	PTO CONG	4,30	FLUIDEZ a BT (-20° C)	5,53	IND BAS (TBN)	1,96	FZG / BIO %	2,00	PTO GOTA	1,25
----------	-------	----------	------	-----------------------	------	---------------	------	-------------	------	----------	------

PUNTUACIÓN TÉCNICA GLOBAL:

26,24