



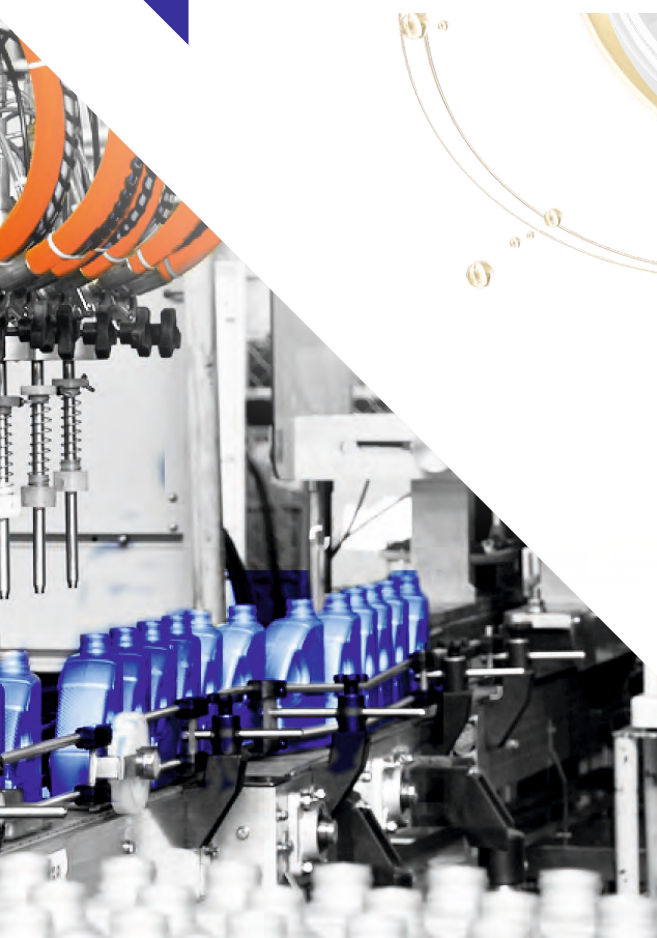
**LUBRICANTES Y GRASAS
FLUIDOS Y ESPECIALIDADES**

DEFENSA E INDUSTRIA

MARCA PROPIA



**PERFIL DE LA EMPRESA
Y CATÁLOGO**



Marca Privada
Llevando a La India al Mundo

EXPORTAR A
17 +
PAÍSES

Aceites Para Motores



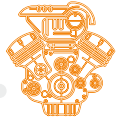
Aceites Para Engranajes



Aceites Para Transmisiones



Aceites Sintéticos



Líquidos De Frenos



Aceites Agrícolas



Aceites Para Defensa (OTAN)



Aceites Para Aviación



Aceites Para Ferrocarriles



Aceites Marinos



Aceites Industriales



Líquidos Refrigerantes



Grasas



Productos Especiales



Fabricación De Calidad

Ser un fabricante independiente nos permite adaptarnos a sus necesidades. Esto se refleja en todos los aspectos de nuestros productos y servicios.

- Fabricante independiente de la India • Especialista en lubricantes y fluidos técnicos • Principal proveedor privado de las fuerzas de defensa
- Instalaciones de producción ultramodernas y líneas de producción totalmente automatizadas • Fórmulas en constante evolución

Conectando a la INDIA Con el Mundo

PLANTA 1 (Ballabgarh, Haryana, India)

- Planta estratégicamente ubicada a menos de 5 millas de las terminales interiores de carga seca (ICD) de (Tughlakabad, Palwal, Ballabgarh y Faridabad), con conexión directa a los principales puertos del oeste de la India (Mundra, Nava Sheva y Kandla) y situada en un terreno de 10 acres.
- Capacidad de 1800 toneladas en el sitio y 2700 toneladas en puerto.
- Tanques de aceite base de 1500 kl
- Tanques de mezcla de 350 kl
- Tanques horizontales de 345 kl para producto terminado
- Sumidero para aditivos de 5 kl
- Máquina automática de sellado por inducción Sigma
- Líneas de llenado para barriles de 210 litros con sistema de transporte de rodillos
- Sistema de llenado automático **Cadetrronics** de 6 a 20 litros
- Línea automática de llenado de envases «bag-in-box» de 26 litros
- Líneas de llenado automático multicabezal de 1 a 5 litros
- Sistema automático de precintado y flejado de cajas de cartón
- Sistemas completos de manipulación de palés y apilado vertical
- Capacidad de producción de 144.000 toneladas métricas al año



PLANTA 2 (Additional Taloja MIDC, Navi Mumbai, Maharashtra, India)

Infraestructura de última generación

Almacenamiento y Manipulación

- Almacenamiento de 1.000 KL de aceite base, con tanques dedicados para cada grado a fin de garantizar la pureza y la segregación
- Tanque de 10 KL para aditivo mejorador del índice de viscosidad (VI), totalmente aislado para una formulación precisa

Mezcla y Producción

- 3 calderas de mezcla de 10 kl para la formulación de lubricantes a gran escala
- 3 tanques de almacenamiento de 10 tm para lubricantes terminados (post-mezcla inmediata)
- Calderas de 5 tm para grasas de calcio y de litio
- 3 tanques de almacenamiento de 5 tm para grasas (consolidación de lotes)
- Mezclador piloto de grasa de 500 kg para I+D e innovación en lotes pequeños

Sistemas Automatizados

- Unidades montadas sobre bastidor (skid) dedicadas a la fabricación de líquido de frenos y refrigerante
- Unidad avanzada de trasvase de bidones (DDU) con sistema de autolavado para una dosificación precisa de aditivos

Llenado y Envasado

- Línea de llenado automático de 6 cabezales con sistema de tapado e impresión láser integrada
- Líneas de envasado específicas para cubetas, barriles y envases pequeños (175–500 ml)
- 3 máquinas de llenado de grasa de alta eficiencia que optimizan el envasado para diversos volúmenes

Características Clave

- Sensores de radar para el monitoreo del nivel de tanques en tiempo real, garantizando la precisión del proceso
- La automatización **SCADA-PLC** permite un control fluido del proceso en todas las etapas de producción
- Mezclado automatizado por lotes mediante **SCADA** integrado con unidades DDU
- Tuberías dedicadas para cada grado de aceite base, eliminando la contaminación cruzada
- Sistema totalmente cerrado que garantiza la ausencia de contacto humano o ambiental durante las operaciones

RAAJ OILS- Nuestras Certificaciones



La única Empresa de Lubricantes en La India que cuenta con la aprobación del BIS Según la Norma IS:13656-2019

Laboratorio de Investigación y Desarrollo

Nuestras instalaciones de I+D anticipan las futuras normas y los cambios normativos. De este modo, los productos se desarrollan para cumplir con las normas de los fabricantes, las cuales evolucionan constantemente.

- Laboratorio de I+D Interno
- Investigación por Contrato
- Desarrollo de Productos a Medida



Los Beneficios

- Compra directa al fabricante especializado en el desarrollo y la producción de aditivos y limpiadores de sistemas
- Sistema de gestión certificado
- Productos que cumplen con las normas de los fabricantes de equipos originales (OEM)
- Desarrollo continuo de productos con fórmulas avanzadas y un enfoque en ingredientes respetuosos con el medio ambiente; RAAJ OILS colabora con su propio laboratorio y departamento de I+D, garantizando así el mejor soporte posible para el desarrollo de nuevos productos
- Experiencia en logística y exportación a nivel mundial
- Asistencia en el envío, registro e importación de los productos en los países de destino
- Contratos a largo plazo con refinerías y destacados fabricantes de aditivos de todo el mundo



Soluciones De Embalaje Versátiles

RAAJ OILS ofrece una amplia gama de materiales de envasado para satisfacer todas las necesidades de los clientes de marca propia.

PLÁSTICO DURO



De 175 ML a 210 L (Para Aceites)



Cartucho

200 GMS a 18 KILOS • 400 GMS (Para Grease)

BAG-IN-BOX



20 LTR & 26 LTR

ENVASES DE HOJALATA



200 ML to 5 L

ENVASES FLEXIBLES



De 40 MLI a 5 Litros
Sobre, Bolsa Tipo Almohada y Bolsa Con Base
(Stand-up Pouch)

ENVASES METÁLICOS



Barril de 200/205/210 L (Para Aceite)
15/18/180 KG (Para Aceite)

ENVÍO A GRANEL



IBC-1000/1050 L • DEPÓSITO FLEXIBLE- 20000 L



ISO TANQUE- 20000 L

Opciones de sustrato para etiquetas - RAAJ OILS ofrece una gama de materiales de etiquetado para satisfacer los diversos requisitos de información de producto de los clientes de marca propia.

PEGATINA DE PAPEL



ADHESIVO DE PP



ETIQUETA TIPO FOLLETO



Opciones De Sellado Por Inducción - RAAJ OILS ofrece diversos tipos de sellos por inducción para satisfacer las necesidades de los clientes de marca privada.

PLANO



IMPRESA



SUPLEMENTO DESPLEGABLE IMPRESO



Opciones de caja exterior - RAAJ OILS ofrece una variedad de materiales para cajas y opciones de impresión para satisfacer los distintos requisitos de información del producto de los clientes de marca propia.

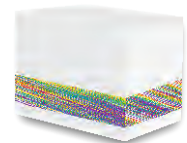
PAPEL KRAFT CORRUGADO



DÚPLEX CORRUGADO BLANCO



LAMINADO CORRUGADO BLANCO



Opciones de tapas para contenedores - RAAJ OILS ofrece tapas estándar y especiales para satisfacer los requisitos de los clientes de marca privada (Private Label).

TAPA DE HDPE



COLOCAR SELLO



CAÑO LARGO Y CORTO



50+ CLIENTES EN TODO 17 PAÍSES



// MAGYTEX

Muchas Otras **MARCAS DE PRESTIGIO SUJETAS** A Acuerdos De Confidencialidad (NDA)



ATRIBUTOS: La gama de aceites Goldline se fabrica utilizando aceites base del Grupo 3+ o de los Grupos IV y V —según las recomendaciones de los fabricantes de equipos originales (OEM)— y paquetes de aditivos recomendados y aprobados por dichos fabricantes (como Lubrizol, Afton, Infineum, etc.) para cumplir con las especificaciones requeridas y garantizar un rendimiento óptimo del equipo. Estos lubricantes cuentan con el respaldo de los OEM y son aptos para obtener sus licencias oficiales.

La dosificación de aditivos en la formulación sigue las cantidades máximas recomendadas por los fabricantes de aditivos, un requisito esencial para respaldar las declaraciones de rendimiento y cumplir con las condiciones de licencia o aprobación de cualquier OEM o fabricante de motores.

La gama de aceites Goldline equivale, en esencia, a los aceites originales de los OEM en cuanto a formulación del producto, calidad, rendimiento y precio.



ATRIBUTOS: La gama de aceites Silverline se fabrica utilizando mezclas de aceites base del Grupo 2 y del Grupo 3+ (o exclusivamente del Grupo 3+, según el producto) y paquetes de aditivos de fabricantes internacionales —como Lubrizol, Afton, Infineum, etc.— aplicados en las dosis recomendadas por dichos fabricantes para cumplir con las especificaciones requeridas y garantizar un rendimiento óptimo del equipo. Si bien estos lubricantes cumplen con las especificaciones técnicas, no llevan una certificación o declaración oficial de homologación del fabricante del equipo original (OEM).

Los paquetes de aditivos utilizados en la línea Silver son esencialmente los mismos que cuentan con homologación OEM, pero se comercializan bajo un código diferente para trasladar el beneficio económico al usuario final, ya que el coste del producto no incluye los gastos asociados a las pruebas de homologación OEM ni conlleva una declaración o certificación escrita por parte del fabricante del equipo original.



ATRIBUTOS: La gama de aceites Straightline se fabrica utilizando aceites base vírgenes (de Grupo 1 o Grupo 2) y paquetes de aditivos suministrados por fabricantes indios especializados en la línea de productos correspondiente, cumpliendo así con las especificaciones requeridas para garantizar un rendimiento óptimo del equipo.

Estos productos cumplen con los requisitos fisicoquímicos establecidos por las normas vigentes y contienen la dosificación de aditivos necesaria para satisfacer los requisitos técnicos en función de los intervalos de cambio o uso previstos.

Los paquetes de aditivos no cuentan con el respaldo de análisis basados en pruebas de motor o de banco.



ATRIBUTOS: La gama de aceites Greentec ha sido fabricada utilizando bases lubricantes rerefinaadas de la más alta calidad, ya sea aceite mineral puro con mejorador del índice de viscosidad (VI) y paquetes de aditivos de origen indio específicos para cada línea de productos. La dosificación de los aditivos ha sido optimizada de acuerdo con el intervalo de cambio recomendado de cada producto, con el fin de cumplir las especificaciones requeridas y garantizar el rendimiento óptimo de los equipos.

Estos aceites no solo son productos sostenibles, sino que también están formulados para generar ahorro, ya que ofrecen un excelente desempeño a un precio altamente competitivo.

Gasolina

N.º	SEG-MENTO	NOMBRE DEL PRODUCTO	GRADO DE VISCOSI-DAD	ESPECIFICACIONES INTERNA-CIONALES EQUIVALENTES	APROBACIÓN DEL FABRICANTE (OEM)	TAMAÑOS DE ENVASE DIS- PONIBLES	TAMAÑOS DE EN- VASE DISPONIBLES
1	MCO	RAJOL ENGINE OIL 4T	SAE 10W30	SL,SM,SN/JASO MA2/JASO MB	T 903:2023	0.8L, 0.9L, 1L, 1.2L, 50L, 208L	● ● ● ●
2	MCO	RAJOL ENGINE OIL 4T	SAE 20W40	SL,SM,SN/JASO MA2	T 903:2023	0.9L, 1L, 1.2L, 50L, 208L	● ● ● ●
3	MCO	RAJOL ENGINE OIL 4T	SAE 20W50	SL, SM,SN/JASO MA2	T 903:2023	0.9L, 1L, 1.2L, 50L, 208L	● ● ● ●
4	MCO	RAJOL ENGINE OIL 4T	SAE 20W50	SL,SM,SN/JASO MA2	T 903:2023	0.9L, 1L, 1.2L, 50L, 208L	● ● ● ●
5	BOAT OIL	RAJOL ENGINE OIL 4T	SAE 30	API TC+	T 903:2023	0.9L, 1L, 1.2L, 50L, 208L	● ● ● ●
6	MCO	RAJOL ENGINE OIL 4T	SAE 10W40	API SM/SL, JASO MA/MA2	T 903:2023	0.9L, 1L, 1.2L, 50L, 208L	● ● ● ●
7	MCO	RAJOL ENGINE OIL 4T	SAE 10W50	API SL/SM/SM, JASO MA2	T 903:2023	1L, 1.2L, 50L, 208L	● ● ● ●
8	MCO	RAJOL ENGINE OIL 4T	SAE 15W50	API SL/SM/SM, JASO MA2	T 903:2023	1L, 2.5L, 3.0L, 50L, 208L	● ● ● ●
9	PCMO	RAJOL ENGINE OIL	SAE 5W30	SL/CF, A3/B3, A3/B4	MB 229.3/Renault RN0700/0710, VW 50200/50500	1L, 3L, 3.5L, 4.0L, 5L, 50L, 208L	● ● ● ●
10	PCMO	RAJOL ENGINE OIL	SAE 5W30	SN/CF, C2/C3	PSA B71 2290; Fiat 9.55535-S1; MB 229.31; GM Dexos 2; VW 502 00/ 505 00; VW 502 00/ 505 01	1L, 3L, 3.5L, 4.0L, 5L, 50L, 208L	● ● ● ●
11	PCMO	RAJOL ENGINE OIL	SAE 10W40	SN/CF, A3/B3, A3/B4	Porsche A40, Renault RN0700/RN0710, VW 50200/50500, MB 229.3	1L, 3L, 3.5L, 4.0L, 5L, 50L, 208L	● ● ● ●
12	PCMO	RAJOL ENGINE OIL	SAE 10W40	SN,SM,SL/CF, A3/B3, A3/B4	MB 229.1, VW 501.01/505.00, BMW LL, GM B 0402098	1L, 3L, 3.5L, 4.0L, 5L, 50L, 208L	● ● ● ●
13	PCMO	RAJOL ENGINE OIL	SAE 10W40	SM ,SN/CF, C3	BMW LL-04, Ford WSS-M2C917-A, Porsche A40, VW 50500/50501, MB 229.51, MB 229.52, MB 229.31	1L, 3L, 3.5L, 4.0L, 5L, 50L, 208L	● ● ● ●
14	PCMO	RAJOL ENGINE OIL	SAE 0W30	SN/CF, C3	Porsche C30, BMW LL-04, VW 504 00/507 00, MB 229.51, MB 229.52, MB 229.31	1L, 3L, 3.5L, 4.0L, 5L, 50L, 208L	● ● ● ●
15	PCMO	RAJOL ENGINE OIL	SAE 0W20	SN/CF, C5	Jaguar Land Rover STJLR 51.5122, MB 229.72	1L, 3L, 3.5L, 4.0L, 5L, 50L, 208L	● ● ● ●
16	PCMO	RAJOL ENGINE OIL	SAE 0W20	SP, C5/C6	BMW LL-17FE+, Jaguar Land Rover STJLR 03.5006-16, Opel/ Vauxhall OV0401547-A20, BMW LL-14FE+, Ford WSS-M2C947-B1, Ford WSS-M2C962-A1, Chrysler MS-12145, MB 229.71, MB 229.72	1L, 3L, 3.5L, 4.0L, 5L, 50L, 208L	● ● ● ●
17	PCMO	RAJOL ENGINE OIL	SAE 5W30	SN, C1	Land Rover, Jaguar, Mitsubishi, MB 229.3	1L, 3L, 3.5L, 4.0L, 5L, 50L, 208L	● ● ● ●
18	PCMO	RAJOL ENGINE OIL	SAE 0W40	SN, A3/B4	VW 50200/50500, MB 229.3	1L, 3L, 3.5L, 4.0L, 5L, 50L, 208L	● ● ● ●
19	PCMO	RAJOL ENGINE OIL	SAE 0W20	SN+, SN, C5	Porsche C20, VW TL 52577, VW 50800/50900, AUDI, Seat, Skoda, MB 229.51, MB 229.52, MB 229.31	1L, 3L, 3.5L, 4.0L, 5L, 50L, 208L	● ● ● ●
20	PCMO	RAJOL ENGINE OIL	SAE 10W30	API: SM/SL/CF, ACEA: A3/B3/B4	Mercedes-Benz 229.3, VW 502 00/505 00	1L, 3L, 3.5L, 4.0L, 5L, 50L, 208L	● ● ● ●
21	PCMO	RAJOL ENGINE OIL	SAE 5W30	SP, C2, A1/B1, A5/B5	Fiat 9.55535 DS1, PSA B71 2290-2016, hybrid and non-hybrid vehicles, MB 229.71, 229.72	1L, 3L, 3.5L, 4.0L, 5L, 50L, 208L	● ● ● ●
22	PCMO	RAJOL ENGINE OIL	SAE 5W30	SP, C2/C3	Toyota, Hyundai, Kia, Nissan, MB 229.71/MB 229.72	1L, 3L, 3.5L, 4.0L, 5L, 50L, 208L	● ● ● ●
23	PCMO	RAJOL ENGINE OIL	SAE 0W20	SP , SN, C5	Hybrid and non-hybrid passenger cars, MB 229.71	1L, 3L, 3.5L, 4.0L, 5L, 50L, 208L	● ● ● ●

Diésel

24	HDDO	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 15W40	API CI-4, CG-4, CF-4, CF; ACEA E7, E5	Global DHD-1, Cummins CES 20071, 72, 76, 77, 78; Cat ECF-1-A; DDC 93K215; Mack EO-M, EO-M+; MAN 3275; MB Approval 228.3; Renault Trucks RLD-2; Volvo VDS-3	1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
25	HDDO	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 10W40	API CI-4, CG-4, CF-4, CF; ACEA E7, E5	Global DHD-1, Cummins CES 20071, 72, 76, 77, 78; Cat ECF-1-A; DDC 93K215; Mack EO-M, EO-M+; MAN 3275; MB Approval 228.3; Renault Trucks RLD-2; Volvo VDS-3	1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
26	GEO	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 15W40	API SL/SJ, ACEA A3	MB 229.1, FIAT 9.55535-G2, VW 500.00	1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
27	HDDO	RAJOL DIESEL/GASOLINE ENGINE OIL	SAE 15W40	API SF/CD, ACEA A2/B2		1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
28	HDDO	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 15W40	API CC, ACEA B2	Mercedes-Benz 229.1	1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
29	HDDO	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 20W50	API CC		1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
30	HDDO	RAJOL DIESEL/GASOLINE ENGINE OIL	SAE 15W40	API SL/SM/CF, ACEA A3/B4	VW 501.00/505.00, BMW LL, GM B 0402098	1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
31	HDDO	RAJOL DIESEL/GASOLINE ENGINE OIL	SAE 40	API SF/CD		1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
32	HDDO	RAJOL DIESEL/GASOLINE ENGINE OIL	SAE 50	API SF/CD		1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●

RAAJ OILS - Aceite Para Motor

Diésel

N.º	SEGMENTO	NOMBRE DEL PRODUCTO	GRADO DE VISCOSIDAD	ESPECIFICACIONES INTERNACIONALES EQUIVALENTES	APROBACIÓN DEL FABRICANTE (OEM)	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES
33	HDDO	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 10W40	API: CI-4/CG-4, ACEA: E5-02/E7-04	MB 228.5, VOLVO VDS-3, MAN 3277, RENAULT RLD, DAF HP2	1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ●
34	HDDO	RAJOL DIESEL/GASOLINE ENGINE OIL	SAE 20W50	API SF/CC		1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
35	HDDO	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 15W40	API: CG-4/CH-4, ACEA: E7/E5	MB 228.1, MAN 271-1, Volvo VDS-2, Renault RVI RD/RD-2, MTU Type 2, Deutz DQC-II-10, TATRA TDS 30/12, Tedom 258-3, AVIA-Typ: 712, D407, D421.76, D421.85	1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ●
36	HDDO	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 20W50	API CF4, ACEA E2	MB 228.0, MB 228.1, MTU Type 1.0, MAN 270, MAN 271, VOLVO VDS-2	1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
37	HDDO	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 15W40	API CF4, ACEA B3		1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
38	TRACTOR	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 15W40	API CJ4	MAN M3575; VOLVO VDS-4; RENAULT RVI RLD-3; MACK EO-0 PREMIUM PLUS; MB 228.31; CUMMINS CES 20081; ZETOR; MTU TYPE 2.1; ATERPILLAR ECF-2, ECF-3; GLOBAL DHD-1; JASO DH-1,2	1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ●
39	TRACTOR	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 15W40	API CF4		1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
40	TRACTOR	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 15W40	API CI4/CH4	CAT ECF-1, VOLVO VDS 3, MAN 3275, Renault RLD2, MB - 228.3	1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
41	TRACTOR	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 10W30	API: CD/GL-4/HLP	Ford ESN-M2C159-B, John Deere J27, Massey Ferguson CMS M1145/1144, ZF TE-ML 06B/07B, MB 227.1/228.1/228.3, New Holland 82009201/2/3, New Holland MAT 3525/3526	1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
42	TRACTOR	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 10W30	API: CF-4/GL-4/HLP	Ford ESN-M2C159-B, John Deere J27, Massey Ferguson CMS M1145/1144, ZF TE-ML 06B/07B, MB 227.1/228.1/228.3, New Holland 82009201/2/3, New Holland MAT 3525/3526	1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
43	TRACTOR	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 10W	API GL 4	CNH MAT 3525 (MS 1209), FORD M2C 134D, JOHN DEERE J20C, MF CMS M1135, M1143, M1145, ALLISON C-4, CATERPILLAR TO-4, ZF TE-ML 03E, 05F	1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ● ● ●
44	TRACTOR	RAJOL DIESEL ENGINE OIL	SAE 10W40	API CI-4/CG-4	MAN M 3275, VOLVO VDS-3; RENAULT RVI RLD-2; MACK EO-N; MB 228.3 CUMMINS CES 20071/72/75/76/77; DEUTZ DQC-III-05; CATERPILLAR ECF-1A; CUMMINS CES 20078; MTU TYPE 2	1L, 5L, 7.5L, 10L, 12L, 15L, 20L, 50L, 208L	● ●

RAAJ OILS - ATF / Aceite Para Engranajes

N.º	SEGMENTO	NOMBRE DEL PRODUCTO	GRADO DE VISCOSIDAD	ESPECIFICACIONES INTERNACIONALES EQUIVALENTES	APROBACIÓN DEL FABRICANTE (OEM)	ATRIBUTOS	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES
1	ATF	RAJOL AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID	NA	DEX II	VOITH 55.6335, CAT TO-2, ZF TE ML 09,11A	These products are manufactured using Group 3, PAO or Esters with OEM approved additives to comply 100% against the governing specifications.	1L, 5L, 50L, 208L	● ● ●
2	ATF	RAJOL AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID	NA	DEX III	VOITH 55.6335, ALLISON C4, MB 236.1, MAN 339		1L, 5L, 50L, 208L	● ● ●
3	ATF	RAJOL AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID	NA	DEX IV	Aisin Warner Automatic Gearbox, BMW 83220402413 für MINI 6-Speed Aisin F21 (nur US, BMW 83227542290 für MINI 6-Speed Aisin F21, ESSO JWS3317, Fiat 9.55550-AV1, Ford 1327936, Ford WSS-M2C924-A, Ford XT-8QAW, GM 9986195, JWS 3309, Land Rover LR002748 6-Speed Aisin F21, Land Rover LR022460, Matic K, Mazda K020-W0-049, Nissan 999MP-MTK00P für RE5F22A, Opel/GM 1940771, Opel/GM 1940774, Renault 7711172225 für Getriebe SU0 und SU1, Renault 7711218368 SU1 Gear, Suzuki 99000-22800-001, Toyota 00279-000T4, Toyota 08886-01705, Toyota 08886-81016, VOLVO 1161540, VW/Audi G 055 025 A2		1L, 5L, 50L, 208L	● ● ●
4	ATF	RAJOL POWER STEERING FLUID SUFFIX-A	NA	TYPE A, SUFFIX A	NA		1L, 5L, 50L, 208L	● ● ●
5	ATF	RAJOL AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID	NA	DEX VI	ZF TE-ML 03D, 04D, 14A, 17C, Voith H55.6335xx (G 607), Ford Mercon ®, Allison C-4, MB 236.9		1L, 5L, 50L, 208L	● ●

N.º	SEG- MENTO	NOMBRE DEL PRO- DUCTO	GRADO DE VISCOSI- DAD	ESPECIFI- CACIONES INTERNACIO- NALES EQUIV- ALENTES	APROBACIÓN DEL FABRICANTE (OEM)	ATRIBUTOS	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES	TAMAÑOS DE ENVASE DIS- PONIBLES
6	ATF	RAJOL AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID	NA	CVT	BMW CVT EZL 799A, Ford EU WSS-M2C928-A, 1256871 Focus C-Max CFT23, Ford USA WSS-M2C933-A, XT-7- QFCT Freestyle, Five Hundred CFT30, Honda CVT Fluid 08200-9006, HMMF Ultra Fluid 08260-9, 9904, 08260- 99907, MB 236.15, A 0019894603, Mazda TFF CVT Fluid TC JWS3320 K020-W0-051W, Nissan CVT Fluid NS-1, KLE50 00002; KLE50 00004, Opel/GM 1940713, Subaru i-CVT Fluid K0415-YA090, Suzuki S-CVT 99000-22801- 000, Toyota CVT Fluid TC 08886-02105, VW/AUDI G 052 180 A1/A2/A6, TL 52180, VW G 052 516 A2, Mini Cooper CVT.	These products are manufactured using Group 3, PAO or Esters with OEM approved additives to comply 100% against the governing specifications.	1L, 5L, 50L, 208L	
7	GO	RAJOL MANUAL TRANSMISSION OIL	SAE 80W90	API GL4/GL 5	MIL-L-2105		1L, 5L, 7L, 26L, 50L, 208L	
8	GO	RAJOL MANUAL TRANSMISSION OIL	SAE 85W90	API GL4/GL 5	MAN 342 Type M1, MB 235.0, MIL-L-2105D, Voith 3.325- 339, Volvo 97310, DAF		1L, 5L, 7L, 26L, 50L, 208L	
9	GO	RAJOL MANUAL TRANSMISSION OIL	SAE 85W140	API GL4/GL 5	HARVESTER HMS B22-003, MIL-L-2105		1L, 5L, 7L, 26L, 50L, 208L	
10	GO	RAJOL MANUAL TRANSMISSION OIL	SAE 75W90	API GL4/GL 5	MIL-L-2105		1L, 5L, 7L, 26L, 50L, 208L	
11	GO	RAJOL MANUAL TRANSMISSION OIL	SAE 75W	API GL4/GL5	BMW MTF LT-3 ,Ford WSS-M2C 186-A, Ford WSS-M2C 200-D2 ,GM 1940004/ 19259104 (BOT 303), GM 1940764 VW G 052 171, G 052 178, VW G 052 527 A2, VW G 052 726, G 055 726 VW G 060 726, VW G 070 726 A2		1L, 5L, 7L, 26L, 50L, 208L	
12	GO	RAJOL MANUAL TRANSMISSION OIL	SAE 90	API GL4/GL5	MIL-L-2105		1L, 5L, 7L, 26L, 50L, 208L	
13	GO	RAJOL MANUAL TRANSMISSION OIL	SAE 140	API GL4/GL5	MIL-L-2105		1L, 5L, 7L, 26L, 50L, 208L	

RAAJ OILS - Líquido De Frenos / Líquido Refrigerante

14	HDBF	RAJOL BRAKE FLUID DOT 3	NA	SAE J1703	FMVSS 116 DOT 3 ,ISO 4925 Class 3	"These products are manufactured using required solvent, glycols or silicon oils to comply 100% against the governing specifications including low temperature (-40°C) viscosity requirements. "	250 ML, 500 ML, 1 L, 208L	
15	HDBF	RAJOL BRAKE FLUID DOT 4	NA	SAE J1703	FMVSS 116 DOT 4 ,ISO 4925 Class 4		250 ML, 500 ML, 1 L, 208L	
16	HDBF	RAJOL BRAKE FLUID DOT 5.1	NA	SAE J1703	FMVSS 116 DOT 5.1 ISO 4925 Class 5.1		250 ML, 500 ML, 1 L, 208L	
17	HDBF	RAJOL BRAKE FLUID DOT 5	NA	SAE J 1705	FMVSS 116 DOT 5		250 ML, 500 ML, 1 L, 208L	
18	RADI- ATOR CARE	RAJOL ANTIFREEZE COOLANT CONCEN- TRATE	NA	G11	NA		1L, 3L, 5L, 208L	
19	RADI- ATOR CARE	RAJOL ANTIFREEZE COOLANT CONCEN- TRATE	NA	Afnor 15- 601, 1991 Association Française de Normalisation ASTM D-6210, D-4985 American Society of the International Association for Testing and Materials BS 6580, 1992 Caterpillar EC-1 Cummins 14603 Approved DAF/ Leyland Detroit Diesel 7SE 298 Deutz MWM DTFR 29C100 (MB 325.0)	DTFR 29C110 (MB 325.3), DTFR 29C120 (MB325.5), Ford WSS-M97B44-D, MAN B&W MB 325.6, MTU MTL 5048 O-Norm V5123 Renault (Glacool RX type D) SAE J814C, J1941 SAE J1034, J814 Scania Volvo VCS , coolant for trucks, buses, road construction machines and industrial equipment.	"These products are manufactured with MEG and other performance additives to have 100% compliance against the laid down specifica- tions. "	1L, 3L, 5L, 208L	

RAAJ OILS - Líquido De Frenos / Líquido Refrigerante

N.º	SEGMENTO	NOMBRE DEL PRODUCTO	GRADO DE VISCOSIDAD	ESPECIFICACIONES INTERNACIONALES EQUIVALENTES	APROBACIÓN DEL FABRICANTE (OEM)	ATRIBUTOS	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES
20	RADIATOR CARE	RAJOL ANTIFREEZE COOLANT CONCENTRATE	NA	ASTM D3306 ASTM D4985 AS 2108-2004 BS 6580:2010	BMW LC-18, Marcetiz, CUNA NC 956-16, Deutz DQC CC-14, GB 29743-2013, ONORM V 5123	These products are manufactured with MEG and other performance additives to have 100% compliance against the laid down specifications.	1L, 5L, 50L, 208L	● ● ●
21	WINDSHIELD CARE	RAJOL WINDSHIELD WASHER FLUID -80°C	NA	NA	NA	Manufactured with proprietary formulation with assured performance at low temperatures mentioned alongside the products.	1L, 1.5L	●
22	WINDSHIELD CARE	RAJOL WINDSHIELD WASHER FLUID -45°C	NA	NA	NA		1L, 1.5L	●
23	WINDSHIELD CARE	RAJOL WINDSHIELD WASHER FLUID -22°C	NA	NA	NA		1L, 1.5L	●
24	WINDSHIELD CARE	RAJOL WINDSHIELD WASHER FLUID SUMMER	NA	NA	NA		1L, 1.5L	●

RAAJ OILS - Aceite Para Compresores

N.º	SEGMENTO	NOMBRE DEL PRODUCTO	GRADO DE VISCOSIDAD	ESPECIFICACIONES INTERNACIONALES EQUIVALENTES	APROBACIÓN DEL FABRICANTE (OEM)	ATRIBUTOS	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES
1	COMPRESSOR	Compressor oil	VG 32/46	IS 17382	Piston compressors, screw compressors, lamellar rotary compressors and vacuum pumps	These Oils are manufactured using virgin base stocks either Group 1, Group 2 or Group 3 and additives procured from reputed manufacturers e.g., Afton, Lubrizol, Infineum etc meeting the required specifications with or without claim.	26L, 50L, 208L	● ● ●
2	COMPRESSOR	Compressor oil	VG 68/100/150/220	DIN 51506 VDL	Air compressors and vacuum pumps.		26L, 50L, 208L	● ● ●

RAAJ OILS - Aceite Para Guías Deslizantes

N.º	SEGMENTO	NOMBRE DEL PRODUCTO	GRADO DE VISCOSIDAD	ESPECIFICACIONES INTERNACIONALES EQUIVALENTES	APROBACIÓN DEL FABRICANTE (OEM)	ATRIBUTOS	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES
1	INDUSTRIAL METAL	Slideway oil	ISO 32/220	ISO 19378 GA, GB ISO 11158 HG	Lathes, grinding machines, milling machines, cutting machines.	These Oils are manufactured using virgin base stocks either Group 1, Group 2 or Group 3 and additives procured from reputed manufacturers e.g., Afton, Lubrizol, Infineum etc meeting the required specifications with or without claim.	26L, 50L, 208L	● ● ●
2	INDUSTRIAL METAL	Slideway oil	ISO 46/100/320	ISO L-HG/GA/GB ISO 6743-13 (L-GA, L-GB) ISO 6743-4 (L-HG) ISO 19378 (GA/GB) ISO 11158 HG	Industrial metal working machines like lathes, grinding machines, milling machines, cutting machines. Lubrication of slideways guide carriage & tailstock. Tool milling machines slideways.		26L, 50L, 208L	● ● ●
3	INDUSTRIAL METAL	Slideway oil	ISO 220	ISO 19378 GA, GB ISO 11158 HG	Lathes, grinding machines, milling machines, cutting machines.		26L, 50L, 208L	●

N.º	SEGMENTO	NOMBRE DEL PRODUCTO	GRADO DE VISCOSIDAD	ESPECIFICACIONES INTERNACIONALES EQUIVALENTES	APROBACIÓN DEL FABRICANTE (OEM)	ATRIBUTOS	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES
1	MACHINES AND DEVICES	Circulation oil	ISO 100	ISO L-HL ISO 6743-4 ISO 11 158 (HL) DIN 51524 part 1 (HL)	The oil can also be used in moderately loaded spur, bevel and worm gears, parallel shaft gearing, gear couplings moderate severity hydraulic pumps, continuous service in plain and roller bearings, journal bearings, and high temperature paper machine bearings, where oils with EP properties are not required.	These Oils are manufactured using virgin base stocks either Group 1, Group 2 or Group 3 and additives procured from reputed manufacturers e.g., Afton, Lubrizol, Infineum etc meeting the required specifications with or without claim.	26L, 50L, 208L	● ● ●
2	MACHINES AND DEVICES	Circulation oil	ISO 150	ISO VG 150	Specially recommended for circulating oil systems in drying cylinders in paper machines. The oil can also be used in moderately loaded spur, bevel and worm gears, parallel shaft gearing, gear couplings moderate severity hydraulic pumps, continuous service in plain and roller bearings, journal bearings, and high temperature paper machine bearings.		26L, 50L, 208L	● ● ●
3	MACHINES AND DEVICES	Circulation oil	ISO 220	ISO VG 220	Specially recommended for circulating oil systems in drying cylinders in paper machines. The oil can also be used in moderately loaded spur, bevel and worm gears, parallel shaft gearing, gear couplings moderate severity hydraulic pumps, continuous service in plain and roller bearings, journal bearings, and high temperature paper machine bearings.		26L, 50L, 208L	● ● ●
4	MACHINES AND DEVICES	Circulation oil	ISO 320/460/680	ISO L-HL ISO 6743-4 ISO 11158 (HL) DIN 51 517 deo 2 (CL) DIN 51 524 deo 1 (HL)	Roller bearings in rolling mills for steel sheets and rolling mills for nonferrous metal sheets; big low-speed gears in mixers and mills			● ● ●

RAAJ OILS - Aceite HLP

N.º	SEGMENTO	NOMBRE DEL PRODUCTO	GRADO DE VISCOSIDAD	ESPECIFICACIONES INTERNACIONALES EQUIVALENTES	APROBACIÓN DEL FABRICANTE (OEM)	ATRIBUTOS	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES
1	HYDRAULIC PERFORMANCE	HLP	ISO 10/15/22	ISO 11158 HM DIN 51524 Part 2 HLP/IS 11656	Hydraulic cranes and lifts, loaders, reach trucks, forklifts, excavators, dumpers, loading ramps, and tailboards.	These Oils are manufactured using virgin base stocks either Group 1, Group 2 or Group 3 and additives procured from reputed manufacturers e.g., Afton, Lubrizol, Infineum etc meeting the required specifications with or without claim.	26L, 50L, 208L	● ● ●
2	HYDRAULIC PERFORMANCE	HLP	ISO 32/46	DIN 51524 (part 2)/IS 11656	For mobile and static hydraulic applications of industrial and other equipment. Hydraulic cranes and lifts, loaders, reach trucks, forklifts, excavators, dumpers, loading ramps, and tailboards.		26L, 50L, 208L	● ● ●
3	HYDRAULIC PERFORMANCE	HLP	ISO 68	AIST 126 & 127 ANSI/ AGMA 9005-E02-RO ASTM D6158 (HM) Bosch Rexroth RE 90220 DIN 51524-2 (HM) Eaton M-2950-S & I-286-S3 GM LS-2 ISO 11158 (HM) MAG P69 (HM)	For mobile and static hydraulic applications of industrial and other equipment. Hydraulic cranes and lifts, loaders, reach trucks, forklifts, excavators, dumpers, loading ramps, and tailboards. Sometimes recommended for: hydraulic systems of metalworking machines, or circulation systems of industrial machinery.		26L, 50L, 208L	● ● ●
4	HYDRAULIC PERFORMANCE	HLP	ISO 100	DENISON HF-0- ISO 11158 categories HM; ISO 6743-4 categories HM- DIN 51524 part 2, HLP- NF E 48603 HM/ IS 11656	For mobile and static hydraulic applications of industrial and other equipment. Hydraulic cranes and lifts, loaders, reach trucks, forklifts, excavators, dumpers, loading ramps, and tailboards. Sometimes recommended for: hydraulic systems of metalworking machines, or circulation systems of industrial machinery.		26L, 50L, 208L	● ● ●

RAAJ OILS - Aceite Hidráulico AW

N.º	SEGMENTO	NOMBRE DEL PRODUCTO	GRADO DE VISCOSIDAD	ESPECIFICACIONES INTERNACIONALES EQUIVALENTES	APROBACIÓN DEL FABRICANTE (OEM)	ATRIBUTOS	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES
1	HYDRAULIC PERFORMANCE	HYDRAULIC OIL AW	ISO 32	ISO 6743-4, ISO 15380, DIN 51524 Part 2, DIN 51524 Part 3/IS 10522	The lubrication hydraulic systems in the Food processing, Cosmetic and Pharmaceutical industries	These Oils are manufactured using virgin base stocks and locally manufactured additives meeting the required specifications.	26L, 50L, 208L	● ● ●
2	HYDRAULIC PERFORMANCE	HYDRAULIC OIL AW	ISO 46	ISO 6743-4, ISO 15380, DIN 51524 Part 2, DIN 51524 Part 3/IS 10522	Construction machinery, farm machinery, industrial equipment... Suitable for all types of pumps: axial pistons, radial pistons, gear systems, blades.		26L, 50L, 208L	● ● ●
3	HYDRAULIC PERFORMANCE	HYDRAULIC OIL AW	ISO 68	DENISON HF-0 • ISO 11158; HV • DIN 51524 part 3/IS 10522	High pressure, industrial and mobile equipment hydraulic systems.		26L, 50L, 208L	● ● ●
4	HYDRAULIC PERFORMANCE	HYDRAULIC OIL AW	ISO 100	ISO 11158 HM • DIN 51524/2 HLP • AFNOR NFE 48-603 HM • Cincinnati P-69 • Eaton (Vickers) M-2950-S/I-286S • US Steel 126 • US Steel 127/IS 10522	Hydraulic systems, moderately loaded gears and bearing lubricated by circulation both and ring oiling.		26L, 50L, 208L	● ● ●

RAAJ OILS - Aceite HVLP

N.º	SEGMENTO	NOMBRE DEL PRODUCTO	GRADO DE VISCOSIDAD	ESPECIFICACIONES INTERNACIONALES EQUIVALENTES	APROBACIÓN DEL FABRICANTE (OEM)	ATRIBUTOS	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES
1	CONVENTIONAL HYDRAULIC OIL	HVLP OIL	ISO 15/22/32/100/150/220	ISO 11158 HV DIN 51524 Part 3 HVLP	Applications include off-highway equipment subjected to high and low temperatures like hydraulic systems of industrial and earth moving equipment. Hydraulic cranes and lifts, loaders, reach trucks, forklifts, excavators, dumpers, loading ramps, and tailboards. Hydraulic systems working in very cold or very warm circumstances: Forklifts in freezing warehouses • Lifts in high buildings • Hydraulic steering cabin of a ship.	These Oils are manufactured using virgin base stocks either Group 1, Group 2 or Group 3 and additives procured from reputed manufacturers e.g., Afton, Lubrizol, Infineum etc meeting the required specifications with or without claim.	26L, 50L, 208L	● ● ●
2	CONVENTIONAL HYDRAULIC OIL	HVLP OIL	ISO 46/68	DIN 51524 (part 3)	Applications include off-highway equipment subjected to high and low temperatures like hydraulic systems of industrial and earth moving equipment. Hydraulic cranes and lifts, loaders, reach trucks, forklifts, excavators, dumpers, loading ramps, and tailboards. Hydraulic systems working in very cold or very warm circumstances: Forklifts in freezing warehouses • Lifts in high buildings • Hydraulic steering cabin of a ship.		26L, 50L, 208L	● ● ●

RAAJ OILS - Aceite Para Turbinas

N.º	SEGMENTO	NOMBRE DEL PRODUCTO	GRADO DE VISCOSIDAD	ESPECIFICACIONES INTERNACIONALES EQUIVALENTES	APROBACIÓN DEL FABRICANTE (OEM)	ATRIBUTOS	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES
1	REGULATORY TURBINE SYSTEM	Turbine Oil	ISO 32/46/68	ISO L-TSA/TGA ISO 6743-5 ISO 8068 DIN 51515/1 L-TD DIN 51515/2 L-TG BS 489 GEK 32568 F/G GEK 28143 A ASTM D 4304 GEK 46506D GEK 27070 US Steel 120 Siemens TLV 9013 05 / 9013 04 Westinghouse Electric Corp. Alstom HTGD 90 117 V0001S JIS K 2213 Solar ES 9-224/IS 1012	They are intended for the lubrication and cooling of steam, water and gas turbine bearings and they have important sealing role in order to provide reliable operation of controlling and regulatory turbine system. They are also recommended for the lubrication of certain compressor types, they can be used as hydraulic fluids and in numerous other cases where high oil oxidation stability and good protection against the appearance of rust and corrosion are required.	These Oils are manufactured using virgin base stocks and additives procured from reputed manufacturers e.g., Afton, Lubrizol, Infineum etc meeting the required specifications with or without claim.	26L, 50L, 208L	● ●
2	REGULATORY TURBINE SYSTEM	Turbine Oil	ISO 32/46	ISO L-TSA/TGA ISO 6743-5 ISO 8068 DIN 51515/1 L-TD DIN 51515/2 L-TG BS 489 GEK 32568 F/G GEK 28143 A ASTM D 4304 GEK 46506D GEK 27070 US Steel 120 Siemens TLV 9013 05 / 9013 04 Westinghouse Electric Corp. Alstom HTGD 90 117 V0001S JIS K 2213 Solar ES 9-224/IS 1012	They are intended for the lubrication and cooling of steam, water and gas turbine bearings and they have important sealing role in order to provide reliable operation of controlling and regulatory turbine system. They are also recommended for the lubrication of certain compressor types, they can be used as hydraulic fluids and in numerous other cases where high oil oxidation stability and good protection against the appearance of rust and corrosion are required.	These Oils are manufactured using virgin base stocks and locally manufactured additives meeting the required specifications.	26L, 50L, 208L	●
3	REGULATORY TURBINE SYSTEM	Turbine Oil	ISO 68	ISO L-TSA/TGA ISO 6743-5 ISO 8068 DIN 51515/1 L-TD DIN 51515/2 L-TG BS 489 GEK 32568 F/G GEK 28143 A ASTM D 4304 US Steel 120 Siemens TLV 9013 05 / 9013 04 Westinghouse Electric Corp. Alstom HTGD 90 117 V0001S JIS K 2213 Solar ES 9-224/IS 1012	They are intended for the lubrication and cooling of steam, water and gas turbine bearings and they have important sealing role in order to provide reliable operation of controlling and regulatory turbine system. They are also recommended for the lubrication of certain compressor types, they can be used as hydraulic fluids and in numerous other cases where high oil oxidation stability and good protection against the appearance of rust and corrosion are required.		26L, 50L, 208L	●

RAAJ OILS - Quenching Oil

N.º	SEGMENTO	NOMBRE DEL PRODUCTO	GRADO DE VISCOSIDAD	ESPECIFICACIONES INTERNACIONALES EQUIVALENTES	APROBACIÓN DEL FABRICANTE (OEM)	ATRIBUTOS	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES
1	STEEL AND LOW ALLOY STEEL	Quenching OIL	ISO 22/32/46/68	ISO 6743-14, L-UH ISO/TS 12927/IS 2664	Plain steel and low alloy steel heat treating operations, as well as for quenching after cementation. Optimum quenching results are obtained within the temperature range of 30-50°C with the treated parts exhibit superior quenching depth and level of hardness of the material. The product can be used in inert, alkaline, and neutral salt baths, it has been formulated to minimise sediment creation.	These Oils are manufactured using virgin base stocks either Group 1, Group 2 or Group 3 and additives procured from reputed manufacturers e.g., Afton, Lubrizol, Infineum etc meeting the required specifications with or without claim.	26L, 50L, 208L	● ● ●

N.º	SEGMENTO	NOMBRE DEL PRODUCTO	GRADO DE VISCOSIDAD	ESPECIFICACIONES INTERNACIONALES EQUIVALENTES	APROBACIÓN DEL FABRICANTE (OEM)	ATRIBUTOS	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES
1		Process oil -15	ISO VG -15/32/220/500/600	ISO L-YEC ISO 6743-10	Paraffinic / Aromatic / Naptha Base	These Oils are manufactured using virgin base stocks either Group I or Group II and locally manufactured additives meeting the required specifications.	26L, 50L, 208L	● ●

RAAJ OILS - Ad Blue

N.º	SEGMENTO	NOMBRE DEL PRODUCTO	GRADO DE VISCOSIDAD	ESPECIFICACIONES INTERNACIONALES EQUIVALENTES	APROBACIÓN DEL FABRICANTE (OEM)	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES	TAMAÑOS DE ENVASE DISPONIBLES
1	DIESEL EXHAUST FLUID	Agent for exhaust gases reduction	AdBlue	ISO 22241 DIN 70070	Water & Technical Urea	10L, 20L, 26L, 208L	●

RAAJ OILS - Defensa - Ejército

PRODUCTOS APROBADOS POR LA DGQA PARA EL SUMINISTRO AL EJÉRCITO INDIANO

N.º	N.º DE PARTE	CAT N.º NSN	NOMENCLATURA DEL PRODUCTO	ESPECIFICACIÓN	GRADO API	ESTADO DE APROBACIÓN DE LA DGQA
1	9150-006257	9150720250028	GEAR OIL MULTIPURPOSE 80W90 EP TYPE GL 5	IS 1118:2019 (2ND REV)	GL-5	APPROVED
2	NIV	9150720299329	MULTIGRADE ENGINE OIL 10W30 API CF-4/EDL-4	IS 13656:2019 (3RD REV)	CF-4	APPROVED
3	NIV	NIV	MULTIGRADE ENGINE OIL 10W40 EDL-7	IS 13656:2019 (3RD REV)	CH-4	APPROVED
4	NIV	NIV	MULTIGRADE ENGINE OIL 10W40 API CI-4 PLUS	IS 13656:2019 (3RD REV)	CI-4+	APPROVED
5	9150-006240	9150720250020	GEAR OIL MULTIPURPOSE 85W140 EP TYPE GL 5	IS 1118:2019 (2ND REV)	GL-5	APPROVED
6	9150-000063	9150720249950	OIL OM 36	IS 4578, 1997 (2ND REV)	VG-32	APPROVED
7	9150-000077	9150720249953	OIL C 70	JSS: 9150-09:2016 (REV 4)	NA	APPROVED
8	9150-000066	9150720299304	OIL OX 13	JSS: 9150-15:2016 (REV 4)	NA	APPROVED
9	9150-000068	9150720299305	OIL OX 52	JSS: 9150-11:2016 (REV 3)	NA	APPROVED
10	9150-000027	9150720299301	OIL OM 58	IS 493 PART-1-2019 (REV 2)	VG-46	APPROVED
11	9150-003956	9150720299318	FLUID AUTOMOTIVE TRANSMISSION TYPE A, SUFFIX A	JSS:9150-63-2016(REV NO.2)	NA	APPROVED
12	9150-004618	9150720250005	GEAR OIL SAE 140 EP TYPE-GL5	IS 1118:2019 (2ND REV)	GL-5	APPROVED
13	NIV	9150720465875	MGEO 20W40 EPL-4/EDL-4	IS 13656:2019 (3RD REV)	CF-4/SJ	APPROVED
14	NIV	9150720465876	MGEO 20W50 EPL-4/EDL-4	IS 13656:2019 (3RD REV)	CF-4/SJ	APPROVED
15	NIV	NIV	MGEO 20W50 EPL-4/EDL-7	IS 13656:2019 (3RD REV)	CH4/SJ	APPROVED
16	NIV	NIV	MGEO 15W40 EPL-4/EDL-7	IS 13656:2019 (3RD REV)	CH4/SJ	APPROVED
17	NIV	NIV	MGEO 20W50 EPL-4/EDL-7	IS 13656:2019 (3RD REV)	CH4/SJ	APPROVED
18	NIV	NIV	TRANSMISSION OIL F-10	JSS-9150-61:2018 REV NO.2	NA	APPROVED
19	6850-000147	6850720398061	DAFC 30	JSS:6850-30-2020, AMDT-1, IS 5759:2019	NA	APPROVED
20	6850-000146	6850720398060	DAFC 50	JSS:6850-30-2020, AMDT-1, IS 5759:2019	NA	APPROVED
21	NIV	9150720249969	HYDRAULIC BRAKE FLUID HEAVY DUTY	IS 8654-2019 (3rd Revision)	NA	APPROVED

RAAJ OILS - Defensa - Fuerza Aérea - Aviación

N.º	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	ESPECIFICACIÓN	APLICACIONES
1	OIL OM-15	MIL-PRF-5606H, DEF STAN-91-48/2, AIR 3520/B	Used in Aviation
2	OIL OX-27	DEF-STAN 91-101/3, MIL-PRF-23699 Class STD	Used in Aviation
3	OST 38.01163-78	OST 38.01163-78, OIL MS 8P	Used in Aviation
4	OIL OX-38	DEF-STAN-91-98/2	Used in Aviation
5	OIL OM-11	AIR 3515/B, DEF-STAN 91-99/2, TN 280P	Used in Aviation
6	IPM-10	TU 38.101 1299-2006, TN 210A	Used in Aviation
8	AIR 3514/A	AIR 3514/A, 0-150	Used in Aviation

RAAJ OILS - Defensa - Fuerza Aérea - Aviación

N.º	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	ESPECIFICACIÓN	APLICACIONES
9	OIL OM-270	AIR 3560/D GR. 100, MIL-L-6082E GR. SAE 50, SAE J 1966, GR SAR 50	Used in Aviation
10	OIL OEP-70	MIL-PRF-6086E GR. M, DEF STAN 91-112/2 MEDIUM GR, AIR 3525/B (DCSEA 255/A)	Used in Aviation
11	OIL PX-26	MIL-PRF-6083F, DEF-STAN-80-142/2, C-635 NATO	Used in Aviation
12	LIQUID 'LENA' OJ-65	TU 113-07-02-88	Used in Aviation
13	MIL-PRF-6081D GR. 1010	MIL-PRF-6081D GR. 1010, AIR 3516/A, O-133	Used in Aviation
14	MS-20	GOST 21743-76	Used in Aviation
15	MIL-DTL-17111D	MIL-DTL-17111D	Used in Aviation
16	MIL-C-6529C TYPE II	MIL-C-6529C TYPE II, AIR 1503 TYPE B	Used in Aviation
17	PROTECTIVE PX-24	DEF-STAN 68-10/5, AIR 3634	Used in Aviation
18	MIL-PRF-83282D	MIL-PRF-83282D	Used in Aviation
19	OST 38.01281-82	OST 38.01281-82	Used in Aviation
20	OIL OM-12	DEF-STAN 91-47/1, MIL-PRF-7870C	Used in Aviation
21	OIL RUSTBAN 633F	AIR 1504 TYPE B, DEF-STAN 91-79/1, MIL-C-6529C TYPE III	Used in Aviation
22	MIL-PRF-32033 Amd2	VV-L-800C, DEF-STAN 91-79/1, MIL-PRF-32033 AMD 2	Used in Aviation
23	OIL OX-14	AIR-3511/A, DEF-STAN 91-49/01, MIL-PRF-6085D	Used in Aviation
24	ADDITIVE AKOR-1	GOST 15171 78	Used in Aviation
25	OIL OM-150	DEF-STAN 91-114/1	Used in Aviation
26	MIL-L-6082E GR. SAE 40	AIR 3560/D GRADE 80, SAE J1966 GRADE SAE 40, MIL-L-6082E GR SAE 40	Used in Aviation
27	GREASE XG-273	DEF STN 91-85/1	Used in Aviation
28	DEF-STAN 80-217/1	DEF-STAN 80-217/1 (DEF 2331A)	Used in Aviation
29	OIL K-17	GOST 10877-76	Used in Aviation
30	ZX-38	DEF STAN 80-81/3	Used in Aviation

RAAJ OILS - Defensa - Armada

N.º	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	ESPECIFICACIÓN	APLICACIONES
1	GAS TURBINE OIL	GOST 10289-79	Used in Navy
2	Multigrade Engine Oil 10W-30	IS 13656/2019	Used in Navy
3	Multigrade Engine Oil 15W-40	IS 13656/2019	Used in Navy
4	Multigrade Engine Oil 20W-40	IS 13656/2019	Used in Navy
5	Multigrade Engine Oil 20W-50	IS 13656/2019	Used in Navy
6	OIL MS (N) 20	GOST 21743-76	Used in Navy
8	OIL OC 300	DEF STAN 91-65/1	Used in Navy
9	OIL OEP 220	DEF STAN 91-59/1	Used in Navy
10	OIL OM 15	DEF STAN 91-48/1	Used in Navy
11	OIL OM 33	DEF STAN 91-39/1	Used in Navy
12	OIL OMD 113	DEF STAN 91-22/2	Used in Navy
13	OIL OM 750	BS 4475-75	Used in Navy
14	OIL OMD (N) 50	BS 4475-75	Used in Navy
15	OIL OMD (N) 1240	DGS 6926-B	Used in Navy
16	GEAR OIL HP 75W-90	IS 1118-1957 RA 1993	Used in Navy
17	GEAR OIL SUPER 140	IS 1118-1957 RA 1993	Used in Navy
18	OIL FRIZ 46	IS 4578-1989	Used in Navy
19	OIL FRIZ ECO 32	IS 4578-1989	Used in Navy
20	OIL FRIZ ECO 68	IS 4578-1989	Used in Navy
21	OIL FRIZ ECO 150	IS 4578-1989	Used in Navy
22	OIL FRIZ ECO 170	IS 4578-1989	Used in Navy
23	GEAR HP 90	IS 1118-1957 RA 1993	Used in Navy
24	OIL GEM 2	IS 7623-1993 (2nd Revision)	Used in Navy
25	OIL GEM EP2	IS 7623-1993 (2nd Revision)	Used in Navy
26	OIL GEM RR3	IS 7623-1993 (2nd Revision)	Used in Navy

N.º	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	ESPECIFICACIÓN	APLICACIONES
27	OIL MARINE GEAR EP 150	IS 8406-1993	Used in Navy
28	OIL MESH SP 68	IS 8406-1993	Used in Navy
29	OIL SYSTEM 220	IS 10522-1983 (RA 1993)	Used in Navy
30	OIL SYSTEM HLP 32	IS 11656-1986	Used in Navy
31	OIL SYSTEM HLP 46	IS 11656-1986	Used in Navy
32	OIL SYSTEM HLP 68	IS 11656-1986	Used in Navy
33	SYSTEM HVLP 15	DIN 51524 PART 3	Used in Navy
34	OIL TRANSFLUID A	MIL-L-2105	Used in Navy
35	OIL ULTRA 40 RR	MIL-L-45199 (B)	Used in Navy
36	SPINDLE OIL AU (N)	GOST 1642-50	Used in Navy
37	OIL CUTTING ZX-1	IS 1115-1986 RA 2013	Used in Navy
38	GREASE AMS-1 (IND)	JSS 9150-24	Used in Navy
39	GREASE LG 280	DEF-STAN 91-17/2	Used in Navy
40	GREASE MOLEX	IS 12203-1987 (RA 1993)	Used in Navy
41	GREASE TSIATIM 221	JSS 9150/41/95	Used in Navy
42	GREASE XG 235	DEF STAN 91-6/3	Used in Navy
43	GREASE XG 273	DEF STAN 900/4914A	Used in Navy
44	GREASE XG 274	DEF STAN 91-28/1	Used in Navy
45	GREASE XG 279	DEF STAN 91-27/1	Used in Navy
46	GREASE XG 280	DEF STAN 91-18/2	Used in Navy
47	GREASE XG 285	DEF STAN 91-54/1	Used in Navy
48	GREASE XG 287	DEF STAN 91-53/1	Used in Navy
49	GREASE XG 293	DEF STAN 91-52/1	Used in Navy
50	GREASE XG 300	DEF STAN 91-55/1	Used in Navy





Raaj Industrial Lubricants Limited,
40th km Milestone, Mathura Road,
Jharsaintly Village, Ballabhgarh,
Haryana – 121004, India

 www.raajjoils.com

 +91 82879 71277 (Whatsapp & Mobile)
+91 80130 06803 (Whatsapp & Mobile)

 sanjeev.g@rajgarhiagroup.com
supratim.g@rajgarhiagroup.com