

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ - REGIÓN PIURA

Nomenclatura : AS-SM-1-2024-UE003 REGPOLPIURA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHICULOS ASIGNADOS A LA REGPOL-PIURA.

Ruc/código :	20102306598	Fecha de envío :	03/05/2024
Nombre o Razón social :	VISTONY COMPAÑIA INDUSTRIAL DEL PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	09:23:40

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

EN LA PAGINAS 21,22,23 En todos los items se indican características técnicas mínimas, validar si se puede ofertar una categoría de servicio superior, por ejemplo, si solicitan API CI-4 se puede considerar API CK-4

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 5.1.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

c) d) f) j)

Análisis respecto de la consulta u observación:

A fin de cumplir con el principio de "PLURALIDAD DE POSTORES y LIBRE CONCURRENCIA" establecido en la Ley de Contrataciones, Se acepta la consulta, se incluirán en las EE.TT. las "categorías de servicio superior API".

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ - REGIÓN PIURA

Nomenclatura : AS-SM-1-2024-UE003 REGPOLPIURA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHICULOS ASIGNADOS A LA REGPOL-PIURA.

Ruc/código :	20102306598	Fecha de envío :	03/05/2024
Nombre o Razón social :	VISTONY COMPAÑIA INDUSTRIAL DEL PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	09:23:40

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

EN LA PAGINA 22 Para el aceite 10W40 4T se indica que sea sintético, validar si se puede considerar semisintético.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 5.1.1 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

c) d) f) j)

Análisis respecto de la consulta u observación:

A fin de cumplir con el principio de "PLURALIDAD DE POSTORES y LIBRE CONCURRENCIA" establecido en la Ley de Contrataciones, Se acepta la consulta. El aceite 10W40 4T puede cumplir con la composición sintética o semi sintética.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ - REGIÓN PIURA

Nomenclatura :AS-SM-1-2024-UE003 REGPOLPIURA-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHICULOS ASIGNADOS A LA REGPOL-PIURA.

Ruc/código :	20102306598	Fecha de envío :	03/05/2024
Nombre o Razón social :	VISTONY COMPAÑIA INDUSTRIAL DEL PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	09:23:40

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

EN LA PGINA 22 para el aceite 10W40 4T se indica un índice de viscosidad de 160 como mínimo, validar si se puede considerar desde un índice de viscosidad de 150 como mínimo

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 5.1.1 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

c) d) e) J)

Análisis respecto de la consulta u observación:

Teniendo en cuenta el contenido del artículo 16 del TUO de la Ley, como del artículo 29 del Reglamento, se desprenden las facultades exclusivas que posee el Área Usuaría de la Entidad, para poder elaborar y modificar el presente termino de referencia; siendo ¿ por tanto ¿ la única responsable de que el mismo sea adecuado y que se asegure la calidad técnica para la finalidad pública que se estaría persiguiendo; ante ello no se acepta la consulta. "El índice de Viscosidad es la medida de cuanto cambia la viscosidad con la temperatura, un alto índice indica poca variación de la viscosidad con la temperatura mientras que un bajo índice indica lo contrario. (TEMA 1: PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS - MECANICA DE LOS FLUIDOS Y MÁQUINAS HIDRÁULICAS). Asimismo; debido a la exigencia de trabajo diario que realizan las motocicletas policiales, se requiere un alto índice de viscosidad a fin de que la viscosidad no varíe; por lo que se debe cumplir con los valores indicados para las propiedades físico químicas requeridas en las EE.TT.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ - REGIÓN PIURA

Nomenclatura : AS-SM-1-2024-UE003 REGPOLPIURA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHICULOS ASIGNADOS A LA REGPOL-PIURA.

Ruc/código :	20480880154	Fecha de envío :	03/05/2024
Nombre o Razón social :	NOR OIL SAC	Hora de envío :	12:52:59

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

SEGUN LO INDICADO EN LAS BASES, EL PRODUCTO REQUERIDO CON GRADO 10W40 CLASIFICACION CI-4; SOLICITAN COMO PRESENTACION DE ENVASE LITRO(1/4 DE GALON) Y GALON, SE PUEDE OFERTAR LA PRESENTACION DE BALDE PARA AMBOS CASOS, TENIENDO EN CUENTA QUE EL BALDE SU UNIDAD DE MEDIDA ES 19 LITROS O 05 GALONES.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 5.1.1 Literal: - Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta la consulta. Dichas presentaciones de envases litro y galón se requirieron por razones de maniobrabilidad al momento de la dotación del aceite lubricante hacia el motor de los vehículos policiales (según la cantidad o el volumen de aceite recomendado por el fabricante de las marcas de vehículos) por lo que al utilizar el envase en balde dificultaría enormemente dicha maniobrabilidad, con el riesgo de contaminación y derrame al momento de suministrar el volumen o cantidad exacta de los lubricantes; considerando también la ergonomía ambiental y física, no aseguraría la calidad técnica para la finalidad pública que se estaría persiguiendo.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ - REGIÓN PIURA

Nomenclatura : AS-SM-1-2024-UE003 REGPOLPIURA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHICULOS ASIGNADOS A LA REGPOL-PIURA.

Ruc/código :	20479457710	Fecha de envío :	03/05/2024
Nombre o Razón social :	SERVICIOS Y COMERCIALIZACION RIVERA SAC.	Hora de envío :	14:48:26

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

La consulta es para el caso del item SAE 10W40 SINTETICO dada la exigencia API requerido CI-4 y al no existir un producto de base sintética en esa especificación, solicitamos la ampliación siguiente:

SAE 10W40 CI-4 SINTETICO o SEMISINTETICO.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta. El aceite SAE 10W40 API CI-4 puede cumplir con la composición sintética o semi sintética.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ - REGIÓN PIURA

Nomenclatura : AS-SM-1-2024-UE003 REGPOLPIURA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHICULOS ASIGNADOS A LA REGPOL-PIURA.

Ruc/código :	20601613574	Fecha de envío :	03/05/2024
Nombre o Razón social :	LUBSERVIS L & A S.R.L.	Hora de envío :	17:19:42

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Es bien sabido que hay empresas inescrupulosas, que para cada procedimiento de selección cambian sus hojas y/o fichas técnicas de los lubricantes que ofertan, basandose en que nadie regula esa mala practica. En base a esto se le consulta al comite de selección que medidas tomaran para poder tener la certeza, de lo que estan exigiendo en las bases características técnicas determinadas mínimas y máximas y que los lubricantes requeridos tengan certificaciones API, solo bastara con que se presenten las hojas técnicas, o implementaran otras medidas como por ejemplo solicitar, las certificaciones API, de los lubricantes automotrices exceptuando el lubricante 25W-50 por que ya es un lubricante obsoleto, y la certificación JASO para los lubricantes 4T, ó que el postor ganador cubra el costo de analisis de laboratorio aleatorios de algunos de los lubricantes ofertados, donde la entidad podra constatar si lo que ofrece el postor es lo que esta recibiendo la entidad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta a la consulta. Dentro de las medidas de control referente a la veracidad del producto, se incluirá en los TDR el cumplimiento de las certificaciones correspondientes: los aceites lubricantes ofertados para motores 4T deberan encontrarse registrados como producto aprobado en la página JASO (http://www.jalos.or.jp/onfile/pdf/4T_EV_LIST.pdf) y los aceites lubricantes ofertados para motores livianos deberan encontrarse registrados como producto aprobado en la página del API (<https://engineoil.api.org/Directory/EolcsSearch>).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ - REGIÓN PIURA

Nomenclatura : AS-SM-1-2024-UE003 REGPOLPIURA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHICULOS ASIGNADOS A LA REGPOL-PIURA.

Ruc/código :	20479457710	Fecha de envío :	03/05/2024
Nombre o Razón social :	SERVICIOS Y COMERCIALIZACION RIVERA SAC.	Hora de envío :	17:53:00

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

La consulta es para el caso de los items ACEITE 10W40(CI-4) SINTETICO y 25W50(CF-4) MINERAL, los que son requeridos en presentación LITRO(1/4 GALON).

Solicitamos que sea considerada la cantidad requerida en dicha presentacion en su equivalente de la siguiente manera:

ACEITE 10W40(CI-4) SINTETICO y 25W50(CF-4) presentación LITRO(1/4 DE GALON) o GALON(4 litros).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.1 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta a la consulta. Por razones de maniobrabilidad al momento de la dotación del aceite lubricante hacia el motor de los vehículos policiales (según la cantidad o el volumen de aceite recomendado por el fabricante de las marcas de vehículos) se aceptaran presentaciones en envases de litro y/o galón, dicha consulta se detallará en los TDR.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ - REGIÓN PIURA

Nomenclatura : AS-SM-1-2024-UE003 REGPOLPIURA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHICULOS ASIGNADOS A LA REGPOL-PIURA.

Ruc/código :	10438571049	Fecha de envío :	03/05/2024
Nombre o Razón social :	CUADROS CHANG LUIS ALBERTO	Hora de envío :	18:11:49

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

OBSERVACIÓN N°1:

Se solicita al Comité de Selección que verifique las fichas técnicas en sus respectivas páginas web (correspondiente a cada marca ofertada), ya que muchas de ellas (fichas técnicas) son modificadas y adulteradas cada vez que sus valores no están dentro de los rangos solicitados.

Más aún, "aprovechan" su condición de "FABRICANTES" para modificar y adulterar información a su gusto. Además, suben sus nuevas y adulteradas Fichas Técnicas a su página web para aparentar que los productos realmente existen. Como es de su conocimiento, adulterar/modificar cualquier proceso químico, si no está regulado, automáticamente se convierte en un producto prohibido para su distribución, porque vendría a ser un producto nuevo que no ha pasado por los mínimos estándares de calidad.

Es por eso que solicito al Comité de Selección, filtrar de manera oportuna las fichas técnicas (o cualquier información) que se presente, para evitar este tipo de malas prácticas que degradan a nuestro país.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta. Dentro de las medidas de control referente a la veracidad del producto, se incluirá en los TDR el cumplimiento de las certificaciones correspondientes: los aceites lubricantes ofertados para motores 4T deberán encontrarse registrados como producto aprobado en la página JASO (http://www.jalos.or.jp/onfile/pdf/4T_EV_LIST.pdf) y los aceites lubricantes ofertados para motores livianos deberán encontrarse registrados como producto aprobado en la página del API (<https://engineoil.api.org/Directory/EolcsSearch>). Asimismo; se verificaran las fichas técnicas en sus respectivas páginas web comparandolas con las fichas tecnicas del lubricante ofertado por cada postor (correspondiente a cada marca ofertada).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ - REGIÓN PIURA

Nomenclatura : AS-SM-1-2024-UE003 REGPOLPIURA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHICULOS ASIGNADOS A LA REGPOL-PIURA.

Ruc/código :	20605965831	Fecha de envío :	03/05/2024
Nombre o Razón social :	CORPORACION CERRO VERDE S.A.C.	Hora de envío :	18:35:34

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

CONSULTA N°1:

En el CAPÍTULO III, 3.1. "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS", página 21, 5.1 DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ACEITES LUBRICANTES.

Para el Aceite 10W 40, SINTÉTICO API CI-4; solicitamos ampliar el rango de: PUNTO DE FLUIDEZ (°C), de -42 a -38; a PUNTO DE FLUIDEZ (°C) de -42 a -36.

Ya que la variación está dentro del +/- 6% y esto favorecería a mayor pluralidad de marcas y/o postores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta la consulta. El punto de fluidez de un aceite lubricante es la mínima temperatura a la cual este fluye sin ser perturbado bajo la condición específica de la prueba (DIRIND, 2016). Asimismo; debido a cierta cantidad de vehículos policiales que operan en la Sierra de la Región, se requieren aceites lubricantes con valores de "punto de fluidez" en los parametros requeridos en las EE.TT.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ - REGIÓN PIURA

Nomenclatura : AS-SM-1-2024-UE003 REGPOLPIURA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHICULOS ASIGNADOS A LA REGPOL-PIURA.

Ruc/código :	20605965831	Fecha de envío :	03/05/2024
Nombre o Razón social :	CORPORACION CERRO VERDE S.A.C.	Hora de envío :	18:35:34

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

CONSULTA N°2:

En el CAPÍTULO III, 3.1. "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS", página 21, 5.1 DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ACEITES LUBRICANTES.

Para el Aceite 25W 50, MINERAL API CF-4, solicitamos ampliar el rango de: ÍNDICE DE VISCOSIDAD de mínimo 130; a: ÍNDICE DE VISCOSIDAD de mínimo 128.

Ya que la variación está dentro del - 4%, y esto favorecería a mayor pluralidad de marcas y/o postores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta la consulta. "El índice de Viscosidad es la medida de cuanto cambia la viscosidad con la temperatura, un alto índice indica poca variación de la viscosidad con la temperatura mientras que un bajo índice indica lo contrario. (TEMA 1: PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS - MECANICA DE LOS FLUIDOS Y MÁQUINAS HIDRÁULICAS). Asimismo; debido a la exigencia de trabajo diario que realizan los vehículos policiales, se requieren aceites lubricantes con alto indice de viscosidad a fin de que la viscosidad no varíe; por lo que se debe cumplir con los valores indicados para las propiedades físico químicas requeridas en las EE.TT.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ - REGIÓN PIURA

Nomenclatura : AS-SM-1-2024-UE003 REGPOLPIURA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHICULOS ASIGNADOS A LA REGPOL-PIURA.

Ruc/código :	20605965831	Fecha de envío :	03/05/2024
Nombre o Razón social :	CORPORACION CERRO VERDE S.A.C.	Hora de envío :	18:35:34

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

CONSULTA N°3:

En el CAPÍTULO III, 3.1. "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS", página 21, 5.1 DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ACEITES LUBRICANTES.

Para el Aceite 5W 30, SINTÉTICO API SP, solicitamos ampliar el rango de: PUNTO DE FLUIDEZ (°C), de -50 a -36; a PUNTO DE FLUIDEZ (°C) de -50 a -33.

Ya que la variación es mínima y favorecería a mayor pluralidad de marcas y/o postores.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta la consulta. El punto de fluidez de un aceite lubricante es la mínima temperatura a la cual este fluye sin ser perturbado bajo la condición específica de la prueba (DIRIND, 2016). Asimismo; debido a cierta cantidad de vehíulos policiales que operan en la Sierra de la Región, se requieren aceites lubricantes con valores de "punto de fluidez" en los parametros requeridos en las EE.TT.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ - REGIÓN PIURA

Nomenclatura : AS-SM-1-2024-UE003 REGPOLPIURA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHICULOS ASIGNADOS A LA REGPOL-PIURA.

Ruc/código :	20608064649	Fecha de envío :	03/05/2024
Nombre o Razón social :	GRUPO COMERCIO INTERNACIONAL & CIA S.A.C.	Hora de envío :	18:36:54

Observación: Nro. 12

Consulta/Observación:

En el CAPÍTULO III, 3.1. "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS", página 24, REQUISITOS DEL PROVEEDOR, se describe: "Ser proveedor dentro del Acuerdo Marco - Perú Compras".

De lo antes descrito, no corresponde solicitar un registro en Perú Compras, ya que los bienes correspondientes al presente procedimiento (Aceites lubricantes) no se encuentran vigentes dentro del Catálogo de Perú Compras. En tal sentido, no corresponde considerar ese punto como "REQUISITO DEL PROVEEDOR", por lo que, se debería corregir ese punto.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta. Se suprime lo solicitado en los TDR.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ - REGIÓN PIURA

Nomenclatura : AS-SM-1-2024-UE003 REGPOLPIURA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHICULOS ASIGNADOS A LA REGPOL-PIURA.

Ruc/código :	20608064649	Fecha de envío :	03/05/2024
Nombre o Razón social :	GRUPO COMERCIO INTERNACIONAL & CIA S.A.C.	Hora de envío :	18:36:54

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

En el CAPÍTULO III, 3.1. "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS", página 21, se describe los requisitos de desempeño para los aceites lubricantes. Algunos fabricantes que cuentan con certificaciones internaciones de desempeño, dentro de su ficha técnica, no consignan el ÍNDICE DE VISCOSIDAD.

Esto debido a que el índice de viscosidad puede calcularse a partir de la viscosidad cinemática conocida a 40 °C y a 100 °C. Cuanto mayor sea el índice de viscosidad, menor será el cambio de la viscosidad a distintas temperaturas. Con un índice de viscosidad elevado, se consiguen propiedades de lubricación constantes en un rango amplio de temperaturas.

Entonces, solicitamos se pueda considerar como válidas las fichas que cumplan con los rangos especificados y que no necesariamente consignent ÍNDICE DE VISCOSIDAD, ya que este valor es derivado de otros valores (VSC 40°C y VSC 100°C) que si figuran en su ficha técnica.

Finalmente, dejamos algunos links donde se pueden realizar este tipo de cálculos de manera más rápida y eficiente (en caso sea necesario).

- <https://www.widman.biz/Seleccion/indice-visc.html>
- <https://interlub.com/herramientas-de-lubricacion/calculadora-de-indice-de-viscosidad/>
- <https://www.klueber.com/ar/es/productos-y-servicios/servicios/calculo-del-indice-de-viscosidad/>

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta. Los valores de las propiedades físico-químicas de los aceites lubricantes ofertados (índice de viscosidad, entre otras) serán verificados en las páginas respectivas. Asimismo; los aceites lubricantes ofertados para motores 4T deberán encontrarse registrados como producto aprobado en la página JASO (http://www.jalos.or.jp/onfile/pdf/4T_EV_LIST.pdf) y los aceites lubricantes ofertados para motores livianos deberán encontrarse registrados como producto aprobado en la página del API (<https://engineoil.api.org/Directory/EolcsSearch>).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null