

# PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-6-2025-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE ACEITE HIDRAULICO PARA EL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20605965831	Fecha de envío :	03/04/2025
Nombre o Razón social :	CORPORACION CERRO VERDE S.A.C.	Hora de envío :	16:38:11

## Observación: Nro. 1

### Consulta/Observación:

#### Sugerencia Técnica

En relación con la solicitud de la entidad para los grupos generadores 1 y 2 de la C.H. San Gabán II, se requiere el uso de aceite hidráulico ISO VG 68.

Por lo tanto, se recomienda que el usuario, en coordinación con un ingeniero especialista en aceites lubricantes para grupos electrógenos, solicite lo siguiente:

Que el aceite lubricante a ofertar cumpla con los requisitos establecidos para aceites hidráulicos en grupos electrógenos, de acuerdo con los reglamentos técnicos, normas metrológicas y sanitarias aplicables, entre los cuales se encuentran:

ISO 11158: Lubricantes, aceites industriales y productos relacionados (Clase L) - Familia H (sistemas hidráulicos) - Especificaciones para categorías HH, HL, HM, HV y HG.

AFNOR NF-E 48-603: Lubricantes, aceites industriales y productos relacionados - Familia H (sistemas hidráulicos), especificaciones y métodos de referencia.

ASTM 6158-05: Especificación estándar para aceites hidráulicos minerales.

DIN 51524 Parte 2 (Tipo HLP): Fluidos de presión - Aceites hidráulicos - Parte 2: Requisitos mínimos para aceites hidráulicos HLP.

#### Importancia del Cumplimiento Normativo

El cumplimiento de estas normas es fundamental por las siguientes razones:

#### ¿ Optimización del rendimiento y eficiencia del equipo

Un lubricante certificado garantiza una lubricación adecuada, minimizando el desgaste prematuro y mejorando la operatividad del grupo electrógeno.

#### ¿ Prevención de fallos mecánicos y prolongación de la vida útil

Un aceite que no cumpla con las especificaciones puede generar depósitos, corrosión o desgaste excesivo en los componentes, lo que incrementa el riesgo de averías costosas.

#### ¿ Cumplimiento de regulaciones ambientales y sanitarias

Algunos aceites contienen sustancias que pueden ser contaminantes. Utilizar lubricantes que cumplan con normativas sanitarias y ambientales minimiza el impacto negativo en el medioambiente y protege la salud.

#### ¿ Compatibilidad con los equipos y fabricantes

Los fabricantes establecen especificaciones técnicas precisas para los aceites lubricantes utilizados en sus equipos. Usar aceites certificados evita la pérdida de garantía del grupo electrógeno.

#### ¿ Prevención de sanciones legales y riesgos operacionales

El incumplimiento de normas técnicas y metrológicas puede derivar en sanciones y riesgos de seguridad, como incendios, explosiones o fallos mecánicos críticos.

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-6-2025-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE ACEITE HIDRAULICO PARA EL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

---

En este contexto, cabe destacar que marcas reconocidas como SHELL, CASTROL, CHEVRON, MOTUL y REPSOL cumplen con los estándares mencionados, garantizando la calidad y fiabilidad del producto.

Por lo tanto, se exhorta al área usuaria, en conjunto con el ingeniero especialista en aceites lubricantes, a verificar la información expuesta y revisar antecedentes de adquisiciones previas en las que se haya requerido el cumplimiento de los reglamentos técnicos, normas metrológicas y sanitarias mencionadas.

En tal sentido sugerimos se añada que cumplan con los REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico          Numeral: 3                                  Literal: 3.1                                  Página: 19

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

El comité de selección en coordinación con el área usuaria: No acoge la solicitud del participante, por lo siguiente.

En primer lugar, se debe aclarar que los aceites requeridos no serán utilizados en grupos electrógenos, como señala erróneamente el participante. Por otro lado, si bien es cierto que existen normas internacionales que clasifican los aceites según su uso ¿en clase, familia y categoría¿, como es el caso de la serie de normas ISO 6743 (partes 1 a la 15), también existen otras normas que establecen las características que deben cumplir los aceites según su clasificación. Entre estas se encuentran la norma ISO 11158, aplicable a una parte de los aceites de la clase H, y la norma ISO 8068, para aceites de la clase T, entre otras. Cabe señalar que los valores requeridos en las especificaciones técnicas se encuentran dentro de los límites establecidos por dichas normas, e incluso, en algunos casos, los superan.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-6-2025-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE ACEITE HIDRAULICO PARA EL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	10438571049	Fecha de envío :	03/04/2025
Nombre o Razón social :	CUADROS CHANG LUIS ALBERTO	Hora de envío :	16:58:26

**Consulta: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

Sugerencia Técnica del Especialista en Aceites Lubricantes  
La entidad ha solicitado aceite hidráulico ISO VG 68, en una cantidad de 24 cilindros, para los grupos generadores N.º 1 y N.º 2 de la C.H. San Gabán II.

Considerando que, según lo indicado en las bases del proceso, la entidad realizará un análisis fisicoquímico de los aceites suministrados, los productos deberán cumplir estrictamente con las características ofrecidas por el postor. En caso de detectarse alguna discrepancia entre la oferta y el producto entregado, todo el lote será rechazado, y el contratista deberá asumir los costos de embalaje, devolución y transporte.

En ese contexto, y con el fin de evitar que se oferten aceites que no sean compatibles con los sistemas hidráulicos de los grupos generadores indicados, se recomienda incluir en los requerimientos técnicos que el aceite hidráulico a ofertar cumpla con los reglamentos técnicos, normas metrológicas y sanitarias vigentes. Esto permitirá asegurar la calidad del producto y minimizar riesgos tanto para la entidad como para el contratista adjudicado.

Se sugiere que los aceites cumplan con las siguientes normas internacionales:

ISO 11158: Lubricantes, aceites industriales y productos relacionados ¿ Clase L ¿ Familia H (sistemas hidráulicos).

AFNOR NF-E 48-603: Especificaciones técnicas para aceites hidráulicos y métodos de referencia.

ASTM D6158-05: Especificación estándar para aceites hidráulicos minerales.

DIN 51524 Parte 2 (tipo HLP): Requisitos mínimos para aceites hidráulicos de presión.

Importancia del Cumplimiento Normativo  
Según el manual técnico de los grupos electrógenos, es esencial que los aceites hidráulicos utilizados cumplan con dichas normas por los siguientes motivos:

Garantizan el rendimiento y eficiencia del equipo, asegurando una correcta lubricación y operación continua.

Previenen fallas mecánicas al reducir el desgaste, la formación de depósitos y la corrosión de componentes internos.

Aseguran la compatibilidad con los equipos del fabricante, manteniendo vigente la garantía del proveedor.

Cumplen con estándares ambientales y sanitarios, reduciendo el impacto ecológico y los riesgos para la salud.

Evitan sanciones legales y riesgos operacionales, ya que el uso de lubricantes no certificados puede generar incidentes como incendios o daños críticos.

Asimismo, se destaca que marcas reconocidas como Shell, Castrol, Chevron, Motul, Repsol, entre otras marcas fabrican aceites hidráulicos que cumplen con las normativas mencionadas, lo cual ofrece seguridad técnica y respaldo al momento de la adquisición.

Por lo tanto, se recomienda al área usuaria, junto con el ingeniero especialista en aceites lubricantes, verificar esta información y revisar antecedentes técnicos de adquisiciones anteriores, donde ya se haya considerado el cumplimiento normativo mencionado.

Esta medida no busca favorecer a ningún postor, sino prevenir errores técnicos o rechazos de producto, que podrían generar pérdidas tanto para la entidad como para el proveedor adjudicado.

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-6-2025-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE ACEITE HIDRAULICO PARA EL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

---

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3    Literal: 3.1    Página: 19

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

El comité de selección en coordinación con el área usuaria: No acoge la solicitud del participante, por lo siguiente.

En primer lugar, se debe aclarar que los aceites requeridos no serán utilizados en grupos electrógenos, como señala erróneamente el participante. Por otro lado, si bien es cierto que existen normas internacionales que clasifican los aceites según su uso ¿en clase, familia y categoría¿, como es el caso de la serie de normas ISO 6743 (partes 1 a la 15), también existen otras normas que establecen las características que deben cumplir los aceites según su clasificación. Entre estas se encuentran la norma ISO 11158, aplicable a una parte de los aceites de la clase H, y la norma ISO 8068, para aceites de la clase T, entre otras. Cabe señalar que los valores requeridos en las especificaciones técnica se encuentran dentro de los límites establecidos por dichas normas, e incluso, en algunos casos, los superan.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-6-2025-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE ACEITE HIDRAULICO PARA EL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20102306598	Fecha de envío :	04/04/2025
Nombre o Razón social :	VISTONY COMPAÑIA INDUSTRIAL DEL PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:11:28

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

En las Especificaciones Técnicas del ACEITE LUBRICANTE GRADO ISO VG-68, en la parte de OBSERVACIONES, señalan que San Gabán S.A., podrá realizar un análisis físico químico de los aceites suministrados, los cuales deberán cumplir con las características ofertadas por el postor, AL RESPECTO,

1.Indicar con cuál laboratorio o institución realizarán los ensayos físico químicos indicados, e indicar el procedimiento a seguir, ya que cada laboratorio acreditado por el INSTITUTO NACIONAL DE LA CALIDAD INACAL o no, marcan las pautas, ya que la extracción de muestras requiere de cumplir estrictamente ciertos procedimientos para evitar la contaminación de los aceites.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 10.1 Página: 21

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

a) b) c) e) f)

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria: No acoge la solicitud del participante, por lo siguiente.

Se debe señalar que San Gabán no puede tener certeza, en este momento, del laboratorio que realizará los exámenes físico-químicos de los aceites mencionados, dado que, al ser una empresa del Estado, deberá llevarse a cabo un proceso de contratación para adjudicar dicho servicio. Del mismo modo, es necesario aclarar que está contemplado requerir los servicios de un laboratorio que cuente con la certificación INACAL-DA.

Por otra parte, en caso el laboratorio en su informe determine que el aceite no contempla lo establecido en las especificaciones técnicas, San Gaban SA tomará las acciones que correspondan conforme a la ley y reglamento de contrataciones, hacia el contratista.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-6-2025-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE ACEITE HIDRAULICO PARA EL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20102306598	Fecha de envío :	04/04/2025
Nombre o Razón social :	VISTONY COMPAÑIA INDUSTRIAL DEL PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:11:28

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

En las Especificaciones Técnicas del ACEITE LUBRICANTE GRADO ISO VG-68, en la parte de OBSERVACIONES, señalan que San Gabán S.A., podrá realizar un análisis físico químico de los aceites suministrados, los cuales deberán cumplir con las características ofertadas por el postor, AL RESPECTO

2. Indicar qué ensayos o pruebas se realizarán para los análisis físico químicos de los aceites no todos los laboratorios acreditados o no por el INSTITUTO NACIONAL DE LA CALIDAD INACAL, podrán realizar cada una de las pruebas de las características señaladas, Indicar los protocolos que se requieran

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 10.1 Página: 21

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

a) b) d) e) f)

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria: No acoge la solicitud del participante, por lo siguiente.

Se debe señalar que San Gabán no puede tener certeza, en este momento, del laboratorio que realizará los exámenes físico-químicos de los aceites mencionados, dado que, al ser una empresa del Estado, deberá llevarse a cabo un proceso de contratación para adjudicar dicho servicio. Del mismo modo, es necesario aclarar que está contemplado requerir los servicios de un laboratorio que cuente con la certificación INACAL-DA y que esté capacitado para realizar ensayos conforme a los métodos ASTM, tales como: ASTM D1401 (separabilidad de agua), ASTM D7279 (viscosidad), ASTM D974 (número de acidez total), entre otros que sean necesarios para una correcta evaluación del producto.

Por otra parte, en caso el laboratorio en su informe determine que el aceite no contempla lo establecido en las especificaciones técnicas, San GAban SA tomará las acciones que correspondan conforme a la ley y reglamento de contrataciones, hacia el contratista.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-6-2025-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE ACEITE HIDRAULICO PARA EL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20102306598	Fecha de envío :	04/04/2025
Nombre o Razón social :	VISTONY COMPAÑIA INDUSTRIAL DEL PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:11:28

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

En las Especificaciones Técnicas del ACEITE LUBRICANTE GRADO ISO VG-68, en la parte de OBSERVACIONES, señalan que San Gabán S.A., podrá realizar un análisis físico químico de los aceites suministrados, los cuales deberán cumplir con las características ofertadas por el postor, AL RESPECTO,

Precisar si los valores a comparar de los resultados de análisis de aceite serán contra:

- 1. LA FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, PRESENTADA POR EL POSTOR, 'o
- 2. CON LOS VALORES INDICADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LAS BASES

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 10.1 Página: 21

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

a) b) c) d) e) f)

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria: No acoge la solicitud del participante, por lo siguiente. Se debe recalcar que los valores indicados en las especificaciones técnicas son de cumplimiento obligatorio. Del mismo modo, en el texto se indica que los resultados deberán cumplir con las características ofertadas por el postor por lo que se entiende que los valores a comparar serán aquellos consignados en la ficha técnica presentada por el postor en su oferta.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-6-2025-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE ACEITE HIDRAULICO PARA EL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20102306598	Fecha de envío :	04/04/2025
Nombre o Razón social :	VISTONY COMPAÑIA INDUSTRIAL DEL PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:11:28

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

En las Especificaciones Técnicas del ACEITE LUBRICANTE GRADO ISO VG-68, en la parte de OBSERVACIONES, señalan que San Gabán S.A., podrá realizar un análisis físico químico de los aceites suministrados, los cuales deberán cumplir con las características ofertadas por el postor, AL RESPECTO, Aclarar, si el costo de los análisis físico químicos, serán asumidos por los postores o por la entidad. ya que; si el ganador de la buena pro, debe asumir el pago al laboratorio, los costos deben sumar en la propuesta económica.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 10.1 Página: 21

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

a) b) c) d) e) f)

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria: acoge la solicitud del participante, teniendo en consideración que el costo del análisis de aceite puede impactar en la oferta presentada.

Texto a ser añadido en numeral 10.1.

- DICE:

San Gabán S.A., podrá realizar un análisis físico químico de los aceites suministrados, los cuales deberán cumplir con las características ofertadas por el postor, en caso de las características de los aceites suministrados, no correspondan con la oferta realizada, todo el lote de aceite será rechazado, siendo el contratista quien asuma todos los gastos de embalaje y transporte.

- DEBE DECIR:

San Gabán S.A., podrá realizar un análisis físico químico de los aceites suministrados, los cuales deberán cumplir con las características ofertadas por el postor, en caso de las características de los aceites suministrados, no correspondan con la oferta realizada, todo el lote de aceite será rechazado, siendo el contratista quien asuma todos los gastos de embalaje y transporte; el costo del servicio de análisis físico químico, será asumido por San Gaban.

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

10.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM N° 1

OBSERVACIONES

San Gabán S.A., podrá realizar un análisis físico químico de los aceites suministrados, los cuales deberán cumplir con las características ofertadas por el postor, en caso de las características de los aceites suministrados, no correspondan con la oferta realizada, todo el lote de aceite será rechazado, siendo el contratista quien asuma todos los gastos de embalaje y transporte; el costo del servicio de análisis físico químico, será asumido por San Gaban.