

---

**EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN**



**PLIEGO DE CONDICIONES**

**EXPRESIONES DE INTERÉS**

**ADQUISICIÓN DE INSUMOS DE LABORATORIO PARA EL COMPLEJO  
SIDERÚRGICO DEL MUTÚN**

**ADQUISICIÓN DE REACTIVOS QUÍMICOS  
PARA LABORATORIO**

**2025**

## INFORMACIÓN GENERAL A LOS INTERESADOS

### GENERALIDADES

#### 1. NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE EXPRESIONES DE INTERÉS

Las Contratación Directa para Actividades Relacionadas Directamente con el Giro Empresarial o de Negocios Enmarcados en el Reglamento Específico de Sistema de Administración de Bienes y Servicios de la Empresa Pública Naciones Estratégica aprobada mediante Resolución de Directorio N° 004/2023 de 22 de junio del 2023.

El presente Pliego de Condiciones corresponde a actividades previas al proceso de contratación directa, para estimar el precio referencial y respaldar con la documentación necesaria y seleccionar al proponente en base su oferta y condiciones.

#### 2. GARANTÍAS

Garantía de seriedad de propuestas (no corresponde)  
GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO (una vez adjudicado) y/o solicitar la retención conforme al D.S 0181

#### 3. RECHAZO DE EXPRESIONES DE INTERÉS

- a) Cuando el interesado presente dos o más propuestas.
- b) Cuando la expresión de interés contenga textos entre líneas, borrones y tachaduras.

#### 4. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS PREVIAS

Se contemplan las siguientes actividades previas a la presentación de propuestas:

##### Consultas escritas sobre el proceso

Cualquier potencial proponente podrá formular consultas escritas al Ing. Eddy Córdova Díaz RESPONSABLE DE GESTION DE LA PLANTA DE PELETIZACION, Ing. Maria Laura Leños Escobar RESPONSABLE DE GESTION DE LA PLANTA DE SIDERURGICA DEL MUTUN.

Numero de Celular +59170432425 +591 68761911

o vía correo electrónico institucional a las siguientes direcciones:  
[ubs@esm.gob.bo](mailto:ubs@esm.gob.bo) [atn.proveedores@esm.gob.bo](mailto:atn.proveedores@esm.gob.bo)

según cronograma:

DETALLE	PLAZO LIMITE PARA CONSULTAS	PLAZO LIMITE PARA PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS
FECHA:	15/07/2025	17/07/2025
HORARIO:	18:00	17:30

#### 5. PREPARACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS

Las Expresiones de Interés deben ser elaboradas conforme a los requisitos y condiciones establecidos en el presente pliego de condiciones de Expresiones de Interés, utilizando los formularios incluidos en Anexos.

---

Las expresiones de interés serán recibidas en un “Sobre Único” y presentadas en Original, en el lugar, fecha y hora establecidos. El Sobre Único, deberá estar debidamente cerrado y con el siguiente rótulo:

**EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN**

**LUGAR DE ENTREGA DE LA PROPUESTA:**

Dirección: Av. Mariscal Sucre s/n, zona Suárez Arana (Paradero)

\*Puerto Suárez – Santa Cruz – Bolivia

**RAZÓN SOCIAL O NOMBRE DEL PROPONENTE:**

- **NOMBRE DEL INSUMO: “XXXX”  
(Expresiones de Interés)**

Fecha y hora límite de entrega: horas **XX:XX** del día **XXXX XX** de **XXXX** de **2025**

El Proponente será responsable de que su Propuesta sea presentada hasta la fecha y hora límite establecida y de obtener el sello institucional de recepción.

Se procederá al cierre de la presentación de expresiones de interés, inmediatamente cumplida la fecha y hora fijadas para la recepción de las mismas, procediéndose al cierre del acta de Registro.

Las expresiones de interés que sean presentadas posteriores al día y hora fijados como plazo máximo de presentación, no serán consideradas. Corresponde a los Proponentes asegurarse que sus Propuestas se reciban de acuerdo con las instrucciones que se indican en el presente Pliego de Condiciones.

Los costos de la elaboración y presentación de expresiones de interés y de cualquier otro costo que demande la participación de un proponente, cualquiera fuese su resultado, son asumidos exclusivamente por cada proponente, bajo su total responsabilidad y cargo.

La propuesta, los documentos relativos a ella y toda la correspondencia que intercambien entre proponente y convocante, deberán presentarse en idioma castellano

**6. MONEDA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

Las propuestas de las Expresiones de Interés deberán ser expresadas en bolivianos.

**7. IDIOMA**

La propuesta, los documentos relativos a ella, deberán presentarse en idioma castellano.

**8. VALIDEZ DE LA EXPRESIÓN DE INTERÉS**

**8.1.** La Expresión de Interés deberá tener una validez mínima de sesenta (60) días calendario, desde la fecha fijada para la apertura de las mismas.

**9. DOCUMENTOS QUE DEBE PRESENTAR EL INTERESADO**

Todos los Formularios de las Expresiones de Interés, solicitados en el presente Documento Base de Expresiones de Interés, se constituirán en Declaraciones Juradas.

**9.1.** Los documentos que deben presentar los interesados, según sea su constitución legal y su forma de participación, son:

- 
- a) Formulario de Presentación de Expresiones de Interés (Formulario 1).
  - b) Formulario de Identificación del interesado (Formulario 2a).
  - c) Fotocopia simple del Documento de Identidad del Propietario o Representante Legal.
  - d) Fotocopia simple del Testimonio de Constitución (si corresponde).
  - e) Fotocopia simple del Poder de Representante Legal inscrito en el SEPREC con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos (cuando corresponda)
  - f) Fotocopia simple del Certificado de actualización de la matrícula de comercio emitida (vigente).
  - g) Fotocopia del Número de Identificación Tributaria (NIT).
  - h) Fotocopia simple del Registro de beneficiario SIGEP.
  - i) Fotocopia simple de la Certificación actualizada de no adeudo a la Seguridad Social de Largo Plazo.

## **10. PROPUESTA ECONÓMICA**

La propuesta económica del interesado deberá presentarse en el Formulario 5 Propuesta Económica.

## **11. PROPUESTA TÉCNICA**

La propuesta técnica del interesado deberá presentarse en el Formulario 6 Especificaciones Técnicas.

## **12. PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS**

### **12.1. Forma de presentación**

- 12.1.1.** Las Expresiones de Interés deben ser presentadas en sobre cerrado, consignando el objeto de la convocatoria e identificación del interesado.
- 12.1.2.** Todos los formularios de las Expresiones de Interés, por su carácter de Declaraciones Juradas, deben estar firmados y sellados por el propietario o representante legal del interesado.
- 12.1.3.** Las Expresiones de Interés deberán contar con todas sus páginas numeradas, selladas y rubricadas por el interesado.
- 12.1.4.** La Expresión de Interés deberá incluir un índice, que permita la rápida ubicación de los Formularios y documentos presentados.
- 12.1.5.** Los documentos deben ser presentados en el mismo orden establecido.

### **12.2. Lugar de presentación**

Av. Mariscal Sucre s/n, zona Suárez Arana (Paradero) \*Teléfonos: +591 (3) 9762836

\* Puerto Suárez – Santa Cruz – Bolivia

### **12.3. Plazo de presentación**

- 12.3.1.** Las Expresiones de Interés deberán ser presentadas dentro del plazo (fecha y hora) fijado y en el domicilio establecido.  
Se considerará que el interesado ha presentado su propuesta dentro del plazo, si ésta ha ingresado al recinto en el que se registra la presentación de sobres, hasta la fecha y hora límite establecido para el efecto.

---

**13. APERTURA DE EXPRESIONES DE INTERÉS**

La apertura de expresiones de interés se realizará en sesión reservada, inmediatamente después de la fecha y hora límite fijadas para la recepción de sobres, el acto se realizará en

**Av. Mariscal Sucre s/n, zona Suárez Arana (Paradero) Puerto Suárez – Santa Cruz – Bolivia.**

**14. EVALUACIÓN DE LAS EXPRESIONES DE INTERÉS**

La comisión de verificación evaluará las expresiones de interés de manera conjunta, en términos técnicos, económicos, plazos y cantidades de entrega.

**15. INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN**

La comisión de verificación elaborará el informe correspondiente, en el caso de verificar la existencia de ofertas recomendará el inicio del proceso según lo establecido en el Decreto Supremo N° 0181 de Normas Básicas de Administración de Bienes y Servicios y el reglamento.

**16. ACLARACIÓN A LOS INTERESADOS**

La presentación de las expresiones de interés no genera ningún derecho, adjudicación o interés legítimo respecto a la adquisición de los bienes solicitados.

**PARTE II**  
**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LAS EXPRESIONES DE INTERES**  
**DATOS GENERALES DE LAS EXPRESIONES DE INTERES**

**1. CONVOCATORIA**

Se invita a la presentación de Expresiones de Interés para la siguiente convocatoria:

<b>Entidad Convocante</b> :	EMPRESA SIDERÚRGICA EL MUTÚN	
<b>Código interno que la entidad utiliza para Identificar la Convocatoria</b> :	EXPRESIONES DE INTERES ESM/Nº 07/2025	
<b>Objeto de la contratación</b> :	INVITACIÓN A EMPRESAS NACIONALES PARA PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS PARA ADQUISICIÓN DE INSUMOS DE LABORATORIO PARA EL COMPLEJO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN	
<b>Garantía de Seriedad de Participación</b> :	NO CORRESPONDE	
<b>Organismo Financiador</b> :	<b>Nombre del Organismo Financiador</b> <i>(de acuerdo al clasificador vigente)</i>	<b>% de Financiamiento</b>
	230 OTROS RECURSOS ESPECIFICOS	100

**2. INFORMACIÓN**

<b>Domicilio fijado por la entidad convocante</b> :	Av. Mariscal Sucre s/n, zona Suárez Arana (Paradero) Puerto Suárez – Santa Cruz – Bolivia.		
<b>Encargado de atender consultas</b> :	<i>Nombre Completo</i>	<i>Cargo</i>	<i>Dependencia</i>
	Ing. Eddy Córdova Diaz	Responsable de Gestión de la Planta de Peletización	FISCAL GENERAL DEL COMPLEJO SIDERÚRGICO
	Ing. Maria Laura Leaños Escobar	Responsable de Gestión de la Planta Siderúrgica del Mutún	
<b>Horario de atención de la Entidad</b> :	8:30 – 12:30 a 14:30 - 18:30		
<b>Teléfono:</b>	70432425	<b>Fax:</b>	<b>Correo electrónico para consultas:</b>
<b>o:</b>	68761911		

---

### **PARTE III**

#### **ANEXO 1**

### **FORMULARIOS PARA LA PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS**

#### **Documentos Legales y Administrativos**

Formulario 1	Presentación de la Expresión de Interés.
Formulario 2a	Identificación del Interesado para Empresas.
Formulario 3	Experiencia Específica

#### **Documentos de la Propuesta Económica**

Formulario 5	Propuesta Económica.
--------------	----------------------

#### **Documento de la Propuesta Técnica**

Formulario 6	Especificaciones Técnicas.
--------------	----------------------------



---

A nombre de **(Nombre del interesado)** a la cual represento, remito la presente expresión de interés, declarando expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento, conforme con los siguientes puntos:

**I.- De las Condiciones del Proceso**

- a) Declaro cumplir estrictamente la normativa de la Ley N° 1178, de Administración y Control Gubernamentales, lo establecido en las NB-SABS y el presente DBEI.
- b) Declaro no tener conflicto de intereses para el presente proceso de Expresiones de Interés.
- c) Declaro, que como interesado, no me encuentro en las causales de impedimento, establecidas en el Artículo 43 de las NB-SABS, para participar en el proceso de Expresiones de Interés
- d) Declaro y garantizo haber examinado el Documento Base de Expresiones de Interés, así como los Formularios para la presentación de la Expresión de Interés, aceptando sin reservas todas las estipulaciones en dichos documentos.
- e) Declaro respetar el desempeño de los servidores públicos asignados, por la entidad convocante al proceso de contratación y no incurrir en relacionamiento que no sea a través de medio escrito, salvo en los actos de carácter público y exceptuando las consultas efectuadas al encargado de atender consultas, de manera previa a la presentación de Expresiones de Interés.
- f) Declaro la veracidad de toda la información proporcionada, en caso de comprobarse falsedad en la misma, la entidad convocante tiene el derecho a descalificar la presente Expresión de Interés y ejecutar la Garantía de Seriedad de Participación de Expresión de Interés, sin perjuicio de lo dispuesto en normativa específica.
- g) Declaro la autenticidad de las garantías presentadas, autorizando su verificación en las instancias correspondientes.
- h) Me comprometo a denunciar por escrito, ante la MAE de la entidad convocante, cualquier tipo de presión o intento de extorsión de parte de los servidores públicos de la entidad convocante o de otras personas, para que se asuman las acciones legales y administrativas correspondientes.
- i) Acepto a sola firma de este documento que todos los Formularios presentados se tienen por suscritos.

**(Firma del interesado)**  
**(Nombre completo del interesado)**

**FORMULARIO 2a**  
**IDENTIFICACIÓN DEL INTERESADO**  
**(Para Empresas)**

**1. DATOS GENERALES DEL INTERESADO**

Nombre del interesado o Razón Social:

Tipo de Interesado:  Empresa Nacional  Empresa Extranjera  Otro: (Señalar)

Domicilio Principal:  País  Ciudad  Dirección

Teléfonos:

Número de Identificación Tributaria:  NIT  
(Valido y Activo)

Matrícula de Comercio:  Número de Matricula  Fecha de Inscripción (Día  Mes  Año   
(Actualizada)

**2. INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL**

Nombre del Representante Legal:  Apellido Paterno  Apellido Materno  Nombre(s)

Cédula de Identidad del Representante Legal:  Número

Poder del Representante Legal:  Número de Testimonio  Lugar de Emisión  Fecha de Expedición (Día  Mes  Año

- Declaro en calidad de Representante Legal contar con un poder general amplio y suficiente con facultades para presentar propuestas y suscribir Contrato **(Suprimir este texto cuando el interesado sea una empresa unipersonal y éste no acredite a un Representante Legal).**

- Declaro que el poder del Representante Legal se encuentra inscrito en el Registro de Comercio. **(Suprimir este texto cuando por la naturaleza jurídica del interesado no se requiera la inscripción en el Registro de Comercio de Bolivia y cuando el interesado sea una empresa unipersonal y éste no acredite a un Representante Legal).**

---

### 3. INFORMACIÓN SOBRE NOTIFICACIONES

Solicito que las  
notificaciones me sean  
remitidas vía:

Fax:

Correo Electrónico:

*(Firma del Representante Legal para Personas Jurídicas)*  
*(Firma del Interesado en caso de Personas Naturales)*  
*(Nombre completo)*

**FORMULARIO 5  
PROPUESTA ECONÓMICA**

DATOS COMPLETADOS POR LA ENTIDAD CONVOCANTE				PROPUESTA (A SER COMPLETADO POR EL INTERESADO)					
Ítem	Descripción del bien	Cantidad solicitada		Marca/Modelo	País de Origen	Plazo de entrega (en días calendario)	Cantidad Ofertada	Precio Unitario (Bs)	Precio Total (Bs)
1	Dicromato de potasio	500	g						
2	Carbonato de calcio	250	g						
3	Peróxido de sodio	15000	g						
4	Ácido sulfónico de difenilamina sódico	125	g						
5	Triocloruro de Titanio	10000	ml						
6	Tungstato de Sodio	10000	g						
7	Cloruro de estaño (II)	5000	g						
8	Ácido sulfúrico concentrado	50000	ml						
9	Ácido fosfórico concentrado	50000	ml						
10	Ácido clorhídrico concentrado	50000	ml						
11	Ácido nítrico concentrado	10000	ml						
12	Ácido perclórico	5000	ml						
13	Ácido fluorhídrico	5000	ml						
14	Peróxido de hidrógeno	1250	ml						
15	Carbonato de sodio anhidro	10000	g						

16	Bicarbonato de sodio	5000	g						
17	Hidróxido de sodio	5000	g						
18	Hidróxido de potasio	5000	g						
19	Fluoruro de sodio	1000	g						
20	Cloruro de sodio	2500	g						
21	Bromuro de sodio	1000	g						
22	Nitrato de sodio	1000	g						
23	Bromato de sodio (o su correspondiente sal de potasio)	1000	g						
24	Etanol anhidro	20000	ml						
25	Fosfato de sodio monobásico	1000	g						
26	Sulfato de sodio	1000	g						
27	Ácido etilendiaminotetra acético disódico (EDTA disódico)	1000	g						
28	Indicador de calcio	50	g						
29	Indicador de magnesio	50	g						
30	Tetraborato de sodio	10000	g						
31	Trietanolamina	5000	ml						
32	Tartrato de potasio y sodio	500	g						
33	Sulfato ferroso Hexa-hidratado	5000	g						
34	Cloruro de potasio	1500	g						
35	Eter de petróleo (rango de	2500	ml						

	ebullion 60-90 °C)								
36	Etanol al 95%	2500	ml						
37	Carbonato de litio	5000	g						
38	Tetraborato de litio	1250	g						
39	Nitrato de litio	1250	g						
40	Bromuro de litio	500	g						
41	Trioxido de dicobalto	500	g						
42	Solucion estandar de turbidez 400 NTU (referencia)	500	ml						
43	Reactivo para cloro residual (referencia)	500	ml						
44	Acetona	10000	ml						
45	Metanol	4000	ml						
46	Gasolina industrial	50000	ml						
47	Metiletilcetona	4000	ml						
48	Sulfato de cobalto	500	g						
49	Cloruro Ferrico	2500	g						
50	Tiosianato de amonio	500	g						
51	Reactivo Karl fisher para valoracion colorimetrica	1000	ml						
<b>TOTAL PROPUESTA (Numeral)</b>									
<b>(Literal)</b>									

Revisar especificaciones técnicas de reactivos químicos de laboratorio

**(Firma del Representante Legal del Interesado)**  
**(Nombre completo del Representante Legal)**



## ADQUISICIÓN DE INSUMOS DE LABORATORIO

### REQUISITOS TÉCNICOS FORMULARIO C-1

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

##### 1. DICROMATO DE POTASIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tipo de producto:</b> Dicromato de Potasio</li><li>• <b>Formula:</b> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub></li><li>• <b>CAS:</b> 7778-50 indicar</li><li>• <b>País de Origen</b> (Planta de producción): Indicar.</li><li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio. Indicar</li><li>• <b>Tamaño de partícula:</b> Indicar</li><li>• <b>Uso:</b> Para Análisis.</li><li>• <b>Normativa:</b> Indicar.</li><li>• <b>Cantidad total:</b> 500 g.</li></ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Estado Físico:</b> Sólido cristalino</li><li>• <b>Color:</b> Naranja-rojizo intenso</li><li>• <b>Olor:</b> Inodoro</li><li>• <b>Concentración/Pureza:</b> Grado analítico &gt;99.0%</li><li>• <b>Densidad:</b> 2.676 g/cm<sup>3</sup> a 25°C</li><li>• <b>Punto de Ebullición:</b> Se descompone a &gt;500°C</li><li>• <b>Punto de Fusión/Congelación:</b> 398°C</li><li>• <b>Solubilidad:</b> Soluble en agua (4.9 g/100 mL a 0°C, 102 g/100 mL a 100°C). Insoluble en alcohol y acetona.</li><li>• <b>pH:</b> Soluciones acuosas son ligeramente ácidas (aprox. pH 4 en solución al 1%).</li><li>• <b>Otras propiedades relevantes:</b> Agente oxidante fuerte, no higroscópico.</li></ul> Vida útil: mayor es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li><li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li></ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li><li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li></ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presentaciones:</b> 10 frascos de 50 g total de producto 500 g. indicar</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de</li> </ul>	

	<p>todos los medios de transporte que serán utilizados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p>El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

## 2. CARBONATO DE CALCIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Carbonato de calcio</li> <li><b>Nombre químico y fórmula:</b> CaCO<sub>3</sub></li> <li><b>Número de CAS:</b> 471-34-1</li> <li><b>Nombre del fabricante:</b> Indicar</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Peso Molecular:</b> 100.09 g/mol</li> <li><b>Cantidad total:</b> 250 g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aspecto:</b> Polvo blanco fino</li> <li><b>Olor:</b> Inodoro</li> <li><b>Solubilidad en Agua:</b> Prácticamente insoluble en agua fría; ligeramente soluble en agua caliente y en agua conteniendo dióxido de carbono. Soluble en ácidos diluidos.</li> <li><b>Densidad:</b> Aprox. 2.71 g/cm<sup>3</sup></li> <li><b>Punto de Descomposición:</b> Aproximadamente 825 °C (se descompone en óxido de calcio y dióxido de carbono)</li> <li><b>pH (suspensión al 5% en agua):</b> 8.0 - 9.5</li> </ul>	

	Vida útil: mayor a 9 meses es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prevenir que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<b>PLAZO DE ENTREGA</b> 5 botellas de 50 g un total de 250 g en total. <b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.	
7	<b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<b>MULTAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<b>GARANTÍAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<b>LUGAR DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta</li> </ul>	

	<p>responsabilidad de la empresa adjudicada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### 3. PERÓXIDO DE SODIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Peróxido de Sodio.</li> <li><b>Nombre químico y formula:</b> Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.</li> <li><b>Sinonimos:</b> Dióxido de Disodio</li> <li><b>Nombre del fabricante:</b> Indicar</li> <li><b>Número CAS:</b> 1313-60-6</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Fórmula Química:</b> Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub></li> <li>• <b>Peso Molecular:</b> 77.98 g/mol</li> <li>• Cantidad total: 15000 gr</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> Polvo granular o cristalino de color amarillo pálido a blanco-amarillento.</li> <li>• <b>Olor:</b> Inodoro.</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> Reacciona vigorosamente con el agua, formando hidróxido de sodio y oxígeno. Es insoluble en alcohol.</li> <li>• <b>Densidad:</b> Aprox. 2.80 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> Aproximadamente 460 °C (con descomposición)</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> No aplica (se descompone antes de ebullicir).</li> <li>• <b>pH (solución acuosa 5%):</b> Altamente alcalino (&gt;12), debido a la formación de NaOH. Contenido de sulfatos: menor igual a 1%. Indicar</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 botellas de 500 g, un total de 15000 g, una por cada muestra especificada.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes</li> </ul>	

	(es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.	
9	<b>GARANTÍAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<b>LUGAR DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el</li> </ul>	

	representante de la empresa. <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 4. ÁCIDO SULFÓNICO DE DIFENILAMINA SÓDICO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Ácido Sulfónico de Difenilamina Sódico</li> <li>• <b>Formula:</b> C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>NNaO<sub>3</sub>S.</li> <li>• <b>Nomenclaturas:</b> Difenilamina-4-ácido sulfónico de sodio; Sal sódica del ácido difenilamino-4-sulfónico; Ácido 4-(fenilnilino)benzenosulfónico sal sódica.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> 6152-67-6</li> <li>• <b>Peso Molecular:</b> 271.27 g/mol</li> <li>• <b>Nombre del fabricante:</b> Indicar</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio. Indicar</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 125 g</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> Polvo cristalino fino de color blanco a blanco grisáceo o crema claro.</li> <li>• <b>Olor:</b> Inodoro.</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> Soluble en agua.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> Aproximadamente 295-300 °C (con descomposición).</li> <li>• <b>Aspecto:</b> Gránulos o polvo de color blanco o amarillo pálido. Indicar.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Condiciones de Almacenamiento:</b> Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	

6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 unidades de botella de 25 g, un total de 125 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al</li> </ul>	

	decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 5. TRIOCLORURO DE TITANIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Tricloruro de Titanio</li> <li><b>Formula:</b> <math>TiCl_3</math>.</li> <li><b>Nomenclatura:</b> Cloruro de Titanio(III), Sesquicloruro de Titanio</li> <li><b>Número CAS:</b> 7705-07-9.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Cantidad total:</b> 10 000 ml.</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> Sólido cristalino o polvo de color violeta oscuro a púrpura.</li> <li><b>Olor:</b> Inodoro.</li> <li><b>Solubilidad:</b> Insoluble en éter, cloroformo, tetracloruro de carbono. Reacciona lentamente con agua fría y ácidos diluidos, y más rápidamente con agua caliente, liberando hidrógeno. Es soluble en etanol y metanol (con reacción).</li> <li><b>Densidad:</b> Aprox. 2.64 g/cm<sup>3</sup></li> <li><b>Punto de Fusión:</b> 425 °C (sublima)</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b> Se descompone antes de la ebullición.</li> <li><b>Ensayo (<math>TiCl_3</math>):</b> ≥ 95.0% (mínimo, idealmente 97.0% o superior para grado analítico).</li> </ul> Vida útil: mayor es mejor, indicar.	

3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prevenir que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 unidades de botellas con 500 ml cada una, un total de 10000 ml.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	

11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

## 6. TUNGSTATO DE SODIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Tungstato de Sodio Anhidro</li> <li><b>Formula:</b> <math>\text{Na}_2\text{WO}_4</math></li> <li><b>Nomenclaturas:</b> Wolframato de Sodio Anhidro; Sal disódica del ácido túngstico (anhidra).</li> <li><b>Número CAS:</b> 13472-45-2</li> <li><b>Nombre del fabricante:</b> Indicar</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio. Indicar</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cantidad total:</b> 10000g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> granular blanco.</li> <li>• <b>Olor:</b> Inodoro.</li> <li>• <b>Solubilidad en Agua:</b> Altamente soluble en agua.</li> <li>• <b>Densidad:</b> Aprox. 4.18 g/cm<sup>3</sup> (mayor que el dihidrato).</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> Aproximadamente 698 °C.</li> <li>• <b>pH (solución al 5% en agua):</b> 8.0 - 10.0 (ligeramente alcalino).</li> <li>• <b>Ensayo (Na<sub>2</sub>WO<sub>4</sub>):</b> ≥ 99.0% (mínimo, idealmente 99.5% o superior, calculado en base seca).</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 botellas de 500 g un total de 10000 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en</li> </ul>	

	<p>Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

## 7. CLORURO DE ESTAÑO (II)

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	
---	--	--

		Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Cloruro de Estaño (II)</li> <li>• <b>Formula:</b> SnCl<sub>2</sub></li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Cloruro de estaño (II), Dicloruro de estaño, Cloruro estanoso.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> Anhídrido: 7772-99-8</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 5000g</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> Cristales blancos</li> <li>• <b>Olor:</b> Débil olor a HCl (en presencia de humedad).</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> Muy soluble en agua fría (con hidrólisis), alcohol, éter y acetona.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> 247 °C</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> 623 °C</li> <li>• <b>Pureza:</b> ≥98%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<b>PLAZO DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 botellas de 500 g, un total de 5000 g</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<b>MULTAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes</li> </ul>	

	(es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.	
9	<b>GARANTÍAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<b>LUGAR DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el</li> </ul>	

	representante de la empresa. <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### 8. ÁCIDO SULFÚRICO CONCENTRADO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Ácido Sulfúrico Concentrado</li> <li>• <b>Formula:</b> H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Ácido sulfúrico, Aceite de vitriolo</li> <li>• <b>Número CAS:</b> 7664-93-9.</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 50000ml</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> Líquido aceitoso, incoloro a ligeramente amarillo, inodoro.</li> <li>• <b>Olor:</b> Inodoro.</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> Miscible en todas las proporciones con agua, con liberación de calor.</li> <li>• <b>Densidad:</b> 1.83 - 1.84 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> 10.31 °C</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> 290 °C</li> <li>• <b>Concentración:</b> 95-98%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<b>PLAZO DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 botellas de 500 ml cada una, un total de 50000 ml.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la</p>	

	de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.	
7	<b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<b>MULTAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<b>GARANTIAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<b>LUGAR DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones</li> </ul>	

	técnicas.	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### 9. ÁCIDO FOSFÓRICO CONCENTRADO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Ácido Fosfórico Concentrado</li> <li><b>Formula:</b> H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub></li> <li><b>Nomenclatura:</b> Ácido fosfórico, Ácido ortofosfórico.</li> <li><b>Número CAS:</b> 7664-38-2</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Cantidad total:</b> 50000ml</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> Líquido viscoso, incoloro e inodoro.</li> <li><b>Olor:</b> Inodoro.</li> <li><b>Solubilidad:</b> Miscible en todas las proporciones con agua.</li> <li><b>Densidad:</b> 1.68 - 1.71 g/cm<sup>3</sup></li> <li><b>Punto de Fusión:</b> 21 °C</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b> 158 °C</li> <li><b>Concentración :</b> 85%.</li> </ul> Vida útil: mayor es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li><b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	

5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 botellas de 500 ml cada una, con un total de 50000 ml</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del</li> </ul>	

	Complejo Siderúrgico del Mutún.	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 10. ÁCIDO CLORHÍDRICO CONCENTRADO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Ácido Clorhídrico Concentrado</li> <li><b>Formula:</b> HCl</li> <li><b>Nomenclatura:</b> Ácido clorhídrico, Ácido muriático.</li> <li><b>Número CAS:</b> 7647-01-0 (para el gas HCl).</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Cantidad total:</b> 50000ml</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> Líquido incoloro a ligeramente amarillo, fumante al aire.</li> <li><b>Olor:</b> Olor acre e irritante</li> <li><b>Densidad:</b> 1.18 - 1.19 g/cm<sup>3</sup></li> <li><b>Concentración:</b> 36-38%.</li> </ul> Vida útil: mayor es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas:</li> </ul>	

	Indicar.	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<b>PLAZO DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 botellas de 500 ml cada una, un total de 50000 ml.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<b>MULTAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<b>GARANTIAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<b>LUGAR DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los</li> </ul>	

	almacenes del Complejo Siderúrgico.	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### 11. ÁCIDO NÍTRICO CONCENTRADO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Ácido Nítrico Concentrado</li> <li><b>Formula:</b> HNO<sub>3</sub></li> <li><b>Nomenclatura:</b> Ácido nítrico, Azotic acid.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 7697-37-2</li> <li><b>Cantidad total:</b> 50000ml</li> </ul>	

2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> Líquido incoloro a amarillo pálido, fumante en aire húmedo.</li> <li>• <b>Olor:</b> Olor picante e irritante.</li> <li>• <b>Densidad:</b> 1.40 - 1.42 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> 121 °C</li> <li>• <b>Concentración:</b> 68-70%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 botellas de 500 ml cada una, siendo un total de 10000 ml</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

## 12. ÁCIDO PERCLÓRICO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
---	--	-------------------------------

1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Ácido Perclórico</li> <li>• <b>Formula:</b> HClO<sub>4</sub></li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Ácido perclórico.</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> 7601-90-3</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 5000ml</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> Líquido incoloro, transparente y aceitoso</li> <li>• <b>Olor:</b> Inodoro.</li> <li>• <b>Densidad:</b> 1.67 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> 60-70%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prevenir que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 botellas, de 500 ml por cada botella especificada, un total de 5000 ml.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	

9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	

16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	
----	--	--

### 13. ÁCIDO FLUORHÍDRICO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Ácido Fluorhídrico</li> <li>• <b>Formula:</b> HF</li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Ácido fluorhídrico, Fluoruro de hidrógeno</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> 7664-39-3</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 5000ml</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 1.15 - 1.18 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> 48-50%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<b>PLAZO DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 botella de 500 ml, un total de 5000 ml.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	

7	<b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<b>MULTAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<b>GARANTÍAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<b>LUGAR DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	

15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 14. PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Peróxido de Hidrógeno</li> <li><b>Formula:</b> H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></li> <li><b>Nomenclatura:</b> Peróxido de hidrógeno, Agua oxigenada</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 7722-84-1</li> <li><b>Cantidad total:</b> 1250ml</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> indicar</li> <li><b>Olor:</b> indicar</li> <li><b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li><b>Densidad:</b> 1.13 g/cm<sup>3</sup></li> <li><b>Punto de Fusión:</b></li> <li><b>Punto de Ebullición:</b></li> <li><b>Concentración:</b> 30%- 35%</li> </ul> Vida útil: mayor es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li><b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li><b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	

6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 botellas de 250 ml cada una, siendo un total de 1250 ml.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al</li> </ul>	

	decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 15. CARBONATO DE SODIO ANHIDRO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Carbonato de Sodio Anhidro</li> <li><b>Formula:</b> Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub></li> <li><b>Nomenclatura:</b> Carbonato de sodio anhidro, Ceniza de sosa, Soda Solvay.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 497-19-8</li> <li><b>Cantidad total:</b> 10000g</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> indicar</li> <li><b>Olor:</b> indicar</li> <li><b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li><b>Densidad:</b> 2.53 g/cm<sup>3</sup>.</li> <li><b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li><b>Concentración:</b> ≥99.5%.</li> </ul> Vida útil: mayor es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	

4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 botellas de 500 g cada una, siendo un total de 10000 g</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	

12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 16. BICARBONATO DE SODIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Bicarbonato de Sodio</li> <li><b>Formula:</b> NaHCO<sub>3</sub></li> <li><b>Nomenclatura:</b> Bicarbonato de sodio, Hidrogenocarbonato de sodio, Carbonato ácido de sodio.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 144-55-8</li> <li><b>Cantidad total:</b> 5000g</li> </ul>	

2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 2.2 g/cm<sup>3</sup>.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentracion:</b> ≥99.5%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prevenir que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 botellas de 500 g cada una, siendo un total de 5000 g</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 17. HIDRÓXIDO DE SODIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Hidróxido de Sodio</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formula:</b> NaOH</li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Hidróxido de sodio, Sosa cáustica, Soda cáustica.</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> 1310-73-2</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 5000g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 2.13 g/cm<sup>3</sup>.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥98-99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 botellas de 500 g cada una, siendo un total de 5000 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACION:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo</li> </ul>	

	<p>0181.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

## 18. HIDRÓXIDO DE POTASIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Hidróxido de Potasio</li> <li>• <b>Formula:</b> KOH</li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Hidróxido de potasio, Potasa cáustica.</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> 1310-58-3</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 5000g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 2.044 g/cm<sup>3</sup>.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥85%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prevenir que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 botellas de 500 g, siendo un total de 5000 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<b>GARANTIAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<b>LUGAR DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la</li> </ul>	

	<p>empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</p> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### 19. FLUORURO DE SODIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Fluoruro de Sodio</li> <li>• <b>Formula:</b> NaF</li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Fluoruro de sodio.</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> 7681-49-4</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 1000g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 2.558 g/cm<sup>3</sup>.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 botellas de 500 g, siendo un total de 1000 g.</li> </ul>	

	<p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en</li> </ul>	

	condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

## 20. CLORURO DE SODIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Cloruro de Sodio</li> <li><b>Formula:</b> NaCl</li> <li><b>Nomenclatura:</b> Cloruro de sodio, Sal común, Sal de mesa.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 7647-14-5</li> <li><b>Cantidad total:</b> 2500g</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> indicar</li> <li><b>Olor:</b> indicar</li> <li><b>Solubilidad:</b></li> <li><b>Densidad:</b> 2.16 g/cm<sup>3</sup>.</li> <li><b>Punto de Fusión:</b>indicar</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b></li> <li><b>Concentracion:</b> ≥99.5%.</li> </ul> Vida útil: mayor es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 unidades de botellas, cada una de 500 g. Siendo un total de producto 2500 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de</li> </ul>	

	<p>peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

## 21. BROMURO DE SODIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Bromuro de Sodio</li> <li><b>Formula:</b> NaBr</li> <li><b>Nomenclatura:</b> Bromuro de sodio.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 7647-15-6</li> <li><b>Cantidad total:</b> 1000g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> indicar</li> <li><b>Olor:</b> indicar</li> <li><b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li><b>Densidad:</b> 3.20 g/cm<sup>3</sup>.</li> <li><b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li><b>Concentración:</b> ≥99%</li> </ul>	

	Vida útil: mayor es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prevenir que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<b>PLAZO DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 botellas de 500 g, siendo un total de 1000 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<b>MULTAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<b>GARANTÍAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<b>LUGAR DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los</li> </ul>	

	<p>almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

## 22. NITRATO DE SODIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Nitrato de Sodio</li> <li><b>Formula:</b> <math>\text{NaNO}_3</math></li> <li><b>Nomenclatura:</b> Nitrato de sodio, Salitre de Chile, Nitrato sódico.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> 7631-99-4</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 1000g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 2.26 g/cm<sup>3</sup>.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 botellas de 500 g, un total de 1000 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	

10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

**23. BROMATO DE SODIO (O SU CORRESPONDIENTE SAL DE POTASIO)**

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Bromato de Sodio (o su correspondiente sal de potasio)</li> <li>• <b>Formula:</b> NaBrO<sub>3</sub> (Bromato de Sodio) / KBrO<sub>3</sub> (Bromato de Potasio)</li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Bromato de sodio / Bromato de potasio.</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> Bromato de Sodio: 7789-38-0 , Bromato de Potasio: 7758-01-2</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 1000g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> Bromato de Sodio: 3.33 g/cm<sup>3</sup>, Bromato de Potasio: 3.27 g/cm<sup>3</sup>.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 botellas de 500 g, un total de 1000 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	

8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa</li> </ul>	

	<p>conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</p> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 24. ETANOL ANHIDRO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Etanol Anhidro</li> <li><b>Formula:</b> C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH (o CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH)</li> <li><b>Nomenclatura:</b> Etanol, Alcohol etílico, Alcohol anhidro</li> <li><b>Número CAS:</b> 64-17-5.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Cantidad total:</b> 20000ml</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> indicar</li> <li><b>Olor:</b> indicar</li> <li><b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li><b>Densidad:</b> 0.789 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.</li> <li><b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li><b>Concentración:</b> ≥99.5-99.9%</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li><b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li><b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>40 botellas de 500 ml un total de 20000 ml.</li> </ul>	

	<p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en</li> </ul>	

	condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

## 25. DIHIDRÓGENO FOSFATO DE SODIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Dihidrógeno Fosfato de Sodio</li> <li><b>Formula:</b> <math>\text{NaH}_2\text{PO}_4</math></li> <li><b>Nomenclatura:</b> Dihidrógeno fosfato de sodio, Fosfato monosódico.</li> <li><b>Número CAS:</b> 7558-80-7</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Cantidad total:</b> 1000g</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> indicar</li> <li><b>Olor:</b> indicar</li> <li><b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li><b>Densidad:</b> 2.36 g/cm<sup>3</sup></li> <li><b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li><b>Concentración:</b> ≥98-99%.</li> </ul> Vida útil: mayor es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 botellas de 500 g cada una, siendo un total de 1000 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTIAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de</li> </ul>	

	<p>todos los medios de transporte que serán utilizados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

## 26. SULFATO DE SODIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Sulfato de Sodio</li> <li><b>Formula:</b> Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></li> <li><b>Nomenclatura:</b> Sulfato de sodio, Sal de Glauber</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 7757-82-6</li> <li><b>Cantidad total:</b> 1000g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> indicar</li> <li><b>Olor:</b> indicar</li> <li><b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li><b>Densidad:</b> 2.66 g/cm<sup>3</sup></li> <li><b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li><b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	

3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prevenir que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 botellas de 500 g, siendo un total de 1000 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	

11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

## 27. ÁCIDO ETILENDIAMINOTETRAACÉTICO DISÓDICO (EDTA DISÓDICO)

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Ácido Etilendiaminotetraacético Disódico (EDTA Disódico)</li> <li><b>Formula:</b> <math>C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8</math></li> <li><b>Nomenclatura:</b> EDTA disódico, Edetato disódico, Sal disódica del ácido etilendiaminotetraacético.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 139-33-3</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cantidad total:</b> 1000 g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 1.5 - 1.6 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> 1.5 - 1.6 g/cm<sup>3</sup></li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 botellas de 500 g, un total de 1000 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico</li> </ul>	

	<p>se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

## 28. INDICADOR DE CALCIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
---	--	-------------------------------

1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Indicador de Calcio</li> <li>• <b>Formula:</b> murexida (C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>6</sub>O<sub>6</sub>) o calceína (C<sub>30</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>14</sub>).</li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Indicador de Calcio, Murexida, Calceína.</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> Murexida: 3051-09-0, Calceína: 25307-06-6</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 50 g</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> indicar</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<b>PLAZO DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 botes de 25 g, un total de 50 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<b>MULTAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<b>GARANTÍAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de</li> </ul>	

	<p>cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y</li> </ul>	

recomendar del insumo ofertado.

## 29. INDICADOR DE MAGNESIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tipo de producto:</b> Indicador de Magnesio</li><li>• <b>Formula:</b> Negro de Eriocromo T (<math>C_{20}H_{12}N_3NaO_7S</math>) o Azul de Hidroxinaftol (<math>C_{20}H_{11}N_2Na_2O_{11}S_3</math>).</li><li>• <b>Nomenclatura:</b> indicar</li><li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li><li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li><li>• <b>Número CAS:</b> Negro de Eriocromo T: 1787-61-7, Azul de Hidroxinaftol: 63468-45-</li><li>• <b>Cantidad total:</b> 50g</li></ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li><li>• <b>Olor:</b> indicar</li><li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li><li>• <b>Densidad:</b> indicar</li><li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li><li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li><li>• <b>Concentración:</b> indicar</li></ul> Vida útil: mayor es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li><li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li></ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li><li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li></ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li><li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li></ul>	
6	<b>PLAZO DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 botes de 25 g, un total de 50 g.</li></ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	

7	<b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<b>MULTAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<b>GARANTÍAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<b>LUGAR DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	

15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### 30. TETRABORATO DE SODIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Tetraborato de Sodio</li> <li><b>Formula:</b> <math>\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7</math></li> <li><b>Nomenclatura:</b> Tetraborato de sodio, Borato de sodio, Bórax</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 1330-43-4</li> <li><b>Cantidad total:</b> 10000g</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> indicar</li> <li><b>Olor:</b> indicar</li> <li><b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li><b>Densidad:</b> indicar</li> <li><b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li><b>Concentración:</b> <math>\geq 99.5\%</math></li> </ul> Vida útil: mayor es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li><b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li><b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de</li> </ul>	

	seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 botellas de 500 g un total de 10000 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados</li> </ul>	

	según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### 31. TRIETANOLAMINA

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Trietanolamina</li> <li><b>Formula:</b> <math>N(CH_2CH_2OH)_3</math> (o <math>C_6H_{15}NO_3</math>)</li> <li><b>Nomenclatura:</b> Trietanolamina (TEA), 2,2',2''-nitrilotrietanol.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 102-71-6</li> <li><b>Cantidad total:</b> 5000ml</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> indicar</li> <li><b>Olor:</b> indicar</li> <li><b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li><b>Densidad:</b> 2 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.</li> <li><b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li><b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> Vida útil: mayor es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	

4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 botellas de 500 ml, un total de 5000 ml.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	

12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### 32. TARTRATO DE POTASIO Y SODIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Tartrato de Potasio y Sodio</li> <li><b>Formula:</b> <math>\text{KNaC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}</math></li> <li><b>Nomenclatura:</b> Tartrato de potasio y sodio, Sal de Rochelle, Sal de Seignette.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 304-59-6</li> <li><b>Cantidad total:</b> 500g</li> </ul>	

2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 1.79 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Indicar:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prevenir que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 botella de 500 g</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### 33. SULFATO FERROSO HEXA-HIDRATADO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Sulfato Ferroso Hexahidratado</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formula:</b> FeSO<sub>4</sub>·6H<sub>2</sub>O</li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Sulfato ferroso hexahidratado, Vitriolo verde.</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> 7783-85-9</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 5000g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 1.898 g/cm<sup>3</sup>.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 botellas de 500 g, un total de 5000 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACION:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo</li> </ul>	

	<p>0181.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### 34. CLORURO DE POTASIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Cloruro de potasio</li> <li>• <b>Formula:</b></li> <li>• <b>Nomenclatura:</b></li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b></li> <li>• <b>Cantidad total:</b></li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 1.898 g/cm<sup>3</sup>.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<b>PLAZO DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 botellas de 500g, un total de 1500g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<b>MULTAS</b>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la</li> </ul>	

	<p>empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</p> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### 35. ETÉR DE PETRÓLEO (RANGO DE EBULLICIÓN 60-90 °C)

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Éter de Petróleo (rango de ebullición 60-90 °C).</li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Éter de petróleo, Bencina de petróleo, Ligoína</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>CAS:</b> indicar</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 2500ml</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 0.65 - 0.70 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 botellas de 500 ml un total de 2500 ml total.</li> </ul>	

	<p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño</li> </ul>	

	o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### 36. ETANOL 95%

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Etanol al 95%</li> <li><b>Formula:</b> C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH (o CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH) + 5% agua (aprox.)</li> <li><b>Nomenclatura:</b> Etanol al 95%, Alcohol etílico al 95%.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 64-17-5</li> <li><b>Cantidad total:</b> 2500ml</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> indicar</li> <li><b>Olor:</b> indicar</li> <li><b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li><b>Densidad:</b> 0.806 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.</li> <li><b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li><b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> Vida útil: mayor es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 botellas de 500 ml un total de 2500 ml en total.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTIAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de</li> </ul>	

	<p>todos los medios de transporte que serán utilizados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### 37. CARBONATO DE LITIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Carbonato de Litio</li> <li><b>Formula:</b> <math>\text{Li}_2\text{CO}_3</math></li> <li><b>Nomenclatura:</b> Carbonato de litio.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 554-13-2</li> <li><b>Cantidad total:</b> 5000g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> indicar</li> <li><b>Olor:</b> indicar</li> <li><b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li><b>Densidad:</b></li> <li><b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li><b>Concentración:</b> <math>\geq 99\%</math>.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	

3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prevenir que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 botellas de 500 g un total de 5000 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	

11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### 38. TETRABORATO DE LITIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Tetraborato de Litio</li> <li><b>Formula:</b> <math>\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7</math></li> <li><b>Nomenclatura:</b> Tetraborato de litio, LBO</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 12007-60-2</li> <li><b>Cantidad total:</b> 1250g</li> </ul>	

2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 2.36 g/cm<sup>3</sup>.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prevenir que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 botellas de 250 g un total de 1250 g.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### 39. NITRATO DE LITIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Nitrato de Litio</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formula:</b> <math>\text{LiNO}_3</math></li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Nitrato de litio.</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> 7790-69-4</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 1250g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 2.62 g/cm<sup>3</sup>.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 botellas de 250 g un total de 1250 g total.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACION:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo</li> </ul>	

	<p>0181.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 40. BROMURO DE LITIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Bromuro de Litio</li> <li>• <b>Formula:</b> LiBr</li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Bromuro de Litio</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> 7550-35-8</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 500 g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 3.46 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 botellas de 100 g un total de 500 g total.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<b>GARANTÍAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<b>LUGAR DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la</li> </ul>	

	<p>empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</p> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 41. TRIOXIDO DE DICOBALTO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Trióxido de Dicobalto</li> <li>• <b>Formula:</b> <math>\text{Co}_2\text{O}_3</math></li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Trióxido de dicobalto, Óxido de cobalto (III), Óxido cobáltico.</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> 1308-04-9</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 500g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 5.18 g/cm<sup>3</sup>.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 botellas de 100 g un total de 500 g total.</li> </ul>	

	<p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en</li> </ul>	

	condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 42. SOLUCION ESTANDAR DE TURBIDEZ 400 NTU

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Solución Estándar de Turbidez 400 NTU (referencia)</li> <li><b>Nomenclatura:</b> Solución estándar de turbidez 400 NTU, Estándar de formacina 400 NTU, FSS (Formazin Standard Solution) 400 NTU.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> INDICAR</li> <li><b>Cantidad total:</b> 500ml</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> indicar</li> <li><b>Olor:</b> indicar</li> <li><b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li><b>Densidad:</b> indicar</li> <li><b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li><b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> Vida útil: mayor es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 botellas de 100 ml un total de 500 ml.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTIAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de</li> </ul>	

	<p>todos los medios de transporte que serán utilizados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 43. REACTIVO PARA CLORO RESIDUAL (REFERENCIA)

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Reactivo para Cloro Residual (referencia)</li> <li><b>Nomenclatura:</b> Reactivo para cloro residual, Reactivo DPD, Tabletas DPD, Solución de DPD.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> indicar</li> <li><b>Cantidad total:</b> 500ml</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> indicar</li> <li><b>Olor:</b> indicar</li> <li><b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li><b>Densidad:</b></li> <li><b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li><b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul>	

	Vida útil: mayor es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prevenir que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<b>PLAZO DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 botellas de 100 ml un total de 500 ml.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<b>MULTAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<b>GARANTÍAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<b>LUGAR DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los</li> </ul>	

	<p>almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 44. ACETONA

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Acetona</li> <li><b>Formula:</b> CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub> (o C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O)</li> <li><b>Nomenclatura:</b> Acetona, Propanona, Dimetilcetona.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> 67-64-1</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 10000ml</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 0.791 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prevenir que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 botellas de 5000 ml un total de 10000 ml.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 45. METANOL

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Metanol</li> <li>• <b>Formula:</b> CH<sub>3</sub>OH</li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Metanol, Alcohol metílico, Alcohol de madera.</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> 67-56-1</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 4000ml</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 0.792 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<b>PLAZO DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 botellas de 2000 ml un total de 4000 ml.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<b>MULTAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total</li> </ul>	

	<p>adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</p>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de</li> </ul>	

	<p>los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</p> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 46. GASOLINA INDUSTRIAL

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Gasolina Industrial</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>CAS:</b> 86290-8-5</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 50000ml</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 botellas de 5000 ml un total de 50000 ml.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado.</p>	

	Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.	
7	<b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<b>MULTAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<b>GARANTÍAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<b>LUGAR DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos</li> </ul>	

	años en la provisión de insumos a base de calcio.	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 47. METILETILCETONA

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Metiletilcetona</li> <li><b>Formula:</b> CH<sub>3</sub>COCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> (o C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O)</li> <li><b>Nomenclatura:</b> Metiletilcetona (MEK), Butanona, Etil metil cetona.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 78-93-3</li> <li><b>Cantidad total:</b> 40000ml</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> indicar</li> <li><b>Olor:</b> indicar</li> <li><b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li><b>Densidad:</b> 0.805 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.</li> <li><b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li><b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li><b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 botellas de 2000 ml un total de 4000 ml.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de</li> </ul>	

	recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 48. SULFATO DE COBALTO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Sulfato de Cobalto</li> <li><b>Formula:</b> <math>\text{CoSO}_4</math>.</li> <li><b>Nomenclatura:</b> Sulfato de cobalto(II), Sulfato cobáltico, Sulfato de cobalto(II) heptahidratado.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 10124-43-3</li> <li><b>Cantidad total:</b> 500g</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apariencia:</b> indicar</li> <li><b>Olor:</b> indicar</li> <li><b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li><b>Densidad:</b> 1.948 g/cm<sup>3</sup></li> <li><b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li><b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li><b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> Vida útil: mayor es mejor, indicar.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas:</li> </ul>	

	Indicar.	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<b>PLAZO DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 botellas de 500 g un total de 500 g total.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<b>MULTAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<b>GARANTÍAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<b>LUGAR DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los</li> </ul>	

	almacenes del Complejo Siderúrgico.	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 49. CLORURO FERRICO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de producto:</b> Cloruro Férrico</li> <li><b>Formula:</b> FeCl<sub>3</sub></li> <li><b>Nomenclatura:</b> Cloruro férrico, Cloruro de hierro(III), Sesquicloruro de hierro.</li> <li><b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li><b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li><b>Número CAS:</b> 7705-08-0</li> <li><b>Cantidad total:</b> 2500g</li> </ul>	

2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> 2.89 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prevenir que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 botellas de 500 g un total de 2500 g total.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

#### 50. TIOCIANATO DE AMONIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Tiocianato de Amonio</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formula:</b> NH<sub>4</sub>SCN</li> <li>• <b>Nomenclatura:</b> Tiocianato de amonio, Rodanuro de amonio, Sulfocianuro de amonio.</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> 1762-95-4</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 500g</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b></li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 botellas de 500 g un total de 500 g total.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACION:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</li> </ul>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo</li> </ul>	

	<p>0181.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

**51. REACTIVO KARL FISHER PARA VALORACION COLORIMETRICA**

#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de producto:</b> Reactivo Karl Fischer para Valoración Colorimétrica</li> <li>• <b>País de Origen:</b> Indicar.</li> <li>• <b>Fecha de vencimiento:</b> Mayor a 12 meses desde la entrega en Almacenes en sitio.</li> <li>• <b>Número CAS:</b> indicar</li> <li>• <b>Cantidad total:</b> 1000ml</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apariencia:</b> indicar</li> <li>• <b>Olor:</b> indicar</li> <li>• <b>Solubilidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Densidad:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Fusión:</b> indicar</li> <li>• <b>Punto de Ebullición:</b> indicar</li> <li>• <b>Concentración:</b> ≥99%.</li> </ul> <p>Vida útil: mayor es mejor, indicar.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar.</li> <li>• Especificar las condiciones de almacenamiento, para prever que el insumo se almacene en las condiciones adecuadas: Indicar.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precauciones:</b> Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• <b>Equipo de Protección Personal (EPP):</b> Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar.</li> </ul>	
5	<p><b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de Calidad:</b> Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li> <li>• <b>Hojas de Seguridad (MSDS):</b> Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
6	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 botellas de 500 ml un total de 1000 ml.</li> </ul> <p><b>NOTA.</b> La entrega deberá realizarse a los 60 días posteriores a la de firma de contrato, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, laboratorio y la empresa adjudicada. En caso de no poder cumplir con el plazo indicado. Proponer lapso de tiempo de entrega estimado.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta técnica y costo. Indicar</li> </ul>	
8	<p><b>MULTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de incumplimiento al plazo establecido se aplicará una multa del uno por ciento (1%) sobre el importe total</li> </ul>	

	<p>adjudicado por día de retraso en la entrega del (o) los bienes (es), en caso de exceder el 20 % de multas del monto total adjudicado, se resolverá dejando sin efecto el contrato.</p>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</li> <li>• El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</li> </ul>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El insumo debe ser entregado en almacenes de laboratorio central del Complejo Siderúrgico del Mutún, ubicado en Bolivia, Departamento de Santa Cruz, Provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez (El complejo Siderúrgico se encuentra a 22 km de la terminal de Puerto Suárez).</li> <li>• Todos los costos de transporte, carguío, descarguío, impuestos, personal, seguro de transporte y otros que incurran en el traslado del lugar de origen hasta los almacenes del complejo Siderúrgico serán de absoluta responsabilidad de la empresa adjudicada.</li> <li>• El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</li> </ul>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa adjudicada, debe garantizar la integridad del producto, en entornos con alta humedad, mediante un embalaje adecuado y el uso de materiales desecantes, durante el transporte desde el lugar de origen hasta los almacenes del Complejo Siderúrgico.</li> </ul>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La Empresa adjudicada presentará una guía de control de peso y el certificado de calibración de la misma, vigente, de todos los medios de transporte que serán utilizados.</li> <li>• Se procederá a un control de peso en el Laboratorio del Complejo Siderúrgico del Mutún.</li> </ul>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. (Conforme al decreto Supremo 0181). De existir, alguna alteración, daño o deterioro la empresa adjudicada deberá estar en condiciones de reemplazar los insumos en un plazo de 5 días por insumos que cumplan con las especificaciones técnicas.</li> </ul>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos a base de calcio.</li> </ul>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los pagos se realizarán contraentrega de insumos previa conformidad por parte de la comisión de recepción, la empresa deberá presentar las facturas correspondientes, documentos de respaldos, como constancia de entrega de</li> </ul>	

	los bienes y certificado de calidad firmado y sellado por el representante de la empresa. <b>NOTA.</b> El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</li> </ul>	

### FORMULARIOS DE VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS

DATOS GENERALES DEL PROCESO	
<b>Objeto de la Expresión de Interés</b> :	<div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div>
<b>Nombre del Interesado</b> :	<div style="border: 1px solid black; height: 25px;"></div>
<b>Propuesta Económica</b> :	<div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div>
<b>Número de Páginas de la Propuesta</b> :	<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 25px;"></div>

REQUISITOS EVALUADOS	Verificación (Acto de Apertura)			Evaluación Preliminar (Sesión Reservada)	
	PRESENTÓ		Página N°		
	SI	NO		CONTINUA	DESCALIFICA
<b>FORMULARIOS Y DOCUMENTOS LEGALES Y ADMINISTRATIVO</b>					
<b>1. FORMULARIO 1.</b> Presentación de Expresiones de Interés.					
<b>2. FORMULARIO 2a o Formulario 2b.</b> Identificación del Interesado, según corresponda.					
<b>3. Formulario 3.</b> Experiencia Específica					
<b>4.</b> Detalle de Experiencia Específica con sus respaldos respectivos en fotocopia simple					
<b>5.</b> Fotocopia simple del Documento de Identidad del Propietario o Representante Legal.					
<b>6.</b> Fotocopia simple del Testimonio de Constitución (si corresponde).					

7. Fotocopia simple del Poder de Representante Legal inscrito en el SEPREC con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos (cuando corresponda)					
8. Fotocopia simple del Certificado de actualización de la matrícula de comercio (vigente)					
9. Fotocopia del Número de Identificación Tributaria (NIT)					
10. Fotocopia simple del Registro de beneficiario SIGEP.					
11. Fotocopia simple de la Certificación actualizada de no adeudo.					
<b>PROPUESTA ECONÓMICA</b>					
<b>FORMULARIO 5.</b> Propuesta Económica.					
<b>PROPUESTA TÉCNICA</b>					
<b>FORMULARIO 6.</b> Especificaciones Técnicas.					

**FORMULARIO B**  
**EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

DATOS DEL PROCESO	
Objeto :	

N°	NOMBRE DEL INTERESADO	VALOR LEIDO DE LA PROPUESTA	MONTO AJUSTADO POR REVISIÓN ARITMÉTICA	PLAZO DE ENTREGA		FACTOR DE AJUSTE POR PLAZO DE ENTREGA	FACTOR DE AJUSTE FINAL $f_F$	PRECIO AJUSTADO $PA$
		pp	MAPRA (*)	p	r	$fna=(p-r)*0.005$	$f_F = fa_1 + fa_2 + fna - 1$	$PA = MAPRA * f_F$
1								
2								
3								
...								
N								

(\*) En caso de no evidenciarse errores aritméticos el monto leído de la propuesta (pp) debe trasladarse a la casilla monto ajustado por revisión aritmética (MAPRA)

**FORMULARIO C**  
**EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Formulario 5 (Llenado por la Entidad)	PROPONENTES							
	INTERESADO A		INTERESADO B		INTERESADO C		INTERESADO N	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Categoría 1								
Categoría 2								
Categoría 3								
<b>METODOLOGÍA CUMPLE/NO CUMPLE</b>	<i>(señalar si cumple o no cumple)</i>		<i>(señalar si cumple o no cumple)</i>		<i>(señalar si cumple o no cumple)</i>		<i>(señalar si cumple o no cumple)</i>	