

# EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN



## PLIEGO DE CONDICIONES EXPRESIONES DE INTERÉS

### ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA REFINACIÓN DE ACERO EN LA PLANTA DE ACERÍA DEL COMPLEJO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN

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 Especifico 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. Romeld Marcelo Gutiérrez López RESPONSABLE DE OPERACIÓN DE LA PLANTA DE PELETIZACIÓN, numero de Celular 75847061 e Ing. José Andrés Conde Fernández RESPONSABLE DE GESTIÓN DE LAMINACIÓN, número de celular 62564495 o vía correo electrónico institucional a la siguiente dirección [ubs@esm.gob.bo](mailto:ubs@esm.gob.bo) / [atn.proveedores@esm.gob](mailto:atn.proveedores@esm.gob) según cronograma:

DETALLE	PLAZO LIMITE PARA CONSULTAS	PLAZO LÍMITE PARA PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS
FECHA:	15-03-25	18-03-25
HORARIO:	17:00 hrs	14:30 hrs

## 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

a) 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 INTERÉS

DATOS GENERALES DE LAS EXPRESIONES DE INTERÉS

1. CONVOCATORIA

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

Entidad Convocante :	EMPRESA SIDERÚRGICA EL MUTÚN	
Código interno que la entidad utiliza para Identificar la Convocatoria :	EXPRESIONES DE INTERÉS ESM/Nº 04/2025	
Objeto de la contratación :	INVITACIÓN A EMPRESAS NACIONALES PARA PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA REFINACIÓN DE ACERO EN LA PLANTA DE ACERÍA DEL COMPLEJO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN	
Garantía de Seriedad de Participación :	NO CORRESPONDE	
Organismo Financiador :	<b>Nombre del Organismo Financiador</b> <i>(de acuerdo al clasificador vigente)</i>	<b>% de Financiamiento</b>
	230 OTROS RECURSOS ESPECIFICOS	100

2. INFORMACIÓN

Domicilio fijado por la entidad convocante :	Av. Mariscal Sucre s/n, zona Suárez Arana (Paradero) Puerto Suárez – Santa Cruz – Bolivia.		
Encargado de atender consultas :	<i>Nombre Completo</i>	<i>Cargo</i>	<i>Dependencia</i>
	Romeld Marcelo Gutiérrez López	Responsable de operación de la planta de Peletización	FISCAL GENERAL DEL COMPLEJO SIDERÚRGICO
José Andrés Conde Fernández	Responsable de gestión de la Planta de Laminación		

**Horario de atención  
de la Entidad :**

8:30 – 12:30 a 14:30 - 18:30

**Teléfono:**

75847061  
/  
62564495

**Fax:**

-----

**Correo electrónico para  
consultas:**

[ubs@esm.gob.bo](mailto:ubs@esm.gob.bo) /  
[atn.proveedores@esm.gob](mailto:atn.proveedores@esm.gob)

## **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.
--------------	----------------------------

**FORMULARIO 1**  
**PRESENTACIÓN DE EXPRESIÓN DE INTERÉS**  
**(Para Empresas)**

**1. DATOS DEL OBJETO DE LA EXPRESIÓN DE INTERÉS**

LUGAR Y  
FECHA:

SEÑALAR EL OBJETO DE LA  
EXPRESIÓN DE INTERÉS:

**2. MONTO Y PLAZO DE VALIDEZ DE LA PROPUESTA**

(El interesado debe registrar el monto total que ofrece por la provisión de los bienes)

(Para procesos por Ítems o Lotes, se debe detallar el Ítem, los precios de cada Ítem o Lote al que se presente el interesado).

El proponente debe detallar el/los ítem(s) de interés a presentarse.

DESCRIPCIÓN	MONTO NUMERAL (Bs.)	MONTO LITERAL	PLAZO DE VALIDEZ (en días calendari o)

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:  
(Actualizada)

*Número de  
Matricula*

*Fecha de Inscripción*

(*Día*

*Mes*

*Año*)

**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	Aleación FeMn (Alto Carbono)	700 t						
2	Aleación FeMn (Medio Carbono)	900 t						
3	Aleación MnSi	1600 t						
4	Aleación FeSi	400 t						
5	Alambre De Aluminio	144 t						
6	Jadeíta (Fluorita)	960 t						
7	Dolomita	1300 t						
8	Polvo De Carbón En Pulverización	350 t						
<b>TOTAL, PROPUESTA (Numeral)</b>								
<b>(Literal)</b>								

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

## FORMULARIO 6

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA REFINACIÓN DE ACERO EN LA PLANTA DE ACERÍA DEL COMPLEJO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN

#### ADQUISICIÓN DE FERROALEACIÓN DE FeMn DE ALTO CARBONO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas	Característica Propuesta
1	<p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre del Producto: Ferroaleación FeMn de alto carbono</li> <li>• Hornos de refinación</li> <li>• Cantidad total: 700 toneladas</li> <li>• Precio por tonelada: Indicar</li> <li>• Precio total: Indicar</li> </ul>	
2	<p><b>PROPIEDADES QUÍMICAS:</b> Fierro manganeso de alto carbono</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contenido de C: menor o igual a 7 %. Indicar.</li> <li>• Contenido de Mn: entre 65 a 72%. Indicar.</li> <li>• Contenido de Si: menor o igual a 2.5%. Indicar.</li> <li>• Contenido de P: menor o igual a 0.25%. Indicar.</li> <li>• Contenido de S: menor o igual a 0.03%. Indicar.</li> </ul> <p>Adjuntar certificación de calidad, análisis químico.</p>	
3	<p><b>ALMACENAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar tipo de empaque, indicar tipo de presentación.</li> </ul>	
4	<p><b>SEGURIDAD Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Precauciones: Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar.</li> <li>• Equipo de Protección Personal (EPP): 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>• Certificados de Calidad: Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar.</li> <li>• Hojas de Seguridad (MSDS): 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>• Lote N° 1 (175 toneladas), plazo de entrega 10 días posteriores a la firma de contrato.</li> <li>• Lote N°2 (175 toneladas)</li> <li>• Lote N°3 (350 toneladas)</li> </ul> <p>NOTA. La entrega del lote N°2 y N°3 serán conforme a</p>	

	requerimiento y necesidad de la unidad solicitante, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, producción y la empresa adjudicada.	
7	<b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> Propuesta técnica y costo	
8	<b>MULTAS</b> 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.	
9	<b>GARANTÍAS</b> El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181. El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.	
10	<b>LUGAR DE ENTREGA</b> El insumo debe ser entregado en almacenes 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, carretera Puerto Suarez - Puerto Busch). 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. El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.	
11	<b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> 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.	
12	<b>CONTROL DE PESO</b> 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. Deberá presentar la tara neta de cada camión, así mismo la ESM verificará el control con la balanza.(ubicada a 2,5 km del almacén del Complejo Siderúrgico).	
13	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. 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> La empresa debe tener una experiencia de al menos dos (2) años en la provisión de insumos.	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> Los pagos se realizarán contra entrega 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. El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.	

## FORMULARIO 6

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA REFINACIÓN DE ACERO EN LA PLANTA DE ACERÍA DEL COMPLEJO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN

#### ADQUISICIÓN DE FERROALEACIÓN DE FeMn DE MEDIO CARBONO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas	Característica Propuesta
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre del Producto: Ferroaleación FeMn de medio carbono</li><li>Hornos de refinación</li><li>Cantidad total: 900 toneladas</li><li>Precio por tonelada: Indicar</li><li>Precio total: Indicar</li></ul>	
2	<b>PROPIEDADES QUÍMICAS:</b> Fierro manganeso de medio carbono <ul style="list-style-type: none"><li>Contenido de C: menor o igual a 2 %: Indicar</li><li>Contenido de Mn: entre 75 a 82%: Indicar</li><li>Contenido de Si: menor o igual a 1.5%%: Indicar</li><li>Contenido de P: menor o igual a 0.20%: Indicar</li><li>Contenido de S: menor o igual a 0.03%: Indicar</li></ul> Adjuntar certificación de calidad, análisis químico.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar tipo de empaque, indicar tipo de presentación.</li></ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Precauciones: Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar</li><li>Equipo de Protección Personal (EPP): Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar</li></ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Certificados de Calidad: Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar.</li><li>Hojas de Seguridad (MSDS): 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>Lote N° 1 (225 toneladas), plazo de entrega 10 días</li></ul>	

	<p>posteriores a la firma de contrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lote N°2 (225 toneladas)</li> <li>• Lote N°3 (450 toneladas)</li> </ul> <p>NOTA. La entrega del lote N°2 y N°3 serán conforme a requerimiento y necesidad de la unidad solicitante, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, producción y la empresa adjudicada.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> Propuesta técnica y costo</p>	
8	<p><b>MULTAS</b> 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.</p>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b> El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181. El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</p>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b> El insumo debe ser entregado en almacenes 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, carretera Puerto Suárez - Puerto Busch).</p> <p>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.</p> <p>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</p>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> 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.</p>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b> 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. Deberá presentar la tara neta de cada camión, así mismo la ESM verificará el control con la balanza (ubicada a 2,5 km del almacén del Complejo Siderúrgico).</p>	

13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b>  Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. 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.</p>	
14	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b>  La empresa debe tener una experiencia de al menos dos (2) años en la provisión de insumos.</p>	
15	<p><b>FORMA DE PAGO</b>  Los pagos se realizarán contra entrega 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. El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
16	<p><b>OTROS</b>  Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</p>	

## FORMULARIO 6

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA REFINACIÓN DE ACERO EN LA PLANTA DE ACERÍA DEL COMPLEJO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN

#### ADQUISICIÓN DE FERROALEACIÓN DE MnSi

#	Características y condiciones técnicas solicitadas	Característica Propuesta
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre del Producto: Ferroaleación MnSi</li><li>Uso: Horno de arco eléctrico</li><li>Cantidad total: 1600 toneladas</li><li>Precio por tonelada: Indicar</li><li>Precio total: Indicar</li></ul>	
2	<b>PROPIEDADES QUÍMICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Contenido de C: menor o igual a 1.8 %: Indicar</li><li>Contenido de Mn: entre 65 a 72%: Indicar</li><li>Contenido de Si: entre 17 a 20%: Indicar</li><li>Contenido de P: menor o igual a 0.10%: Indicar</li><li>Contenido de S: menor o igual a 0.04%: Indicar</li></ul> Adjuntar certificación de calidad, análisis químico.	
3	<b>PROPIEDADES FÍSICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Tamaño de partícula: 10 a 60 mm, partículas menores a 10 mm inferior a 5 % y partículas mayores a 60 mm inferior a 5 %. Indicar.</li></ul>	
4	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar tipo de empaque, indicar tipo de presentación. Indicar.</li></ul>	
5	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Precauciones: Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar</li><li>Equipo de Protección Personal (EPP): Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar</li></ul>	
6	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Certificados de Calidad: Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar.</li><li>Hojas de Seguridad (MSDS): Disponibilidad de hojas de</li></ul>	

	seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.	
7	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lote N° 1 (400 toneladas), plazo de entrega 10 días posteriores a la firma de contrato.</li> <li>• Lote N°2 (460 toneladas)</li> <li>• Lote N°3 (800 toneladas)</li> </ul> <p>NOTA. La entrega del lote N°2 y N°3 serán conforme a requerimiento y necesidad de la unidad solicitante, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, producción y la empresa adjudicada.</p>	
8	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> Propuesta técnica y costo</p>	
9	<p><b>MULTAS</b></p> <p>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.</p>	
10	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <p>El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181.</p> <p>El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</p>	
11	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <p>El insumo debe ser entregado en almacenes 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, carretera Puerto Suárez - Puerto Busch).</p> <p>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.</p> <p>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</p>	
12	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <p>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.</p>	
13	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <p>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 (ubicada a 2,5 km del</p>	

	almacén del Complejo Siderúrgico). Deberá presentar la tara neta de cada camión, así mismo la ESM verificará el control con la balanza.	
14	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. 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.	
15	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> La empresa debe tener una experiencia de al menos dos (2) años en la provisión de insumos.	
16	<b>FORMA DE PAGO</b> Los pagos se realizarán contra entrega 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. El pago se realizará vía SIGEP.	
17	<b>OTROS</b> Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.	

## FORMULARIO 6

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA REFINACIÓN DE ACERO EN LA PLANTA DE ACERÍA DEL COMPLEJO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN

#### ADQUISICIÓN DE FERROALEACIÓN DE FeSi

#	Características y condiciones técnicas solicitadas	Característica Propuesta
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre del Producto: Ferroaleación FeSi</li><li>Horno de arco eléctrico</li><li>Cantidad total: 400 toneladas</li><li>Precio por tonelada: Indicar</li><li>Precio total: Indicar</li></ul>	
2	<b>PROPIEDADES QUÍMICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Contenido de C: menor o igual a 0.1 %: Indicar</li><li>Contenido de Si: entre 74 a 80%: Indicar</li><li>Contenido de P: menor o igual a 0.035%: Indicar</li><li>Contenido de S: menor o igual a 0.02%: Indicar</li></ul> Adjuntar certificación de calidad, análisis químico.	
3	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar tipo de empaque, indicar tipo de presentación.</li></ul>	
4	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Precauciones: Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar</li><li>Equipo de Protección Personal (EPP): Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar</li></ul>	
5	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Certificados de Calidad: Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar.</li><li>Hojas de Seguridad (MSDS): 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>Lote N° 1 (100 toneladas), plazo de entrega 10 días posteriores a la firma de contrato.</li><li>Lote N°2 (100 toneladas)</li><li>Lote N°3 (200 toneladas)</li></ul>	

	<p>NOTA. La entrega del lote N°2 y N°3 serán conforme a requerimiento y necesidad de la unidad solicitante, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, producción y la empresa adjudicada.</p>	
7	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> Propuesta técnica y costo</p>	
8	<p><b>MULTAS</b> 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.</p>	
9	<p><b>GARANTÍAS</b> El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181. El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</p>	
10	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b> El insumo debe ser entregado en almacenes 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, carretera Puerto Suarez - Puerto Busch).</p> <p>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.</p> <p>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</p>	
11	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> 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.</p>	
12	<p><b>CONTROL DE PESO</b> 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. Deberá presentar la tara neta de cada camión, así mismo la ESM verificará el control con la balanza (ubicada a 2,5 km del almacén del Complejo Siderúrgico).</p>	
13	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según</p>	

	especificaciones técnicas requeridas. 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> La empresa debe tener una experiencia de al menos dos (2) años en la provisión de insumos.	
15	<b>FORMA DE PAGO</b> Los pagos se realizarán contra entrega 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. El pago se realizará vía SIGEP.	
16	<b>OTROS</b> Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.	

## FORMULARIO 6

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA REFINACIÓN DE ACERO EN LA PLANTA DE ACERÍA DEL COMPLEJO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN

#### ADQUISICIÓN DE ALAMBRE DE ALUMINIO

#	Características y condiciones técnicas solicitadas	Característica Propuesta
1	<b>GENERALIDADES</b> Nombre del Producto: Alambre de aluminio <ul style="list-style-type: none"><li>• Uso: Horno de arco eléctrico</li><li>• Cantidad total: 144 toneladas</li><li>• Precio por tonelada: Indicar</li><li>• Precio total: Indicar</li><li>• Requisitos de empaque: En bobinas (especificar pesos).</li></ul>	
2	<b>PROPIEDADES QUÍMICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Contenido de Al: mayor o igual a 99.2 %: Indicar.</li><li>• Contenido de Fe: menor o igual a 0.45 %: Indicar.</li><li>• Contenido de Si: menor o igual a 0.40 %: Indicar.</li><li>• Contenido de Cu: menor o igual a 0.20 %: Indicar.</li></ul> Adjuntar certificación de calidad, análisis químico.	
3	<b>PROPIEDADES FÍSICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diámetro: 13 mm. Indicar.</li></ul>	
4	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar tipo de almacenamiento. Indicar.</li></ul>	
5	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Precauciones: Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar</li><li>• Equipo de Protección Personal (EPP): Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar</li></ul>	
6	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificados de Calidad: Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar</li><li>• Hojas de Seguridad (MSDS): Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar</li></ul>	

7	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lote N° 1 (60 toneladas), plazo de entrega 10 días posteriores a la firma de contrato.</li> <li>• Lote N°2 (42 toneladas)</li> <li>• Lote N°3 (42 toneladas)</li> </ul> <p>NOTA. La entrega del lote N°2 y N°3 serán conforme a requerimiento y necesidad de la unidad solicitante, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, producción y la empresa adjudicada.</p>	
8	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> Propuesta técnica y costo</p>	
9	<p><b>MULTAS</b></p> <p>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.</p>	
10	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <p>El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181. El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</p>	
11	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <p>El insumo debe ser entregado en almacenes 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, carretera Puerto Suarez - Puerto Busch).</p> <p>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.</p> <p>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</p>	
12	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <p>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.</p>	
13	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <p>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. Deberá presentar la tara neta de cada camión, así mismo la ESM</p>	

	verificará el control con la balanza (ubicada a 2,5 km del almacén del Complejo Siderúrgico).	
14	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b></p> <p>Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. 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.</p>	
15	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b></p> <p>La empresa debe tener una experiencia de al menos (2) dos años en la provisión de insumos.</p>	
16	<p><b>FORMA DE PAGO</b></p> <p>Los pagos se realizarán contra entrega 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. El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
17	<p><b>OTROS</b></p> <p>Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</p>	

## FORMULARIO 6

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA REFINACIÓN DE ACERO EN LA PLANTA DE ACERÍA DEL COMPLEJO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN

#### ADQUISICIÓN DE JADEITA (FLUORITA)

#	Características y condiciones técnicas solicitadas	Característica Propuesta
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre del Producto: Jadeita (Fluorita)</li> <li>• Horno de arco eléctrico</li> <li>• Cantidad total: 960 toneladas</li> <li>• Precio por tonelada: Indicar</li> <li>• Precio total: Indicar</li> </ul>	
2	<b>PROPIEDADES QUÍMICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contenido de CaF<sub>2</sub>: mayor o igual a 80 %: Indicar</li> <li>• Contenido de H<sub>2</sub>O: mayor o igual a 0.15 %: Indicar</li> <li>• Contenido de SiO<sub>2</sub>: menor o igual a 18 %: Indicar</li> <li>• Contenido de P: menor o igual a 0.06 %: Indicar</li> <li>• Contenido de S: menor o igual a 0.15 %: Indicar</li> </ul> Adjuntar certificación de calidad, análisis químico.	
3	<b>PROPIEDADES FÍSICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamaño de partícula menor o igual a 15 mm, y la proporción de partículas mayores a 15 mm menor o igual a 5 %. Indicar</li> </ul>	
4	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar tipo de empaque, indicar tipo de presentación. Indicar.</li> </ul>	
5	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Precauciones: Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar</li> <li>• Equipo de Protección Personal (EPP): Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar</li> </ul>	
6	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificados de Calidad: Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar.</li> <li>• Hojas de Seguridad (MSDS): Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li> </ul>	
7	<b>PLAZO DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lote N° 1 (240 toneladas), plazo de entrega 10 días posteriores a la firma de contrato.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lote N°2 (240 toneladas)</li> <li>• Lote N°3 (480 toneladas)</li> </ul> <p>NOTA. La entrega del lote N°2 y N°3 serán conforme a requerimiento y necesidad de la unidad solicitante, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, producción y la empresa adjudicada.</p>	
8	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> Propuesta técnica y costo</p>	
9	<p><b>MULTAS</b> 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.</p>	
10	<p><b>GARANTÍAS</b> El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181. El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</p>	
11	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b> El insumo debe ser entregado en almacenes 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, carretera Puerto Suárez- Puerto Busch).</p> <p>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.</p> <p>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</p>	
12	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> 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.</p>	
13	<p><b>CONTROL DE PESO</b> 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. Deberá presentar la tara neta de cada camión, así mismo la ESM verificará el control con la balanza (ubicada a 2,5 km del almacén del Complejo Siderúrgico).</p>	

14	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b>  Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. 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.</p>	
15	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b>  La empresa debe tener una experiencia de al menos dos (2) años en la provisión de insumos.</p>	
16	<p><b>FORMA DE PAGO</b>  Los pagos se realizarán contra entrega 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. El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
17	<p><b>OTROS</b>  Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</p>	

## FORMULARIO 6

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA REFINACIÓN DE ACERO EN LA PLANTA DE ACERÍA DEL COMPLEJO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN

#### ADQUISICIÓN DE DOLOMITA

#	Características y condiciones técnicas solicitadas	Característica Propuesta
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre del Producto: Dolomita</li><li>• Horno de arco eléctrico</li><li>• Cantidad total: 1300 toneladas</li><li>• Precio por tonelada: Indicar</li><li>• Precio total: Indicar</li></ul>	
2	<b>PROPIEDADES QUÍMICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Contenido de CaO: mayor o igual a 48 %: Indicar</li><li>• Contenido de MgO: mayor o igual 30 %: Indicar</li><li>• Contenido de SiO<sub>2</sub>: menor o igual 5.0 %: Indicar</li><li>• Contenido de P: menor o igual a 0.04 %: Indicar</li><li>• Contenido de S: menor o igual a 0.02 %: Indicar</li></ul> Adjuntar certificación de calidad, análisis químico.	
3	<b>PROPIEDADES FÍSICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tamaño de partícula 5-30 mm</li><li>• Seco y libre de aceite, con una proporción de partículas que no excedan los límites superior e inferior en un valor no mayor al 5 %. Indicar.</li></ul>	
4	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Condiciones de Almacenamiento: Indicar. Requisitos de empaque bolsas tejidas, con un revestimiento interno de película a prueba de humedad. Indicar capacidad de las bolsas.</li></ul>	
5	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Precauciones: Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar</li><li>• Equipo de Protección Personal (EPP): Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar</li></ul>	
6	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificados de Calidad: Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar.</li><li>• Hojas de Seguridad (MSDS): Disponibilidad de hojas de</li></ul>	

	seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.	
7	<p><b>PLAZO DE ENTREGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lote N° 1 (300 toneladas), plazo de entrega 10 días posteriores a la firma de contrato.</li> <li>• Lote N°2 (300 toneladas)</li> <li>• Lote N°3 (700 toneladas)</li> </ul> <p>NOTA. La entrega del lote N°2 y N°3 serán conforme a requerimiento y necesidad de la unidad solicitante, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, producción y la empresa adjudicada.</p>	
8	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> Propuesta técnica y costo</p>	
9	<p><b>MULTAS</b></p> <p>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.</p>	
10	<p><b>GARANTÍAS</b></p> <p>El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181. El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</p>	
11	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b></p> <p>El insumo debe ser entregado en almacenes 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, carretera Puerto Suárez - Puerto Busch).</p> <p>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.</p> <p>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</p>	
12	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b></p> <p>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.</p>	
13	<p><b>CONTROL DE PESO</b></p> <p>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 (ubicada a 2,5 km del</p>	

	almacén del Complejo Siderúrgico). Deberá presentar la tara neta de cada camión, así mismo la ESM verificará el control con la balanza.	
14	<b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b> Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. 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.	
15	<b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b> La empresa debe tener una experiencia de al menos dos (2) años en la provisión de insumos.	
16	<b>FORMA DE PAGO</b> Los pagos se realizarán contra entrega 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. El pago se realizará vía SIGEP.	
17	<b>OTROS</b> Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.	

## FORMULARIO 6

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA REFINACIÓN DE ACERO EN LA PLANTA DE ACERÍA DEL COMPLEJO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN

#### ADQUISICIÓN DE POLVO DE CARBÓN

#	Características y condiciones técnicas solicitadas	Característica Propuesta
1	<b>GENERALIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre del Producto: Polvo carbón</li><li>Horno de arco eléctrico</li><li>Cantidad total: 350 toneladas</li><li>Precio por tonelada: Indicar.</li><li>Precio total: Indicar</li></ul>	
2	<b>PROPIEDADES QUÍMICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Carbono fijo (C): mayor o igual a 90%. Indicar.</li><li>Contenido de azufre (S): menor o igual a 0.8%. Indicar.</li><li>Cenizas + material volátil: menor o igual a 10%. Indicar.</li><li>Humedad: menor o igual a 0.5%. Indicar.</li></ul> Adjuntar certificación de calidad, análisis químico.	
3	<b>PROPIEDADES FÍSICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Tamaño de partícula: 0,5 a 3 mm. Indicar.</li></ul>	
4	<b>ALMACENAMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Condiciones de Almacenamiento: Indicar. bolsas tejidas con revestimiento interno de película a prueba de humedad. Indicar capacidad de las bolsas.</li></ul>	
5	<b>SEGURIDAD Y MANEJO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Precauciones: Indicar medidas de seguridad para el manejo y almacenamiento. Indicar</li><li>Equipo de Protección Personal (EPP): Indicar las recomendaciones para el uso adecuado de EPP. Indicar</li></ul>	
6	<b>DOCUMENTACIÓN ADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Certificados de Calidad: Disponibilidad de certificados de calidad y conformidad. Indicar.</li><li>Hojas de Seguridad (MSDS): Disponibilidad de hojas de seguridad para el manejo seguro del producto. Indicar.</li></ul>	
7	<b>PLAZO DE ENTREGA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Lote N° 1 (80 toneladas), plazo de entrega 10 días</li></ul>	

	<p>posteriores a la firma de contrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lote N°2 (90 toneladas)</li> <li>• Lote N°3 (180 toneladas)</li> </ul> <p>NOTA. La entrega del lote N°2 y N°3 serán conforme a requerimiento y necesidad de la unidad solicitante, de acuerdo a un cronograma elaborado en coordinación entre la unidad solicitante, producción y la empresa adjudicada.</p>	
8	<p><b>MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN:</b> Propuesta técnica y costo</p>	
9	<p><b>MULTAS</b> 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.</p>	
10	<p><b>GARANTÍAS</b> El proveedor deberá presentar una garantía de cumplimiento de contrato conforme a decreto supremo 0181. El proveedor deberá presentar una garantía de la cantidad y calidad solicitada del insumo.</p>	
11	<p><b>LUGAR DE ENTREGA</b> El insumo debe ser entregado en almacenes 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, carretera Puerto Suárez - Puerto Busch).</p> <p>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.</p> <p>El personal a cargo (chofer, ayudante, otros) deben contar el EPP propio y seguro contra accidentes, propio de la empresa adjudicada.</p>	
12	<p><b>EMBALAJE DURANTE EL TRANSPORTE</b> 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.</p>	
13	<p><b>CONTROL DE PESO</b> 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. Deberá presentar la tara neta de cada camión, así mismo la ESM verificará el control con la balanza (ubicada a 2,5 km del almacén del Complejo Siderúrgico).</p>	

14	<p><b>RECEPCIÓN DE LOS INSUMOS</b>  Al momento de la entrega de los insumos la comisión de recepción verificará a detalle todos los insumos entregados según especificaciones técnicas requeridas. 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.</p>	
15	<p><b>EXPERIENCIA DE LA EMPRESA</b>  La empresa debe tener una experiencia de al menos dos (2) años en la provisión de insumos.</p>	
16	<p><b>FORMA DE PAGO</b>  Los pagos se realizarán contra entrega 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. El pago se realizará vía SIGEP.</p>	
17	<p><b>OTROS</b>  Otros que el proponente pueda complementar, adicionar y recomendar del insumo ofertado.</p>	

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

<b>DATOS GENERALES DEL PROCESO</b>	
<b>Objeto de la Expresión de Interés :</b>	“ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA REFINACIÓN DE ACERO EN LA PLANTA DE ACERÍA DEL COMPLEJO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN”
<b>Nombre del Interesado :</b>	
<b>Propuesta Económica (por ítem) :</b>	
<b>Número de Páginas de la Propuesta :</b>	

REQUISITOS EVALUADOS	Verificación (Acto de Apertura)			Evaluación Preliminar (Sesión Reservada)	
	PRESENTÓ		Página N°	CONTINU A	DESCALIFIC A
	SI	NO			
<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).					
<b>7.</b> 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**

ESPECIFICACION ES TÉCNICAS Formulario 5 (Llenado por la Entidad)	PROPONENTES							
	INTERESADO A		INTERESADO B		INTERESADO C		INTERESADO N	
	CUMPL E	NO CUMPL E	CUMPL E	NO CUMPL E	CUMPL E	NO CUMPL E	CUMPL E	NO CUMPL E
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>	