



UNIDAD SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE OPERACIONES

FORM. CBS-001

ADQUISICIÓN DE CARBONATO DE SODIO PARA LA PRODUCCIÓN DE  $\text{Li}_2\text{CO}_3$

Hoja:

1 de 4

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 1. ANTECEDENTES

El Estado de Bolivia, mediante Ley No 928, de 27 de abril del 2017, crea la Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos – YLB siendo la responsable de realizar las actividades de toda la cadena productiva: prospección, exploración, explotación, beneficio o concentración, instalación, implementación, puesta en marcha, operación y administración de recursos Evaporíticos, complejos de química inorgánica, industrialización y comercialización.

El proceso de producción del Carbonato de Litio, tiene diferentes etapas, entre las que podemos mencionar a la Carbonatación 1 y 2; subprocesos donde se debe utilizar el Carbonato de Sodio, para la precipitación del Carbonato de Litio.

Este insumo es de uso recurrente, debido a la reacción química que se produce en la etapa de Carbonatación 1 cuando se eliminan las trazas de iones Magnesio y Calcio; así mismo en la etapa de Carbonatación 2 cuando se tiene como fuente del ión Carbonato para la precipitación del ión Litio contenido en la salmuera purificada.

### 2. NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN

El proceso de contratación se rige por el Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios de la Empresa Pública Nacional Estratégica Yacimientos de Litio Bolivianos (RE-SABS-EPNE-YLB), aprobado mediante Resolución de Directorio General RDG-Nº. 006/2019 de fecha 6 de mayo y los procedimientos establecidos en el reglamento.

### 3. OBJETIVO


Adquirir insumo denominado Carbonato de Sodio para la producción de Carbonato de Litio en la Planta Piloto para la gestión 2020.

### 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

En la siguiente tabla se realiza una descripción en detalle de lo requerido:

Lic. Fidel Usnayo Yujra  
JEFE PLANTA  $\text{Li}_2\text{CO}_3$   
YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS  
PLANTA LLIPI



 <b>Yacimientos de Litio Bolivianos</b> <small>CORPORACIÓN</small>	UNIDAD SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE OPERACIONES	FORM. CBS-001
	ADQUISICIÓN DE CARBONATO DE SODIO PARA LA PRODUCCIÓN DE $\text{Li}_2\text{CO}_3$	Hoja: 2 de 4

**TABLA No 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES		UNIDA D	CANTIDAD
1	CARBONATO DE SODIO DENSO/ GRANULAR	Ceniza de soda		Kg	1.000.000,00
		CAS No	497-19-8		
		Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> :	99,5% mínimo		
		Densidad: g/cm3	1,10 – 1,15 (g/cm <sup>3</sup> )		
		Contenido de Impurezas			
		NaCl: máximo	0,1% máximo o su equivalente en CL: 0,06% máximo		
		Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> : máximo	0,1% máximo o su equivalente en SO <sub>4</sub> : 0.07% máximo		
		Fe:	Fe: 10 µg/g y/o 10 ppm su equivalente en: Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		
		Insolubles en agua:	0,05% máximo.		
		Presentación	Sacos de 25 kg o maxisacos de 1.000 – 1250 kg		

Adjuntar: certificado de Análisis.

## 5. PRECIO REFERENCIAL

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO REFERENCIAL	
			UNITARIO	PRECIO TOTAL
CARBONATO DE SODIO DENSO/ GRANULAR	1.000.000,00	Kg	5.94	5.940.000,00

El precio referencial es de **Bs. 5.940.000,00 (Cinco millones novecientos cuarenta mil 00/100 bolivianos)**.

## 6. PLAZO DE ENTREGA

Las entregas serán parciales entre 175 a 250 Tm/mes de acuerdo a requerimiento de YLB. La primera entrega deberá ser realizada hasta quince (15) días calendario posterior a la suscripción del documento contractual, y las posteriores entregas según cronograma consensuado entre ambas partes; El plazo máximo de la totalidad de entrega es de ciento cincuenta (150) días calendario.

Lic. Fidel Usnayo Yujra  
 JEFE PLANTA  $\text{Li}_2\text{CO}_3$   
 YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS  
 PLANTA LLIPU





UNIDAD SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE OPERACIONES

FORM. CBS-001

ADQUISICIÓN DE CARBONATO DE SODIO PARA LA PRODUCCIÓN DE  $\text{Li}_2\text{CO}_3$

Hoja: 3 de 4

## 7. LUGAR DE ENTREGA

Deberán ser entregados en Almacenes de la Planta Llippi, Cantón Rio grande, provincia Nor Lipez departamento Uyuni – Potosí.

## 8. METODO SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN

La evaluación para la adjudicación se realizará en función a los criterios aplicados por: precio evaluado más bajo previo cumplimiento de características técnicas; que concuerda con la aplicación del art. 23 del DS. 0181.

## 9. FORMA DE ADJUDICACIÓN.

La forma de adjudicación será por EL TOTAL del ítem.

## 10. RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR

- Entregar el producto en buenas condiciones, de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en el presente documento y que será ratificado y/o aclarado en el documento contractual.
- Certificado de Análisis: las empresas oferentes deberán enviar los certificados de análisis del/ los productos ofertados.
- Asumir de manera exclusiva con todos los gastos de transporte, fletes, gastos impositivos y los emergentes hasta la entrega definitiva de los productos y conformidad de la comisión de recepción.
- Reposición y/o cambio total del producto con defectos de fabricación (en caso de no cumplir con las características técnicas), dentro del plazo máximo de quince (15) días calendario, impostergablemente.
- Serán de responsabilidad exclusiva del ofertante los errores u omisiones en que incurra al indicar los precios de la propuesta, debiendo asumir los costos de pérdidas que se deriven de dichos errores.

### 10.1. DOCUMENTOS REQUERIDOS

En la presentación de propuestas la empresa deberá presentar los siguientes documentos en fotocopia simple.

- Número de identificación tributaria (NIT)
- Registro de FUNDEMPRESA
- Poder del Representante Legal (si corresponde)
- Fotocopia simple de registro de certificado de inscripción a sustancia controladas.

## 11. FORMA DE PAGO

Los pagos serán parciales y posteriores a la emisión del Informe de Conformidad correspondiente, emitido por la comisión de recepción y de acuerdo al procedimiento interno de Yacimientos de Litio Bolivianos.

Lic. Fidel Usnayo Yujra  
JEFE PLANTA  $\text{Li}_2\text{CO}_3$   
YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS  
PLANTA LLIPPI



	UNIDAD SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE OPERACIONES	FORM. CBS-001
	ADQUISICIÓN DE CARBONATO DE SODIO PARA LA PRODUCCIÓN DE $\text{Li}_2\text{CO}_3$	Hoja: 4 de 4

Todo el proceso de contratación, incluyendo los pagos a realizar, se efectuará en moneda nacional (bolivianos).

## 12. MULTAS O SANCIONES

En caso de retraso en la entrega del total solicitado en el plazo máximo estipulado, se aplicará una multa de 0.5% (del monto total adjudicado) por día de retraso. La suma de las multas no podrá exceder en ningún caso del 20% del monto del contrato, de ser así se deberá iniciar el proceso de resolución del contrato.

## 13. GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Garantía de cumplimiento de contrato equivalente al 7% del monto ofertado. Esta debe cumplir con las siguientes características: irrevocable, renovable y de ejecución inmediata, el mismo deberá presentarse para la suscripción del contrato.

Haciendo notar que la vigencia de la garantía de cumplimiento de contrato será computable a partir de la firma de contrato, hasta la recepción definitiva. Esta garantía, será devuelta una vez que se cuente con la conformidad de la recepción definitiva.

ELABORADO POR:	APROBADO POR:
 <b>Fidel Usnayo Jirra</b> JEFE PLANTA $\text{Li}_2\text{CO}_3$ YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS PLANTA LLIPÍ	 <b>Ing. Lino Fita Flores</b> JEFE DE DEPTO. DE IMPLEMENTACIÓN YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS
Fecha: 14.02.2020 FIRMA, PIE DE FIRMA	FIRMA, PIE DE FIRMA