



## **ACTA DE REUNION INFORMATIVA DE ACLARACION Y ENMIENDAS AL PLIEGO DE CONDICIONES**

### **“IMPLEMENTACIÓN DE LA PLANTA PROCESADORA DE EXTRACCIÓN DE ACEITE VEGETAL Y ADITIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE BENI “DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE EXTRACCIÓN DE ACEITE DE PALMA – VILLA INGAVI”**

En la ciudad de La Paz, el 10 de enero de 2023 a hrs. 14:30 en oficinas del SERVICIO DE DESARROLLO DE LAS EMPRESAS PUBLICAS PRODUCTIVAS Av. Jaimes Freyre esq. Calle 1 No 2344, Zona Sopocachi, Edif. SEDEM, Piso 1º, Sala de Reuniones, y mediante zoom <https://us05web.zoom.us/j/88328910685?pwd=WXFqcFI3b1g3U25NaUxTanZTbStKUT09>

ID de reunión: 883 2891 0685

Código de acceso: ACLARACION

procedieron a realizar la reunión informativa de aclaración de las expresiones de interés.

#### **CONSULTAS ESCRITAS.**

Se inició la reunión con la lectura de las consultas escritas al correo electrónico [proveedores@sedem.gob.bo](mailto:proveedores@sedem.gob.bo), al mismo tiempo se dieron las respuestas a las mismas de acuerdo al siguiente detalle:

<b>Empresa: BOLPEGAS</b>	
<b>CONSULTA</b>	<b>ACLARACIÓN</b>
DISEÑO, CONSTRUCCION, IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE EXTRACCION DE ACEITE DE PALMA – VILLA INGAVI ¿Favor confirmar si en esta etapa requieren solo un precio referencial o nuestra propuesta en firme?	Se requiere una propuesta seria por parte de la empresa interesada

<b>Empresa: SOCOIN</b>	
<b>CONSULTA</b>	<b>ACLARACIÓN</b>
NUESTRA EMPRESA ESTABLECIDA EN EL PAIS CON NIT1001421024, representa a empresas del exterior de consultoría especialistas en ingeniería y proveedores de plantas industriales, con experiencia y	Se Amplía el plazo de entrega de propuestas hasta Hrs 11:00 am del <b>06 de febrero 2023</b>

<p>solvencia técnica en lo solicitado, ellos leyeron los requerimientos y nos indican que el tiempo de preparación y presentación al 27 de enero del 2023 es muy corto, para preparar una propuesta seria y profesional, es en este entendido que solicitamos la postergación por 30 días. Tomemos en cuenta que su publicación del 18 de diciembre 2022, fue en periodo que por fiestas de fin de año, las actividades estaban relajadas y enfocadas al cierre de gestión.</p>	
---	--

### CONSULTAS EN SALA:

Asimismo, se tuvieron consultas en sala y vía zoom de acuerdo al siguiente detalle:

<b>Empresa: SOCOIN</b>	
<b>CONSULTA</b>	<b>ACLARACIÓN</b>
Si la materia prima se encuentra garantizada para realizar el suministro?	El encargado de garantizar la provisión de materia prima es el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras a través del Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal.
¿Cuál es la capacidad máxima nominal en mes y año?	La capacidad máxima proyectada es de 20 Tn/h, 400 Tn/día y 132.000 Tn/año
La calidad del aceite que se obtendrá de la planta de Biodiesel cumple con las especificaciones de YPFB?	Si, dentro del link se encuentran las especificaciones del aceite requeridas por YPFB.
¿Cuál es la ubicación donde se emplazará la planta?	Dentro del pliego de condiciones se encuentran la ubicación y coordenadas geográficas del predio donde se implementará la planta.
Cuanto es la superficie definida en hectáreas?	10 hectáreas aproximadamente.
Cuando se estima finalizar el proyecto (plazo de expectativa?)	Dentro del pliego de condiciones se encuentra un cronograma tentativo para la ejecución de las diferentes fases del proyecto.

<b>Empresa: METALTECO</b>	
<b>CONSULTA</b>	<b>ACLARACIÓN</b>
Es posible modificar el cronogramas?	Si, el consultor puede modificar el cronograma de acuerdo a su experiencia y proponer mejores condiciones.
Si se está manejando la ESTERILIZACIÓN DINAMICA?	Si, se está manejando una esterilización dinámica.
El tipo de SISTEMA que se utilizara dentro la planta?	El sistema extracción será mecánico.
A que se refiera la PROVISION DE UNA EXTRACTORA MECANICA MOVIL 1500?	Dentro del pliego, se encuentra la provisión de una extractora móvil, que servirá para poder llegar a lugares alejados de la planta.
POSIBILIDAD DE EXCLUIR DE LA PLANTA LA EXTRACTORA MECANICA	Es indispensable contar con la extractora móvil.

<b>Empresa: MFM</b>	
<b>CONSULTA</b>	<b>ACLARACIÓN</b>
Si se puede realizar un consorcio de empresa internacional y nacional?	Sí se puede, de acuerdo al Pliego de Condiciones.

Es posible si pueden otorgarnos la VALORACION PLANOS TOPOGRAFICOS A	Dentro de la fase de Diseño, la empresa contratada será la encargada de realizar el relevamiento topográfico, estudios de suelos, estudios geológicos, etc.
Cuanto es la carga portante del suelo?	Dentro de la fase de Diseño, la empresa contratada será la encargada de realizar el relevamiento topográfico, estudios de suelos, estudios geológicos, etc.
<b>Empresa: Constructora Industrial Bolivia</b>	
<b>CONSULTA</b>	<b>ACLARACIÓN</b>
¿Es posible modificar o proponer monto mayor al presupuestado es decir modificar los costos unitarios de los ITEMS?	Dentro de las expresiones de interés no se presentó el precio referencial, ya que este será el resultado de las ofertas. En cuanto a las modificaciones una vez iniciado el proyecto, solo podrán ser en tiempos y no así en presupuestos; los items pueden cambiar, pero el techo presupuestario no.
A que unidad de medición se refiere RFS?	Racimos de Frutos Secos
¿Cuál es el objetivo de la planta móvil de extracción?	Puntos pequeños, apoyar pequeños productores y llegar a lugares lejanos de donde se encontrara la planta extractora.
<b>Empresa: VARIAS CONSULTAS</b>	
<b>CONSULTA</b>	<b>ACLARACIÓN</b>
Si el FINANCIAMIENTO se encuentra GARANTIZADO?	SI de acuerdo a DS 4786
Es posible nos puedan proporcionar el FORMULARIO DE CALIFICACION?	No. La Entidad internamente realiza la evaluación en base a parámetros de Calidad.
Pueden ACLARAR EL PLAZO DE GARANTIA de los equipos ?	La garantía del equipamiento y maquinaria, correa a partir del inicio de operaciones de la planta.
GARANTIA ENTRE EN VIGENCIA A PARTIR DE LA OPERACION	La garantía del equipamiento y maquinaria, correa a partir del inicio de operaciones de la planta.
ENCARGADA DE LA MATERIA PRIMA QUE NOS CONSULTE LA DISPONIBILIDAD DEL INICIO DE LAS COSECHAS.?	El encargado de garantizar la provisión de materia prima es el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras a través del Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal.
Cuando comenzara a producir la planta?	Esta en función a la disponibilidad de materia prima. El INIAF ya se encuentra trabajando para garantizar la materia prima, se adjuntara un cronograma tentativo
Cual es la DISPONIBILIDAD DE ENEREGIA ELECTRICA Y GAS PARA LA PLANTA?	Se cuenta con energía eléctrica de alta tensión cerca del terreno, en cuanto Gas no se cuenta en la zona del proyecto, sin embargo se prevé la generación de energía mediante residuo de la palma y tendrá caldera turbo generador.
CUAL ES EL LIMITE DE PARTICULAS CONTAMINANTES PARA LA PARTE DE CALDERA GENERACION DE VAPOR?	50 miligramos metro cubico en base a norma boliviana
Se tiene una fuente hídrica cerca para depositar las aguas después de ser tratadas?	Si existe

## ACLARACIONES POR CUENTA PROPIA

La Entidad Realiza las aclaraciones por cuenta propia, para la consideración en la elaboración de sus propuestas:

- CON RELACION AL PROCESO DE EXTRACCION DE ACEITE DE PALMISTE ESTE SE ENCUENTRA DESCRITO EN LA PAG. 13 DEL MEMORIAL DESCRIPTIVO
- EL PROCESO DE EXTRACCION MOVIL SE ENCUENTRA DESCRITO DENTRO DEL PLIEGO DE CONDICIONES EN LA PAGINA. 68
- LAS CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES DEL ACEITE EXTRAIDO EN CALIDAD Y CUALIDAD PARA ENTREGA A YPFB SON LAS SIGUIENTES:

Requisito	Unidad	Mínimo	Máximo
Humedad	%	----	1
Impurezas	%	----	0.2
Volátiles	%	----	0.1
Hexano	Wt ppm	----	200
Ácidos grasos libres (FFA)	%	----	2.3
Extinción específica E232: E268:		----	2.6 0.4
Valor de anisidina		----	1.5
Valor de peróxido	Meq/kg	----	2
Fosfolípidos (PL) (Para aceite desgomado en agua)	%		0.5
Contenido de Fe	Ppm		2

## ENMIENDAS AL PLIEGO DE CONDICIONES

Finalmente, como resultado de las consultas y/o por cuenta propia se tienen las siguientes enmiendas al Pliego de condiciones:

PÁGINA Y NUMERICAL	DONDE DICE	DEBE DECIR	JUSTIFICACIÓN DE LA ENMIENDA
37	“Legalmente constituida, con toda la experiencia y solvencia necesaria para afrontar la ejecución del proyecto. Sera encargado de toda la ejecución desde la elaboración del EDTP, el diseño final del proyecto, la ejecución de la obra de construcción,	“Legalmente constituida, con toda la experiencia y solvencia necesaria para afrontar la ejecución del proyecto. Sera encargado de toda la ejecución desde la elaboración del EDTP, el diseño final del proyecto, la ejecución de la obra de	Error de edición del documento

	la puesta en marcha de la planta extractora de aceite y <b>una auditoria especial al proyecto</b> , dejando un producto de calidad, respetando todas las normas vigentes quien contará con un equipo multidisciplinario de profesionales capacitados con toda la experiencia suficiente, garantizando así el cumplimiento de los objetivos”	construcción, la puesta en marcha de la planta extractora de aceite, <b>capacitación al personal, acompañamiento y asesoramiento y la garantía de instalación, montaje y equipamiento correspondiente</b> , dejando un producto de calidad, respetando todas las normas vigentes quien contará con un equipo multidisciplinario de profesionales capacitados con toda la experiencia suficiente, garantizando así el cumplimiento de los objetivos”	
Página 4 Numer al 3	7 Presentación de Propuestas (fecha límite) 27/01/2023 Hrs 11:00 am  <b>Piso 2 Unidad de Contrataciones</b> , Edificio No.2344, ubicada en Avenida Jaimes Freyre esquina calle 1, Zona Sopocachi, La Paz – Bolivia	7 Presentación de Propuestas (fecha límite) 06/02/2023 Hrs 11:00 am  <b>Piso 2 Unidad de Contrataciones</b> , Edificio No.2344, ubicada en Avenida Jaimes Freyre esquina calle 1, Zona Sopocachi, La Paz – Bolivia	Se amplía el Plazo
Página 4 Numer al 3	8 Apertura de Propuestas  <b>27 / 01 / 2023 Hrs. 11:30</b>  <b>Presencial:</b> Av. Jaimes Freyre esq. Calle 1 No. 2344 – Zona Sopocachi Piso 1, (Sala de Capacitación).  <b>Virtual:</b> Unirse a la reunión Zoom programada  Tema: APERTURA DE SOBRES DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE EXTRACCIÓN DE ACEITE DE PALMA – VILLA INGAVI Hora: 27 ene 2023 11:30 a. m. La Paz  Unirse a la reunión Zoom <a href="https://us05web.zoom.us/j/85298168947?pwd=Q3FqUHZYWEkyRFVtd0U1ZFdaTG54QT09">https://us05web.zoom.us/j/85298168947?pwd=Q3FqUHZYWEkyRFVtd0U1ZFdaTG54QT09</a>  ID de reunión: 852 9816 8947 Código de acceso: APERTURA	8 Apertura de Propuestas  <b>06 / 02 / 2023 Hrs. 11:30</b>  <b>Presencial:</b> Av. Jaimes Freyre esq. Calle 1 No. 2344 – Zona Sopocachi Piso 1, (Sala de Capacitación).  <b>Virtual:</b> Unirse a la reunión Zoom programada  Tema: APERTURA DE SOBRES, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE EXTRACCIÓN DE ACEITE DE MACORORO – VILLA MONTES Hora: 27 ene 2023 11:30 a. m. La Paz  Unirse a la reunión Zoom <a href="https://us05web.zoom.us/j/88414079458?pwd=cGpKUHZmTVljd2JvbXFkdFlpRnNBQT09">https://us05web.zoom.us/j/88414079458?pwd=cGpKUHZmTVljd2JvbXFkdFlpRnNBQT09</a>  ID de reunión: 884 1407 9458 Código de acceso: APERTURA	Considera ndo la generació n de diferentes links para cada proyecto se aclara que se manejará este nuevo link para la apertura de sobres virtual de ambos proyectos llave en mano y Se amplía el plazo

#### ACLARACIONES

#### Observaciones:

.....NINGUNA.....

.....

En este sentido, a horas 15:50, se da por concluido el acto correspondiente a la Reunión Informativa de Aclaración, firmando a continuación los asistentes en constancia de lo establecido en la misma.

A continuación se detalle los potenciales proponentes presentes de manera virtual:

<b>Nº</b>	<b>NOMBRE DE LA EMPRESA O RAZÓN SOCIAL</b>	<b>NOMBRE DEL REPRESENTANTE</b>	<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>
2	SOCOIN		<a href="mailto:socoin@megalink.com">socoin@megalink.com</a>
3	Asociación accidental Las Lomas	Ing. Jimmy Salazar	<a href="mailto:proyectoindustrial21@gmail.com">proyectoindustrial21@gmail.com</a>
4		Antonio Dalenz	<a href="mailto:antoniodalenz@hotmail.com">antoniodalenz@hotmail.com</a> ;
5	Constructora Industrial Bolivia		<a href="mailto:constructoraindustrialbolivia@gmail.com">constructoraindustrialbolivia@gmail.com</a>
6	SOCOIN ()Sociedad de Comercio Internacional	Ing. Rodolfo Paredes	<a href="mailto:socoin@megalink.com">socoin@megalink.com</a>
7	MFMI SAS	Daniel Nuñez	
8	EMPRESA CONSULTORA Y CONSTRUCTORA PAQUIN S. R.L.		