



**TÉRMINOS DE REFERENCIA (TDR) Y CONDICIONES REQUERIDAS
PARA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PLANTA
PROCESADORA DE FRUTAS EN EL MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA**

1. ANTECEDENTES.

La Fundación para la Autogestión y el Medio Ambiente FUPAGEMA, ubicada en la localidad de Independencia Provincia Ayopaya del Departamento de Cochabamba. Dentro el marco del proyecto “MEJORA DE LA RESILIENCIA, GESTIÓN TERRITORIAL Y PRODUCTIVA DE SISTEMAS AGROALIMENTARIOS SOSTENIBLES, DESDE EL LIDERAZGO DE LA MUJER INDÍGENA EN EL MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA, BOLIVIA”, ejecutado por FUPAGEMA, financiado por AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA, impulsa el fortalecimiento de las capacidades productivas de las organizaciones de base campesina y asociaciones locales dedicadas al rubro frutícola.

El objetivo es generar valor agregado a la producción frutícola local a través del procesamiento, conservación y comercialización de productos derivados del lugar, contribuyendo a mejorar los ingresos económicos de los productores y promover el desarrollo local sostenible.

Con el fin de garantizar la operación eficiente de la planta, se requiere la adquisición de equipos y maquinaria industrial adecuada para las diferentes etapas del procesamiento de frutas.

2.- OBJETIVO GENERAL DE LA COMPRA.

Adquirir, instalar y poner en funcionamiento equipos industriales para la planta procesadora de frutas, que permitan elaborar pulpas congeladas y frutas deshidratadas, asegurando eficiencia, durabilidad, cumplimiento de normas técnicas e higiénicas y calidad en el proceso productivo.

3.- ENTIDAD CONTRATANTE.

FUPAGEMA – Organización de base campesina con más de 35 años de trayectoria en el municipio de Independencia.

4.- DESCRIPCION GENERAL DE LOS EQUIPOS A AQUIRIR.

Los equipos a adquirir deberán ser nuevos, de uso industrial, con garantía mínima de un (1) año, cumpliendo con las normas sanitarias y de seguridad vigentes.



LISTADO REFERENCIAL:

- Selladoras manuales de bolsa para envasado de productos alimenticios.
- Sacheteadora semi automática para envasado de productos derivados de frutas, con diferente gramaje
- Mesas de acero inoxidable Construido en acero inoxidable AISI 304, Dimensiones 1900x900x900mm.
- Balanza electrónica de plataforma con capacidad de 0,5 gramos a 30 kilos. Para el pesado de productos transformados.
- Refractómetro digital de 0 - 90°brix
- Selladora al Vacío

5.- PRECIO REFERENCIAL.

El precio referencial total para la ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA PROCESADORA DE FRUTAS en el Municipio de Independencia es de Bs. **34.998,00** (TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO, 00/100 BOLIVIANOS).

6.- ALCANCE DEL PROVEEDOR.

El proveedor seleccionado deberá realizar las siguientes actividades:

- Suministro y entrega de los equipos en el lugar designado.
- Instalación, calibración y puesta en marcha de todos los equipos.
- Capacitación técnica al personal designado por FUPAGEMA sobre el uso, Operación y mantenimiento.
- Entrega de manuales técnicos, fichas técnicas y certificado de garantía
- Otorgar garantía mínima de un (1) año.

7.- LUGAR DE ENTREGA E INSTALACION.

La entrega e instalación de los equipos se realizará en instalaciones de la Fundación para la Autogestión y el Medio Ambiente FUPAGEMA, Zona Chururi.

8.- PLAZO DE EJECUCION.

El plazo total para la entrega, instalación y capacitación será un máximo de 65 días calendario, contados a partir de la firma del contrato.

9.- RECEPCION PROVISIONAL Y DEFINITIVA.

La entrega de los equipos se realizará en dos etapas:

- Recepción provisional: al momento del ingreso físico de los equipos, previa revisión de cantidades y estado físico.



- Recepción definitiva: posterior a la instalación, calibración y comprobación del correcto funcionamiento.

La recepción definitiva se formalizará mediante acta firmada por el responsable técnico del proyecto Justicia Alimentaria y FUPAGEMA el beneficiario, y será condición para el pago final.

11.- PLAZOS Y PENALIZACIONES POR INCUMPLIMIENTO.

El proveedor deberá cumplir estrictamente a entregar los equipos, instalar y poner en funcionamiento en un plazo máximo de 65 días calendario, contados a partir de la firma del contrato.

Por cada semana de retraso injustificado, se aplicará una penalización del 1% del valor total del contrato, hasta un máximo acumulado del 10%. En caso de incumplimiento grave o retraso superior a 30 días, se activarán las cláusulas de resolución anticipada.

12.- GARANTIA DE CALIDAD Y SERVICIO POSTVENTA.

El proveedor otorga una garantía de funcionamiento y calidad de doce (12) meses a partir de la recepción definitiva. Durante este período, se compromete a reparar, sustituir o reponer sin costo alguno cualquier equipo, repuestos defectuoso o que no cumpla las especificaciones técnicas.

El servicio postventa deberá incluir atención técnica oportuna y suministro de repuestos básicos.

13.- GARANTIA DE CALIDAD Y SERVICIO POSTVENTA.

FUPAGEMA y Justicia Alimentaria se reservan el derecho de resolver el contrato de forma anticipada en caso de:

- Incumplimiento de las condiciones contractuales.
- Retraso superior a 30 días calendario.
- Entrega parcial o no conforme de los equipos.

La resolución anticipada permitirá ejecutar la garantía de cumplimiento o retener los montos pendientes, sin perjuicio de las acciones legales correspondientes.

14.- MECANISMO DE VALIDACION DE ENTREGA.

La validación técnica y administrativa de los equipos será realizada por el equipo técnico de FUPAGEMA y Justicia Alimentaria, quienes verificarán el cumplimiento de todas las especificaciones técnicas y de funcionamiento.



Solo tras esta validación se emitirá el acta de recepción definitiva y se autorizará el pago final.

15.- FORMA DE PAGO.

El pago se realizará de acuerdo con las condiciones contractuales, previa verificación del cumplimiento total de los presentes Términos de Referencia y la aceptación definitiva de los equipos.

16.- FORMA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA.

El proponente deberá presentar, su propuesta económica de acuerdo a las especificaciones técnicas anexas

17.- REQUISITOS DEL PROVEEDOR.

- Número de identificación Tributaria (NIT)
- Cédula de identidad del Representante Legal
- Registro de comercio de SEPREC.
- Listado de marcas que comercializa
- Certificaciones de representación (si existe)

18.- PRESENTACION DE PROPUESTAS.

Fecha límite de presentación y apertura de propuestas:

Fecha presentación de propuestas: Hasta el 31 de octubre de 2025. Horas 23:59 pm (Hora Bolivia)

Presentación de propuestas al correo: fupagema.ong@gmail.com

Apertura de propuestas: 04 de noviembre de 2025. Horas 16:00 pm

18.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REFERENCIALES DE LOS EQUIPOS.

El Objetivo específico de las especificaciones técnicas, tienen por objeto establecer las características y requerimientos que deben cumplir los equipos, cuyos elementos se detallan y se han tomado en consideración los siguientes equipos.

Las especificaciones técnicas requeridas, anexas a este documento:

ESPECIFICACIONES TECNICAS



EN EL MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
SACHETeadora de LIQUIDOS		
CARACTERÍSTICAS - CONDICIONES TÉCNICAS		
Ítem 1	SACHETeadora de LIQUIDOS	
Cantidad	Uno (1) UNIDAD	
DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO		
Marca (fabricante)	a definir por el oferente	
Modelo (fabricante)	a definir por el oferente	
Industria (fabricante)	a definir por el oferente	
Otros	Disponibilidad del bien	
Características requeridas	SACHETeadora de LIQUIDOS Modelo SJ-1000 La longitud de la bolsa(mm) 50-150 El ancho de la bolsa(mm) 40-150 Ancho de la película(mm) 100-320 La capacidad de embalaje (ML). 50-500 Capacidad(bolsas/h) 2000-2200 La Potencia (KW) 220V El tamaño total (mm) 880x760x1800. Peso (kg) 300 Descripción del producto: Bolsa de plástico automática máquina de llenado de líquido es aplicable para el llenado y sellado de líquido en bolsa, como el agua, jugo, leche, etc. Puede terminar de realizar automáticamente- bag, medición, llenado, sellado, de corte, el recuento y la impresión de número de lote. Características: 1. El bastidor y el líquido en contacto con las piezas son acero inoxidable 304. 2. Sistema de salida de la película: Compuesto de acero inoxidable 304 de la placa de rieles deslizantes. 3. Sistema eléctrico de control: compuesta por el panel de control, cableado, y el sistema contactor AC. 4. Esterilizador UV equipar y fecha de coder. 5. El recuento de los datos de la unidad está equipada en el panel frontal.	IMAGEN REFERENCIAL 
GARANTÍAS		
12 meses		
TIEMPO DE ENTREGA		
Máximo de 65 días calendario		
LUGAR DE ENTREGA		
Instalaciones de la Fundación para la Autogestión y el Medio Ambiente FUPAGEMA, Zona Chururi. Del Municipio de Independencia – Cochabamba.		



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPAMIENTO MENOR

MESA DE ACERO INOXIDABLE

CARACTERÍSTICAS - CONDICIONES TÉCNICAS

Ítem 2	MESA DE ACERO INOXIDABLE	
Cantidad	Dos (2) UNIDADES	
DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO		
Marca (fabricante)	a definir por el oferente	
Modelo (fabricante)	a definir por el oferente	
Industria (fabricante)	a definir por el oferente	
Otros	Disponibilidad del bien	
Características requeridas	MESA DE ACERO INOXIDABLE Construida en plancha de acero inoxidable AISI 304, dimensiones 1,9x0,9x0,9 metros, montada sobre ruedas con freno	IMAGEN REFERENCIAL 
GARANTÍAS		
12 meses		
TIEMPO DE ENTREGA		
Máximo de 65 días calendario		
LUGAR DE ENTREGA		
Instalaciones de la Fundación para la Autogestión y el Medio Ambiente FUPAGEMA, Zona Chururi. Del Municipio de Independencia – Cochabamba.		



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPAMIENTO MENOR

BALANZA DE PRECISIÓN

CARACTERÍSTICAS - CONDICIONES TÉCNICAS

Ítem 3	BALANZA DE PRECISIÓN	
Cantidad	Tres (3) UNIDADES	
DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO		
Marca (fabricante)	a definir por el oferente	
Modelo (fabricante)	a definir por el oferente	
Industria (fabricante)	a definir por el oferente	
Otros	Disponibilidad del bien	
Características requeridas	Balanza de precisión Precisión: 1g Peso: <30kg Tipo de pantalla: LCD Ubicación: Escala de escritorio	IMAGEN REFERENCIAL 
GARANTÍAS		
12 meses		
TIEMPO DE ENTREGA		
Contra entrega		
LUGAR DE ENTREGA		
Instalaciones del Proveedor – Cochabamba.		



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPAMIENTO MENOR REFRACTÓMETRO CON UN RANGO DE 0-85 % BRIX

CARACTERÍSTICAS - CONDICIONES TÉCNICAS

Ítem 4	REFRACTÓMETRO CON UN RANGO DE 0-85 % BRIX	
Cantidad	Una (1) UNIDAD	
DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO		
Marca (fabricante)	a definir por el oferente	
Modelo (fabricante)	a definir por el oferente	
Industria (fabricante)	a definir por el oferente	
Otros	Disponibilidad del bien	
Características requeridas	Refractómetro con un rango de 0-85 % Brix	IMAGEN REFERENCIAL 
GARANTÍAS		
12 meses		
TIEMPO DE ENTREGA		
Contra entrega		
LUGAR DE ENTREGA		
Instalaciones del Proveedor – Cochabamba.		



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPAMIENTO MENOR

SELLADORA DE BOLSAS TIPO PEDAL

CARACTERÍSTICAS - CONDICIONES TÉCNICAS

Ítem 5	SELLADORA DE BOLSAS TIPO PEDAL	
Cantidad	Dos (2) UNIDADES	
DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO		
Marca (fabricante)	a definir por el oferente	
Modelo (fabricante)	a definir por el oferente	
Industria (fabricante)	a definir por el oferente	
Otros	Disponibilidad del bien	
Características requeridas	SELLADORA DE BOLSAS TIPO PEDAL Modelo MFS-350 Longitud de sellado de 13.8 pulgadas (350 mm) Sello ancho de 0,20 pulgadas (5 mm) Incluye kit completo de repuestos Sistema de sellado por impulso – Sellos uniformes Construcción fundida a troquel Temporizador para control de sellado Altura del pedal ajustable Altura de mesa de trabajo ajustable Otras especificaciones: Voltaje: 110 V / 60 Hz. Protección de fusibles Potencia de impulso: 1200 W Tiempo de calor: 0- 2.5 (seg)	IMAGEN REFERENCIAL 
GARANTÍAS		
12 meses		
TIEMPO DE ENTREGA		
Contra entrega		
LUGAR DE ENTREGA		
Instalaciones del Proveedor – Cochabamba.		



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPAMIENTO MENOR

SELLADORA AL VACIO

CARACTERÍSTICAS - CONDICIONES TÉCNICAS

Ítem 6	SELLADORA AL VACIO	
Cantidad	Uno (1) UNIDAD	
DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO		
Marca (fabricante)	a definir por el oferente	
Modelo (fabricante)	a definir por el oferente	
Industria (fabricante)	a definir por el oferente	
Otros	Disponibilidad del bien	
Características requeridas	SELLADORA AL VACIO Tipo de empaquetado Bolsas, Película, Papel de aluminio, 207 Material de embalaje Plástico Voltaje 220V/50Hz	IMAGEN REFERENCIAL 
GARANTÍAS		
12 meses		
TIEMPO DE ENTREGA		
Máximo de 65 días calendario		
LUGAR DE ENTREGA		
Instalaciones de la Fundación para la Autogestión y el Medio Ambiente FUPAGEMA, Zona Chururi. Del Municipio de Independencia – Cochabamba.		