

# **ANEXOS**

**Anexo I**  
**Datos auxiliares**

- **Cálculo de consumo total de agua**

El consumo para el análisis económico se realiza de los primeros 6 meses de trabajo tomando en cuenta que el primer año se realizara solo 1 extracción por día.

calculamos:

Consumo	1 / dia	1 / mes	Total, m3/6meses
Agua de enfriamiento	350	7000	840000
Agua de caldero	224	4480	537600
Consumo total			1377.6 m3

Fuente: elaboración propia, 2024.

- **Consumo de flor seca**

El consumo de flor por extracción es de 6kg por tanto realizamos el cálculo para 120 días obtenemos un consumo de 720kg de flor seca.

**Anexo II**  
**Estudio de mercado**

Froilán tejerina esq av. Circunvalación



15 de abril entre colon y Suipacha



Virginio lema esq Méndez



General trigo entre Ingavi y Bolívar



15 de abril entre Daniel campos y colon



Galería plaza local C11



Av. Domingo paz esq campero

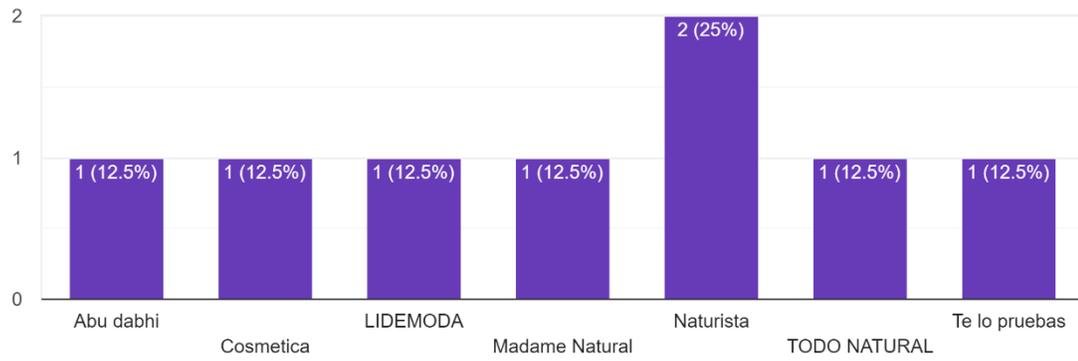


Gral. trigo entre domingo paz y corrado



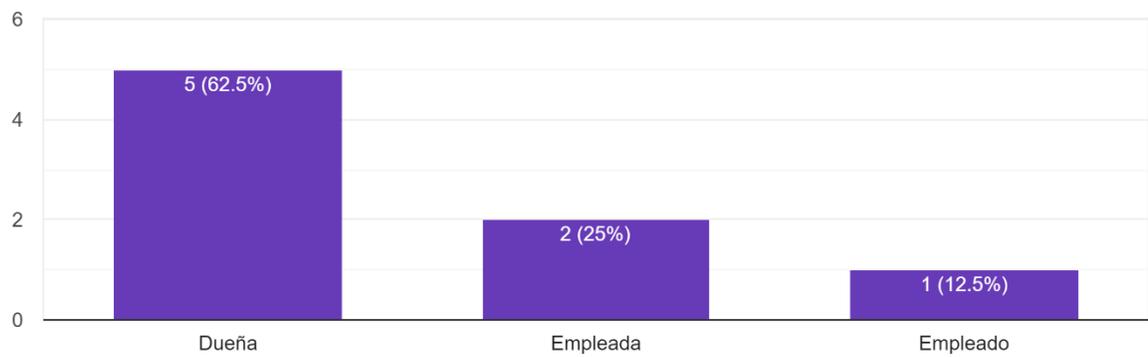
### Nombre de la tienda

8 respuestas



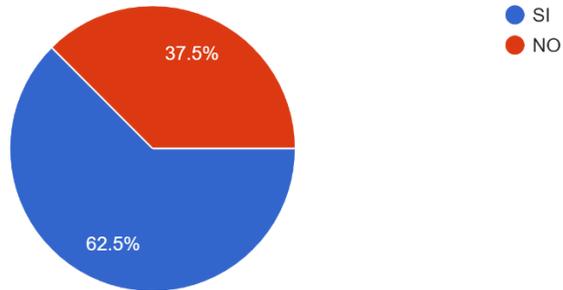
### Funcion que desempeña

8 respuestas



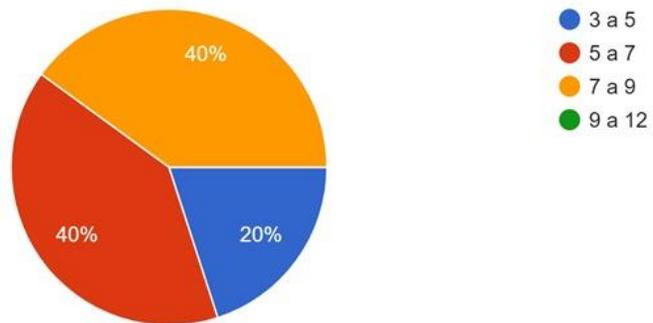
### USTED COMERCIALIZA A.E. DE LAVANDA

8 respuestas



### CUANTAS UNIDADES APROX COMERCIALIZA POR MES

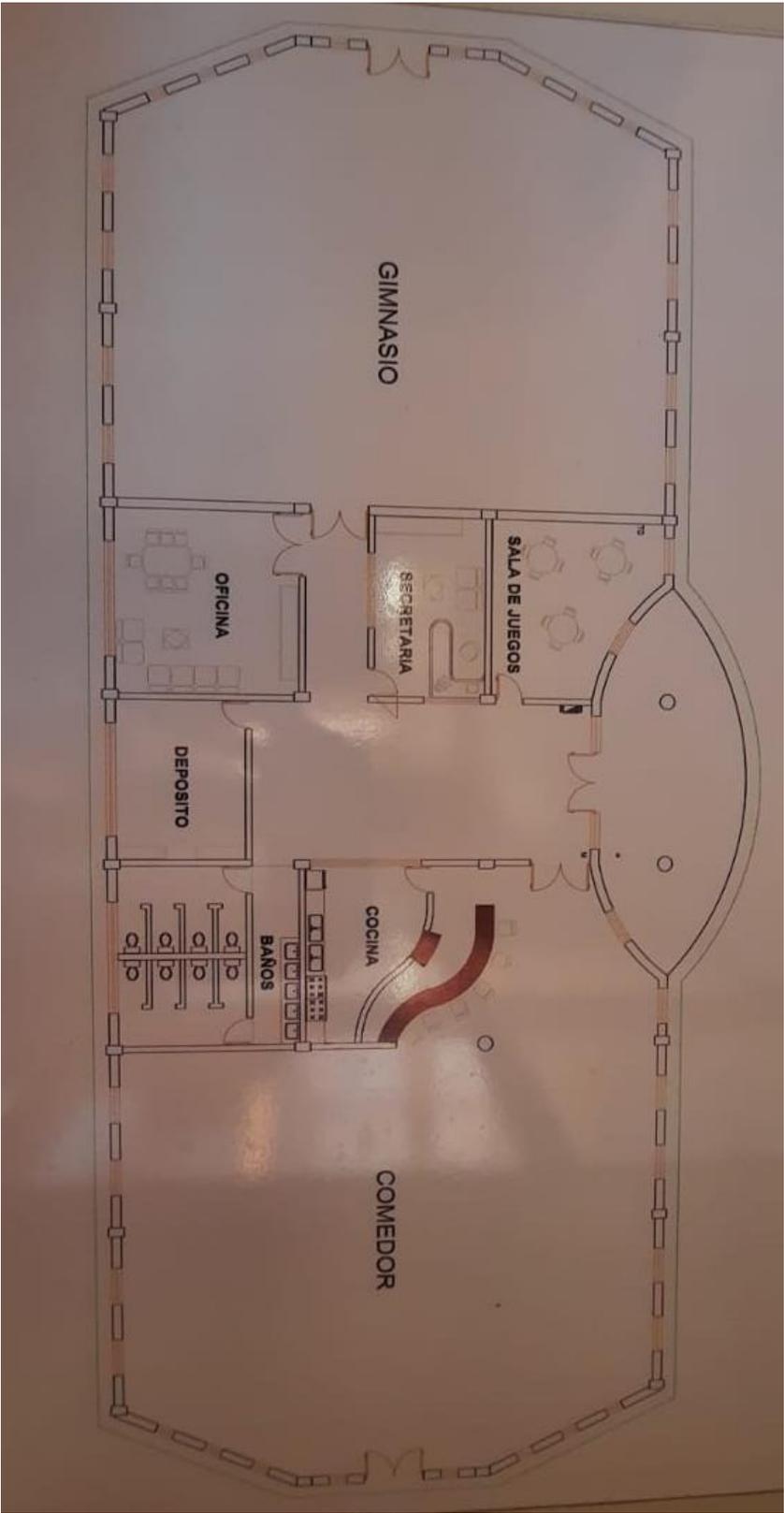
5 respuestas



DIRECCIÓN DE LA TIENDA	NOMBRE DEL ENCARGADO	USTED COMERCIALIZA A.E. DE LAVANDA	CUANTAS UNIDADES APROX COMERCIALIZA POR MES	Función que desempeña	Nombre de la tienda	CUAL ES SU RANGO DE PRECIOS
FROILAN TEJERINA AV CIRCUNVALACION		NO		Dueña	Naturista	
Virginio lema esq. Méndez		SI	5 a 7	Empleada	Madame Natural	115 - 130
Gral. Trigo entre Ingavi y Bolívar		SI	3 a 5	Dueña	TODOS NATURAL	115 - 130
15 de abril entre Daniel campos y colon		SI	7 a 9	Dueña	Abu dabhi	130 - 145
Calle ingavi galería plaza		SI	5 a 7	Dueña	Cosmética	115 - 130
Av. Domingo paz esq. campero		NO		Dueña	Naturista	
Gral. trigo entre domingo paz y corrado		SI	7 a 9	Empleada	Te lo pruebas	115 - 130
15 de abril entre colon y Suipacha		NO		Empleado	LIDEMODA	

## **Anexo III**

### **Planos y ubicación del proyecto**







## **Anexo IV**

### **Cotización de equipos e insumos**



## REFRACTOMETRO DIGITAL

Rango: 0-55 Brix

Batería : 2 pilas AA

Resolución: 0,1% Brix

Temperatura ambiente: 10-40 °C

Precisión:  $\pm 02\%$  / 0,5% Brix /  $\pm 1$  °C

Compensación de temperatura: 10-40 °C

Tamaño y peso: 121 (L) \* 58.5 (W) \* 30.0 (H), 127g



Código: 1051

**PRECIO:**

**1300 Bs**



**NDSOL**  
Industry Solutions



[www.ind-sol.com](http://www.ind-sol.com)

Contáctenos:

-La Paz: 73306442

-Cochabamba: 78331628

-Santa Cruz: 62200503

**CENTRO DE ANÁLISIS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Cotización de Servicios**

No. Registro **192/2023**

Lugar y fecha: Tarija, 13 de septiembre del 2023  
 Nombre del solicitante: PLANTA DE EXTRACCION ACEITE ESENCIAL DE LABANDA (Cecilia Alfaro)  
 Matriz de la muestra: Aceite Esencial de labanda  
 Observaciones:

PARAMETROS	UNID.	TECNICA EMPLEADA	CANT.	PRECIO UNIT. Bs.	PRECIO TOTAL Bs.
Fisicoquímicos:					
Perfil Cromatografico (Aceites Esenciales)	%	Cromatografia Gaseosa	1	2.000,00	2.000,00
				<b>TOTAL Bs.</b>	<b>2.000,00</b>

Precio literal: **DOS MIL 00/100 Bolivianos**  
 Forma de pago: \* Déposito en efectivo cuenta N°: 1-6035229 Banco Unión S.A.  
 \* Pago con cheque a nombre del Banco Unión S.A. cuenta N° 1-6035229  
 \* Pago mediante SIGEP cuenta N° 1-6035229  
 El precio incluye impuestos de ley  
 Nombre de la cuenta: UAJMS-SUBPROYECTO PROGRAMA ACTUALIZACION CAPACITACION DOCENTE  
 NIT de nuestra institución: 1024357022 (Universidad Autonoma Juan Misael Saracho)  
 Recepción de muestras: Se realiza en las instalaciones del CEANID  
 Entrega del informe de resultados: Hasta 7 días despues de haber recibido la muestra en el laboratorio  
 Validez de la cotización: 30 días, vencido dicho plazo las condiciones se sujetarán a confirmación del servicio  
 Elaboración de factura: Proporcionar nombre, NIT y fotocopia de boleta de depósito  
 Cantidad de muestra: 2000 ml para análisis organolépticos y fisicoquímicos (envase de vidrio y/o plástico)  
 1000 ml para análisis microbiológicos (envase estéril de vidrio y/o plástico)

M. Sc. Ing. Freddy G. Lopez Zamora  
 JEFE CEANID



c.c. Arch.

CEANID-FOR-11	Dirección: Campus Universitario - Fac. Ciencias y Tecnología - Zona El Tejar	Fecha de emisión: 2017-10-16
Versión:02	Telef. 591-4-6645648 Fax: 591-4-6643403 E-mail: ceanid@uajms.edu.bo Tarija-Bolivia	Página 1 de 1

# DIEMAR

SERVICIOS INTEGRALES

\* COCHABAMBA\* 166 - TEL.FAX (0591) 46630771 - TARIJA/BOLIVIA \*

Cot N° 020/2024

Srta.:

06/03/2024

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

Tarija/ Bolivia. -

## COTIZACIÓN

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT	UNID	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1	1358	SULFATO DE SODIO	1	Kg	1,250.00	1,250.00
2	1369	PICNOMETRO 5ml	1	Unidad	360.00	360.00
3	1426	Pipeta aforada 5m	1	Unidad	80.00	80.00
4	1569	Probeta 5ml	1	Unidad	95.00	95.00

**LUGAR DE ENTREGA:** En vuestra empresa , libre de fletes.

**VALIDEZ DE LA OFERTA:** 30 días hábiles.-

**PLAZO DE ENTREGA:** Inmediato

**CONDICIONES DE PAGO:** A entrega de producto.-

*Gracias por su consulta*



## PROPUESTA ECONÓMICA

IM405-10/6/2023

Ciente: INSTITUTE TECNOLÓGICO 2  
DE AGOSTO  
Atn.: Cecilia Alfaro

Servicio

# PROPUESTA ECONÓMICA

“CONSTRUCCION, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE  
EQUIPO DE EXTRACION DE ACEITE ESENCIAL”

SUC. 1: Doble Vía la Guardia Km. 8 ½ Ingreso por  
Equipetrol una cuadra y media, Barrio Villa Yenny Santa  
Cruz de la Sierra – Bolivia  
Teléfono: 33250399  
E-Mail: [imapet@imapet.com.bo](mailto:imapet@imapet.com.bo)  
Página Web: [www.imapet.com.bo](http://www.imapet.com.bo)

ALQUILER DE EQUIPOS – INGENIERIA – MANTENIMIENTO Y SOLUCIONES



## PROPUESTA ECONÓMICA

IM405-10/6/2023

Cliente: INSTITUTE TECNOLÓGICO 2  
DE AGOSTO  
Atn.: Cecilia Alfaro

### Servicio

#### 1.- OBJETIVO:

El objetivo de la presente propuesta es ofrecer a nuestro cliente todas las condiciones técnicas y económicas, para satisfacer todas sus exigencias.

#### 2.- ALCANCE DEL SERVICIO:

La presente propuesta tiene como alcance el servicio de: "FABRICACION TRANSPORTE MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO PARA LA EXTRACCION DE ACEITE ASENCIAL" incluye:

- Personal
- Materiales e insumos
- Herramientas, equipos
- El diseño final será provisto y aprobado por el cliente
- Esta cotización contempla llave en mano

#### 3.- PRECIOS:

Item	Detalle	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub Total
1	Cestos	Pza	6	500.00	3,000.00
2	Tanque	Pza	1	10,000.00	10,000.00
3	Intercambiador	Pza	1	12,000.00	12,000.00
<b>Total Bs</b>					<b>25,000.00</b>

- Incluye impuestos de ley.
- Precio expresado en Pesos Bolivianos

#### 4.- TIEMPO DE EJECUCIÓN

Plazo de ejecución es de 15 días Hábiles a partir de la aprobación y/o emisión de Orden de Compra.

#### 5.- LUGAR DEL SERVICIO:

Las actividades se realizarán en instalaciones de IMAPET.

#### 6.- FORMA DE PAGO:

50% a confirmación del servicio y 50% contra entrega de servicio y factura

#### 7.- VALIDEZ DE LA OFERTA

30 días hábiles



Ing. Carlos Ribera Mercado

**IMAPET SRL.**

SUC. 1: Doble Vía la Guardia Km. 8 ½ Ingreso por  
Equipetrol una cuadra y media, Barrio Villa Yenny Santa  
Cruz de la Sierra – Bolivia

Teléfono: 33250399

E-Mail: [imapet@imapet.com.bo](mailto:imapet@imapet.com.bo)

Página Web: [www.imapet.com.bo](http://www.imapet.com.bo)