



ANEXO N°5 PRESENTACION DE IDEA O PROYECTO

<b>1 NOMBRE DEL PROYECTO/IDEA</b>									
		<b>BIOBUS Y RECICLAJE DISTRITAL AUTOSOSTENIBLE.</b>							
<b>2 ORGANIZACIÓN PROPONENTE</b>									
COMITÉ PARQUE LAS AMERICAS / JUNTA VECINAL SECTOR 2									
<b>3 UBICACIÓN DE LA INVERSION</b>									
EL PROYECTO ATIENDE A TODA LA POBLACIÓN DEL DISTRITO. LOS BENEFICIADOS SON <b>99,292</b> VECINOS. EXISTE ACTUALMENTE DISPONIBILIDAD DE AREA EN MAESTRANZA PARA LOS EQUIPOS.									
<b>4 OBJETIVOS ESTRATEGICOS INSTITUCIONAL</b>									
OEI.01- FORTALECER LA SEGURIDAD CIUDADANA EN LA PROVINCIA									
<b>X OEI.02- MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION</b>									
OEI.03-MEJORAR EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN LA PROVINCIA									
OEI.04- CONSOLIDAR EL DESARROLLO ECONOMICO DE LA PROVINCIA									
<b>X OEI. 05-MEJORAR LA MOVILIDAD EN LA PROVINCIA</b>									
OEI.06- REDUCIR LA VULNERABILIDAD ANTE RIESGO DE DESASTRES									
<b>X OEI.07-MEJORAR LA CALIDAD AMBIENTAL EN LA PROVINCIA</b>									
OEI. 08- MEJORAR LA CALIDAD DE EDUCACION EN LA PROVINCIA									
OEI.09-FORTALECER LA GOBERNANZA EN EL TERRITORIO									
<b>5 POBLACION AFECTADA (NUMERO APROXIMADO DE BENEFICIARIOS)</b>									
<b>99,292.00</b> habitantes + visitantes + todos los restaurantes y empresarios gastronómicos									
<b>ESTADO DEL PROYECTO (MARCAR CON "X" EN EL RECUADRO CORRESPONDIENTE)</b>									
Idea	<b>X</b>	Proyecto de inversión		IOARR		Expediente técnico vigente		Continuidad de obra	
<b>7 DESCRIPCION DEL PROBLEMA PRINCIPAL</b>									
SON MULTIPLES LOS PROBLEMAS QUE ABORDA ESTE PROYECTO.									
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La ausencia de un transporte municipal inclusivo con preferencia para el adulto mayor.</li> <li>2. La falta de incentivo para el turismo interno</li> <li>3. La contribución del material de desperdicio y reciclaje en una economía circular</li> </ol>									

MUNICIPALIDAD DE PUEBLO LIBRE  
Subgerencia de Participación Vecinal

**06 JUN 2024**

**RECIBIDO**

Hora: 9:06 Firma:

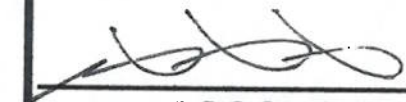
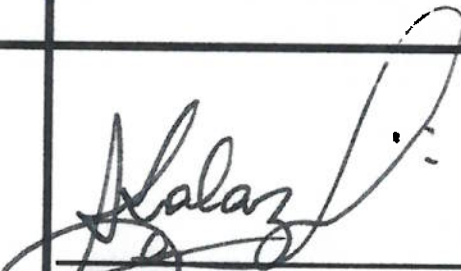


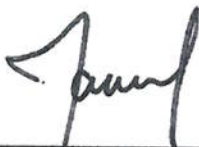


	<p>distrital.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4. Las políticas del procesamiento de aceite usado por los restaurantes y cocinas del distrito como agente altamente contaminante del medio ambiente.</li><li>5. La ausencia de una planta de reciclaje en el distrito en 2024</li><li>6. La dependencia innecesaria del largo proceso de compra.</li></ol>
<b>8</b>	<b>SOLUCION AL PROBLEMA</b>
	<p>La idea principal es tener un <b>transporte distrital con app de GPS</b>, que sirva de vehículo para los vecinos, con prioridad, pero no exclusivo para los adultos mayores, gratuito, que recaude botellas de plástico de todos los tamaños en vez de pago, y recorrerá rutas de conveniencia para los vecinos generando paradas en puntos de interés.</p> <p>Este <b>transporte utilizará combustible de aceite reciclado</b> de los negocios colaboradores del distrito y la municipalidad le otorgará a cambio certificados de reciclaje.</p> <p><b>El aceite usado y el material plástico recaudado</b> serán procesados en la nueva <b>planta de reciclaje municipal</b> con maquinaria y equipamiento nuevo.</p> <p>Como resultado del proceso de reciclaje y fabricación se obtendrá <b>biodiesel, madera plástica, jabón de glicerina y bloques de polímero</b> aptos para la construcción de vivienda social, Equipar nuestras áreas públicas con mobiliario fabricado localmente. Adicionalmente el bus contará con espacios para publicidad que serán aprovechados al máximo, pudiendo generar ingresos suficientes para hacer que la inversión sea sostenible y perdure en el tiempo.</p> <p>Este proyecto es para todo el distrito, no solo el sector 2.</p> <p>Se propone realizar campañas de sensibilización y la formación de Promotores Comunales Ambientales</p> <p>El Proyecto será financiado por el Presupuesto Participativo.</p> <p>Los equipos serán administrados por la Municipalidad y el mantenimiento de los mismos igual.</p> <p>El personal operativo necesario son 2 de gestión ambiental para el lavado y reciclado del plástico y el biodiesel, y un chofer de tiempo completo. Y para la formación de Promotores 1 trabajador.</p> <p><b><u>Planta de reciclaje - biodiésel</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. La municipalidad reúne el aceite usado de los negocios y vecinos.</li><li>2. Lo transforma en biodiesel por medio de la transesterificación.</li><li>3. La glicerina resultante se transforma en productos a vender.</li><li>4. El biodiesel obtenido es utilizado por el transporte distrital.</li></ol> <p><b><u>Planta de reciclaje – plásticos</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El transporte deja las botellas colectadas en la planta de reciclaje.</li><li>2. Las botellas son lavadas y procesadas por el triturador de plástico.</li><li>3. El polímero es extruido con moldes.</li></ol>



	<p>4. La madera plástica y los bloques de polímero son almacenados.</p> <p><b><u>Transporte y rutas</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El transporte recorre las avenidas periféricas de 7am a 9am.</li><li>2. La ruta distrital se realiza de 9am a 7pm a puntos de interés.</li><li>3. La municipalidad y los vecinos definen los puntos de interés.</li><li>4. El transporte hace paradas de tiempo precisamente controlado.</li><li>5. Es obligatorio donar una botella con tapa para subir.</li><li>6. Una vez lleno el compartimiento, el transporte va hacia la planta.</li></ol> <p><b><u>Producción de mobiliario y jabón de glicerina</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Se diseña y fabrica el mobiliario urbano, y se instala en la ubicación.</li><li>2. El excedente de biodiesel se almacena para futuro uso.</li><li>3. El jabón de glicerina aromático humectante antialérgico se vende.</li><li>4. El transporte y la planta se usan de manera educativa en colegios.</li><li>5. Se enseña el proceso de transesterificación a los vecinos.</li></ol>
<b>9</b>	<b>RESULTADO ESPERADO DE LA INVERSION</b>
	<p><b><u>LOS RESULTADOS DE ESTE PROYECTO SERIAN</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) <b>DESTACAR A PUEBLO LIBRE COMO DISTRITO PIONERO</b></li><li>b) Cumplir con los OET, los OEI y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.</li><li>c) Invertir el presupuesto participativo en proyectos económicos y ambientales autosostenibles que generen ingresos.</li><li>d) Brindarles a los vecinos la calidad de vida que ofrecen ciudades de primer mundo.</li><li>e) Innovar en los servicios ciudadanos en la era tecnológica, científica y digital.</li><li>f) Elevar el estándar de proyectos que se ingresan al presupuesto participativo.</li><li>g) Aplicar en todo su espectro los conceptos de Economía Circular y SmartCity.</li><li>h) Velar por el cuidado del medio ambiente y mitigar el cambio climático.</li><li>i) Servir como ejemplo a los demás distritos interesados en proponer ideas similares.</li><li>j) Enseñarle a los niños y jóvenes que los proyectos sostenibles son el camino hacia la recuperación del medio ambiente.</li><li>k) Generar ahorro en los vecinos.</li><li>l) Lograr una producción digna de comercialización.</li><li>m) Generar empleo</li><li>n) <b>EQUIPAR NUESTRAS AREAS PUBLICAS CON MOBILIARIO FABRICADO LOCALMENTE CON MADERA PLASTICA</b></li><li>o) Realización de al menos 3 campañas de sensibilización por Sector</li><li>p) Formación de Promotores Comunales ambientales en cada Sector</li><li>q)</li></ol>



N°	Comité Vecinal/Coordinador	Firmas
1.	<b>María Inés Iriarte Montoya</b> Presidenta Junta Vecinal Sector 2 Coordinador Vecinal de Parque <b>Las Américas</b>	 D.N.I <b>10284017</b>
2.	<b>ALCIBÍADES SALAZAR SÁENZ</b> Vice presidente Junta Vecinal Sector 2 Coordinador Vecinal de <b>Bernardo</b> <b>O'Higgins</b>	 D.N.I <b>08721348</b>
3.	<b>Georgina Arana Vivar</b> Secretaria Junta Vecinal Sector 2 Coordinador Vecinal de Comité Vecinal <b>Asturias</b>	 D.N.I <b>07969575</b>
4.	<b>CARLOS GONZALES SALINAS</b> Vocal Junta Vecinal Sector 2 Coordinador Vecinal de Parque <b>Granada</b>	 D.N.I <b>07951186</b>
5.	<b>MILTON MUÑOZ SANTIVAÑEZ</b> Coordinador Vecinal de <b>PARQUE 28</b> <b>DE JULIO</b>	 D.N.I <b>074497221</b>



6.	<b>LUIS LUNA ESCRIBENS</b> Coordinador Vecinal de AV. SAN MARTIN	 D.N.I. 07905103
7.	<b>VÍCTOR GUEVARA BALBIN</b> Coordinador Vecinal de PARQUE SAN BERNARDO	 D.N.I. 09405672
8.	<b>HILDA PALMA POLANCO</b> Coordinador Vecinal de SEVILLA	 D.N.I. 07924749
9.	<b>HUGO RICRA</b> Coordinador Vecinal de PARQUE JUSTA DORREGARAY	D.N.I.
10.	<b>EDUARDO LANDÁZURI QUIROZ</b> Coordinador Vecinal LA UNIÓN	 D.N.I. 07903336
11.	<b>ISABEL CORRALES SALVATIERRA</b> Coordinador Vecinal BARCELONA  JOSE MARIANO ARCE	 D.N.I. 21295543
12.	<b>RINA ECHEGRAY PEÑA</b> Coordinadora vecinal GRANADA 3 Y4	 D.N.I. 10142807



10	ACCION/PROYECTO	
<b>MONTO APROXIMADO DE LA INVERSION S/. 199,100.00</b>		
ITEM	COSTO APROX	
<b>1. PLANTA BIODISEL Y RECICLAJE</b>		
• Trituradora de Plástico	S/. 16,000.00	
• Extrusor y moldes	S/. 25,000.00	
• Cisterna de lavado y enjuague	S/. 7,000.00	
• Sistema de filtros y Transesterificacion	S/. 8,000.00	
• Bombas y taladros	S/. 6,000.00	
• BARRILES DE ALMACENAMIENTO	S/. 3,000.00	
• MESAS DE TRABAJO	S/. 2,000.00	
<b>2. BUS</b>		
• Toyota Couster Diesel 30 pasajeros de segunda	S/. 65,000.00	
• Mantenimiento inicial y llantas	S/. 10,000.00	
• Viniles Publicitarios	S/. 1,500.00	
• Pantallas Publicitarias	S/. 1,500.00	
• Anuncio luminosos de rutas	S/. 600.00	
• 2 Canastas para botellas	S/. 1,500.00	
<b>3. APLICATIVO GPS</b>		
• App + Web	S/. 2,000.00	
• Router WifiBus	S/. 3,000.00	
<b>4. MODELO A ESCALA PARA FINES EDUCATIVOS</b>		
• Bus y Planta de Reciclaje	S/. 2,000.00	
<b>5. COMPAÑAS DE SENSIBILIZACION</b>		S/. 25,000.00
<b>6. FORMACION DE PROMOTORES</b>		S/. 20,000.00
<b>TOTAL DEL PROYECTO</b>		S/. 199,100.00

Firma del Agente Participante

Nombres y Apellidos

DNI N°

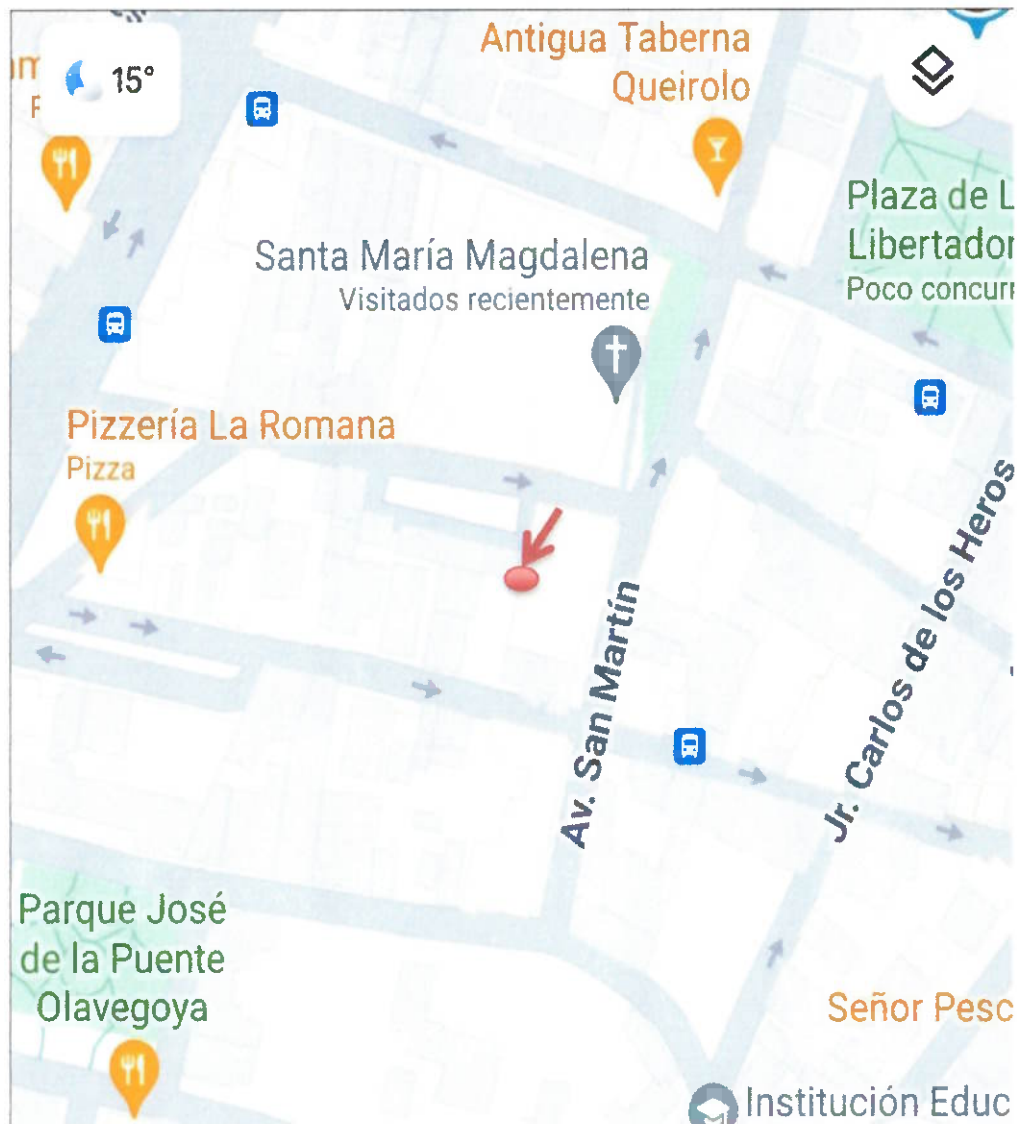
  
MARÍA INÉS IRIARTE MONTOYA

10284017



**ANEXO N°5**

**UBICACIÓN GEOGRAFICA  
MAESTRANZA**





**MUNICIPALIDAD  
DE PUEBLO LIBRE**

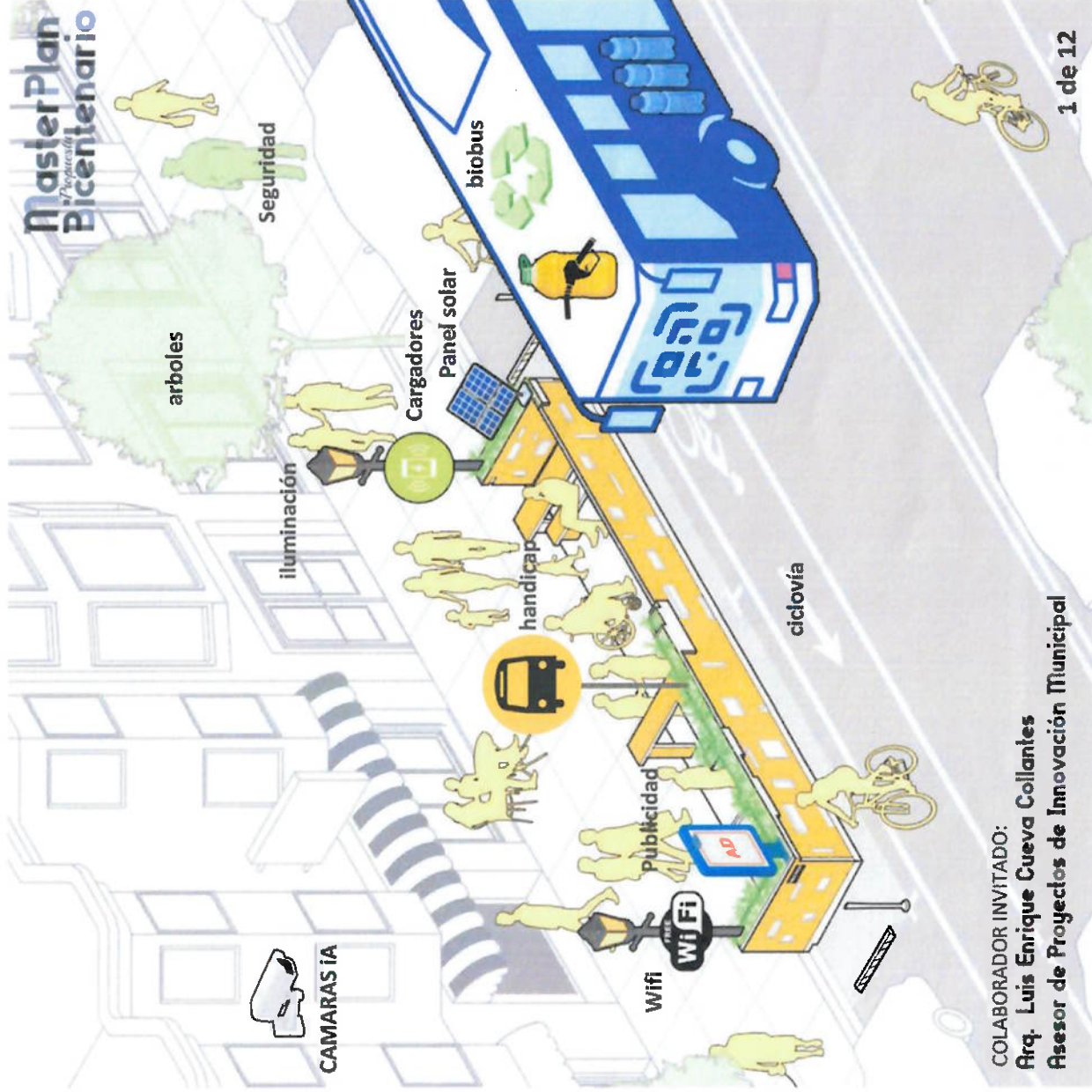
**PRESUPUESTO PARTICIPATIVO BASADO EN RESULTADOS  
PARA EL AÑO FISCAL 2025**





# Propuesta Integral Presupuesto Participativo 2025 SECTOR 2

- María Inés Iriarte
- Gina Arana
- Alcibíades Salazar
- Carlos Gonzáles



COLABORADOR INVITADO:  
Arq. Luis Enrique Cueva Collantes  
Asesor de Proyectos de Innovación Municipal



# Bus Biodiesel

## Propuesta para Presupuesto Participativo 2025



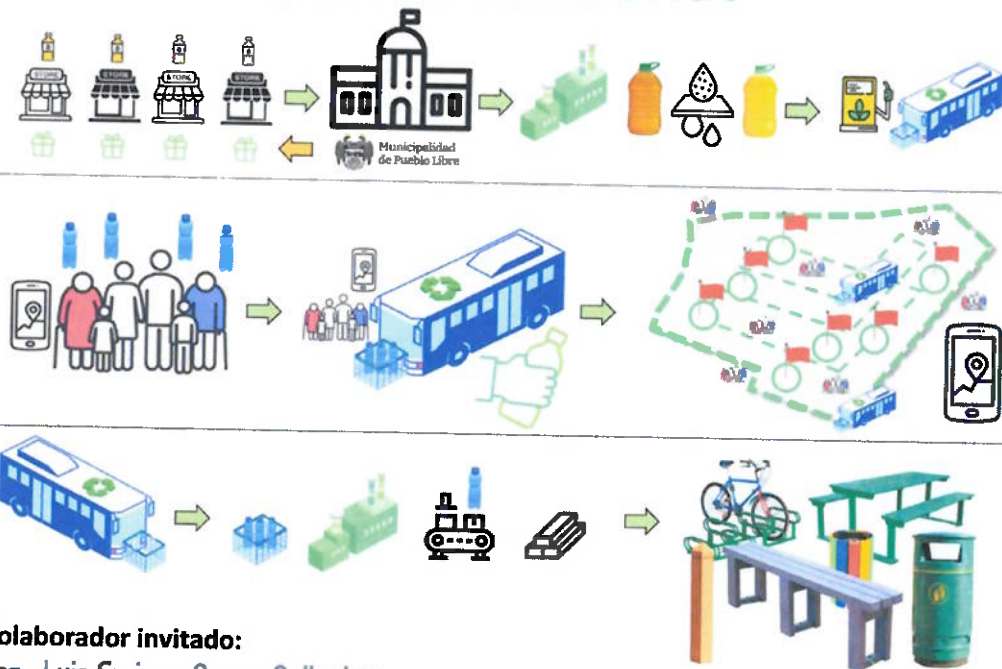
Concepto



### PROPUESTA AMBIENTAL

Bus + aceite usado + biodiesel + botellas plasticas + reciclaje de plásticos + mobiliario urbano

### ¿Cómo funciona?



### OBJETIVOS

Medio ambiente  
reciclaje y energia



Transporte gratuito y  
planta de reciclaje

Espacio público  
servicios y seguridad



Terrazas urbanas y  
punto seguro

Colaborador invitado:  
Ing. Luis Enrique Cueva Collantes  
Ingeniero de Proyectos de Innovación Municipal

# CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES Y OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

**OEI 02**  
Calidad de vida,  
inclusión  
y salud



**Bus Biodiesel**



**OEI 03**  
Desarrollo urbano



**Mobiliario urbano reciclado**



**OEI 04**  
Calidad ambiental



**Planta de reciclaje**





Municipalidad  
de Pueblo Libre



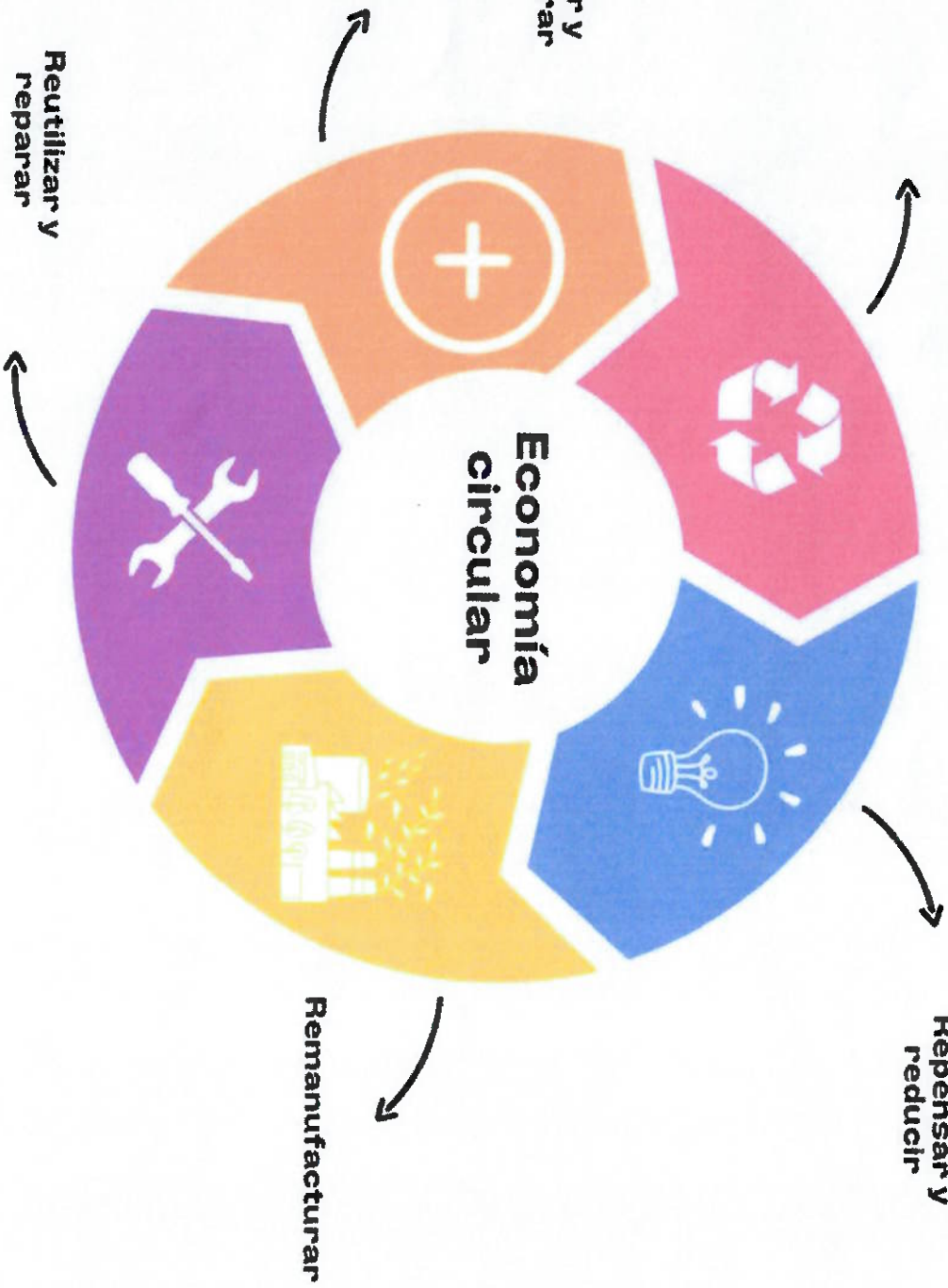
Reciclar

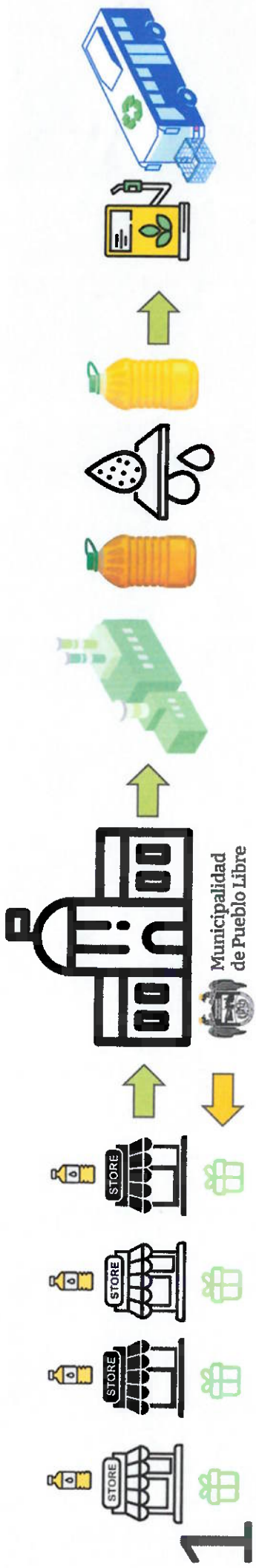
Renovar y  
Recuperar

Reutilizar y  
reparar

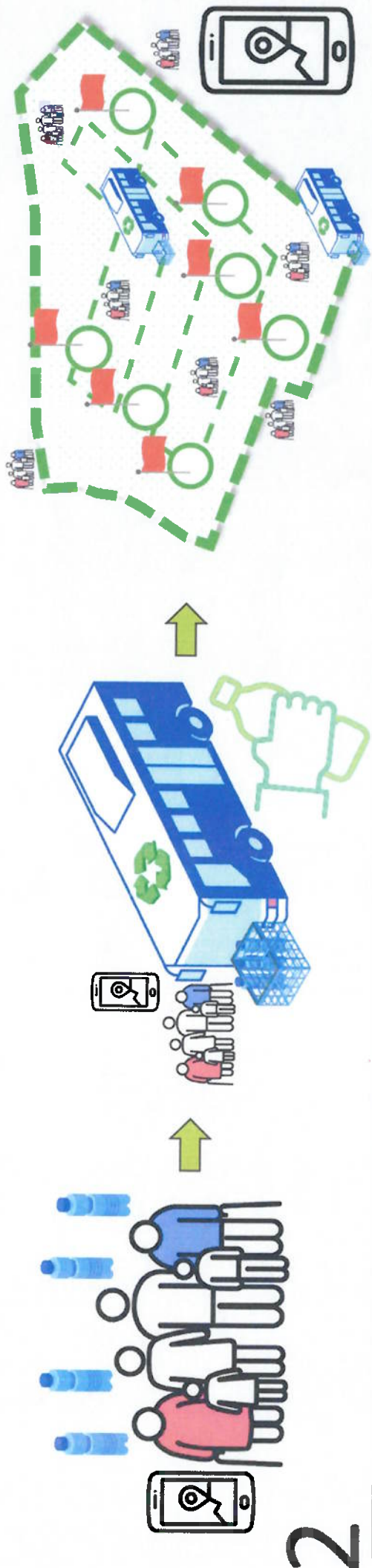
Repensar y  
reducir

Remanufacturar

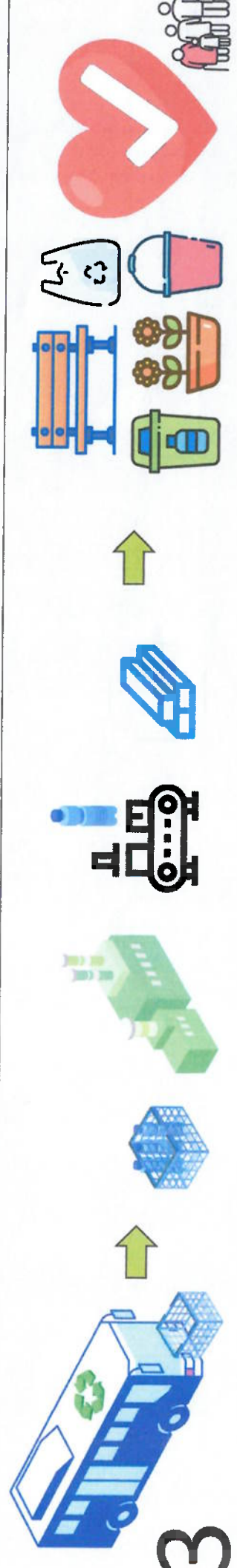




1



2



3



Las Américas - El Carmen - San Mateo

BioBus

ENERGIA RENOVABLE

ReciclaBus  
Municipalidad de Pueblo Libre

PRIMAX

plaza 60

Municipalidad de Pueblo Libre

BBVA

El Comercio

2400-11

s/.1.50

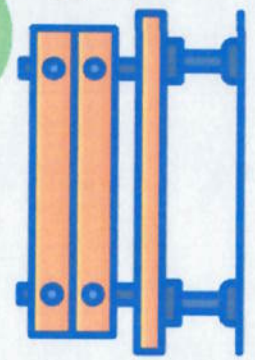
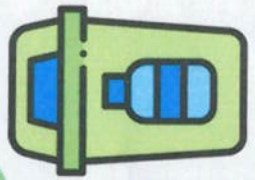
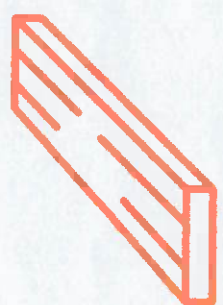
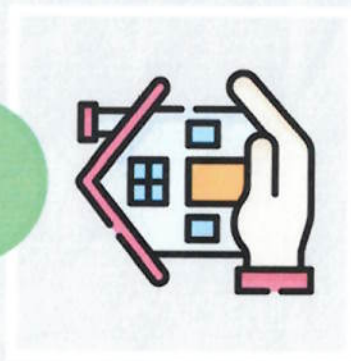
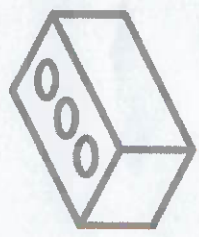


s/.1.50

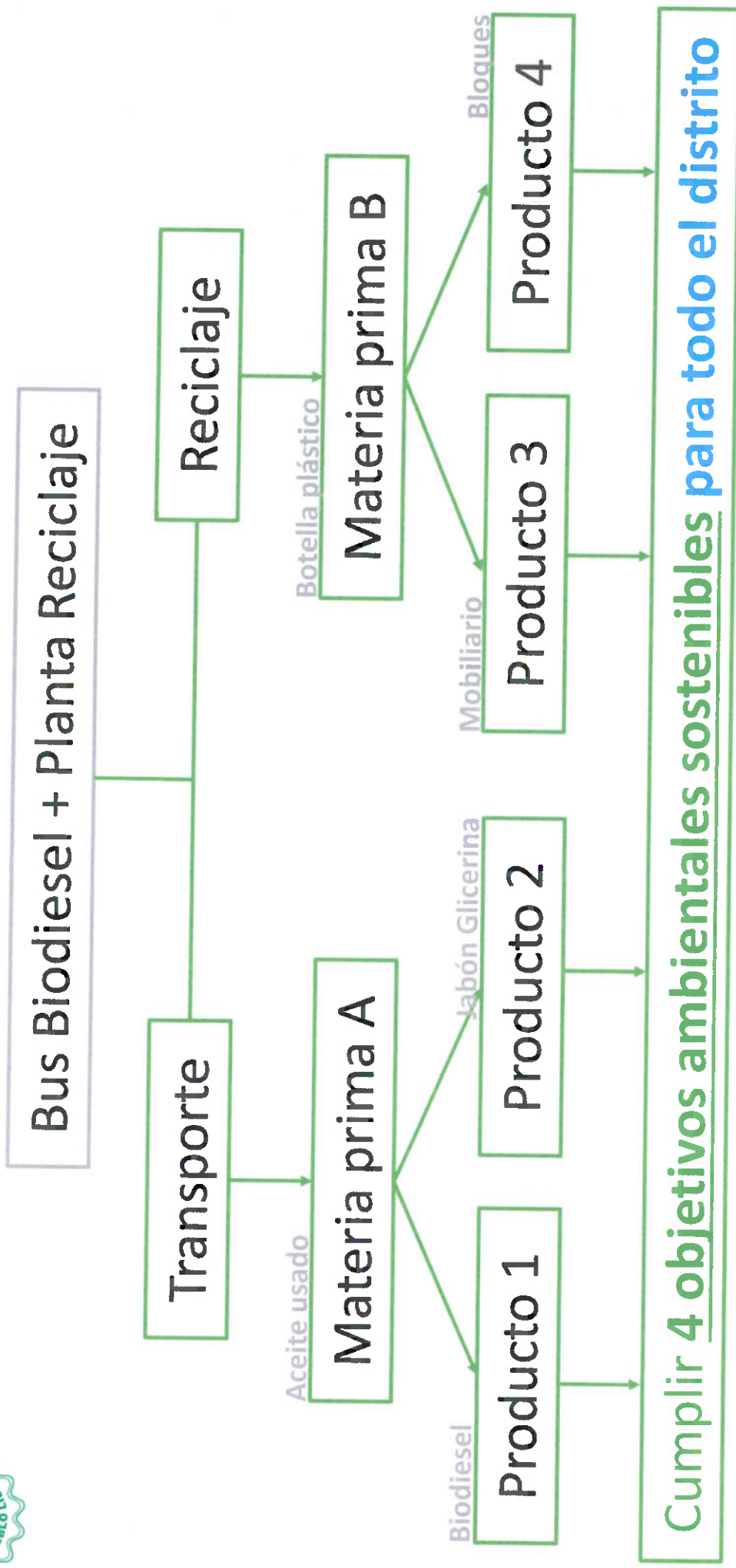


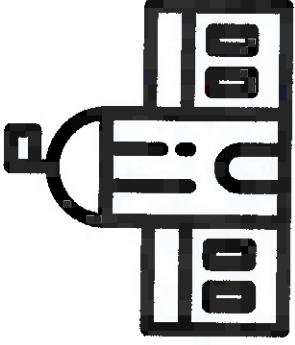
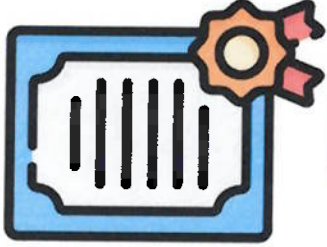
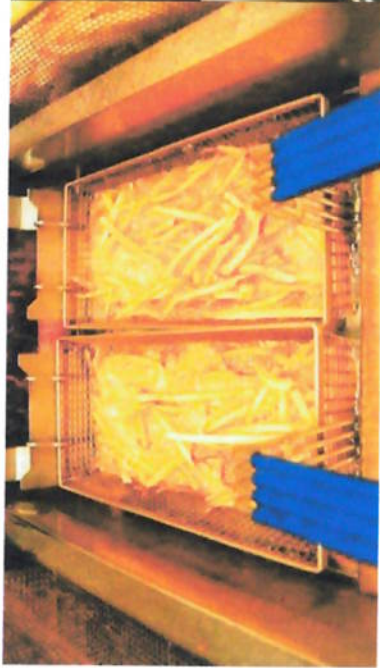
**Agua gratis!**

Subproductos



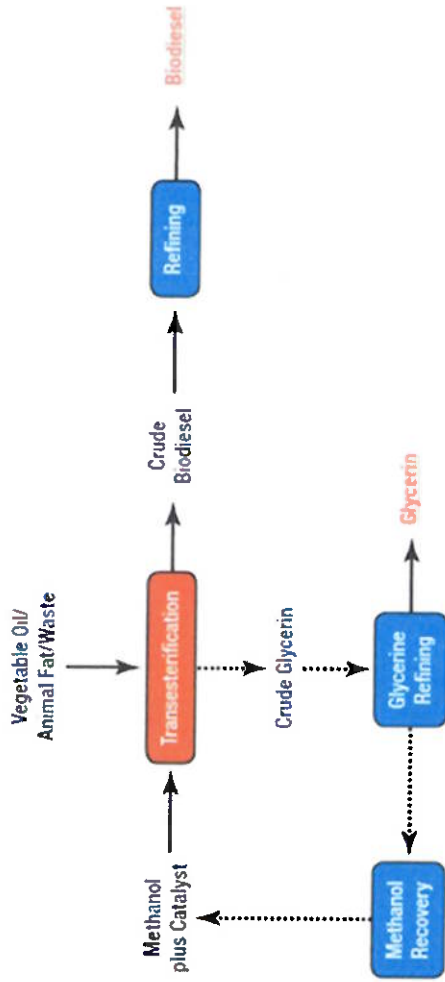






- Gastos operativos
- Transporte de aceite
- Sueldo de chofer
- Mantenimiento
- Metanol

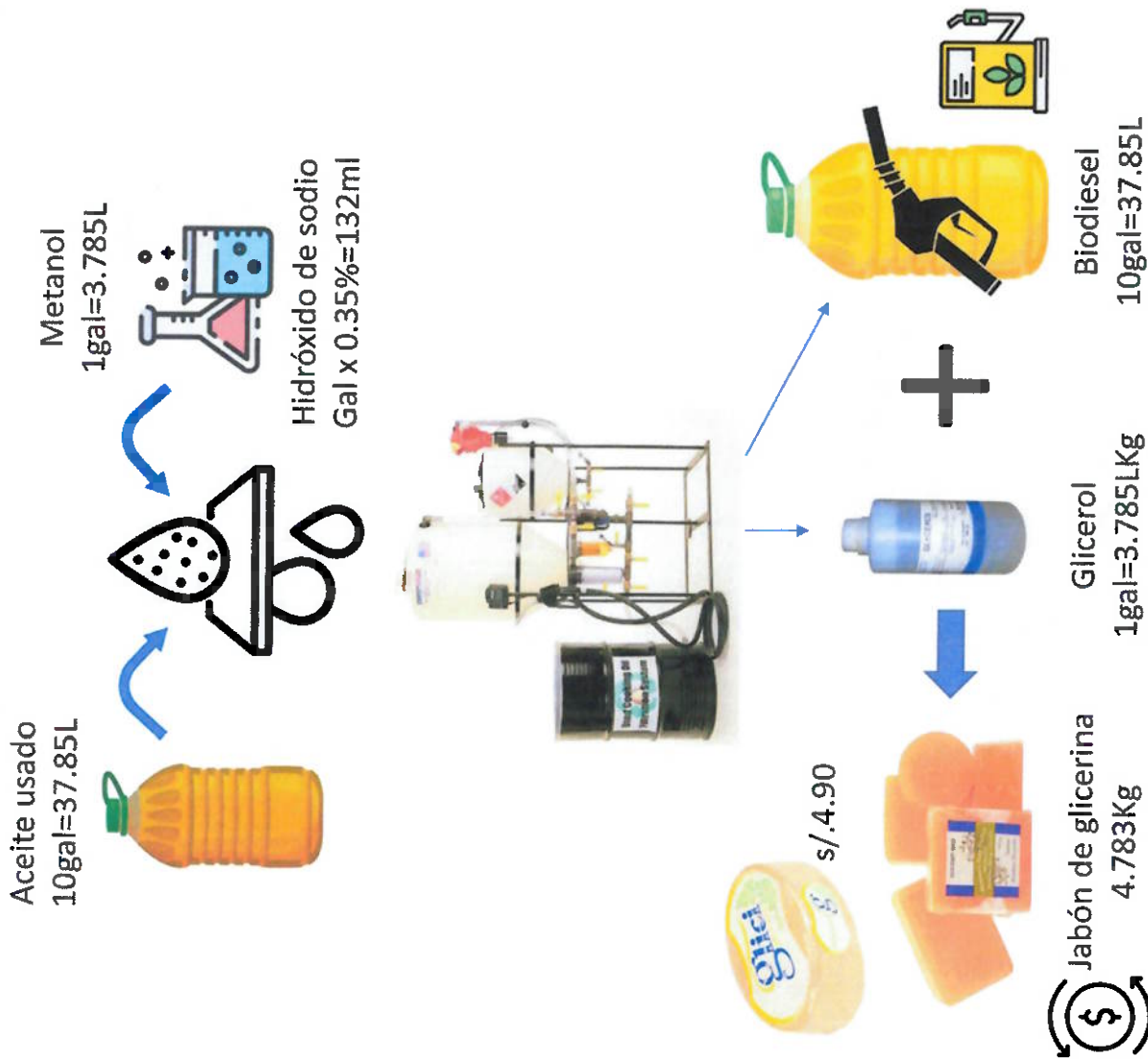
## Schematic of Biodiesel Production Path



cantidad	insumo	litros	%
10gal	aceite usado	37.85	100
1gal	methanol	3.785	10
132ml	hidroxido de sodio	0.132	0.35

10gal	Biodiesel
1gal	Glicerol
4.783kg	Jabon de glicerina

producto	cant	peso	p.v.	dia	mes
jabon de glicerina	30und	159g	S/ 5.00	S/ 150.00	S/ 3,900.00
metanol	3.785L	1gal	S/ 25.00	S/ 25.00	S/ 650.00
					S/ 3,250.00



# Subproducto Jabón de glicerina



Simple  
Antialérgico dermatológico  
s/5

Premium  
Artesanal relajante  
aceites esenciales  
Empaque ecológico  
Para regalo  
s/.8  
4und x 30 soles



20und  
100 soles  
80 soles



Cada 10 gal biodiesel 180 soles diarios x 26 = 4,680 soles en jabones