



TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría:

PRODUCCIÓN DE MATERIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN DE EMACRUZ PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS RECICLABLES Y ORGÁNICOS EN EL MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DE LA SIERRA





1. ANTECEDENTES

Dentro de las actividades estratégicas en el marco del Proyecto "Ciudades Circulares" de cooperación entre ciudades (C2CC) ejecutado por la Fundación Suiza para la Cooperación Técnica – Swisscontact, se tiene contemplada la implementación de la "ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN A LA POBLACIÓN PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS RECICLABLES Y ORGÁNICOS EN EL MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DE LA SIERRA". Esta estrategia ya fue definida, y es necesario los productos para que sea encarada por EMACRUZ (Empresa Municipal de Aseo Urbano) en representación del Gobierno Autónomo Municipal de Santa Cruz de la Sierra.

El proyecto "Ciudades Circulares" está siendo implementado, durante un periodo de 4 años (enero 2024 – diciembre 2027 aproximadamente); este tiene como propósito aportar en la reducción de la contaminación ambiental y emisiones de gases de efecto invernadero, proteger los recursos naturales, mejorar la salud pública, crear nuevos empleos verdes y mejorar los estándares de trabajo en el sector de la gestión de residuos.

Esto se logrará a través de una combinación de a) el desarrollo y la aplicación de soluciones concretas en las dos ciudades asociadas (Santa Cruz de la Sierra (Bolivia) y Cali (Colombia) en su área metropolitana, apoyadas por Swisscontact a través de la asistencia técnica y las contribuciones financieras de la ciudad de Zúrich – Suiza y b) un intercambio y diálogo técnico entre Santa Cruz, Cali y Zúrich, dirigido por ERZ (Departamento de Gestión de Residuos de Zúrich).

2. OBJETIVOS DE LA CONSULTORIA

2.1. OBJETIVO GENERAL

Producir los materiales contemplados en la primera etapa (primer año) de la estrategia de comunicación de Emacruz para la separación de residuos reciclables y orgánicos en el municipio de Santa Cruz de la Sierra. (Anexo 2 – Estrategia de Comunicación elaborada)

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Coordinar los contenidos y la elaboración de materiales de comunicación de la estrategia en colaboración con la Dirección de Comunicación de EMACRUZ.
- Asegurar que las piezas promocionales estén de acuerdo al cronograma de actividades de la primera etapa de la estrategia de Comunicación en coordinación con Emacruz.
- Brindar soporte para la modificación de los contenidos de los materiales promocionales cuando sea requerido, mientras dure la consultoría.

3. ALCANCE Y ACTIVIDADES

La estrategia de comunicación de Emacruz para la separación de residuos reciclables y orgánicos en el municipio de Santa Cruz de la Sierra aplicará las técnicas de cambio de comportamiento BCT RANAS, incluyendo los siguientes factores:





- ACTITUD: La población siente la emoción de "satisfacción" al practicar la separación de sus residuos.
- **NORMA**: Les ayuda que las personas importantes aprueban su comportamiento. / A las instituciones que practican la separación les interesa el reconocimiento público.
- HABILIDAD: La población tiene el conocimiento de cómo separar. / Los ciudadanos confían en su habilidad.
- AUTOCONFIANZA: Cuentan con un plan familiar, asignan un espacio en su casa y toda la familia participa de la separación. /Tienen un compromiso con la práctica de separación por el resultado que aporta a la sociedad y medio ambiente.

En ese sentido, dentro de la estrategia de comunicación existe un plan de acción proyectado a cinco (5) años, con una serie de productos y actividades como se detalla en la Estrategia elaborada. (Se adjunta a la convocatoria el archivo digital de la estrategia de comunicación, con la finalidad de que los proponentes puedan utilizar más detalles a la hora de elaborar sus propuestas).

Es así que la presente consultoría se centra en algunos productos definidos para el primer año de la estrategia con el fin de iniciar el Plan de acción definido para la gestión 2024.

El alcance de la presente consultoría tendrá las siguientes actividades:

3.1. Coordinar el levantamiento de información relevante para los contenidos a ser incluidos en los productos de la estrategia de comunicación de EMACRUZ para la separación de residuos reciclables y orgánicos en el municipio de santa cruz de la sierra

El equipo consultor deberá incluir en su propuesta una serie de reuniones con la Dirección de Comunicación con la finalidad de recopilar los datos (Briefing) para los contenidos claves a ser incluidos posteriormente en los productos de la estrategia de comunicación de Emacruz. En las mismas se deberá hacer un relevamiento de los elementos institucionales que deben ser incluidos en la línea gráfica de los productos.

A si mismo, el equipo consultor deberá consultar a la Dirección de Comunicación de Emacruz acerca de campañas anteriores que la entidad de aseo municipal haya realizado con la finalidad de tener referencias para definir si existen elementos que puedan ser rescatados en la aplicación de educación ambiental enfocada a la gestión integral de residuos sólidos y economía circular.

3.2. Diseñar una metodología de trabajo para optimizar la efectividad de los productos de la estrategia de comunicación de Emacruz para la separación y entrega de residuos reciclables y orgánicos, así como la reducción de la generación de residuos.

El equipo consultor, deberá plantear una metodología de trabajo para optimizar la efectividad de los productos solicitados con propuestas de métodos de comunicación según su experiencia. El equipo consultor deberá establecer recursos que permitan hacer más innovadoras e interesantes los contenidos a ser difundidos, incluyendo técnicas de comunicación que puedan mejorar a lo definido por la Dirección de Emacruz.

3.3. Producir piezas de comunicación y elaborar informes acordes a lo planificado en la estrategia de comunicación ya elaborada, que incluya el cambio de comportamiento.

El equipo consultor producirá las piezas de comunicación solicitadas en el presente documento de acuerdo a los datos requeridos y en los plazos establecidos en el cronograma de trabajo.

4. PRODUCTOS ESPERADOS / ENTREGABLES

N°	Producto o Servicio	Entregables	
		Producto	Cantidad





segundos mostrando personas (Diferentes ejemplos de población, edad, género, otros) con satisfacción al separar. Locación en Santa Cruz de la Sierra. Creación y diseño de (5) Flyers digitales mostrando personas (Diferentes ejemplos de población, edad, género, otros) con satisfacción al separar utilizando la idea de slogan que se haya creado. Elaboración del diseño de (1) Afiche calendario e impresión de 5000 unidades mostrando a la familia separando, utilizando la idea de slogan creado. Tamaño sugerido: 60cm x 40cm, impresión a full color a una cara, papel couche o reciclable, gramaje del papel mayor o igual a 150gr. Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar. Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Producto Cantidad Diseño de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usa			Connet	4		
población, edad, género, otros) con satisfacción al separar, creando un slogan con el elemento de satisfacción al separar. Creación y diseño de (5) Flyers digitales mostrando personas (Diferentes ejemplos de población, edad, género, otros) con satisfacción al separar utilizando la idea de slogan que se haya creado. Elaboración del diseño de (1) Afiche calendario e impresión de 500 unidades mostrando a la familia separando, utilizando la idea de slogan creado. Tamaño sugerido: 60cm x 40cm, impresión de afiche (editable) Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar. Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Producto cantidad Diseño de 10 impresión de 10 impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Producto citables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Produccio de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia		Creación y producción de (1) Spot audiovisual de entre 30 y 40	•	Spot 1		
reando un slogan con el elemento de satisfacción al separar. Locación en Santa Cruz de la Sierra. Creación y diseño de (5) Flyers digitales mostrando personas (Diferentes ejemplos de población, edad, género, otros) con satisfacción al separar utilizando la idea de slogan que se haya creado. Elaboración del diseño de (1) Afiche calendario e impresión de 5000 unidades mostrando a la familia separando, utilizando la idea de slogan creado. Tamaño sugerido: 60cm x 40cm, impresión a full color a una cara, papel couche o reciclable, gramaje del papel mayor o igual a 150gr. Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar. Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta". Elaboración de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la						
Locación en Santa Cruz de la Sierra. Creación y diseño de (5) Flyers digitales mostrando personas (Diferentes ejemplos de población, edad, género, otros) con satisfacción al separar utilizando la idea de slogan que se haya creado. Elaboración del diseño de (1) Afiche calendario e impresión de 5000 unidades mostrando a la familla separando, utilizando la idea de slogan creado. Tamaño sugerido: 60cm x 40cm, impresión a full color a una cara, papel couche o reciclable, gramaje del papel mayor o igual a 150gr. Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar, Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta", Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Producto cantidad reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta.		población, edad, género, otros) con satisfacción al separar,	(editable)			
Creación y diseño de (5) Flyers digitales mostrando personas (Diferentes ejemplos de población, edad, género, otros) con satisfacción al separar utilizando la idea de slogan que se haya creado. Elaboración del diseño de (1) Afiche calendario e impresión de 5000 unidades mostrando a la familia separando, utilizando la idea de slogan creado. Tamaño sugerido: 60cm x 40cm, impresión de full color a una cara, papel couche o reciclable, gramaje del papel mayor o igual a 150gr. Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar: Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Producto Cantidad Presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Produccion de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta.	1	creando un slogan con el elemento de satisfacción al separar.				
(Diferentes ejemplos de población, edad, género, otros) con astisfacción al separar utilizando la idea de slogan que se haya creado. Elaboración del diseño de (1) Afiche calendario e impresión de 5000 unidades mostrando a la familia separando, utilizando la idea de slogan creado. Tamaño sugerido: 60cm x 40cm, impresión a a full color a una cara, papel couche o reciclable, gramaje del papel mayor o igual a 150gr. Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. Broducto Cantidad Elaboración de ponchillos con		Locación en Santa Cruz de la Sierra.				
(Diferentes ejemplos de población, edad, género, otros) con astisfacción al separar utilizando la idea de slogan que se haya creado. Elaboración del diseño de (1) Afiche calendario e impresión de 5000 unidades mostrando a la familia separando, utilizando la idea de slogan creado. Tamaño sugerido: 60cm x 40cm, impresión a full color a una cara, papel couche o reciclable, gramaje del papel mayor o igual a 150gr. Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que stienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta.		0 '/ !: ~ ! /5\ 5! !: !! !! !!		0		
satisfacción al separar utilizando la idea de slogan que se haya creado. Elaboración del diseño de (1) Afiche calendario e impresión de 5000 unidades mostrando a la familia separando, utilizando la idea de slogan creado. Tamaño sugerido: 60cm x 40cm, impresión a full color a una cara, papel couche o reciclable, gramaje del papel mayor o igual a 150gr. Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar. Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el aparabrisa trasero de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producto Cantidad Presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta ponchillos con			Producto	Cantidad		
satisfacción al separar utilizando la idea de siogan que se haya creado. Elaboración del diseño de (1) Afiche calendario e impresión de 5000 unidades mostrando a la familia separando, utilizando la idea de slogan creado. Tamaño sugerido: 60cm x 40cm, impresión da fiche afiche papel mayor o igual a 150gr. Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar. Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Production de 90 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia de comunicación, esta presentación puerta a puerta Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta			Flyers digitales	5		
Elaboración del diseño de (1) Afiche calendario e impresión de 5000 unidades mostrando a la familia separando, utilizando la diseño de afiche a full color a una cara, papel couche o reciclable, gramaje del papel mayor o igual a 150gr. Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehiculos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar. Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta.						
5000 unidades mostrando a la familia separando, utilizando la idea de slogan creado. Tamaño sugerido: 60cm x 40cm, impresión da fiche papel mayor o igual a 150gr. Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar. Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Peroducto Impresión de 10 afiches (editable) Diseño de adhesivo (editable) Impresión de Ajuste al diseño de 2 adhesivo (editable) Impresión de Stickers Producto Cantidad Diseño de adhesivos para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta.	2	creado.	,			
5000 unidades mostrando a la familia separando, utilizando la idea de slogan creado. Tamaño sugerido: 60cm x 40cm, impresión da fiche que fundade a full color a una cara, papel couche o reciclable, gramaje del papel mayor o igual a 150gr. Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar. Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. 7 Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. 8 Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta.		Flaboración del diseño de (1) Afiche calendario e impresión de	Producto	Cantidad		
idea de slogan creado. Tamaño sugerido: 60cm x 40cm, impresión a full color a una cara, papel couche o reciclable, gramaje del papel mayor o igual a 150gr. Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar. Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Producto Cantidad Presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta.		·		_		
a full color a una cara, papel couche o reciclable, gramaje del papel mayor o igual a 150gr. Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar. Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Producción de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. Elaboración de programa de sensibilización puerta a puerta.	3			1		
Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar. Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. 7 Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta. Broducto Cantidad presentación de la gestión de los residuos reciclables (editable) Presentación en Producto Cantidad el a estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta.						
Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar. Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Producto Cantidad Diseño de infografía de la gestión de residuos reciclables (editable) Impresión de baner Producto Cantidad Presentación de la gestión de los residuos reciclables (editable) Impresión de baner Producto Cantidad Presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta.				5000		
Elaboración del diseño de (2) adhesivos para transportistas: Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar. Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aproxo 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. 7 Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. 8 puerta.		paper mayor o igual a 150gr.	•	5000		
Adhesivos para vehículos indicando el compromiso del conductor de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar. Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Producto Cantidad Producto Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta.		Figure 27 and discrete 42 (2). He is a second control of the contr		0		
de separar sus residuos e invitando a los usuarios a separar. Impresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Pelaboración de presentación de la gestión de la gestión de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta. Belaboración de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. Belaboración de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta.			Producto	Cantidad		
lmpresión de 100 unidades. El tamaño deberá considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Poducto Cantidad residuos reciclables (editable) Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables (editable) Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables (editable) Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables (editable) Froducto Cantidad Producto Cantidad el a gestrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta.		·	Diseño de	2		
Impresion de 100 unidades. El tamano debera considerar para el parabrisa trasero de 100 unidades de micros o trufis, y la gestión de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Pelaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta. (editable) Impresión de Ajuste al diseño gráfico (editable) Producto Cantidad Diseño de infografía de la gestión de residuos reciclables (editable) Impresión de biseño de la gestión de residuos reciclables (editable) Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables (editable) Impresión de presentación de la gestión de los residuos reciclables (editable) Impresión de producto Cantidad Presentación en Power Point Elaboración de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta.		·		_		
de instalación de los mismos, asumiendo los costos que conlleven. Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Plaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta. Impresión de Stickers Producto Cantidad Presentación en Power Point Producto Cantidad Presentación en Power Point Elaboración de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta.		·				
Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Telaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta. Stickers Producto Ajuste al diseño Ajuste al diseño (editable) Impresión de adhesivos Producto Cantidad Presentación en Power Point Producto Cantidad Elaboración de producto Cantidad Elaboración de producto Cantidad Elaboración de producto Cantidad	1	•		100		
Ajuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Plaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta. Producto Cantidad Elaboración de Presentación en Power Point Elaboración de producto Cantidad	-	de instalación de los mismos, asumiendo los costos que	· ·			
en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Pilaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta. Ajuste al diseño gráfico (editable) Diseño de infografía de la gestión de residuos reciclables (editable) Impresión de foliale presentación de la gestión de los residuos reciclables (editable) Producto Cantidad Presentación en Power Point Producto Cantidad Elaboración de ponchillos con		conlleven.	0.0.0.0			
en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Plaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta. Ajuste al diseño gráfico (editable) Producto Cantidad Producto Cantidad Presentación 1 en Power Point Elaboración de 50 Elaboración de 50 Elaboración de 50 producto Cantidad Elaboración de 50 producto Cantidad		Aiuste al diseño gráfico de los adhesivos que actualmente se usan	Producto Cantida			
proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta. Serior (editable) Diseño de infografía de la gestión de residuos reciclables (editable) Impresión de residuos reciclables (editable) Producto Cantidad Presentación en Power Point Elaboración de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta.	1	rigaste ai discrio granto de los adriesivos que attualillente se usan	Producto	Cantidad		
aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de adhesivos Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Telaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta. (editable) Diseño de infografía de la gestión de residuos reciclables (editable) Impresión de presentación de paner Producto Cantidad Presentación en Power Point Elaboración de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de ponchillos con		•				
Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. 7 Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta. Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producto Cantidad Elaboración de ponchillos con	5	en el programa municipal de recolección diferenciada, (se	Ajuste al diseño			
Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Telaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta a puerta. Alberto Cantidad Presentación en Producto Cantidad Elaboración de ponchillos con	5	en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños	Ajuste al diseño gráfico			
Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Telaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. Producto Cantidad Presentación en Power Point Elaboración de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de ponchillos con	5	en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños	Ajuste al diseño gráfico (editable)	1		
residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Telaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. Diseño de infografía de la gestión de la puerta". Impresión de residuos reciclables (editable) Impresión de baner Producto Cantidad Elaboración de producto Cantidad Elaboración de ponchillos con	5	en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de	1		
se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Telaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta". Impresión de residuos reciclables (editable) Impresión de baner Producto Cantidad Presentación en Power Point Elaboración de 50 ponchillos con	5	en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm).	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos	5.000		
diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Telaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. Imrografia de la gestión de residuos reciclables (editable) Impresión de baner Producto Cantidad Elaboración de producto Elaboración de ponchillos con	5	en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos Producto	5.000		
voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Telaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta". Residuos reciclables (editable) Impresión de paner Producto Presentación en Power Point Elaboración de producto Elaboración de ponchillos con		en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos Producto Diseño de	5.000		
Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Telaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de ponchillos con		en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos Producto Diseño de infografía de la	5.000		
70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Total color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Impresión de baner Description		en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos Producto Diseño de infografía de la gestión de	5.000		
superior e inferior. Impresión de baner		en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta".	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos Producto Diseño de infografía de la gestión de residuos	5.000		
Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. Cantidad Presentación en Power Point Producto Cantidad Elaboración de ponchillos con		en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos Producto Diseño de infografía de la gestión de residuos reciclables	5.000		
Freducto Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. Producto Cantidad Presentación en Power Point Elaboración de ponchillos con		en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos Producto Diseño de infografía de la gestión de residuos reciclables (editable)	1 5.000 Cantidad 1		
reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. Presentación en Power Point Producto Cantidad Elaboración de ponchillos con		en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos Producto Diseño de infografía de la gestión de residuos reciclables (editable) Impresión de	1 5.000 Cantidad 1		
la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. Presentación en Power Point Producto Cantidad Elaboración de ponchillos con	6	en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior.	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos Producto Diseño de infografía de la gestión de residuos reciclables (editable) Impresión de baner	1 5.000 Cantidad 1		
capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. Elaboración de ponchillos con	6	en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior.	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos Producto Diseño de infografía de la gestión de residuos reciclables (editable) Impresión de baner Producto	5.000 Cantidad 1 50 Cantidad		
estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a puerta. Elaboración de ponchillos con	6	en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos Producto Diseño de infografía de la gestión de residuos reciclables (editable) Impresión de baner Producto Presentación	5.000 Cantidad 1 50 Cantidad		
8 puerta. ponchillos con	6	en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar.	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos Producto Diseño de infografía de la gestión de residuos reciclables (editable) Impresión de baner Producto Presentación	5.000 Cantidad 1 50 Cantidad		
ponchillos con	6	en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos Producto Diseño de infografía de la gestión de residuos reciclables (editable) Impresión de baner Producto Presentación en Power Point	5.000 Cantidad 1 50 Cantidad 1		
	7	en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos Producto Diseño de infografía de la gestión de residuos reciclables (editable) Impresión de baner Producto Presentación en Power Point Producto	5.000 Cantidad 1 50 Cantidad 1 Cantidad		
,	7	en el programa municipal de recolección diferenciada, (se proporcionará el arte). Impresión de 5.000 adhesivos. (Tamaños aprox. 10x10cm). Elaboración del diseño de una infografía sobre la gestión de residuos reciclables, donde se muestre los tipos de residuos que se tienen que separar (papel, cartón, plásticos, metales), este diseño deberá ser como baner, que serán usados para los voluntarios en el trabajo de sensibilización "puerta a puerta". Impresión de 50 banner. Tamaño para la impresión: Aprox 70x50cm. Full color, impresión en lona PVC con tubín en la parte superior e inferior. Elaboración de presentación de la gestión de los residuos reciclables que realiza Emacruz, incorporando la línea gráfica de la estrategia de comunicación, esta presentación será usada para capacitar. Producción de 50 ponchillos y 50 sombreros con el arte de estrategia, que serán utilizados en la sensibilización puerta a	Ajuste al diseño gráfico (editable) Impresión de adhesivos Producto Diseño de infografía de la gestión de residuos reciclables (editable) Impresión de baner Producto Presentación en Power Point Producto Elaboración de	5.000 Cantidad 1 50 Cantidad 1 Cantidad		





Producción de 50 bolsas de tela con impresión de un arte con el logo y mensaje de la campaña de separación de residuos reciclables, que serán utilizados por los voluntarios para guardar el material mientras hacen la sensibilización puerta a puerta. Tamaño aprox. 40x40cm, Tela de algodón o yute.	Elaboración de sombreros con serigrafia. Producto Elaboración de bolsas de tela con serigrafía.	50 Cantidad 50
Refresh de marca para la línea gráfica del programa municipal de recolección diferenciada de residuos reciclables.	Producto Refresh de marca	Cantidad 1
Elaboración de propuesta para línea gráfica de la gestión de residuos orgánicos del programa municipal. Logo, eslogan, diseño de banner con infografía de la gestión de residuos orgánicos. Banner tipo roller, tamaño de 2x1m.	Producto Logo, slogan, diseño de banner (editable) Roller impreso	Cantidad 1
Propuesta de cronograma de posteo de los materiales elaborados (artes y video) en redes sociales, que contenga Copy para los artes a ser difundidos y segmentación del grupo meta. Inversión en RRSS, monto de inversión como mínimo 4.000bs. Con estimación de indicadores de alcance.	Producto Plan de medios, cronograma de posteos Inversión para	Cantidad 1
	logo y mensaje de la campaña de separación de residuos reciclables, que serán utilizados por los voluntarios para guardar el material mientras hacen la sensibilización puerta a puerta. Tamaño aprox. 40x40cm, Tela de algodón o yute. Refresh de marca para la línea gráfica del programa municipal de recolección diferenciada de residuos reciclables. Elaboración de propuesta para línea gráfica de la gestión de residuos orgánicos del programa municipal. Logo, eslogan, diseño de banner con infografía de la gestión de residuos orgánicos. Banner tipo roller, tamaño de 2x1m. Propuesta de cronograma de posteo de los materiales elaborados (artes y video) en redes sociales, que contenga Copy para los artes a ser difundidos y segmentación del grupo meta. Inversión en RRSS, monto de inversión como mínimo 4.000bs.	Producción de 50 bolsas de tela con impresión de un arte con el logo y mensaje de la campaña de separación de residuos reciclables, que serán utilizados por los voluntarios para guardar el material mientras hacen la sensibilización puerta a puerta. Tamaño aprox. 40x40cm, Tela de algodón o yute. Refresh de marca para la línea gráfica del programa municipal de recolección diferenciada de residuos reciclables. Refresh de propuesta para línea gráfica de la gestión de residuos orgánicos del programa municipal. Logo, eslogan, diseño de banner con infografía de la gestión de residuos orgánicos. Banner tipo roller, tamaño de 2x1m. Propuesta de cronograma de posteo de los materiales elaborados (artes y video) en redes sociales, que contenga Copy para los artes a ser difundidos y segmentación del grupo meta. Inversión en RRSS, monto de inversión como mínimo 4.000bs. Con estimación de indicadores de alcance.

5. PERFIL REQUERIDO

El personal clave mínimo que los proponentes deberán considerar en sus propuestas estará conformado por profesionales idóneos y con experiencia. El equipo de trabajo o alguno de sus integrantes debe ser de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra y conocer la coyuntura actual de idiosincrasia de la ciudad.

El Personal Clave Mínimo Calificable será:

CARGO	FORMACIÓN PROFESIONAL	EXPERIENCIA MÍNIMA REQUERIDA
Consultor Líder (Director creativo)	Licenciatura en Comunicación Social, comunicación audiovisual, Marketing y/o ramas afines con especialidad en ciencias ambientales o afines de preferencia (no excluyente).	-Experiencia General de 10 años -Experiencia específica mínima de 5 años en el rubro de: Creación de contenidos para campañas de comunicación social, con especialidad en campañas de bien social o de entidades públicas





Especialista en diseño gráfico.	Profesional licenciado en diseño gráfico o en comunicación social con	-Experiencia General: 8 años -Experiencia Específica mínima de 5 años en el diseño gráfico en campañas de bien social o
	especialidad artes gráficos	de entidades públicas
Técnico audiovisual	Profesional técnico superior	-Experiencia General: 5 años
	o técnico medio en producción audiovisual	-Experiencia Específica mínima de 3 años en campañas de producción de materiales audiovisuales

Cabe mencionar que los proponentes deberán especificar en su propuesta con que equipos técnicos cuentan que deben incluir mininamente lo siguiente:

- Cámaras fotográficas y de video
- Iluminación (Luces y reflectores)
- Micrófonos y equipos de sonido
- Trípodes y estabilizadores
- Equipo de grabación de imágenes aéreas
- Softwares de edición audiovisual y de diseño gráfico

Los proponentes deberán mencionar las marcas o versiones de los equipos técnicos solicitados para conocimiento de la comisión calificadora. Estos no tendrán puntaje específico, pero serán causal de descalificación en caso de omisión de los mismos.

6. DURACIÓN DE LOS SERVICIOS

El contrato de consultoría tendrá una duración de 90 días calendario contabilizados desde la firma del contrato, plazo en el cual todos los productos deberán ser entregados por la entidad consultora (o consultor/a individual) y aprobados por EMACRUZ.

7. COSTO TOTAL Y MODALIDAD DE PAGO

El costo referencial de la consultoría es de 136.000Bs (Ciento treinta y seis mil bolivianos 00/100). Los pagos se realizarán previa aprobación de informes por parte de EMACRUZ, de acuerdo con el siguiente detalle:

N°	Informe	Porcentaje de pago
1	Plan de trabajo y cronograma de actividades, a los 5 días calendario a partir de la firma de contrato.	30%
2	Entrega de informe 1 adjuntando los productos de comunicación contemplados a la fecha en el cronograma de trabajo, a los 45 días calendario a partir de la firma de contrato.	40%
3	Entrega de informe 2 adjuntando los productos de comunicación contemplados a la fecha en el cronograma de trabajo, a los 90 días calendario a partir de la firma de contrato.	30%

De acuerdo con lineamientos internos, se realizará la retención del 7% sobre el costo total en cada pago como garantía de cumplimiento, el mismo que será devuelto al proveedor a la conclusión y cumplimiento del contrato, previa solicitud escrita.

Por otra parte, el incumplimiento en los plazos de duración y entrega de productos será sancionado con el descuento del 1.5% por día de retraso en el cumplimiento de las metas definidas, sobre el total o el saldo de los productos pendientes de entrega, en cantidad y calidad acordados.





8. PROPIEDAD INTELECTUAL

Se reconoce que la información y documentación que el proyecto Ciudades Circulares proporcione, así como los datos, otros materiales y resultados obtenidos de la prestación de los servicios de consultoría, son propiedad exclusiva del Contratante si así corresponde, con el carácter confidencial y reservado en términos de la normatividad aplicable y las disposiciones del Contrato a suscribir. A partir de la entrega del informe final, el/la consultor/a está obligado a entregar y devolver toda la documentación pertinente al Proyecto Ciudades Circulares.

En ese marco, los derechos de autor de todos los productos y materiales (Slogans, líneas gráficas, materiales audiovisuales, composiciones musicales, piezas comunicacionales) elaborados en el marco de la presente consultoría serán de propiedad de Swisscontact y Emacruz para cualquier fin posterior.

9. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y PROCESO DE SELECCIÓN

La propuesta técnica y económica deberá contener los siguientes documentos:

- Carta de presentación de la propuesta firmada el representante legal de la consultora, indicando el nombre del/a líder del equipo. Podrán presentarse empresas constituidas con el debido respaldo.
- Presentación de la siguiente documentación requerida: Certificado NIT, Certificado no adeudo a la Gestora,
 Seprec, fotocopia del poder del representante de la empresa, fotocopia del CI del representante legal
- Propuesta Técnica que debe incluir:
 - Breve revisión/análisis de los términos de referencia.
 - Su entendimiento de los enfoques y su aplicación en la consultoría
 - Metodología para la elaboración
 - Propuesta de cronograma de trabajo, por producto establecido, con una descripción de cada actividad.
 - Funciones de cada miembro del equipo propuesto y tiempo destinado a la consultoría.
- Currículum vitae del Equipo Consultor, orientado según el perfil requerido, donde se muestren los trabajos más relevantes y referencias de trabajos anteriores relacionados. (máximo 3 páginas por consultor en esta fase, no se requiere contar con respaldos. El contratante se reserva el derecho de solicitarlos).
- Listado de equipos técnicos con los que cuenta la consultora
- Presentar el formulario de debida diligencia llenado— Anexo 1 Formulario.

10. CONTENIDO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

La propuesta económica deberá contener y detallar los siguientes ítems:

- Honorarios
- Impresiones
- Producción de ponchillos y sombreros
- Otros gastos asociados
- Los costos deben incluir el pago de impuestos de Ley.

11. CRITERIOS DE SELECCIÓN

Los criterios de calificación serán basados en calidad y costo, como sigue:

	Criterios Evaluados	Puntos Posibles	Calificación
RE	SUMEN	100	
1	Calificación del Personal Clave	40	
2	Propuesta Técnica	60	





1	Ca	alifi	cación del Personal Clave (Formación y Experiencia)	40	
	1	Fo	rmación académica según el área requerida	20	
	2	Gr	ado de especialización	10	
	3	Ex	periencia especifica en el rubro	10	
2	Pr	орι	uesta técnica	60	
	1	Ме	etodología (Puntaje máximo: 20 puntos)	20	
		1	Es coherente y asigna personal adecuadamente	20	
		2	Tiene cierta coherencia y asigna personal	10	
		3	Es incoherente.	1	
	2	Pla	an de Trabajo (Puntaje máximo: 20 puntos)	20	
		1 Completo con detalles de acuerdo con el alcance		20	
		2	Similar con lo solicitado	10	
		3	Tiene deficiencia	1	
	3	Re	equisitos específicos de la propuesta (20 puntos)	20	
		1	Contempla todos los puntos de los TdR	20	
		2	Similar con lo solicitado, hay partes débiles	10	
		3	Deficiente	1	

12. LUGAR Y PLAZO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

Las propuestas deberán ser enviadas vía correo electrónico viviana.parada@swisscontact.org con copia a Ingrid.delgadillo@swisscontact.org, hasta las 17:00 Hrs. (hora local de Bolivia, GTM -4 horas) del 09 de Agosto 2024.

NOTA IMPORTANTE. - En caso de que, por razones no atribuibles a los contratantes (emergencia sanitaria o conflictos de orden social o político), no se pueda realizar la evaluación en las fechas previstas, los contratantes podrán reprogramar la realización de la consultoría a una fecha que se acordará con el equipo evaluador que sea seleccionado.

13. COORDINACION Y SUPERVISIÓN

La entidad consultora trabajará bajo supervisión de Viviana Parada e Ingrid Delgadillo parte técnica del Proyecto Ciudades Circular de SWISSCONTACT, en coordinación con equipo técnico de EMACRUZ, quienes aprobarán los productos e informes presentados junto con la Dirección del Proyecto.





Anexo 1- Formulario de declaración de diligencia

Nota: Lo puede solicitar en formato en Word si lo requiere al correo: viviana.parada@swisscontact.org



Diligencia Debida de Proveedores de Servicios y Bienes: Autodeclaración

Nombre del Proveedor:	
Servicios/bienes proporcionados:	
proveedores de servicios/bienes. Toda l primordial que todas las preguntas se cumplimentado por el propietario, direct	proceso rutinario de diligencia debida de Swisscontact para la información proporcionada se mantendrá confidencial. Es ean respondidas con sinceridad. El cuestionario deberá ser or general o personal directivo debidamente autorizado.
Swisscontact se reserva el derecho de ve	erificar esta autodeclaración mediante una visita in situ.
A – Datos de contacto	
Dirección y número de teléfono de la oficina principal:	
Sitio web del proveedor:	
Director General del Proveedor:	
Representante Legal del Proveedor:	
Persona de contacto: teléfono y correo electrónico	
B – Estructura organizativa	
Estructura jurídica:	
Fecha y año de fundación:	
Subsidiarias y/o afiliadas:	
Detalles del registro del Proveedor: (Tipo, fecha y número)	
Número de Identificación del Contribuyente:	
Personal remunerado a tiempo completo (FTE):	





Trayectoria:				
(Volumen y nombres de cinco contratos más importantes durante los últimos tres años)				
Referencias:				
(Tres, incluido número de teléfono y correo electrónico)				
Facturación Anual en Bs.: (por año, en los últimos tres años)				
Confirmar disponibilidad y última actualización de los siguientes documentos:			nto Interno* tualización de	última actualización: Visión y Misión :
* o cualquier documento similar, don	de se d	efinan resp	onsabilidades y fact	ultades de autorización
C – Impuestos y Finanzas				
¿El Proveedor ha cumplido con sus obligaciones de pago de impuestos y cotizaciones a la seguridad social en los últimos cinco años?		Sí	☐ No	
¿Las cuentas del Proveedor y el Sistema de Control Interno han sido auditados durante los últimos tres años?		Sí	☐ No	
D – Seguro				
¿El Proveedor cuenta con un seguro de responsabilidad civil?		Sí	☐ No	
E – Conflicto de intereses/corrupción y f	raude			
¿Tiene el Proveedor alguna relación con el personal de Swisscontact? En caso afirmativo, proporcione nombres.		Sí mbres:	☐ No	
El Proveedor ha sido: . ¿involucrado en algún caso de corrupción o fraude en los últimos tres años?		Sí	☐ No	
. ¿involucrado en algún caso judicial en los últimos tres años?		Sí	☐ No	

F – Gobernanza





El Proveedor de Servicios cuenta con: . ¿Un código de conducta empresarial?		Sí	☐ No
. ¿Un código de conducta para empleados?		Sí	☐ No
G – Prácticas de Administración de Empr	esas		
¿El Proveedor cumple con las normas de la Ley Nacional del Trabajo?		Sí	□ No
¿Tiene el proveedor directrices sobre privacidad y seguridad de datos?		Sí	☐ No
Tenga en cuenta que la información inco la cancelación inmediata del contrato y l			
H – Certificación			
Firma**:			
Nombre y función:			
Fecha:			

^{**} firma del propietario del proveedor, director general o personal directivo debidamente autorizado





ANEXO 2- Estrategia de comunicación

Estrategia de comunicación

2024 - 2028



Dentro el programa "Ciudades circulares" para promover el comportamiento de la separación en el hogar aplicando metodología RANAS.





Consultoría elaborada por:







Tabla de Contenido

1.	. Introducción	3
2.	. Objetivos de la estrategia	3
	2.1. Objetivo general	3
	2.2. Objetivos específicos	3
3.	. Públicos meta y comportamientos	4
	Perfil RANAS de la población que separa sus residuos	4
4.	. Hitos proyecto en base a RANAS	5
5.	. Análisis FODA EMACRUZ	5
6.	. Estrategias EMACRUZ según FODA	6
7.	. Análisis de aliados estratégicos	8
8.	. Líneas estratégicas según las técnicas de cambio de comportamiento (BCT) RANAS	10
	SLOGAN:	10
	Factor Actitud:	11
	Factor Norma:	11
	Factor Habilidad:	12
	Factor Autoconfianza:	14
9.	. Plan de acción a 5 años (2024 – 2028)	15
	Monitoreo de indicadores mensuales	16
	Hitos anuales del Plan de acción 2024 – 2028	16
10	o. Análisis costo beneficio	18
	Alternativa 1: La inversión cubre llegar al 1% de la población cada año, 20 mil familias en 5 años (5% de la población)	19
	Alternativa 2: La inversión cubre llegar al 5% de la población cada año, 95 mil familias en 5 años (25% de la población)	21





1. Introducción

El proyecto "Ciudades Circulares" de cooperación entre ciudades (C2CC) ejecutado por la Fundación Suiza para la Cooperación Técnica – Swisscontact, tiene como objetivo mejorar el sistema de gestión integral e inclusivo de residuos sólidos de las ciudades de Santa Cruz de la Sierra (Bolivia) y Cali y su área metropolitana (Colombia) bajo una visión de economía circular, en las áreas de (1) Recolección de residuos y materiales reciclables; (2) Reciclaje y tratamiento de residuos; (3) Participación de la población; y (4) Gobernanza.

Esto se logrará a través de una combinación de a) el desarrollo y la aplicación de soluciones concretas en las dos ciudades asociadas apoyadas por Swisscontact a través de la asistencia técnica y las contribuciones financieras de la ciudad de Zúrich – Suiza y b) un intercambio y diálogo técnico entre Santa Cruz, Cali y Zúrich, dirigido por ERZ (Departamento de Gestión de Residuos de Zúrich).

El proyecto tiene como propósito aportar en la reducción de la contaminación ambiental y emisiones de gases de efecto invernadero, proteger los recursos naturales, mejorar la salud pública, crear nuevos empleos verdes y mejorar los estándares de trabajo en el sector de la gestión de residuos. Se implementará durante un periodo de 4 años (enero 2024 – diciembre 2027); realizando diferentes actividades estratégicas en beneficio de los municipios participantes.

Es así que, en el caso del municipio de Santa Cruz de la Sierra, se tiene contemplado la ejecución de un estudio de consultoría para el diseño de una "Estrategia de comunicación a la población para la separación de residuos reciclables y orgánicos en el municipio de Santa Cruz de la Sierra" la misma que deberá ser ejecutada por EMACRUZ (Empresa Municipal de Aseo Urbano de Santa Cruz) en representación del Gobierno Municipal.

2. Objetivos de la estrategia

2.1. Objetivo general

El diseño de una estrategia de comunicación para el cambio de comportamiento en la población para la separación de residuos sólidos reciclables y orgánicos, y entrega al sistema municipal de recolección diferenciada del Municipio de Santa Cruz de la Sierra.

2.2. Objetivos específicos

Realizar un análisis FODA de EMACRUZ que permita identificar fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas.

Identificar las estrategias necesarias para la implementación de la estrategia de comunicación con continuidad a la actual estrategia de "Santa Cruz de la Sierra, recicla".

Incluir en la estrategia la participación de actores y aliados a través de ideas y sugerencias. Definir un plan de acción a 5 años visualizando indicadores medibles y con hitos mensuales y cuatrimestrales.





3. Públicos meta y comportamientos

Con la metodología RANAS, se delimitó un contexto: Santa Cruz de la Sierra; un grupo meta: su población; y un comportamiento específico: separación de residuos en origen. Esta metodología nos permite diferenciar a las personas que practican el comportamiento de las que no lo hacen y nos da insumos para conocer mejor el perfil de las personas que separan sus residuos.

Las diferencias existentes entre los separadores y no separadores son donde se encontrarán los factores que gatillan un cambio de comportamiento en la población de un contexto específico. Al visualizar esas diferencias y abordarlas en la estrategia de comunicación con técnicas de la metodología RANAS, se convertirá a los no separadores en separadores.

Los públicos meta son 3:

- 1. Población (P): domicilios particulares, hogares de familia.
- 2. Usadores (U): centros comerciales, malls, mercados comerciales, plazas de comidas, transportistas, hoteles, restaurantes, ferias o eventos públicos fijos o periódicos.
- 3. Administradores (I): industrias, empresas, instituciones públicas, unidades educativas, grandes generadores de residuos.

Comportamiento	Población (P)	Usadores (U)	Administradores (I)
SEPARACION	47% separadores 39% reciclables 26% orgánicos	2% separadores	65% separadores 52% reciclables 22% orgánicos
ENTREGA	77% entrega 23% no tienen servicio 44% no existe recolección diferenciada 32% no entregan separado		
COMPOSTAJE	3% hace compostaje Intención baja		

Perfil RANAS de la población que separa sus residuos

Este perfil nos muestra los puntos y desarrollo de acciones, donde debemos atacar a la población de Santa Cruz, para convertir y promover el comportamiento de la separación.

ACTITUD: Siente la emoción de "satisfacción" al practicar la separación de sus residuos.

NORMA: Les ayuda que las personas importantes aprueban su comportamiento.

NORMA: A las instituciones que practican la separación les interesa el reconocimiento público.

HABILIDAD: Tienen el conocimiento de cómo separar.

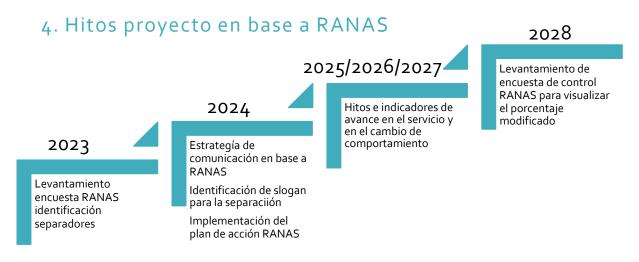
HABILIDAD: Confían en su habilidad.

AUTOCONFIANZA: Cuentan con un plan familiar, asignan un espacio en su casa y toda la familia participa de la separación.

AUTOCONFIANZA: Tienen un compromiso con la práctica de separación por el resultado que aporta a la sociedad y medio ambiente.







5. Análisis FODA EMACRUZ

		Interno	
		FORTALEZAS (F)	DEBILIDADES (D)
	MATRIZ FODA EMACRUZ	Infraestructura sólida, reconocida en la sociedad Experiencia en el sector Recursos humanos capacitados en RS – gerencia apoya acciones Presencia en redes sociales FB, Tik Tok –	Página de internet Falta de RREE, presupuesto, falta de equipo, vehículos para seguimiento Capacidad para cumplir con los compromisos con el programa nuevo (demora) Imagen institucional
		Dirección de comunicación Alianzas con ONG Logística y maquinaria Visión clara, metas estratégicas Proyectos innovadores	Tema político, cargos políticos, imagen asociada a la alcaldía Línea grafica Falta de autonomía de la dirección de comunicación Explotar redes sociales
Externo	OPORTUNIDADES (O) Interés del gobierno nacional en temas de residuos sólidos Interés de la población por ayudar al medio ambiente	ESTRATEGIAS (FO) Creación de plataforma virtual solo del programa Santa Cruz recicla sin política Posicionar recicladores con historias de vida	ESTRATEGIAS (DO) Mejora página web direccionada a otras redes Alianzas con empresas y petroleras (mapeo) para dotación de equipamiento a colegios y otros equipamientos
Ex	Proyectos de cooperación trabajando en residuos sólidos como Ciudades Circulares La población siempre está conectada a sus celulares y redes sociales	Fortalecer asistencia técnica de recicladores, pasarles material educativo a través de alianzas con R4S u otras ONG	Renovar línea grafica Abrir canal de YOUTUBE Y GRUPOS WAPP Alianzas con universidades genera personal para educación





Asociaciones de recicladores que participan con EMACRUZ Implementación de servicios especiales Convenios intermunicipales que generan ingresos Alianzas con universidades para educación Alianzas con empresas para dotación de equipamiento a unidades educativas Interés en el medio ambiente El porcentaje 3% que el operador debe invertir en comunicación Predisposición de unidades educativas	Alianzas con universidades para actividades: educar, limpiar, ferias con roles claros Promover negocios verdes a través de plataformas Identificar y unir actores sociales para actividades Alianzas con empresas y petroleras a cambio de reconocimiento publico	Asignar el 3% del operador para educación en separación
AMENAZAS (A)	ESTRATEGIAS (FA)	ESTRATEGIAS (DA)
Situación económica inestable Bloqueos sociales al relleno sanitario Infraestructura de separación en los colegios Falta de educación ciudadana Enfoque negativo de medios de comunicación Cambio de gobierno 2026 Incumplimiento de normas Necesidades de RREE de barrios populares que recolectan/aprovechan los reciclables Recolectores independientes Informalidad de los recuperadores afiliados	Alianzas con empresas y petroleras para dotar de equipamiento a colegios Educar a la población a través de redes sociales Subir el porcentaje de separadores para generar ingresos a los recicladores Definir intercambios de funcionarios públicos a modelos implementados exitosamente.	Educar a través de redes sociales, YouTube y WhatsApp. Alianzas con ONG que trabajan con RREE y pueden apoyar a recolectores de base (indirectamente apoyan a EMACRUZ) Mostrar a los recolectores independientes los resultados y mejoras de las asociaciones de recicladores para que ellos también decidan asociarse

6. Estrategias EMACRUZ según FODA

Estrategias identificadas a ser trabajadas a través de alianzas con actores y aliados estratégicos de EMACRUZ:

Estrategias identificadas a ser tra	bajadas con actores y aliados	
Estrategia	Aliado identificado	Impacto
Desarrollar spots cortos, flyers	Empresas, petroleras, ONG	Posicionar recicladoras (género).
digitales con las historias de vida		Cambiar la percepción de la
de las recicladoras y el auspicio de		población respecto a este grupo
aliados.		vulnerable.
Desarrollar spots cortos, flyers	Empresas, petroleras, Bancos,	Cambiar la percepción de la
digitales mostrando el trabajo de	ONG	población respecto a este grupo
recicladores. Usar el logo del		vulnerable.
aliado.		
Capacitaciones a recicladores	ONG o instituciones que trabajan	Fortalecer la educación y
	con estos grupos: mujeres,	capacidades de este grupo
	recicladores.	vulnerable.
Apoyo en la formalización,	ONG o instituciones que trabajan	Fortalecer a estos grupos para que
organización y obtención de	con estos grupos: mujeres,	puedan apoyar a la sociedad y a
estatuto de grupos de recicladores	recicladores.	EMACRUZ en el aprovechamiento
informales.		de residuos.





recicladores como rotafolios Generación de "Brigadistas ambientales universitarios" Actividades de educación a la población y universidades con los Brigadistas ambientales de diferentes carreras de medio ganan experiencia que puede valer por pasantías u obtener certificados con valor curricular. Actividades de educación a la población social puerta a puerta Actividades de limpieza ciudadana Actividades de limpieza ciudadana Eco ferias o Ferias del trueque Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Universidades, Empresas, ONG Educación a la población y diferentes carreras universitarios ganan experiencia que puede valer por pasantías u obtener certificados con valor curricular. Compromiso y educación de la juventud. Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución Se promociona a la institución Gigantografías educación en Empresas, petroleras, Bancos, Se promociona a la institución	Entrega de material educativo a	Empresas, petroleras, Bancos.	Recicladores pueden expandir la
Generación de "Brigadistas ambientales universitarios" Actividades de educación a la población y certificados con valor curricular. Actividades de limpieza ciudadana puerta Contenedores para Unidades de la ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en la población y comunicación, trabajo social. Universidades con los Brigadistas ambientales de diferentes carreras universitarios ganan experiencia que puede valer por pasantías u obtener certificados con valor curricular. Educación a la población. Los universidades con los Brigadistas ambientales de diferentes carreras universitarios ganan experiencia que puede valer por pasantías u obtener certificados con valor curricular. Actividades de limpieza ciudadana carreras Eco ferias o Ferias del trueque Universidades con todas las carreras Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de ducación en Universidades, Empresas, ONG Universidades, Empresas, ONG Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.		Empresas, petroleras, bancos.	
ambientales universitarios" ambiente, ingeniería, comunicación, trabajo social. Actividades de educación a la población con movilización social puerta a puerta Actividades de limpieza ciudadana Eco ferias o Ferias del trueque Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades. Contrenedores separadores de 3 colores para Unidades Educativas ambiente, ingeniería, comunicación, trabajo social. EMACRUZ. Los universitarios ganan experiencia que puede valer por pasantías u obtener certificados con valor curricular. Compromiso y educación de la juventud. Educación y practica de la separación en juventud. Empresas, petroleras, Bancos, Universidades. Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Contenedores separadores de 3 colores para Unidades Educativas Empresas, petroleras, Bancos, ONG Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.			
comunicación, trabajo social. Comunicación, trabajo social. EMACRUZ. Los universitarios ganan experiencia que puede valer por pasantías u obtener certificados con valor curricular.	_	<u>-</u>	·
ganan experiencia que puede valer por pasantías u obtener certificados con valor curricular. Actividades de educación a la población con movilización social puerta a puerta Universidades con los Brigadistas ambientales de diferentes carreras Actividades de limpieza ciudadana Compromiso y educación de la juventud. Eco ferias o Ferias del trueque Universidades con todas las carreras Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Empresas, petroleras, Bancos, ONG Empresas, petroleras, Bancos, ONG Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.	ambientales universitarios"	1	
Actividades de educación a la población con movilización social puerta a puerta Actividades de limpieza ciudadana puerta Loniversidades con todas las carreras Eco ferias o Ferias del trueque Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Loniversidades, Empresas, Detroleras, Bancos, privadas a alumnos y maestros Contenedores separadores de 3 colores para Unidades Educativas Duniversidades con todas las carreras Educación y practica de la separación en juventud. Promoción de aliados en el equipamiento dotado a través de uso del logo. Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.		comunicación, trabajo social.	
Actividades de educación a la población con movilización social puerta a puerta puerta a puerta Universidades con todas las carreras universidades con valor curricular. Actividades de limpieza ciudadana Universidades con todas las carreras juventud. Eco ferias o Ferias del trueque Universidades con todas las carreras separación en juventud. Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Universidades, Empresas, ONG Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.			ganan experiencia que puede valer
Actividades de educación a la población con movilización social puerta a puerta a puerta a puerta a puerta de limpieza ciudadana puerta de limpieza ciudadana carreras de l'universidades con todas las carreras de l'universidades con todas las carreras de l'universidades con todas las carreras del trueque de l'universidades con todas las carreras del trueque de l'universidades con todas las carreras del trueque de l'universidades con todas las carreras de l'universidades de l'universi			por pasantías u obtener
población con movilización social puerta a puerta ambientales de diferentes carreras puerta a puerta Actividades de limpieza ciudadana carreras Universidades con todas las carreras Eco ferias o Ferias del trueque Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Universidades, Empresas, ONG Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Empresas, petroleras, Bancos, ONG. Empresas, petroleras, Bancos, ONG. Empresas, petroleras, Bancos, ONG. Empresas, petroleras, Bancos, ONG.			certificados con valor curricular.
puerta a puerta que puede valer por pasantías u obtener certificados con valor curricular. Actividades de limpieza ciudadana Eco ferias o Ferias del trueque Universidades con todas las carreras Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Universidades, Empresas, ONG Educación y practica de la separación en juventud. Promoción de aliados en el equipamiento dotado a través de uso del logo. Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Contenedores separadores de 3 colores para Unidades Educativas ONG. ONG. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.	Actividades de educación a la	1	Educación a la población. Los
obtener certificados con valor curricular. Actividades de limpieza ciudadana Eco ferias o Ferias del trueque Universidades con todas las carreras Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Universidades, Empresas, ONG Universidades, Empresas, ONG Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.	población con movilización social	ambientales de diferentes carreras	universitarios ganan experiencia
Actividades de limpieza ciudadana Universidades con todas las carreras Universidades con todas las carreras Eco ferias o Ferias del trueque Universidades con todas las carreras Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Universidades, Empresas, ONG Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.	puerta a puerta		que puede valer por pasantías u
Actividades de limpieza ciudadana Universidades con todas las carreras Universidades con todas las carreras Eco ferias o Ferias del trueque Universidades con todas las carreras Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Unidades Educativas públicas y privadas a alumnos y maestros Contenedores separadores de 3 colores para Unidades Educativas Universidades con todas las Educación y practica de la separación en juventud. Promoción de aliados en el equipamiento dotado a través de uso del logo. Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.			obtener certificados con valor
carreras juventud. Eco ferias o Ferias del trueque Universidades con todas las carreras Educación y practica de la separación en juventud. Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Universidades. Universidades. Promoción de aliados en el equipamiento dotado a través de uso del logo. Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Contenedores separadores de 3 colores para Unidades Educativas ONG. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.			curricular.
Eco ferias o Ferias del trueque Universidades con todas las carreras Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Universidades, Empresas, ONG Universidades, Empresas, ONG Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Contenedores separadores de 3 colores para Unidades Educativas ONG. Educación y practica de la separación en juventud. Promoción de aliados en el equipamiento dotado a través de uso del logo. Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.	Actividades de limpieza ciudadana	Universidades con todas las	Compromiso y educación de la
Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Unidades Educativas públicas y privadas a alumnos y maestros Contenedores separadores de 3 colores para Unidades Educativas ONG. Empresas, petroleras, Bancos, separación en juventud. Promoción de aliados en el equipamiento dotado a través de uso del logo. Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.		carreras	juventud.
Equipamiento para que EMACRUZ preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Universidades, Empresas, ONG Unidades Educativas públicas y privadas a alumnos y maestros Contenedores separadores de 3 colores para Unidades Educativas ONG. Empresas, petroleras, Bancos, promoción de aliados en el equipamiento dotado a través de uso del logo. Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promoción de aliados en el equipamiento dotado a través de uso del logo. Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.	Eco ferias o Ferias del trueque	Universidades con todas las	Educación y practica de la
preste a brigadistas ambientales: Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Unidades Educativas públicas y privadas a alumnos y maestros Contenedores separadores de 3 colores para Unidades Educativas ONG. Universidades. equipamiento dotado a través de uso del logo. Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.		carreras	separación en juventud.
Chalecos distintivos, sombreros de ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Unidades Educativas públicas y privadas a alumnos y maestros Contenedores separadores de 3 colores para Unidades Educativas ONG. Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.	Equipamiento para que EMACRUZ	Empresas, petroleras, Bancos,	Promoción de aliados en el
ala ancha, tomatodos, rotafolios Actividades de educación en Unidades Educativas públicas y privadas a alumnos y maestros Contenedores separadores de 3 colores para Unidades Educativas DNG. Universidades, Empresas, ONG Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.	preste a brigadistas ambientales:	Universidades.	equipamiento dotado a través de
Actividades de educación en Universidades, Empresas, ONG Unidades Educativas públicas y privadas a alumnos y maestros Contenedores separadores de 3 colores para Unidades Educativas ONG. Educación a los niños, jóvenes y maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.	Chalecos distintivos, sombreros de		uso del logo.
Unidades Educativas públicas y privadas a alumnos y maestros Contenedores separadores de 3 colores para Unidades Educativas ONG. maestros con alianzas estratégicas para mayor impacto e inversión. Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.	ala ancha, tomatodos, rotafolios		
privadas a alumnos y maestros Contenedores separadores de 3 colores para Unidades Educativas Contenedores para Unidades Educativas Contenedores separadores de 3 Contenedores separadores separadores de 3 Contenedor	Actividades de educación en	Universidades, Empresas, ONG	Educación a los niños, jóvenes y
Contenedores separadores de 3 Empresas, petroleras, Bancos, Se promociona a la institución aliada en la entrega del equipamiento.	Unidades Educativas públicas y	·	maestros con alianzas estratégicas
colores para Unidades Educativas ONG. aliada en la entrega del equipamiento.	privadas a alumnos y maestros		para mayor impacto e inversión.
colores para Unidades Educativas ONG. aliada en la entrega del equipamiento.	Contenedores separadores de 3	Empresas, petroleras, Bancos,	· · · · ·
equipamiento.		' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	·
Gigantografías educación en Empresas, petroleras, Bancos, Se promociona a la institución	·		
	Gigantografías educación en	Empresas, petroleras, Bancos,	Se promociona a la institución
separación para colegios ONG. aliada en la entrega del	separación para colegios	ONG.	aliada en la entrega del
equipamiento.			equipamiento.

Estrategias identificadas a ser trabajadas internamente por EMACRUZ y sus diferentes áreas:

Estrategias identificadas a ser trabajadas por EMACRUZ		
Estrategia	Área identificada	Impacto
Creación de una plataforma virtual	Comunicación	Continuidad de acciones sin estar
del programa "Santa Cruz recicla,		asociadas a la política o cambio de
seamos parte del cambio"		gobierno
Promoción de negocios verdes a	Comunicación	Promover la sostenibilidad de las
través de las plataformas		acciones iniciadas con el programa
institucionales de EMACRUZ		"Santa Cruz recicla"
Mejorar la página web para que	Comunicación	Posiciona a EMACRUZ en la
una a las otras redes sociales de		población y mejora los canales de
EMACRUZ y a la página de Sta.		comunicación
Cruz recicla		





Renovar la línea gráfica	Comunicación	Posiciona a EMACRUZ y
		populariza sus acciones
Abrir canal de YOUTUBE de	Comunicación	Forma masiva de educación, e
EMACRUZ		información
Abrir y gestionar grupos de WAPP	Comunicación	Forma masiva de educación, e
en la población		información
Desarrollo de material de	Comunicación	Aumenta las capacidades en la
información, educación y		población para la separación
comunicación		
Asignar el 3% del operador para	Planificación y seguimiento	Redirecciona recursos económicos
educación en separación		a la educación en la separación
Subir el porcentaje de separadores	Todas las áreas	Genera sostenibilidad a las
en la población		intervenciones
Hacer reuniones con recicladores	Todas las áreas	Promueve la formalización de
informales o independientes y		recicladores que apoyan a la
mostrarles los resultados e		población en la recolección de
ingresos de recicladores		reciclables
organizados que trabajan con		
EMACRUZ		

7. Análisis de aliados estratégicos

El taller de identificación de aliados estratégicos identificó algunas acciones necesarias a ser realizadas por EMACRUZ:

- 1. EMCRUZ deberá designar responsables o abrir un área que sea responsable de la coordinación con los aliados estratégicos o la búsqueda y concreción con aliados nuevos potenciales que permitan cumplir con las actividades programadas en el plan de acción.
- 2. Formalizar las alianzas con los aliados a través de convenios firmados que permitan definir las acciones y actividades, así como los roles que deben cumplir tanto el aliado como EMACRUZ, de esta manera se definen actividades en el plan de acción que estarán monitoreadas y donde se asignará personas para promover y tener mayor impacto.
- 3. Reuniones mensuales con aliados para definir actividades y presupuestos que permitan que las acciones y actividades estén mejor programadas y tengan mayor impacto.
- 4. Para cualquier tipo de concursos o incentivos que se entreguen EMACRUZ deberá coordinar con la Autoridad de Fiscalización (https://www.aj.gob.bo) del juego para evitar multas a las actividades de impacto.

La siguiente tabla describe a cada aliado estratégico, las acciones y actividades que realiza con EMACRUZ y que podrían ser mejoradas o potenciadas para mayor impacto en la población.

Tabla de aliados estratégicos de EMACRUZ		
Aliado	Acción o actividad donde	Acción de mejora por EMACRUZ
	participan y aportan	





Colegio de ingenieros CIAM -	Eco ferias o Ferias del trueque	La promoción de los eventos por
SC	Campañas de limpieza ciudadana	redes sociales.
Resp: Marisol Yabeta –	Campañas medio ambientales	La información de la recolección
75009535 – E mail:	Capacitación a jóvenes, niños,	diferenciada y del proyecto piloto.
Marisol_yabeta@hotmail.com	Brigadistas.	Aprovechar mejor los canales de redes
11: 11: 15: 15: 15	Towns do invention side where and	virtuales.
Universidad Gabriel Rene	Temas de investigación y tesis que	Coordinar estas iniciativas y
Moreno Área de maestrantes	sirvan a propósitos de EMACRUZ.	actividades permanentemente para
de ingeniería	Tesis de maestros de primaria y	que se concreten
Resp: Ing. Marco Montaño –	secundaria relacionados a educación	
75014977 – Email: coord-	en residuos sólidos.	
ambiental@ei-uagrm.edu.bo	Educación de grupos específicos	
	como transportistas, gremialistas,	
5 1 1/ DAD 5055	comerciantes.	
Fundación PAP y FDES	Apoyo permanente a recolectores	Generación de cuñas radiales.
Resp: Andrei Abruzzese –	Historias de vida y promoción de	Educación barrial con juntas vecinales.
70939808 – email:	recolectores.	Educación a través de Grupos de
andrei@fundaciondes.org	Capacitación, formalización de recolectores.	WApp para llegar a condominios y barrios.
	Generación de brigadistas	Educar y promocionar a través de
	ambientales universitarios (UDPS,	propagandas en empresas de taxis,
	UNE, EMI)	sindicatos de trufis, mercados,
	Movilización ciudadana educación	supermercados, lava autos.
		Educar a grupos de transportistas.
		Incentivos a la población, concursos
		de mayores recicladores.
		Certificación y promoción de
		empresas.
		Abrir centros de acopio e informar
		para la entrega diferenciada.
Fundación Amigarse	Capacitación y formalización de	Coordinar mejor la actividades y
Resp: Sissi Sevilla – 70095876	recolectores.	campañas para ir juntos.
email: sisysevilla@gmail.com	Fortalecimiento de centros de	Institucionalizar la recolección por
	acopio.	recolectores en condominios a través
	Movilización puerta a puerta con	de cartas formales de asignación.
	universidades (UTEPSA, UPSA),	Capacitación a condominios en la
	Campaña de limpieza ciudadana	separación.
	con Rotary.	Trabajar la imagen de EMACRUZ
		como un aliado para los recolectores
		para fortalecer el trabajo conjunto.
UTEPSA	Generación de brigadas ambientales	Investigación de interés de EMACRUZ
Resp: Karla Lorena López –	universitarias.	con carreras de UTEPSA.
79806584 – email:	Movilización social puerta a puerta.	Unirse con otras universidades para
supervisor.syso@utepsa.edu	Ferias y Eco ferias.	grandes movilizaciones.
karlalorenalopezs@gmail.com	Campañas de limpieza.	UTEPSA puede donar repelentes para
		la población.





EMPACAR Resp: Marcelo Prada – 78524559 – email: aprada@empacar.com.bo	Equipamiento (contenedores) y educación para Unidades Educativas. Equipamiento y recolección de reciclables de grandes generadores. Capacitaciones a recicladores de mercados potenciales y residuos potenciales de reciclaje. Fortalecimiento a recicladores apertura de nuevos mercados. Eco ferias y Ferias del trueque con apoyo e infraestructura.	Buscar apoyo y auspicio empresarial para mayores impactos. Coordinar mejor las actividades para mayor participación y resultados. Que EMACRUZ realice las gestiones administrativas para llegar a las Unidades educativas públicas. Trabajar de forma conjunta el tema impositivo para promover un régimen simplificado de la recolección.
R4S Resp: María Soleto – 76318303 – email: msolteo@r4s.group.com	Acciones de reciclaje inclusivo. Capacitación y formalización de recicladores. Movilización social puerta a puerta. Eco ferias y Ferias de Trueque.	Coordinar mejor las acciones e incluir actores como universidades. Visitar de forma conjunta a empresas para que apoyen con equipo como enfardadoras para las recicladoras.

8. Líneas estratégicas según las técnicas de cambio de comportamiento (BCT) RANAS

El slogan identificado para promover la separación está relacionado con la emoción de satisfacción que se identificó en la población que separa sus residuos.









Factor Actitud:

Actitud:	Promover satisfacción al separar
ВСТ8	Sentimientos, describir el sentimiento de satisfacción por separación y entrega diferenciada.
Publico	Acciones orientadas a los 3 públicos meta identificados (P, U, I)
Frecuencia	Permanente
Materiales, acci	ones, actividades
Spots	Mostrando personas (diferentes ejemplos de población, edad, genero, otros) con satisfacción
	al separar + slogan "separación, me da satisfacción!"
Flyer digitales	Flyer digitales mostrando personas (diferentes ejemplos de población, edad, genero, otros)
promoción	con satisfacción al separar + slogan "separación, me da satisfacción!"
Afiches	Mostrando personas (diferentes ejemplos de población, edad, genero, otros) con satisfacción
	al separar + slogan "separación, me da satisfacción!"
Juegos	Juego "Separatón" en Play Store celulares Android, este juego puede ser promovido en las
virtuales	visitas a las unidades educativas para hacer concursos o campañas. Ya que el juego logra
	generar satisfacción al cumplir con la separación de manera virtual.
Movilizaciones	Durante las movilizaciones en hogares, mercados y paradas de transporte, los brigadistas
sociales y	universitarios enfatizan en su discurso la idea central de que la separación de residuos
capacitaciones	provoca satisfacción por el cuidado del medio ambiente.
Ferias del	Ferias de trueque o intercambio donde se instalen juegos o actividades de educación a la
trueque	población en la separación con "Brigadistas ambientales universitarios" se reforzará el
	sentimiento de satisfacción en el intercambio de plantines, merchandising u otros incentivos
	por los materiales reciclables.

Factor Norma:

Norma:	Personas importantes para mi aprueban mi comportamiento	
BCT11	Mostrar la aprobación de la familia o personas importantes en la comunidad.	
Publico	Acciones orientadas a población y usadores (P, U)	
Frecuencia	Permanente	
Materiales, accion	es, actividades	
Spots y afiches o	Con personajes reconocidos como familias que practican la separación.	
flyers digitales	Con personajes reconocidos (humorista, modelo, empresario, comerciante, etc.) como	
promoción	motivan a la población a separar sus residuos y entregarlos al servicio. La idea central del	
	guion deberá tener relación con el aspecto que hace famoso al personaje reconocido. No	
	debe actuar si no mostrarse como parte de la población que practica el comportamiento.	
Carteles pizarra	Generar carteles pizarra de "Negocio verde" para los puestos que mejor separan.	
	Promover el involucramiento de los dirigentes en las acciones de socialización y su	
	presencia en algunos materiales.	
BCT 13	Proporcionar una identidad grupal positiva de progresismo conciencia y cuidado	
	ambiental.	
Publico	Acciones orientadas a usadores (U)	
Frecuencia	Permanente	
Materiales, acciones, actividades		





Promover la idea de un mercado modelo donde los comerciantes separan sus residuos.								
Fromover la luea de un mercado modelo donde los comerciantes separan sos residoos.								
En mercados y unidades educativas modelo que separan residuos:								
"Mercado modelo: Aquí todos separamos nuestros residuos"								
"Unidad Educativa modelo: Aquí todos separamos nuestros residuos"								
Eventos junto con universidades donde además de limpiar la ciudad se aproveche el evento								
para educar e informar a la población con "Brigadistas ambientales universitarios". Se								
enfatiza el sentimiento de satisfacción por limpiar la ciudad y cuidar el medio ambiente.								
El plogging es una actividad grupal en la que las personas combinan el ejercicio físico,								
como correr, caminar o trotar, con la recogida de basura y desechos que encuentran en su								
camino. Los participantes llevan consigo bolsas o contenedores para recolectar la basura								
mientras realizan su actividad física.								
Informar sobre el comportamiento de los demás								
Modelo a seguir								
Acciones orientadas a administradores (I)								
Permanente								
es, actividades								
Alianza con CAINCO y Fundare para otorgar reconocimientos empresariales.								
Alianzas con Unidades Educativas.								
En publicaciones en redes sociales y CAINCO: Mostrar y socializar a las instituciones que								
separan y entregan diferenciadamente mediante redes sociales y spots								
En publicaciones en redes sociales y CAINCO: Premiar y promocionar públicamente a las								
instituciones separadoras.								
Unidades Educativas que separan y entregan diferenciadamente pueden también ser								
promocionadas en redes sociales para ser reconocidas.								

Factor Habilidad:

Habilidad:	Tengo el conocimiento y confío en mi habilidad para separar								
BCT 15	Proveer instrucción								
BCT 22	Usar argumentos para reforzar la confianza en el conocimiento								
Publico	Acciones orientadas a los 3 públicos meta identificados (P, U, I)								
Frecuencia	Permanente								
Materiales, accion	es, actividades								
Generar	A través de alianzas con universidades generar grupos de educadores para llegar a la población								
"Brigadistas	que serán el grupo responsable de coadyuvar a EMACRUZ en la educación, sensibilización								
ambientales	e información de la población.								
universitarios"									
Capacitación a	Estos grupos de voluntarios deberán ser capacitados en el funcionamiento del servicio								
Brigadistas	para los diferentes públicos (domicilios, mercados, instituciones, etc.); en separación de								
	residuos y mensajes relacionados a las técnicas de cambio de comportamiento que deben								
	aplicar en sus discursos y actividades.								
	En una siguiente fase, pueden capacitarse en compostaje para que apoyen la								
	implementación de composteras.								





Compositoraido	Consideration and the second s
Capacitación a recolectores	Capacitación a recolectores para su formalización. Fortalecimiento de centros de acopio.
recolectores	Capacitaciones a recicladores de mercados potenciales y residuos potenciales de reciclaje.
D . C !!	Fortalecimiento a recicladores apertura de nuevos mercados.
Rotafolios	Material educativo que usarán los Brigadistas ambientales universitarios en las
	movilizaciones sociales puerta a puerta, puesto a puesto en mercados y en paradas de
	transporte.
	Contiene información del funcionamiento del servicio, información para capacitar en
	separación y láminas para promover la corresponsabilidad con el servicio y sensibilizar en
	la satisfacción que produce separar los residuos y cuidar el medio ambiente.
Materiales	Producir chalecos, sombreros, morrales, credenciales y tomatodos que se compartirán con
brigadistas	los brigadistas universitarios durante las movilizaciones, para que puedan realizar su
	trabajo con comodidad y que estén bien identificados para que la población los atienda.
Spots tutoriales	La separación especificando las particularidades de cada fracción.
	Difusión en TV, cuñas radiales, redes sociales, canal de YouTube, grupos de WhatsApp.
Flyer virtual	Flyer con información de separación de residuos reciclables, de cada sub-fracción
educativo.	(plástico, papel, metal y vidrio) indicando qué entra en cada fracción y qué no. Explicando
	las recomendaciones de cada sub fracción (limpios, secos y aplastados).
Movilización	Educar sobre la separación con "Brigadistas ambientales universitarios"
puerta a puerta	Informar sobre el funcionamiento del servicio.
	Dejar un calendario con información de cómo separar para cada familia.
Movilización	Durante las movilizaciones puesto a puesto en mercados y en paradas de transporte se
puesto a puesto y	capacita en normativa GIRS pertinente, separación de residuos y se informa sobe el
en paradas de	funcionamiento del servicio a comerciantes y transportistas.
transporte	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Sticker	Adhesivos educativos para vehículos indicando como separar. También
transportistas	podría reforzar el no botar basura a la calle por las ventanas. Promover
	contenedor o bolsa designada dentro del vehículo para ese fin.
Capacitaciones	Talleres en los que se enseña a separar residuos, se explica el proyecto de recolección de
en unidades	reciclables en unidades educativas, se aplican argumentos para reforzar la confianza en la
educativas	capacidad que tienen de lograr los objetivos.
Eco feria del	En esta feria se capacita sobre la problemática de la basura, la necesidad y el
servicio	funcionamiento del servicio, se promueve la corresponsabilidad y se enseña a separar.
Campañas	Campañas anuales que promuevan la correcta separación con premios auspiciados por
anuales	empresas que buscan reconocimiento público con "Brigadistas ambientales universitarios"
Informar sobre la	Implementar la plataforma del proyecto Santa Cruz Recicla, que este linkeado a la página
recolección	web de EMACRUZ. Utilizar redes sociales, YouTube, FB, Tik Tok y Grupos de WApp, Cuñas
diferenciada y el	radiales, Spots de TV, todos los medios para informar sobre la recolección diferenciada y el
proyecto piloto	posicionar el proyecto piloto.
BCT 16	Proveer infraestructura
BCT 20	Proveer equipamiento
Spots	Que informen sobre el servicio de recolección horarios, rutas.
Spots	Que informen sobre en servicio de recolección por servicios de recolectoras con números de
Daldas hals	WApp donde coordinar.
Baldes, bolsas y	Dotar a la población de equipamiento que le permita practicar la separación y la entrega
contenedores	diferenciada.





Composteras	Entregar composteras domiciliarias a familias que lo demanden y quieran aprovechar sus
domiciliarias	residuos orgánicos. O según la planificación de entrega de un número determinado.
Composteras	Unidades educativas que sobresalen en el programa de separación y recolección
para unidades	diferenciada de reciclables pueden beneficiarse con composteras. También se puede
educativas	incluir a U.E. que tienen proyectos socio productivos relacionados a compostaje o huertos.
Composteras	En barrios o urbanizaciones organizadas que cuenten con el compromiso y el interés de
vecinales	realizar compostaje comunitario se beneficiarán con composteras vecinales.
Contenedores	Dotar a las Unidades educativas de contenedores separadores en espacios comunes
diferenciados	(patios, comedores, canchas deportivas).
para unidades	Generar concursos de aprovechamiento de materiales para que cada curso elabore tres
educativas	contendores diferenciados que estén dentro el aula.
Calendarios,	Que puedan instalarse dentro las casas y ayuden en la educación y como recordatorio.
afiches	
BCT 18	Practicas guiadas personales
Servicio de	Es acompañado (supervisado) por personal recolector de EMACRUZ bien capacitado en
recolección	separación durante los 3 primeros meses se debe practicar la función de filtro al recibir los
	residuos. Revisa la fracción de reciclables que entregan los vecinos e in situ, realiza una
	práctica guiada rápida de lo que entra o no en esa fracción usando como ejemplo los
	mismos residuos entregados. (proporcionando comentarios acerca de la corrección del
	desempeño)
BCT 21	Organizar soporte social
Abrir un canal de	WApp, con una serie de opciones indique al usuario cómo separar diferentes fracciones de
WAPP	reciclables (papel, vidrio, metal, plástico) que incluya lo que debe y no debe entrar en cada
automatizado	fracción y como almacenarla correctamente.
	También se puede incluir información del servicio como opción de consulta.
	Promover este número en ferias del servicio, visitas puerta a puerta, spots y materiales.

Factor Autoconfianza:

Autoconfianza:	Cuento con un plan familiar y el compromiso en la separación superando barreras
BCT 26	Promover plan familiar
BCT 30	Retomar la separación frente a barreras
Publico	Acciones orientadas a los 3 públicos meta identificados (P, U, I)
Frecuencia	Permanente
Materiales	
Abrir un canal	Canal de WhatsApp automatizado incluir información de recolectoras como respaldo en
de WAPP	caso de que el servicio de recolección se haya detenido en esa zona y retome la recolección
automatizado	después de un tiempo
Movilización	Se explica la necesidad, importancia del plan familiar donde todos participen.
puerta a puerta	Que asignen un espacio para la separación, en la cocina, un balde para orgánicos, una caja
	para reciclables.
Movilización	Se explica la necesidad, importancia de un plan en el puesto del mercado o dentro del
Puesto a	vehículo de transporte público para empezar con la separación de residuos donde todos
Puesto y en	participen.





paradas de	Que asignen contenedores para la separación en los puestos de mercado y dentro del								
transporte	vehículo: cajas, contenedores, bolsas, auto basureros, etc.								
Spots y Flyers	Del servicio, cuándo recolecta, horarios, rutas, número de WApp automatizado para								
informativos	capacitar en separación y dar información de recicladores para que recojan en caso de que el								
	acopiador no aparezca.								
BCT 35 - 36	Compromiso con el comportamiento acordar objetivos								
Distintivos en	Diferenciar en la sociedad a los separadores para fortalecer el compromiso								
las puertas									
Contratos	Contratos para dotar de composteras o recolección diferenciada de instituciones, también								
	fortalece el compromiso								

9. Plan de acción a 5 años (2024 – 2028)

El Plan de acción define y visualiza las acciones que se deben llevar a cabo para lograr un cambio de comportamiento en la población de Santa Cruz y promover la separación en el hogar y la entrega diferenciada.

Priorización de inversiones que podrían ser financiadas por el "Programa Ciudades Circulares" - Santa Cruz recicla:

- 1. Equipamiento para "Brigadistas ambientales universitarios" como : chalecos, sombreros de ala, morrales, tomatodos. (Bienes de EMACRUZ)
- 2. Materiales de socialización para los "Brigadistas ambientales universitarios" como rotafolios informativos y el discurso del brigadista. (Bienes de EMACRUZ)
- 3. Materiales instructivos en separación: calendarios y afiches
- 4. Material promoción recicladoras: Spots y flyers digitales de las recolectoras (historias de vida)
- 5. Carteles pizarra, identificación de negocios verdes que separan
- 6. Sticker para sindicatos de transportistas promoviendo y socializando como separar
- 7. Letreros y gigantografías públicas en mercados y unidades educativas "modelo" para promover la separación (instruyen como separar)
- 8. Equipamiento para domicilios, unidades educativas y otros como: baldes, contenedores o bolsas que ayuden a cumplir con la separación.
- 9. Plataforma virtual e informativa del Programa Santa Cruz recicla
- 10. Capacitaciones al equipo interno de EMACRUZ en la gestión integral de RS, economía circular, separación y aprovechamiento con compostaje y reciclaje, tarifas sostenibles del servicio.

Las capacitaciones al equipo interno de EMACRUZ son importantes para que todo el equipo maneje la misma información y este enterado del compromiso de EMACRUZ en la separación. A la vez a los responsables de EMACRUZ en capacitar a los Brigadistas ambientales universitarios les será más fácil cumplir con esta tarea de capacitación por que contaran con el conocimiento necesario.

El monitoreo del avance de un plan de acción requiere una combinación de indicadores cuantitativos y cualitativos, Identificación de hitos anuales y un plan de acción visible donde el equipo pueda identificar sus responsabilidades y acciones anuales. En el **Anexo 1**, se encuentra la propuesta de Plan de acción a 5 años.





A continuación la descripción de los hitos e indicadores que deben medirse y compararse para el monitoreo del avance de las acciones implementadas.

Monitoreo de indicadores mensuales

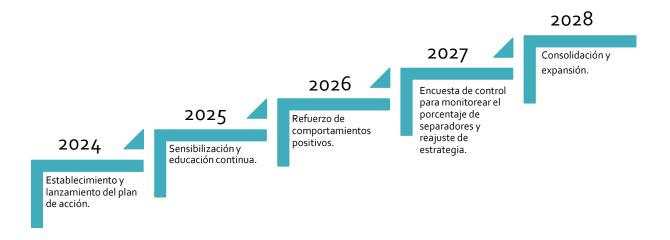
- 1. Tasa de participación en eventos y acciones colectivas: EMACRUZ deberá monitorear el porcentaje de participación, número de personas en los eventos públicos de educación, sensibilización, campañas de limpieza, ferias de trueque, eco ferias, para monitorear el grado de efectividad de la convocatoria y la eficiencia de la actividad.
- 2. Cantidad y calidad de residuos reciclables recolectados: EMACRUZ deberá contar con una planilla de monitoreo que le permita medir la cantidad de residuos reciclables recolectados y la calidad de los mismos, como la contaminación de los materiales reciclables con restos. Esto permite identificar la eficiencia que las acciones educativas están teniendo y el grado de compromiso, educación y conocimiento de la población sobre separación de residuos.
- 3. Reducción de residuos que llegan a disposición final: EMACRUZ deberá generar una planilla de monitoreo de la cantidad de residuos que terminan en la disposición final para poder comparar con fechas anteriores al inicio del plan de acción y conocer la eficiencia de las acciones.
- 4. Participación en programas de compostaje: EMACRUZ puede monitorear la cantidad de familias que se adhieren a la promoción de compostaje domiciliario, determinar la cantidad de personas que están separando sus residuos y aprovechando el compostaje doméstico.
- 5. Recopilación de comentarios y opiniones de la población: EMACRUZ deberá habilitar canales de comunicación para monitorear los comentarios y opiniones de la población sobre la efectividad de las iniciativas de separación de residuos. Esta información también puede levantarse a través de encuestas, grupos focales o comentarios en línea.

Hitos anuales del Plan de acción 2024 – 2028

Se identifican 5 hitos, un hito por año, que permiten fortalecer las acciones del año, dentro una línea estratégica. Cada uno de estos hitos representa un paso importante en el proceso de implementación del plan de acción de la estrategia de comunicación y contribuye al objetivo final de fomentar un cambio de comportamiento positivo hacia la separación de residuos en el hogar.







Año 1: Establecimiento y lanzamiento del plan de acción:

Desarrollo del plan estratégico de comunicación, incluyendo objetivos, públicos meta, slogan y canales de comunicación.

Desarrollo y firma de alianzas con actores y aliados estratégicos de la población.

Creación de materiales de comunicación, como flyers, calendarios, spots, contenidos para redes sociales.

Generación de "Brigadas ambientales universitarias"

Lanzamiento de la campaña de comunicación en medios locales y digitales.

Organización de eventos de lanzamiento y talleres de capacitación para involucrar a la población.

Año 2: Sensibilización y educación continua:

Continuación de la difusión de mensajes sobre la importancia de la separación de residuos en el hogar a través de diversos canales de comunicación.

Implementación de programas educativos en escuelas, centros comunitarios y lugares de trabajo para aumentar la conciencia y la comprensión.

Colaboración con líderes comunitarios, organizaciones sin fines de lucro y empresas locales para ampliar el alcance de la campaña.

Año 3: Refuerzos de comportamientos positivos:

Celebración de éxitos y logros alcanzados hasta el momento en la separación de residuos.

Reconocimiento de hogares, escuelas y empresas que han adoptado prácticas ejemplares de separación de residuos.

Lanzamiento de incentivos y programas de recompensa para fomentar la participación continua en la separación de residuos.

Año 4: Encuesta de control para monitorear el porcentaje de separadores y reajuste de estrategia

Realización del levantamiento de encuesta, en base al formulario de línea base del primer levantamiento RANAS del año 2023.

Determinar los porcentajes de separadores en la población y comparar con el porcentaje inicial de línea base de 47%.





Análisis de la retroalimentación de la población para identificar áreas de mejora y oportunidades de crecimiento.

Ajustes a la estrategia de comunicación según sea necesario en función de los resultados obtenidos y los comentarios recibidos.

Año 5: Consolidación y expansión

Consolidación de los logros alcanzados y de las prácticas sostenibles de separación de residuos en la comunidad.

Exploración de oportunidades para expandir la estrategia de comunicación a otras comunidades o regiones.

Desarrollo de alianzas estratégicas con gobiernos locales, empresas y organizaciones para continuar promoviendo la separación de residuos y la gestión ambiental sostenible.

Análisis costo beneficio 10.

Según la tabla N.º 26 del estudio de caracterización de residuos sólidos se identifica que más del 90% de los residuos sólidos es generado por: los domicilios en un 62%, los comerciales con un 20% y los mercados con un 9%. Es decir que los principales generadores son las familias y la estrategia deberá tomar en cuenta esta información.

Tabla No 26. Peso volumétrico de los RS en el Municipio de Santa Cruz de la Sierra

FUENTE	%	(Kg/m³)
DOMICILIARIA	61,74%	192,15
MERCADOS	9,00%	263,93
COMERCIALES	20,90%	101,60
INSTITUCIONALES	3,83%	88,94
NDUSTRIALES	1,84%	67,30
ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	2,68%	64,52
TOTAL, GENERAL	100,00%	1.880,56
		-

Nota: Elaboración propia en base al "Estudio Determinación de pesos volumétricos y caracterización de residuos sólidos en la ciudad

de Santa Cruz de la Sierra" (EMACRUZ, 2019).

Para la implementación de la estrategia y de las acciones piloto a nivel domiciliario, recomendamos a EMACRUZ tomar en cuenta los distritos de Santa Cruz con mayor porcentaje de población, estos son los distritos: DM-6, DM-7, DM-8 y DM-12. Ya que solo estos 4 distritos llegan al 47% de la población.

Tabla No 7. Distribución Poblacional por distritos municipales, 2022. DISTRITO ZONA % POBLACIÓN 144.087 DM-1 7,57 DM-2 90.792 4,77 DM-3 3.43 65.287 DM-4 5.09 96.883 DM-5 8.30 157 982 DM-9 6.37 121.246 URBANA DM-10 8,50 161.789 DM-11 89.079 4,68 DM-6 12.02 DM-7 11,60 220,794 DM-8 10,13 DI 1.78 33,880 19.795 DM-13 1,04 RURAL DM-14 1,03 19.605 DM-15 0.19 3.616 TOTAL 1.903.398 ito Nacional de Estadística (INE), 2022.

DISTRITO	POBLACIÓN	PPC	GENERACIÓN	GENERACIÓN	GENERACIÓN	
MUNICIPAL	(hab)	(kg/hab/día)	(Ton/día)	(Ton/semana)	(Ton/año)	
DM-1	141.383	0,692	97,84	684,88	35.711,60	
DM-2	89.088	0,692	61,65	431,55	22.502,25	
DM-3	64.061	0,773	49,52	346,64	18.074,80	
DM-4	95.065	0,773	73,49	514,43	26.823,85	
DM-5	155.017	0,692	107,27	750,89	39.153,55	
DM-9	118.971	0,79	93,99	657,93	34.306,35	
DM-10	158.752	0,79	125,41	877,87	45.774,65	
DM-11	87.407	0,773	67,57	472.99	24.663,05	
DM-6	224.494	0,73	163,88	1.147,16	59.816,20	
DM-7	216.650	0,73	158,15	1.107,05	57.724,75	
DM-8	252.135	0,79	199,19	1.394,33	72.704,35	
DM-12	189.195	0,79	149,46	1.046,22	54.552,90	
DI	33.245	0,79	26,26	183,82	9.584,90	
SUBTOTAL	1.825.463		1.373,69	9.615,76	501.393,20	

Tabla No 22. Generación total de residuos sólidos de fuente domiciliaria, 2021





Para las alternativas de implementación de la estrategia de comunicación vamos a tomar en cuenta, el punto de inflexión (masa crítica) para el cambio de comportamiento en la separación de residuos. Un estudio realizado en una comunidad internacional¹ utilizó la Teoría del Comportamiento Planificado (TPB) para analizar los factores que influyen en el comportamiento de separación de residuos. Descubrieron que una vez que una masa crítica de personas (alrededor del 25%) adopta un comportamiento (como la separación adecuada de residuos), puede desencadenar un cambio en el resto de la sociedad².

Esto sugiere que cuando aproximadamente una cuarta parte de la población participa activamente en la separación de residuos, es más probable que otros sigan su ejemplo. Este concepto de punto de inflexión o masa crítica del 25 % se ha observado en varios contextos más allá de la separación de residuos. Cuando una proporción significativa (alrededor del 25%) de una población adopta un nuevo comportamiento, puede conducir a una aceptación y adopción generalizadas por parte de la mayoría³. Este fenómeno se aplica a diversos cambios sociales, no limitados a la gestión de residuos.

Si bien no existe un porcentaje fijo que se aplique universalmente a todos los comportamientos, el punto de inflexión del 25% es una pauta útil a considerar cuando se busca un cambio de comportamiento relacionado con la separación de residuos u otros cambios sociales. Las políticas dirigidas a la educación y la elaboración de normas pueden ayudar a los residentes a formar intenciones positivas hacia la separación de residuos.

Con el dato de población actual de la ciudad de Santa Cruz de 1 millón 900 mil habitantes, para realizar un análisis de costo beneficio que nos permita una intervención efectiva proponemos dos alternativas:

Alternativa 1: La inversión cubre llegar al 1% de la población cada año, 20 mil familias en 5 años (5% de la población)

Esta alternativa visualiza sobre todo el monto de inversión, que sea viable para EMACRUZ y sus aliados estratégicos. La alternativa propone iniciar con acciones piloto el primer año que pretendan llegar a unas 4 mil familias y cada año replicar las acciones para llegar a ese número de familias.

La inversión aproximada sería de 1 millón de bolivianos por año, del cual EMACRUZ deberá cubrir el 27%, y el restante 73% es potencialmente cubierto por los aliados estratégicos, siempre y cuando se trabaje de forma formal, conjunta y coordinada.

Según estos datos podemos calcular el porcentaje de separadores que obtendremos por año y la cantidad de reciclables que estos nos permitirán acopiar.

Digamos que mantenemos la idea de llegar a 4 mil familias por año, en 5 años habremos llegado a unas 20 mil familias de manera directa y de manera indirecta se llegará al resto de la población de Santa Cruz. Este plan incluye el trabajo con grupos identificados como: los mercados, los comerciales, las unidades educativas, las universidades y los transportistas.

La siguiente tabla (Anexo 2: Alternativa 1) muestra las acciones identificadas y el costo estimado de inversión, así como también, los costos que pueden ser asumidos por los aliados estratégicos de EMACRUZ,

¹ https://europepmc.org/article/MED/34614467

 $^{{\}tt 2~https://www.psychologytoday.com/us/blog/how-behavior-spreads/201905/the-25-percent-tipping-point-social-change}$

³ https://www.jstage.jst.go.jp/article/irspsd/6/3/6_63/_pdf/-char/en





esto nos permitirá planificar cada año mayor inversión o mayores acciones para apuntar a llegar a más población.

Análisis de costos Plan de accion a 5 años EMACRUZ 2024 - 2028

N2		Cantidad			Costo Estimado			TOTAL (Bs)			Financiado	ores responsable	s y Finandadore	s Aliados		
Nº2		anual	Año 1 (Bs)	Año 2 [Bs]	Año 3 [Bs]	Año 4 [Bs]	Año 5 [Bs]	IOIALIBS	EMACRUZ	GAMSC	Universidades	EMPACAR	F. PAP	F. Amigarse	R45	Aguatuya
1	Producción Spots Cambio comportamiento	2	20.000,00				100000000000000000000000000000000000000	20.000,00	20,000,00		-	-				
2	Producción Spots Tutoriales educación	2	20.000,00					20.000,00								20.000,0
3	Producción Spots informacion servicio	2	20,000,00		-			20.000.00	20,000,00							
4	Difusion de spots (TV, otros canales comunicacion)	6	70.000,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	350.000,00	175.000,00	175.000,00		1	9	8	Š.	S. Acumoni
5	Producción Calendarios educactivos y servicio	4000	30,000,00	10000000		3000000	- 00000	30.000,00	70000000			1	10	6		30,000,0
6	Impresión de calendarios	4000	50.000,00	50,000,00	50,000,00	50,000,00	50,000,00	250.000,00	258,000,00			8 1			8	-
7	Producción Afiches educativos	4000	30,000,00					30.000,00								30.000,0
8	Impresión de Afiches educativos	4000	50,000,00	50,000.00	50,000,00	50,000,00	50.000,00	250.000.00	250.000.00	- 1						
9	Flyer virtual educativo	5	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	25.000,00	25,000,00				5			
10	Flyer virtual promoción	5	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	25.000,00	25.000,00			2. 1	10		5	
11	Figer virtual information	- 5	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5,000,00	5.000,00	25.000,00	25,000,00				-			
12	Producción letreros y gigantografías mercados	- 5	10,000,00					10.000,00								10.000,0
13	Instalacion Letreros y gigantografias mercados	- 5	20.000,00			20.000,00		40.000,00				40.000,00		7		
14	Movi Ezadon social puesto a puesto mercados	- 5	10:000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	50.000,00			10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	
15	Producción e instalación Sticker transportistas	2	20,000,00			20.000,00		40.000.00		- 1	37,10,000	40,000,00	S. DOLLARS	St. Accounting	A CONTRACTOR	7
16	Movilización social paradas transportistas	2	2,000,00	2.000.00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	10.000,00			2.000.00	2,000,00	2.000,00	2,000,00	2.000.00	3
17	Compra Baldes o bolsas domidilarias	4000	150,000,00	150,000,00	150.000,00	150.000,00	150,000,00	750.000,00	750,000,00							
18	Dotación Contenedores UE, condomínios	1000	180.000,00	180.000,00	180,000,00	180,000,00	180.000,00	900.000,00		- 8	31.	900.000,00	91	8	8	8
19	Compra y entrega Compostaera vecinal	1	500,00	500.00	500,00	500,00	500,00	2.500,00	2.500,00			1		di .	3	
20	Compra y entrega Compostaeras Unidades Educativas	6	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	5.000,00	5,000,00	- 8		9 1	97.	9	8	-
21	Compra y entrega Compostaeras domiciliarias	20	2,000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	10.000,00	10,000,00							
22	Materiales Brigadistas (sombreros, chalecos, otros)	100	50.000,00			50.000,00		100.000,00				100,000,00				
23	Produccion Rotafolios para educar puerta a puerta	50	5,000,00	ę.	(1)		N.	5.000,00	- 55	- 8	- 1	9	9.	8	0.	5.000/
24	Impresion Rotafolios para educar puerta a puerta	50	10.000,00			10.000,00		20.000,00			and the same of the	20,000,00	A morning	C. manager	i annon	
25	Generacion y capacitaciones Brigadistas universitarios	2	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	50.000,00	- 1		20.000,00	the state of the	10.000,00	10.000,00	10.000,00	
26	Capacitaciones Recidadores	2	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10,000,00	16.000,00	50.000,00			10.000,00	10,000,00	10.000,00	19.000,00	10.000,00	
27	Capacitaciones Unidades edicativas	50	258.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	1.250.000,00			650.000,00		700.000,00	200.000,00	200.000,00	
28	Movilizacion social puerta a puerta	50	240.000,00	240.000,00	240.000,00	240.000,00	240.000,00	1.200.000,00	18		750.000,00	8 10	150.000,00	150.000,00	150.000,00	55
22	Eco Ferias Ferias trueque	6	30,000,00	30,000,00	30,000,00	30,000,00	30,000,00	150.000,00		50.000,00	25.000,00		25,000,00	25,000,00	25.000,00	
30	Campañas de limpieza	4	20.000,00	20.000,00	28.000,00	20,000,00	20.000,00	100.000,00		20.000,00	20.000,00		20.000,00	20.000,00	20.000,00	
	COSTOS TOTALES		1.325.500,00	1.090.500,00	1.090.500,00	1.190.500,00	1.090.500,00	5.787.500,00	1.557.500,00	245,000.00	1.487.000,00	1.122.000,00	427.000.00	427.000.00	427.000.00	95.000,0
_								100%	27%	436	26%	19%	7%	7%	7%	2%
- 1	Inversion anual por institución								311,500,00	49,000.00	297.400.00	224,400.00	85,400.00	85,400.00	85,400.00	19,000.0

Variables identificadas para llegar al 5% de la población, aproximadamente 4 mil familias por año, 20 mil familias en 5 años:

- 1. Monto de inversión anual promedio de 1 millón de bolivianos.
- 2. Se identifica que solo el 27 % debe ser invertido por EMACRUZ.
- 3. Cada año EMACRUZ debería asignar un monto estimado de 300 mil bolivianos.
- 4. Los aliados estratégicos tienen el potencial de invertir el 73% restante.
- 5. El costo estimado es de 300 [Bs/familia] por año para convertirlos en separadores.
- 6. Con esta inversión creceríamos en el área de intervención de 47% separadores actuales a 72% separadores a los 5 años.
- 7. Actualmente en el área de intervención, con el 47% de separadores, EMACRUZ y las recicladoras logran recolectar 6,5 [tn/día] de reciclables. Al incrementar el porcentaje de separadores en el área de intervención a 72%, los reciclables recolectados podrían subir a 10 [tn/día].

Con una inversión anual de 1 millón de bolivianos, cada año convertiríamos a un 5% de la población en separadores, lo que significa un aumento de 2 toneladas al día de reciclables cada año.





Alternativa 2: La inversión cubre llegar al 5% de la población cada año, 95 mil familias en 5 años (25% de la población)

Esta alternativa tiene la ventaja que en los 5 años de intervención se podrá llegar al punto de inflexión o masa crítica, que puede conducir a una aceptación y adopción generalizadas por parte de la mayoría de población restante.

El monto de inversión sube aproximadamente a 5 millones de bolivianos por año, del cual EMACRUZ debería cubrir el 47% y el restante 53% es cubierto por los aliados estratégicos, siempre y cuando, el trabajo con aliados, se formalice y se brinde prioridades para lograr acciones coordinadas y efectivas en la sociedad.

Según estos datos podemos calcular el porcentaje de separadores que obtendremos por año y la cantidad de reciclables que estos nos permitirán acopiar.

Proyectamos llegar a 19 mil familias por año, en 5 años habremos llegado a unas 95 mil familias de manera directa y de manera indirecta se llegará al resto de la población de Santa Cruz. Este plan incluye el trabajo con grupos identificados como: los mercados, los comerciales, las unidades educativas, las universidades y los transportistas.

La siguiente tabla (Anexo 2: Alternativa 2) muestra las acciones identificadas y el costo estimado de inversión, así como también, los costos que pueden ser asumidos por los aliados estratégicos de EMACRUZ, esto nos permitirá planificar cada año para apuntar a llegar a más población.

Análisis de costos Plan de accion a 5 años EMACRUZ 2024 - 2028

	Acción	Cantidad			Costo Estimado		7	TOTAL [Bs]			es y Financiadore	s Aliados				
**	Acción	anual piloto	Año 1 [Bs]	Año 2 [Bs]	Año 3 [Bs]	Año 4 [Bs]	Año 5 [Bs]	TOTAL [BS]	EMACRUZ	GAMSC	Universidades	EMPACAR	F. PAP	F. Amigarse	R4S	Aguatuya
1	Producción Spots Cambio comportamiento	2	20.000,00					20.000,00	20.000,00							
2	Producción Spots Tutoriales educación	2	20.000,00					20.000,00								20.000,0
3	Producción Spots informacion servicio	2	20.000,00				- 3	20.000,00	20.000,00							
4	Difusion de spots (TV, otros canales comunicacion)	6	350.000,00	350.000,00	350.000,00	350.000,00	350.000,00	1.750.000,00	875.000,00	875.000,00						
5	Producción Calendarios educactivos y servicio	19000	30.000,00					30.000,00								30.000,0
6	mpresión de calendarios	19000	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	750.000,00	750.000,00							
7	Producción Afiches educativos	19000	30.000,00					30.000,00								30.000,0
8	mpresión de Afiches educativos	19000	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	750.000,00	750.000,00							8
9	Flyer virtual educativo	5	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	25.000,00	25.000,00							
0	Flyer virtual promoción	5	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	25.000,00	25.000,00							
1	Flyer virtual informativo	5	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	25.000,00	25.000,00							
12	Producción letreros y gigantografías mercados	5	10.000,00		1			10.000,00								10.000,0
3	nstalacion Letreros y gigantografias mercados	5	100.000,00	- 1		100.000,00		200.000,00				200.000,00				
4	Movilizacion social puesto a puesto mercados	5	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	250.000,00			10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	
15	Producción e instalacion Sticker transportistas	2	10.000,00			100.000,00		110.000,00				110.000,00				
16	Movilización social paradas transportistas	2	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	50,000,00			2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	
17	Compra Baldes o bolsas domiciliarias	19000	750.000,00	750.000,00	750.000,00	750.000,00	750.000,00	3.750.000,00	3.750.000,00	0						
18	Dotación Contenedores UE, condominios	5000	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	2.500.000,00				2.500.000,00				
19	Compra y entrega Compostaera vecinal	5	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	12.500,00	12.500,00							
0	Compra y entrega Compostaeras Unidades Educativas	30	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	25.000,00	25.000,00							
1	Compra y entrega Compostaeras domiciliarias	100	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	50.000,00	50.000,00							
12	Materiales Brigadistas (sombreros, chalecos, otros)	500	250.000,00		5	250.000,00	- 1	500.000,00		â		500.000,00				
13	Produccion Rotafolios para educar puerta a puerta	50	5.000,00					5.000,00								5.000,0
4	mpresion Rotafolios para educar puerta a puerta	250	50.000,00			50.000,00		100.000,00				100.000,00				
5	Generacion y capacitaciones Brigadistas universitarios	10	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	250.000,00			20.000,00		10.000,00	10.000,00	10.000,00	
6	Capacitaciones Recicladores	10	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	250.000,00		2	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	
7	Capacitaciones Unidades edicativas	250	1.250.000,00	1.250.000,00	1.250.000,00	1.250.000,00	1.250.000,00	6.250.000,00			650.000,00		200.000,00	200.000,00	200.000,00	
8	Movilizacion social puerta a puerta	250	1.200.000,00	1.200.000,00	1.200.000,00	1.200.000,00	1.200.000,00	6.000.000,00			750.000,00		150.000,00	150.000,00	150.000,00	
9	Eco Ferias Ferias trueque	30	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	750.000,00		50.000,00	25.000,00		25.000,00	25.000,00	25.000,00	
0	Campañas de limpieza	20	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	500.000,00		20.000,00	20.000,00		20.000,00	20.000,00	20.000,00	
1	COSTOS TOTALES		5.337.500,00	4.792.500,00	4.792.500,00	5.292.500.00	4.792.500,00	25.007.500,00	6.327.500,00	945.000.00	1.487.000.00	3.432.000,00	427.000,00	427.000,00	427.000.00	95.000,0
_				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		100%	47%	7%	11%	25%	3%	3%	3%	1%
-01	nversion anual	0							1,265,500,00	189.000.00	297,400,00	686,400.00	85,400.00	85,400,00	85,400,00	19,000.0

Variables identificadas para llegar al 25% masa crítica de la población, aproximadamente 19 mil familias por año, 95 mil familias en 5 años:

- 1. Monto de inversión anual promedio de 5 millones de bolivianos.
- 2. Se identifica que el 47 % debe ser invertido por EMACRUZ.
- 3. Cada año EMACRUZ debería asignar un monto aproximado de 1 millón 200 mil bolivianos a las actividades en las zonas de intervención.
- 4. Los aliados estratégicos tienen el potencial de invertir el 53% restante.





- 5. El costo de inversión por familia baja a 280 [Bs/familia] por año para convertirlos en separadores.
- 6. Con esta inversión alcanzamos la masa crítica de la ciudad de Santa Cruz, el punto de inflexión que permite que en adelante la mayoría de la población adopte el comportamiento.
- 7. Al incrementar el porcentaje de separadores llegando a una masa crítica, el potencial de recolección de reciclables sube a recolectar el mismo monto generado.

Con una inversión de 5 millones de bolivianos cada año por 5 años podemos llegar a cambiar el comportamiento del 25 % de la población, que representa la masa crítica, es decir que una vez que llegamos a este 25% puede conducirse a una aceptación y adopción

ganaralizadas par parto da la mayoría da población restanta

Con todas estas acciones de cambio de comportamiento, recolección diferenciada y aprovechamiento de residuos reciclables y residuos orgánicos, se identifican beneficios para la ciudad de Santa Cruz y EMACRUZ:

El aprovechamiento de residuos significa que cada año llegan menos residuos a la disposición final. Menos residuos en disposición final significa mayor vida útil del relleno sanitario.

Menos residuos en disposición final significa menor generación de gases efectos invernadero en el relleno sanitario.

Menor generación de gases efecto invernadero en el relleno sanitario mayor oportunidades para EMACRUZ de trabajo con la cooperación internacional.