|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ANEXO I - MATRIZ DEL MARCO LÓGICO  **(TC –0303022-CO)**  Microempresarios en el reciclaje de aceites lubricantes y sus envases | | | |
| **RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS** | **INDICADORES** | **MEDIOS DE VERIFICACIÓN** | **SUPUESTOS** |
| **FIN** | | | |
| Aumentar los ingresos de la población de muy bajos ingresos vinculada al reciclaje informal | 260 personas vulnerables capacitadas en cooperativismo y en capacidad de formar parte de cooperativas de reciclaje.  80 beneficiarios vinculados de forma estable a las operaciones del proyecto a través de cooperativa e ingresando al menos US$150/mes. | Informes semestrales  Evaluación intermedia y final  Visitas de inspección | la asistencia técnica obtiene los resultados esperados por lo que es un proyecto de una planta piloto cuyo tipo es inexistente en Colombia. |
| **PROPOSITO** | | | |
| Establecer un modelo operativo eficiente que permita impulsar actividades sostenibles relacionadas con el reciclaje de aceites lubricantes usados y sus envases de plástico. | Al menos 5 Cooperativas operando en recolección, transporte, acopio y tratamiento de aceites lubricantes y sus envases. | La Planta coordinadora gestiona y documenta las actividades realizadas dentro del proyecto.  Informes de la Superintendencia de Economía solidaria. | El proyecto contará con el apoyo de personal con experiencias exitosas en el reciclaje y en la zona utilizando tecnologías similares a las propuestas. |
| **COMPONENTES** | | | |
| Selección de beneficiarios y consolidación de cooperativas de trabajo asociado | * Se consolidan las actividades empresariales de poblaciones de muy bajos ingresos que trabajan en reciclaje y permitir que dichos grupos se constituyan en cooperativas dedicadas a actividades relaciones con el aceite lubricante de forma que vayan alcanzando niveles de sostenibilidad y autonomía operativa. | Informes semestrales  Evaluación intermedia y final  Visitas de inspección | Existen microempresarios del reciclaje interesados en formar parte de las cooperativas. |
| Transferencia tecnológica a cooperativas de trabajo asociado y otros beneficiarios | * Están capacitadas y operativas empresas asociativas vinculadas a las siguientes actividades relacionadas con el aceite lubricante y sus envases: (i) recolección; (ii) transporte; (iii) acopio y tratamiento; (iv) procesamiento de residuos; y (v) comercialización. | Estatutos de conformación de las cooperativas.  Transferencia de propiedad de la PSR a las cooperativas , en cumplimiento de sus metas.  Certificados de capacitación en cooperativismo.  Aumento en los ingresos de otros beneficiarios (comercialización). | Los volúmenes de recolección son similares a los que se pueden procesar y comercializar.  El mercado de los productos del proyecto no se retrae. |
| Desarrollo de servicios a las cooperativas de reciclaje | * Se cuenta con una unidad coordinadora que aglutine los intereses de las cooperativas participantes, y les permita operar | Actas de las reuniones de la Planta de Servicios  Formatos de acopio completados  Formatos de Transporte completados  Formatos de Procesamiento completados  Facturas | No se producen demoras en el desembolso de las contrapartidas para la constitución de la Planta de servicios. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ACTIVIDADES** | | | |
| **Selección de los beneficiarios y consolidación de las cooperativas** | | | |
| **Selección de beneficiarios** | Se cuenta con un banco de datos donde se especifican cuantitativamente y cualitativamente los candidatos a ser seleccionados.  Se cuenta con los perfiles y los criterios de selección de beneficiarios.  se cuenta con 260 beneficiarios seleccionados por área. | Sistema de información que abarque a los candidatos y a los beneficiarios seleccionados por área.  Se cuenta con un diseño de perfiles y de selección por áreas de beneficiarios. | Existen microempresarios interesados en entrar en un proceso de selección formal. |
| **Consolidación de cooperativas de trabajo asociado.** | Se cuenta con 5 cooperativas fundadas y funcionando.  Se cuenta con 195 beneficiarios capacitados en cooperativismo y formando parte de las cooperativas. | Informe de Ejecución del proyecto.  Certificados de capacitación en cooperativismo.  Estatutos de conformación de las cooperativas.  Informes de la Superintendencia de Economía solidaria.  Memorias de los talleres de difusión  Visitas de inspección | Existen 5 cooperativas conformadas formalmente y capacitadas en reciclaje de aceites usados y sus envases. |
| **Transferencia tecnológica a cooperativas de trabajo asociado y otros beneficiarios** | | | | |
| **Transferencia tecnológica común a todas las cooperativas** | * Se cuenta con 5 cooperativas y capacitadas en reciclaje, seguridad industrial, y cooperativismo. * Se han desarrollado formatos de la operación. * Se cuenta con pilotos de la operación. * Se cuenta con estudios de viabilidad de nuevos subproductos. | Estudios de viabilidad de nuevos subproductos.  Formatos de operación.  Informales semestrales de la operación de las cooperativas.  Memorias de las capacitaciones y talleres..  Formatos de operación.  Informales semestrales de la operación de las cooperativas.  Memorias de las capacitaciones y talleres..  Visitas de inspección.  Facturas de venta de productos y subproductos.  Informe de clientes, gestión y ventas | Existe planta en operación.  El proyecto contará con el apoyo de personal con experiencias exitosas en el reciclaje y en la zona utilizando tecnologías similares a las propuestas.  Los volúmenes de recolección son similares a los que se pueden procesar y comercializar.  El mercado no se retrae.  El proyecto contará con el apoyo de personal con experiencias exitosas en el manejo de clientes y ventas en la zona utilizando tecnologías similares a las propuestas. | |
| **Transferencia tecnológica a las cooperativas de recolección** | * Se han transferido usos medioambientalmente seguros y recomendables en la recolección de aceites lubricante usados y envases y apoyar a las unidades en mecanismos de operación sostenibles y rentables. * Se han capacitado a los socios de las cooperativas de recolección en la operación de recolección, separación y gestión de aceites y envases. |
| **Transferencia tecnológica a la cooperativa de transporte de aceites y envases.** | * La(s) cooperativa(s) de transporte podrán estarán contratadas para servicios de recolección de la materia prima o del producto terminado. * Los socios de la cooperativa de transporte habrán recibido capacitación en la adecuación de vehículos y equipo y en el seguimiento del piloto de operación. |
| **Transferencia tecnológica a la cooperativa de acopio y tratamiento.** | * Los socios de esta cooperativa estarán capacitados en las operaciones de acopio y tratamiento de aceites lubricantes y en el manejo de la maquinaria y equipo. * Los socios sabe obtener aceite combustible reciclado y plástico molido y separado por colores. |
| **Transferencia tecnológica a la cooperativa de procesamiento de residuos.** | * Estará operando la cooperativa dedicada al procesamiento de los barros que serán ceramizados para fabricar ladrillos. Esta cooperativa operará en la PSR. |
| **Transferencia tecnológica para la comercialización.** | * Se contará con personal comercializando los productos del proyecto con capacitación constante en el área de comercialización y manejo de clientes. * Se contará con formatos de la operación. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Desarrollo de servicios a las cooperativas del reciclaje.** | | | |
| **Constitución planta de servicios.** | * Se cuenta con la PSR legalmente constituida. * Se cuenta con el diseño de la planta. * Se cuenta con las especificaciones para la operación. * Se cuenta planta construida y montada. * Se cuenta con los criterios y normativas ambientales y sociales. * Se cuenta con un programa de transferencia de propiedad a las cooperativas. | Diseño de detalle de la planta.  Programa de transferencia de propiedad a las cooperativas.  Criterios y normativas ambientales y sociales.  Planta construida y montada.  Estatutos de constitución de la PSR.  Certificados de Cámara y comercio.  Numero de Identificación Tributario.(NIT)  visitas de inspección.  Permisos medioambientales por parte de los entes estatales. | No se producen demoras en el desembolso de las contrapartidas para la constitución de la Planta de servicios.  No se producen demoras en la aceptación legal de la constitución de la PSR. |
| **Servicios generales para cooperativas** | * Se cuenta con talleres de difusión. * Se cuenta con tesorería y pagos de participación de beneficios. * Se cuenta con un ente auditor. * Se cuenta con seguimiento a la operación de reciclaje. * Se cuenta con cooperativas constituidas legalmente. * Se cuenta con licencias ambientales y de operación. | Programa de transferencia de propiedad a las cooperativas.  Criterios y normativas ambientales y sociales.  Estatutos de constitución de las cooperativas.  Certificados de Cámara y comercio.  Certificados de tesorería respecto a pagos y participación de beneficios.  Memorias de los Talleres de difusión.  Compendio de las recomendaciones para la mejora ambiental.  Memorias de seguimiento a las cooperativas.  Auditorias a las cooperativas (estados financieros y operación.)  Numero de Identificación Tributario.(NIT)  visitas de inspección.  Permisos medioambientales por parte de los entes estatales. | Existen beneficiarios haciendo parte de 5 cooperativas dedicadas al reciclaje de aceites usados y sus envases. |