

PROGRAMA DE EMPRESARIADO SOCIAL

SÍNTESIS DEL PROYECTO

1. **País:** Panamá
2. **Nº Proyecto:** PN-L1168
3. **Nombre Proyecto:** Llantas Circulares – Cauchos Renovables
4. **Prestatario:** Cauchos Renovables S.A. (CARESA)
5. **Unidad del BID:** Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN) – BID Lab

6. Montos de Financiamiento

	<u>BID US\$</u>	<u>LOCAL US\$</u>	<u>Total US\$</u>
Financiamiento Reembolsable:	1.000.000	1.000.000	2.000.000
Total:	1.000.000	1.000.000	2.000.000

7. Objetivo y propósito del proyecto:

El impacto esperado del proyecto es contribuir a reducir el impacto ambiental y las condiciones de insalubridad de la población generadas por el mal manejo de las llantas al final de su vida útil, promoviendo una gestión más adecuada y oportunidades de negocios más verdes en la industria. El objetivo específico es apoyar la expansión de un modelo de negocios que gestiona el manejo adecuado de las llantas post consumo y las transforma en valor agregado para su reuso con una lógica de economía circular y más limpia.

8. Componentes del proyecto:

- ***Financiamiento Reembolsable***

El Componente de Financiamiento Reembolsable financiará la adquisición de maquinaria y equipos nuevos que CARESA necesita para ampliar y modernizar su planta de transformación de llantas usadas en productos de valor agregado, y capital de trabajo que necesita para sus operaciones. Entre otros, se planifica que los recursos de este componente serán utilizados dentro de los primeros dos años del proyecto para la compra y puesta en funcionamiento de varias nuevas máquinas y equipos de transformación de llantas de caucho, camiones de carga para la recolección de llantas, otros equipos menores para la planta, instalaciones eléctricas y adecuaciones, y capital de trabajo que CARESA requiere para ampliar sus operaciones. Con el aumento de la capacidad productiva y de eficiencia de su planta de transformación que CARESA logrará con el financiamiento del proyecto, la empresa podrá aumentar la recolección de llantas usadas, incrementar su nivel de ventas, y generar 25 nuevos empleos en su planta con una visión de inclusión de género, generando ingresos adicionales para amortizar el préstamo del BID Lab.

El financiamiento permitirá a CARESA expandir y modernizar su planta de transformación de llantas, incrementar su capacidad de recolección e incluir nuevas tecnologías para la desintegración de las llantas usadas para la producción de TDF y polvo de caucho para el uso principalmente como fuente de producción de energía (TDF) y materia prima para mezcla asfáltica y canchas de fútbol. La planta expandida podría procesar y reciclar un aproximado

1,500 toneladas/mensuales con una capacidad de 18,000 TM por año, comparado con su capacidad actual de 180 toneladas por mes / 2,000 toneladas por año.

9. **Beneficiarios del proyecto:** Los beneficiarios directos son varios: (i) miles de familias vulnerables y de bajos ingresos que residen alrededor de los vertederos donde se desechan o queman llantas usadas, que resulta en condiciones de insalubridad y enfermedades. Estas familias se beneficiarán por una reducción significativa de la acumulación de los neumáticos que contribuyen a estas condiciones; (ii) decenas de empresas que entregan sus llantas usadas a CARESA, con el fin de destinarlas al reciclaje bajo condiciones sostenibles, en vez de depositarlas en vertederos; (iii) los 25 nuevos trabajadores de CARESA que tendrán empleo digno de largo plazo y con sueldos justos; y (iv) el ambiente en general, por la reducción de la generación de gases de efecto invernadero (GEI), la presencia de microplásticos y otros químicos en el agua, y la reducción de llantas acumuladas en los vertederos.
10. **Resultados esperados y captura de beneficios:** El beneficio directo del financiamiento otorgado por el Banco será capturado por las comunidades vulnerables y de bajos ingresos que se ubican alrededor del vertedero Cerro Patacón y vertederos clandestinos, y también por la población general de Panamá, en especial de zonas urbanas marginales del área metropolitana, por las mejoras en las condiciones de salubridad y del medioambiente generadas por el proyecto. Se beneficiarán las empresas que entregarán sus llantas de desecho a CARESA por contar con una manera ambientalmente sostenible de reciclarlas. En términos de resultados cuantitativos, se prevé que en el periodo de 6 años: (i) se evitará la emisión total acumulada de 54,494 toneladas de CO₂e; (ii) se evitará disponer en vertederos un total acumulado de 85,148 toneladas de llantas; (iii) se crearán 25 nuevos empleos con una participación de 30% de mujeres en roles tanto administrativos como técnicos; (iv) incrementará en 270% el número de empresas utilizando servicios de recolección y disposición adecuada de neumáticos, dando un total de 280 empresas; (v) se recolectará un total de 85,148 toneladas de neumáticos de los cuales 75,343 toneladas (88%) serán transformadas en subproductos vendibles; y (vi) se incorporarán al mercado local 2 nuevas líneas de productos reciclados a base de neumáticos (Combustible Derivado de Neumáticos – TDF y productos moldeados).

La inversión propuesta creará valor para CARESA, la población panameña, la región Centroamericana y las empresas de transformación que utilizarán la materia prima como combustión para reducir su impacto y huella de carbono. El financiamiento de este proyecto permitirá a CARESA innovar en su modelo de negocios, adoptando nuevas tecnologías de producción que no existen hoy en día en Panamá y que permitirán ampliar su impacto positivo en la salud y el medio ambiente. CARESA podrá llegar a fabricar con el caucho reciclado nuevos productos para el mercado, transformando lo que hoy son desechos en productos de uso diario de la población. Este modelo de negocios podrá convertirse en un ejemplo regional para el manejo sostenible de llantas desechadas y aportar a la consolidación de iniciativas innovadoras en la economía circular regional, como lo impulsa el Grupo BID a través de la iniciativa IRR / Latitud R.