

RESUMEN DEL PROYECTO EN DISEÑO * (*)

"La solución circular a la basura causada por colillas de cigarro a nivel global".

FECHA DE ELEGIBILIDAD DEL PITCH		PAIS(ES)
01/02/2025		Chile
¿ALINEADO CON LA ESTRATEGIA DE PAÍS?		
Sí		
SOCIO(S)		
IMEKO		
CLASIFICACIÓN PRELIMINAR DEL IMPACTO MEDIO AMBIENTAL Y SOCIAL		
B (**)		
PRESUPUESTO TOTAL	BID Lab	CONTRAPARTE LOCAL Y COFINANCIACIÓN
US 1,000,000	US 500,000	US 500,000
DESCRIPCIÓN		

El problema: 5,6 trillones de colillas de cigarro son desechadas al medio ambiente cada año en todo el mundo. Este residuo representa una grave amenaza ambiental, no solo por su abundancia sino también por su altísima toxicidad. Cada colilla retiene en su interior miles de compuestos tóxicos -se han reportado más de 7.000³⁴- estando entre ellos: derivados del alquitrán, nicotina, Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs), compuestos orgánicos carcinógenos, variados metales pesados (As, Pb, Cd, Mn, etc.), entre muchos otros, los que fácilmente pueden ser filtrados a la tierra y al agua, transformándose en una grave amenaza para el ecosistema. Por su composición altamente tóxica, una sola colilla tiene la capacidad para contaminar entre 8 litros de agua salada y 50 litros de agua dulce.⁵

La solución IMEKO® propone como solución para esta grave problemática ambiental, la implementación de su tecnología para reciclar las colillas de cigarro con un enfoque circular. La solución consiste en un proceso mecánico-químico, que permite remover la toxicidad contenida en los filtros de cigarro, y recuperar el plástico del cual están fabricados (acetato de celulosa), transformándolo en Celion®, (marca registrada en Chile, 05/04/2022, registro 1367746) una nueva materia prima sustentable. El proceso permite separar eficientemente los sólidos residuales (papel, ceniza, tabaco, arena, etc.) para recuperar el filtro de acetato. Luego este material es sometido a una etapa química, donde se extraen todas las sustancias tóxicas retenidas, obteniendo un acetato completamente limpio e íntegro, para posteriormente ser transformado físicamente a un formato de pellet: Celion®, el primer acetato puro y de alta calidad del mundo recuperado de colillas de cigarro con el potencial de ser transformado en múltiples productos de alto valor agregado y de larga vida útil. Además IMEKO propone la implementación de su modelo de gestión de colillas a través de sus contenedores para la recolección de colillas de cigarro tanto en espacios públicos como privados

Los beneficiarios Los beneficiarios directos de la solución son: 1) colaboradores: creación de al menos 12 nuevos puestos de trabajo en áreas como producción, control de procesos, I+D, ventas y marketing, entre el 2025 y 2030; 2) Los clientes del servicio de reciclaje: El crecimiento del servicio

*La información mencionada en este documento es de carácter indicativo, y puede sufrir alteraciones a lo largo de la preparación del proyecto previo a la aprobación. Este documento no garantiza la aprobación del proyecto.

**El BID clasifica todos los proyectos en 6 categorías de impacto ambiental y social. La categoría A incluye proyectos cuyos impactos ambientales y sociales son más pronunciados y en su mayoría permanentes, mientras que los proyectos de la categoría B generan principalmente impactos locales y a corto plazo, y los de la categoría C tienen impactos mínimos o no negativos. Una cuarta categoría, FI-1 (riesgo alto) La cartera intermediaria financiera (IF) incluye la exposición a actividades empresariales con potenciales riesgos o impactos ambientales o sociales adversos significativos que son diversos, en su mayoría irreversibles o sin precedentes, FI-2 (riesgo medio) La cartera del IF consiste en actividades empresariales que tienen potenciales riesgos o impactos ambientales o sociales adversos limitados, FI-3 (riesgo bajo) La cartera del IF consiste en la exposición financiera a actividades empresariales que predominantemente tienen impactos ambientales y sociales adversos mínimos o nulos.

de reciclaje permitirá una correcta gestión de este residuo a cerca de 850 clientes en el año 2030, generando un impacto en al menos 160.000 personas, en más de 80 ciudades del país, 3) Población vulnerable vinculada al servicio de reciclaje: para amplificar el impacto en poblaciones pobres y vulnerables, IMEKO plantea crear nuevas alianzas en el marco de la campaña [#SinColillaSinHuella](#), para la recolección de colillas en zonas que hoy son difíciles de cubrir y el desarrollo de como programas de reciclaje y educación ambiental en comunas vulnerables, 4) el ambiente: Las ambiciones sobre la recolección de colillas permiten proyectar que para 2030 **alrededor de 500 millones de filtros y colillas de cigarro se habrán removido del medio ambiente** (o evitado que sean desechadas directamente), permitiendo la **protección de más de 4.000.000 de m3 de agua**.

El socio: IMEKO es el principal socio del proyecto. IMEKO es una empresa liderada por mujeres (con el 50% de participación y además la representación legal), y cuenta con múltiples reconocimientos del liderazgo femenino en áreas STEM. Hoy, el equipo de trabajo está conformado por ocho profesionales de diversas disciplinas, con una base sólida en la química e ingeniería, y con expertise en el área de procesos y productos, así como también en el área comercial y de marketing. Para avanzar como pioneros, el equipo en su conjunto ha combinado herramientas del área científica y de negocios, y ha logrado implementar en Chile la primera planta de reciclaje de colillas de cigarro del mundo en su tipo, y alcanzando un producto único y de alta calidad como Celion.

La contribución de BID Lab: Para la ejecución del proyecto se contempla un financiamiento total de \$1 millón de dólares, de los cuales se propone una contribución de \$500.000 USD de BID Lab y \$500.000 USD como contraparte. Los recursos del BID Lab será mediante Financiación para Inversión de Recuperación Contingente (CRIG en inglés), financiado con fondos core de la facilidad “Centro de innovación verde” (GreenHub1.0, RG-O1700) gestionada por el BID Lab con fondos del Clean Technology Fund (CTF). El proyecto se enmarca en sus objetivos de apoyar soluciones de economía circular para la mitigación del cambio climático.

*La información mencionada en este documento es de carácter indicativo, y puede sufrir alteraciones a lo largo de la preparación del proyecto previo a la aprobación. Este documento no garantiza la aprobación del proyecto.

**El BID clasifica todos los proyectos en 6 categorías de impacto ambiental y social. La categoría A incluye proyectos cuyos impactos ambientales y sociales son más pronunciados y en su mayoría permanentes, mientras que los proyectos de la categoría B generan principalmente impactos locales y a corto plazo, y los de la categoría C tienen impactos mínimos o no negativos. Una cuarta categoría, FI-1 (riesgo alto) La cartera intermediaria financiera (IF) incluye la exposición a actividades empresariales con potenciales riesgos o impactos ambientales o sociales adversos significativos que son diversos, en su mayoría irreversibles o sin precedentes, FI-2 (riesgo medio) La cartera del IF consiste en actividades empresariales que tienen potenciales riesgos o impactos ambientales o sociales adversos limitados, FI-3 (riesgo bajo) La cartera del IF consiste en la exposición financiera a actividades empresariales que predominantemente tienen impactos ambientales y sociales adversos mínimos o nulos.