



Conceptos para diseñar, construir y operar infraestructura circular en México



1. Diseño

México Circular identifica corrientes de recursos con potencial de recuperación productiva, y desarrolla y compara las principales alternativas técnicas para cada proyecto. Definimos las bases de diseño, el alcance, los requisitos del proceso, los equipos principales, el costo y el programa preliminares, las interfaces del sitio, la ruta de permisos, los requisitos de suministro de materia prima, los productos recuperados y los criterios operativos. Los conceptos de la economía circular se aplican directamente en estas decisiones, junto con las normas pertinentes, la evidencia disponible y las mejores prácticas del sector.

3. Operación

México Circular y El Grupo Cobeal incorporan los requisitos operativos desde las primeras etapas del desarrollo. La alianza prepara los planes de puesta en marcha y arranque, los procedimientos operativos, los requisitos de personal, los programas de mantenimiento, los controles de calidad y los sistemas de monitoreo. Durante la operación, la instalación gestiona la variabilidad real de la materia prima y mide el volumen procesado, la disponibilidad, el rendimiento de recuperación, la calidad de los productos, el consumo de agua y energía, las fracciones rechazadas, el cumplimiento regulatorio y el desempeño económico operativo.

2. Construcción

A través de su alianza con México Circular, El Grupo Cobeal realiza la ingeniería de detalle y prepara las especificaciones y los planos emitidos para construcción necesarios para ejecutar el proyecto. Cobeal procura los equipos; coordina los sistemas civiles, mecánicos, eléctricos, de control y de seguridad; gestiona las interfaces técnicas; y construye, integra, prueba y pone en marcha la instalación conforme a los requisitos de costo, programa, calidad y desempeño del proyecto.

4. Financiamiento de la economía circular

México Circular desarrolla el caso de financiamiento en torno a la infraestructura propuesta, su modelo de negocio y el desempeño esperado. Definimos los componentes elegibles del proyecto, las fuentes y los usos de capital, los costos de construcción y operación, los ingresos, los costos evitados, los compromisos de suministro de materia prima y de compra de los productos recuperados, la asignación de riesgos, los indicadores de desempeño y los requisitos de presentación de información. Dependiendo del proyecto, el financiamiento puede incluir capital, créditos para proyectos o corporativos, instrumentos con uso de recursos definido, deuda vinculada al desempeño, arrendamiento, garantías o estructuras de capital mixto.