

## TC ABSTRACT

### I. Basic Project Data

▪ Country/Region:	MEXICO/CID - Isthmus & DR
▪ TC Name:	Metrological innovation to support the Circular Economy and the Green Industrial Transition
▪ TC Number:	ME-T1562
▪ Team Leader/Members:	GUAIPATIN, CARLOS (PTI/CTI) Team Leader; CATHLES, ALISON REGAN (PTI/CTI) Alternate Team Leader; CASTELLANOS SERRANO MARIA ELENA (PTI/CTI); REYES RUGERIO JOSE MARTIN (CID/CME); LOPEZ TOVAR, SANDRA LUCIA (PTI/CTI); LOPEZ SOLANA, FATIMA ALEJANDRA (CSD/CCS); BARRIOS BASTARDO ANDREINA DEL CARMEN (PTI/CTI); BECKER SECO ROSARIO PAZ (LEG/SGO)
▪ Taxonomy:	Client Support
▪ Number and name of operation supported by the TC:	N/A
▪ Date of TC Abstract:	06 Feb 2025
▪ Beneficiary:	Estados Unidos Mexicanos
▪ Executing Agency:	INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK
▪ IDB funding requested:	US\$150,000.00
▪ Local counterpart funding:	US\$0.00
▪ Disbursement period:	36 months
▪ Types of consultants:	Individuals; Firms
▪ Prepared by Unit:	PTI/CTI - Competitiveness, Technology, and Innovation Division
▪ Unit of Disbursement Responsibility:	CID/CME - Country Office Mexico
▪ TC included in Country Strategy (y/n):	Yes
▪ TC included in CPD (y/n):	No
▪ Alignment to the Update to the Institutional Strategy 2010-2020:	Productive development and innovation through the private sector; Regional integration

### II. Objective and Justification

- 2.1 The objective of this TC is to strengthen the institutional capacity of CENAM to offer metrological services that contribute to the green industrial transition and the adoption of Circular Economy principles in Mexican companies. The specific objectives are: (i) To diagnose the existing and necessary technical and institutional capacities for CENAM to contribute to the green transition and the adoption of Circular Economy principles in Mexican companies; and (ii) To build technical and institutional capacities for the adaptation of CENAM's metrological services needed to contribute to the green transition and the adoption of Circular Economy principles in Mexican companies.
- 2.2 El aumento de la temperatura promedio en 1°C podría reducir el crecimiento del PIB per cápita entre 0,77% y 1,76%, debido a los impactos sobre actividades como la agropecuaria y la pesca y por el aumento de desastres naturales. Es necesario migrar hacia tecnologías de producción climáticamente sostenibles. De acuerdo con el INEGI, solo el 41% de las empresas grandes y apenas el 21% de las PYMES cuentan con certificaciones ambientales.
- 2.3 Por otra parte, la Economía Circular (EC) es un modelo económico que busca minimizar el desperdicio y hacer un uso más eficiente de los recursos. La EC promueve un ciclo

continuo de reutilización, reparación, renovación y reciclaje de materiales y productos. En un país como México, donde se generan 120 mil toneladas de residuos diarias y solo el 11% es reciclado, resulta fundamental crear las condiciones que permitan migrar hacia una lógica económica circular.

- 2.4 El Centro Nacional de Metrología (CENAM) es la autoridad rectora de las mediciones, es responsable de crear los materiales de referencia y las capacidades necesarias para llevar a cabo mediciones con el grado requerido por regulaciones, normas y estándares, permitiendo que las empresas se integren de manera confiable a las redes globales de producción. Estas capacidades son fundamentales para cumplir estándares ambientales y garantizar las características de los materiales utilizados en un modelo económico circular. Entre los servicios del CENAM, existe la metodología MESURA, que consiste en el análisis y mejora continua de sistemas de medición en distintos campos de aplicación que permite a las empresas minimizar costos para cumplir con especificaciones de calidad.
- 2.5 La metodología MESESURA tiene un gran potencial para brindar confiabilidad y certeza en aspectos de EC. Finalmente, el CENAM necesita fortalecer sus capacidades técnicas para enriquecer y adaptar la metodología MESURA con conceptos y enfoque en EC. Estas capacidades facilitarán la identificación de áreas de oportunidad y eficiencia de recursos en procesos productivos, contribuyendo a su vez a fortalecer sistemas y/o procesos de EC y sostenibilidad. Asimismo, para atraer inversiones verdes y aprovechar las oportunidades de nearshoring en el marco del T-MEC.

### III. Description of Activities and Outputs

- 3.1 **Component I: Identificación de las capacidades institucionales y servicios metrológicos necesarios para contribuir a la EC.** Las actividades incluyen: (i) diagnóstico del potencial de MESURA para contribuir a la EC de las empresas mexicanas; (ii) diagnóstico de las capacidades de CENAM para contribuir a la EC; y (iii) propuesta de adaptaciones necesarias para que MESURA contribuya de manera efectiva a la EC en las empresas mexicanas.
- 3.2 **Component II: Pilotos para la incorporación de principios de la EC en MESURA.** Las actividades incluyen: (i) selección de sectores estratégicos; (ii) diseño de pilotos para las adaptaciones de la metodología MESURA en EC; (iii) ejecución de al menos dos pilotos con la metodología adaptada; (iv) sistematización de lecciones aprendidas en cuanto a capacidades técnicas e institucionales, (v) recomendaciones para la masificación de la experiencia de los pilotos; y (vi) ejecución de actividades de disseminación y comunicación de resultados.

### IV. Budget

Indicative Budget

Activity/Component	IDB/Fund Funding	Counterpart Funding	Total Funding
Identificación de las capacidades institucionales y servicios metrológicos necesarios para contribuir a la EC	US\$50,000.00	US\$0.00	US\$50,000.00
Pilotos para la incorporación de principios de la EC en MESURA	US\$100,000.00	US\$0.00	US\$100,000.00
<b>Total</b>	<b>US\$150,000.00</b>	<b>US\$0.00</b>	<b>US\$150,000.00</b>

## **V. Executing Agency and Execution Structure**

- 5.1 La CT responde a una solicitud del cliente y de conformidad con las Directrices Operativas para Productos de Cooperación Técnica (OP-619-4 Anexo II), será ejecutada por el BID a través de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (PTI/CTI), quien será responsable de las contrataciones, ya que la entidad solicitante no cuenta con los medios necesarios y capacidad operativa para ejecutar debida y oportunamente las actividades previstas en el respectivo proyecto.
- 5.2 Para la selección y contratación, el equipo del BID considerará: (a) contratación de consultores individuales, según lo establecido en las normas AM-650; (b) contratación de firmas consultoras para servicios de naturaleza intelectual y la contratación de servicios logísticos y otros servicios distintos a consultoría, de conformidad con la Política de Adquisiciones Institucionales (GN-2303-33) y sus Directrices asociadas.

## **VI. Project Risks and Issues**

- 6.1 No se identifican riesgos mayores para la ejecución de este proyecto. Sin embargo, puede existir el riesgo de información limitada para la elaboración de estudios y diagnósticos. Este riesgo será mitigado mediante la coordinación previa con el CENAM para garantizar acceso a la información requerida o, de ser necesario, levantar la información requerida.

## **VII. Environmental and Social Aspects**

- 7.1 This TC does not have applicable requirements of the Bank's Environmental and Social Policy Framework (ESPF).