Posted on: 2022-04-21T00:00:00.00-04:00

DB Reference N°: IDB-P964825-04/22

Country: Peru

Institution: Inter-American Development Bank

Sector: General - Public Sector Management

Deadline: 2022-05-04T00:00:00.00-04:00

Status: Published

Loan N°./Financing: ATN/KR-17948-PE

Project:

Title: Fortalecimiento del Sistema Nacional de Calidad del Perú Descripción de los Servicios: Diagnóstico de brechas en servicios especializados de metrología en Perú

Borrower/Bid No:

SOLICITUD DE EXPRESIONES DE INTERÉS

SERVICIOS DE CONSULTORÍA

(English follows)

Selección #: PE-T1417-P007

Método de selección: Selección competitiva simplificada

País: Perú

Sector: Competitividad, Tecnología e Innovación Financiación - TC #: ATN/KR-17948-PE Proyecto #: PE-T1417

Nombre de la TC: Fortalecimiento del Sistema Nacional de Calidad del Perú

Descripción de los Servicios: Diagnóstico de brechas en servicios especializados de metrología en Perú

Enlace al documento TC: https://www.iadb.org/es/project/PE-T1417

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) está ejecutando la operación antes mencionada. Para esta operación, el BID tiene la intención de contratar los servicios de consultoría descriptos en esta Solicitud de Expresiones de Interés. Las expresiones de interés deberán ser recibidas usando el Portal del BID para las Operaciones Ejecutadas por el Banco http://beo-procurement.iadb.org/home antes de **04 de mayo de 2022 a las 5:00 P.M. (Hora de Washington DC).**

Los servicios de consultoría ("los Servicios") incluyen el Diagnóstico de brechas en servicios especializados de metrología en Perú. El plazo estimado para la realización del servicio es de 06 meses y el presupuesto estimado es de USD 90,000.

Las firmas consultoras elegibles serán seleccionados de acuerdo con los procedimientos establecidos en el Banco Interamericano de Desarrollo: Política para la Selección y Contratación de Firmas Consultoras para el Trabajo Operativo ejecutado por el Banco - GN-2765-1. Todas las firmas consultoras elegibles, según se define en la política, pueden manifestar su interés. Si la Firma consultora se presentara en Consorcio, designará a una de ellas como representante, y ésta será responsable de las comunicaciones, del registro en el portal y del envío de los documentos correspondientes.

El BID invita ahora a las firmas consultoras elegibles a expresar su interés en prestar los servicios descritos a continuación donde se presenta un borrador del resumen de los Términos de Referencia de esta asignación. Las firmas consultoras interesadas deberán proporcionar información que indique que están cualificadas para suministrar los servicios (folletos, descripción de trabajos similares, experiencia en condiciones similares, disponibilidad de personal que tenga los conocimientos pertinentes, etc.). Las firmas consultoras elegibles se pueden asociar como un emprendimiento conjunto o en un acuerdo de sub-consultoría para mejorar sus calificaciones. Dicha asociación o emprendimiento conjunto nombrará a una de las firmas como representante.

Las firmas consultoras elegibles que estén interesadas podrán obtener información adicional en horario de oficina, 09:00 a.m. - 5:00 PM (Hora de Washington DC), mediante el envío de un correo electrónico a: Gustavo Crespi (CTI/CPE; gcrespi@iadb.org), Rafael Castillo (CTI/CPE; rafaelcas@iadb.org) y Lorena Miranda (CAN/CPE; lorenamir@iadb.org).

Banco Interamericano de Desarrollo

División: Competitividad, Tecnología e Innovación

Atención: Gustavo Crespi, Jefe del Equipo del Proyecto

Calle Dean Valdivia 148, Piso 10, San Isidro, Lima, Perú

Email: *gcrespi@iadb.org*, *rafaelcas@iadb.org*, *lorenamir@iadb.org*

Sitio Web: www.iadb.org

Borrador de Resumen de los Términos de Referencia

En las últimas décadas, Perú ha mostrado una mejora en la reducción de la brecha del producto interno bruto y la brecha del ingreso per cápita promedio; sin embargo, no se han realizado progresos sustanciales en la reducción de las brechas tecnológicas y las brechas en los procesos de innovación. Uno de los mayores desafíos que enfrenta el país es el de implementar y desarrollar una Infraestructura de Calidad (IC) que pueda usarse como un punto de pivote desde el cual alcanzar un nivel aceptable de competitividad y que permita la creación de nuevas fuentes de crecimiento, generar empleos y reducir la dependencia de las exportaciones primarias.

El Instituto Nacional de Calidad (INACAL) es un organismo técnico especializado adscrito al Ministerio de Producción, con identidad legal de derecho público, con jurisdicción nacional y autonomía administrativa, funcional, técnica, económica y financiera. Es el órgano rector y la máxima autoridad técnico-normativa del Sistema Nacional de Calidad (SNC). Tiene por finalidad contribuir al desarrollo y cumplimiento de la Política Nacional de Calidad con miras al desarrollo y la competitividad de las actividades económicas, así como la protección del consumidor. Son competencias del INACAL la normalización, acreditación y metrología, las mismas que ejerce en el ámbito nacional.

La Dirección de Metrología (DM) del INACAL custodia los patrones nacionales de medición; difunde el Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú; emite Certificaciones Metrológicas con trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades de Medida – SI; y, brinda servicios de calibración de equipos de medición, basados en patrones internacionales. Es miembro de la Organización Internacional de Metrología Legal (OIML), del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) y está asociada a la Conferencia General de Pesas y Medidas (CIPM). A la fecha cuenta con reconocimiento internacional de su Capacidad de Medición y Calibración (CMC), en Electricidad (Energía y AC/DC), Densidad, Longitud, Metrología Química, Volumen, Tiempo y Frecuencia, Masa y Temperatura, Fuerza, Presión y se encuentran en proceso Masa (ampliación del alcance), Flujo de Líquidos y Flujo de Gases.

En los últimos años, la DM del INACAL ha tenido avances significativos para atender la creciente demanda de los servicios. Actualmente cuenta con 19 laboratorios metrológicos localizados en Lima; dos laboratorios metrológicos itinerantes que operan en el interior del país (Trujillo y Tarapoto); y, 108 capacidades de medición y calibración (CMC) con reconocimiento internacional. No obstante, diversos estudios y evaluaciones indican que todavía existen brechas de atención con servicios metrológicos, en diversos campos.

Para brindar el soporte metrológico adecuado al desarrollo productivo del país, así como en la mejora de sus condiciones sociales, se requiere del conocimiento integral de las necesidades y demandas de estos servicios. Si bien existe alguna información de referencia sobre las necesidades metrológicas en el país, es necesario establecer una estimación de las brechas de servicios metrológicos que permita definir la estrategia del INACAL hacia el futuro, a partir de la capacidad actual de la DM, la visión prospectiva institucional, la identificación de las necesidades metrológicas a mediano y largo plazo, y la aplicación de un modelamiento metodológico que deberá ser desarrollado para tal fin.

Asimismo, se considera necesario identificar y conocer las mejores prácticas internacionales para brindar servicios metrológicos eficientes y descentralizados. En este sentido, se plantea un análisis de las estrategias y mecanismos implementados por los organismos de metrología de determinados de países de referencia, a fin de que pueda evaluarse la conveniencia de su aplicación a la realidad peruana.

El objetivo general de esta consultoría es contar con un estudio de estimación de la demanda actual y futura de servicios metrológicos en el país para un horizonte de 10 años, basado en un diagnóstico de la prestación de los servicios metrológicos en el Perú y en la sistematización de experiencias exitosas internacionales que hayan contribuido a consolidación de la metrología en sus respectivos países. Los objetivos específicos de la consultoría son:

a. Evaluar y estimar cuantitativamente, la demanda, la oferta y la brecha, actual y futura, de los servicios de metrología industrial, científica y legal a nivel nacional, para un horizonte de 10 años, considerando para ello las necesidades de soporte metrológico al desarrollo económico, científico y tecnológico del país.
b. Identificar, revisar, describir y analizar las características, estrategias, mecanismos y proyectos, mediante los cuales se brindan servicios metrológicos en un conjunto de países previamente seleccionados a fin de identificar las mejores prácticas que puedan ser adoptadas o replicadas por la DM del INACAL.

La firma consultora debe contar con experiencia nacional y/o internacional de al menos 5 años en el desarrollo de estudios de mercados de servicios para empresas y/o organizaciones públicas, y haber desarrollado al menos 5 estudios de demanda de servicios metrológicos o servicios tecnológicos para la industria y/o de soporte para las actividades de control y vigilancia en entidades públicas, y/o determinación de necesidades y/o brechas de servicios industriales, en los últimos 10 años. Asimismo, se espera que la firma consultora conforme un equipo mínimo con especialistas en metrología y en investigación de mercado.

La información sobre los requerimientos de la consultoría se brindará en español e inglés, pero los entregables deberán ser presentados en español.

REQUEST FOR EXPRESSIONS OF INTEREST

CONSULTING SERVICES

Selection: PE-T1417-P007

Selection Method: Simplified Competitive Selection

Country: Peru

Sector: Competitiveness, Technology and Innovation

Funding – TC #: TC #: ATN/KR-17948-PE
Project #: PE-T1417

TC name: Strengthening Peru's National Quality System.

Description of Services: Diagnosis of gaps in specialized metrology services in Peru

Link to TC document: https://www.iadb.org/es/project/PE-T1417

The Inter-American Development Bank (IDB) is executing the above mentioned operation. For this operation, the IDB intends to contract consulting services described in this Request for Expressions of Interest.

Expressions of interest must be delivered using the IDB Portal for Bank Executed Operations (http://beoprocurement.iadb.org/home) by: **May 04, 2022 at 5:00 P.M. (Washington D.C. Time)**.

The consulting services ("the Services") include Diagnosis of gaps in specialized metrology services in Peru. The estimated timeframe for the performance of such services is 06 months and the estimated total cost of the consulting service is USD 90,000.00.

Eligible consulting firms will be selected in accordance with the procedures set out in the Inter-American Development Bank: *Policy for the Selection and Contracting of Consulting firms for Bank-executed Operational Work* - GN-2765-4. All eligible consulting firms, as defined in the Policy may express an interest. If the Consulting Firm is presented in a Consortium, it will designate one of them as a representative, and the latter will be responsible for the communications, the registration in the portal and for submitting the corresponding documents.

The IDB now invites eligible consulting firms to indicate their interest in providing the services described above in the draft summary of the intended Terms of Reference for the assignment. Interested consulting firms must provide information establishing that they are qualified to perform the Services (brochures, description of similar assignments, experience in similar conditions, availability of appropriate skills among staff, etc.). Eligible consulting firms may associate in a form of a Joint Venture or a sub-consultancy agreement to enhance their qualifications. Such association or Joint Venture shall appoint one of the firms as the representative.

Interested eligible consulting firms may obtain further information during office hours, 09:00 AM to 05:00 PM, (Washington D.C. Time) by sending an email to: Gustavo Crespi (CTI/CPE; gcrespi@iadb.org), Rafael Castillo (CTI/CPE; rafaelcas@iadb.org) and Lorena Miranda (CAN/CPE; lorenamir@iadb.org).

Inter-American Development Bank

Division: Competitiveness, Technology and Innovation

Attn: Gustavo Crespi, Project Team Leader

Calle Dean Valdivia 148, Piso 10, San Isidro, Lima, Perú

Email: *gcrespi@iadb.org, rafaelcas@iadb.org, lorenamir@iadb.org* Web Site: www.iadb.org

Draft Summary of Terms of Reference

In the last decades, Peru has shown an improvement in the reduction of the gross domestic product gap and the average per capita income gap; however, no substantial progress has been made in reducing technology gaps and gaps in innovation processes. One of the biggest challenges facing the country is to implement and develop a Quality Infrastructure (QI) that can be used as a pivot point from which to reach an acceptable level of competitiveness and that allows the creation of new sources of growth, generate jobs and reduce dependence on primary exports

The National Quality Institute (INACAL) is a specialized technical body attached to the Ministry of Production, with legal identity under public law, with national jurisdiction and administrative, functional, technical, economic and financial autonomy. It is the governing body and the highest technical-regulatory authority of the SNC. Its purpose is to contribute to the development and compliance with the National Quality Policy with a view to the development and competitiveness of economic activities, as well as consumer protection. At the national level, INACAL is responsible for standardization, accreditation and metrology.

INACAL's Metrology Department (DM) safeguards the national measurement standards; disseminates the Legal System of Measurement Units of Peru; issues Metrological Certifications with traceability to the International System of Measurement Units – SI; and provides calibration services for measurement equipment, based on international standards. The DM is a member of the International Organization of Legal Metrology (OIML), the Inter-American Metrology System (SIM) and is associated with the General Conference on Weights and Measures (CIPM). To date, it has international recognition for its Measurement and Calibration Capacity (CMC), in Electricity (Energy and AC/DC), Density, Length, Chemical Metrology, Volume, Time and Frequency, Mass and Temperature, Force, Pressure and Mass (extension of scope), Flow of Liquids and Flow of Gases are in process.

In recent years, the INACAL DM has made significant progress in meeting the growing demand for services. It currently has 19 metrological laboratories located in Lima; two itinerant metrological laboratories that operate in the interior of the country (Trujillo and Tarapoto); and, 108 internationally recognized measurement and calibration capabilities (CMC). However, various studies and evaluations indicate that there are still gaps in attention to metrological services, in various fields.

To provide adequate metrological support for the productive development of the country, as well as for the improvement of its social conditions, comprehensive knowledge of the needs and demands of these services is required. Although there is some reference information on the metrological needs in the country, it is necessary to establish an estimate of the gaps in metrological services that allow defining INACAL's strategy for the future, based on the current capacity of the DM, the prospective vision institutional, the identification of metrological needs in the medium and long term, and the application of a methodological modeling that must be developed for this purpose.

Likewise, it is considered necessary to identify and know the best international practices to provide efficient and decentralized metrological services. In this sense, an analysis of the strategies and mechanisms implemented by the metrology organizations of certain reference countries is proposed, so that the convenience of their application to the Peruvian reality can be evaluated

The general objective of this consultancy is to have a study to estimate the current and future demand for metrological services in the country for a horizon of 10 years, based on a diagnosis of the provision of metrological services in Peru and in the systematization of successful international experiences that have contributed to the consolidation of metrology in their respective countries. The specific objectives of the consultancy are:

a. Quantitatively evaluate and estimate the demand, supply and gap, current and future, of industrial, scientific and legal metrology services at the national level, for a horizon of 10 years, considering the needs of metrological support for economic development, scientific and technological of the country.
b. Identify, review, describe and analyze the characteristics, strategies, mechanisms and projects through which metrological services are provided in a group of previously selected countries in order to identify the best practices that can be adopted or replicated by the INACAL DM.

The consulting firm must have national and/or international experience of at least 5 years in the development of services market studies for companies and/or public organizations and have developed at least 5 demand studies for metrological services or technological services for the industry and/or support for control and surveillance activities in public entities, and/or determination of needs and/or gaps in industrial services, in the last 10 years. Likewise, the consulting firm is expected to form a minimum team with specialists in metrology and market research.

The information on the requirements of the consultancy will be provided in Spanish and English, but the deliverables must be presented in Spanish.