

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE REGIRÁN LA
CONTRATACIÓN, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO,
DE UN SERVICIO DE CONSULTORIA I ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN
SERVICIO DE CSC CONSULTORIA I GESTIÓ SA**

EXPEDIENTE CSCCIG x-24

1. INTRODUCCIÓN

El presente pliego de especificaciones técnicas, junto con el pliego de cláusulas administrativas y la restante documentación integrante de este procedimiento, tienen por objeto la contratación de los servicios de Servicio de Consultoría “Estudio de carga de enfermedad nacional, regional, y por RIS priorizadas, 2000 – 2021” Perú

2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

El Consorci de Salut i Social de Catalunya (CSC) es una entidad pública que agrupa proveedores públicos y sin ánimo de lucro del sistema nacional de salud de Cataluña. Ha contribuido en la modernización del sistema nacional de salud catalán promoviendo la descentralización, la autonomía y la co-responsabilización en la gestión. Así mismo, ha dado soporte a la implementación en el sector salud en países de América Latina.

La división de consultoría y asistencia técnica (CSC Consultoria i Gestió SA) tiene por objeto social la prestación de servicios de consultoría y asistencia técnica y desarrolla proyectos - en su mayoría en el territorio de Latinoamérica- vinculados a reformas de sistemas de salud, redes integradas de salud, planificación de servicios, diseños e implementación de modelos de gestión y sistemas de pago.

Hasta el momento ha desarrollado más de 175 proyectos internacionales con financiación de entidades multilaterales o interna de los propios países en los que labora.

3. REQUERIMIENTOS

El proyecto “Estudio de carga de enfermedad nacional, regional, y por RIS priorizadas, 2000 – 2021” Perú *Perú* con una duración de *diez meses* es un proyecto de asistencia técnica internacional que tiene por:

Objetivo general:

Desarrollar, analizar y difundir los estudios de carga de enfermedad nacional, regional y por RIS priorizadas, 2000 -2021, como insumo para la toma de decisiones en salud pública, la distribución y asignación de recursos en salud; contribuyendo así en la reducción de la morbilidad, mortalidad e inequidades en salud.

Objetivos específicos:

Los objetivos específicos del proyecto son:

- Estandarizar la metodología de los estudios de carga de enfermedad
- Implementar la automatización del desarrollo de los estudios de carga de enfermedad
- Elaborar los estudios de carga de enfermedad del Perú, con nivel de desagregación nacional, regional y RIS priorizadas, 2000 – 2021
- Difundir los resultados del estudio de carga de enfermedad para autoridades y gestores de los diferentes niveles de gobierno y población interesada.

Con el propósito de llevar a cabo las actividades delineadas, **se requiere la colaboración de un profesional externo**. Esta persona debe poseer un **conocimiento sólido del sistema de salud en Perú**, haber trabajado en el país y contar con **experiencia general en programación, ciencia de datos, de programación en entorno R y experiencia en el manejo de grandes conjuntos de datos desde varias fuentes de datos**. Se valora, además, su participación previa como consultor en proyectos de salud en los que haya realizado el análisis de información para estudios de carga de enfermedad.

Este profesional deberá demostrar experiencia en servicios de consultoría en los que ha realizado análisis de información estadística y/o de salud utilizando herramientas de programación en lenguaje R para la automatización de procesos de extracción, transformación y carga de grandes conjuntos de datos, procedentes de varias fuentes, así como la generación e implementación de dashboard en R (utilizando shiny, Rmarkdown u otro relacionado a R), en los últimos cinco (05) años. De entre los trabajos que deberá realizar se destacan los siguientes:

- Identificar, buscar y obtener las bases de datos de referencia del país
- Administrar e indexar bases de datos
- Catalogar los datos
- Gestionar conjuntos de datos y bases de datos centralizadas, base de datos de covariables, bases de datos de causas de muerte, base de datos epidemiológica, base de datos de factores de riesgo, los conjuntos de datos hospitalarios y ambulatorios, los registros de cáncer y otras enfermedades
- Gestionar, desarrollar, implementar la base de datos central y el aplicativo para la automatización del estudio de carga de enfermedad
- Crear, mantener y documentar herramientas para la toma de datos, entornos de análisis, modelo de datos, resultados y herramientas de visualización
- Realizar el diagnóstico de las bases de datos antes de cargar datos en esta plataforma.
Este proceso pasa por:
 - Manejar los datos
 - Modelar la visualización de los datos
 - Realizar la exploración de datos
 - Definir el diseño del estudio

- Realizar análisis bivariado y prueba de hipótesis
- Realizar análisis de regresión
- Elaborar los códigos (scripts) para la automatización del análisis de carga de enfermedad.
- Crear e implementar un dashboard en web para difusión los resultados de carga de enfermedad, con actualización anual.
- Implementar la automatización del análisis de carga de enfermedad en R.
- Levantar observaciones mediante un control de calidad postproducción de la automatización del análisis de carga de enfermedad.
- Participar en la selección/compra de equipos
- Instalación y entrega de las work station (03) y monitores (04) para el análisis de información del estudio de carga de enfermedad
- Instalación y entrega el servidor con storage (01) para el procesamiento y almacenamiento de datos para el desarrollo del estudio de carga de enfermedad.

Requisitos obligatorios:

- Ser Licenciado/a en alguna de las siguientes áreas: Salud, Estadística, Matemática, Ingeniería o Sistemas como estadístico, computación científica, científico de datos, ingeniero de sistemas, o carreras afines, de preferencia egresado o con grado de maestro en Salud Pública, Epidemiología, Estadística, Matemática, Ciencia de datos, Análisis de datos u otro relacionado con el tema de la consultoría.
- Dominio del idioma español.
- Disponibilidad para viajar a Perú

Requisitos técnicos evaluables:

- Experiencia de al menos dos (02) años en programación, ciencia de datos, con manejo de lenguajes de programación como R y experiencia en el manejo de grandes conjuntos de datos desde varias fuentes de datos, análisis de información de tipo estadístico y/o matemático, generación e implementación de dashboard y/o herramientas de visualización de datos, utilizando herramientas de R (shiny, Rmarkdown u otro).
- Experiencia en al menos (02) servicios de consultoría en los que ha realizado análisis de información estadística y/o de salud utilizando herramientas de programación en lenguaje R para la automatización de procesos de extracción, transformación y carga de grandes conjuntos de datos, procedentes de varias fuentes, así como la generación e implementación de dashboard en R (utilizando shiny, Rmarkdown u otro relacionado a R), en los últimos cinco (05) años.

El precio de la contratación máximo de 21.500 euros.

Los profesionales que deseen presentar su candidatura deberán presentar su oferta económica y será valorada juntamente con la documentación técnica a aportar.

4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PORTAR

1. Memoria curricular, en la que debe constar:
 - a. Titulación académica – estudios universitarios y postgrados o máster en salud pública, gestión de centros de salud o economía de la salud
 - b. Proyectos que demuestren el número de años de experiencia en programación, ciencias de datos, con manejo de lenguajes de programación como R y manejo grandes conjuntos de datos de varias fuentes
 - c. Proyectos que demuestren servicios de consultoría en los que se haya realizado análisis de sistemas de información estadística utilizando herramientas de programación R para la automatización de procesos de extracción, transformación y carga de grandes conjuntos de datos para la elaboración de estudios de carga de enfermedad.
2. Oferta económica para la realización de los servicios.