

**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 2-25

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

En el marco del proyecto Desarrollo, análisis y difusión del “Estudio de carga de enfermedad nacional, regional y por RIS priorizadas, 2000 – 2021” de Perú, el año pasado se llevó a cabo la contratación de un especialista en Ciencias de Datos por un período de 10 meses. Sin embargo, debido a la extensión del plazo del proyecto, se hace necesario ampliar la contratación de servicios a través de un nuevo contrato que se estructurará en tres lotes, de acuerdo con los perfiles requeridos y el tiempo de contratación necesario para cada uno.

Lote 1: Especialista en Ciencias de Datos.

Lote 2: Especialista en Metodología y Análisis Epidemiológico.

Lote 3: Coordinador/a para la interpretación de resultados y redacción de los documentos técnicos nacional, regional y RIS priorizadas.

Objetivo general del proyecto:

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 del proyecto:

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 contratar a tres profesionales con las siguientes características:

Lote 1: Especialista en Ciencias de Datos.

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 11.500 euros sin IVA por la contratación de 5 meses, con la posibilidad de 2.300 euros sin IVA adicionales en caso de ser necesaria la ampliación de 1 mes más.

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

Lote 2: Especialista en Metodología y Análisis Epidemiológico.

Poseer un conocimiento sólido del sistema de salud en Perú, haber trabajado en el país y contar con experiencia en el análisis de la información epidemiológica, estadística, morbilidad, mortalidad, vigilancia epidemiológica y/o estudios de carga de enfermedad y en redacción de artículos de investigación o documentos técnicos del sector salud.

Actividades para Implementar la estandarización de la metodología de los estudios de Carga de Enfermedad:

- Elaborar protocolos para la estimación de carga para cada una de las enfermedades y lesiones para las distintas etapas del proceso de trabajo con los datos:
 - Datos de partida
 - Datos i intermedios
 - Análisis de datos
 - Resultados y discusión
- Documentar tratamiento de los datos de entrada y criterios en los que se basan las estimaciones y los métodos mediante los cuales se obtienen estas estimaciones tras la finalización de la consultoría para la estandarización de procesos y posibles réplicas en otros territorios

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.
- Residencia en Perú

Requisitos técnicos evaluables:

- Experiencia de al menos dos (02) años en análisis de información epidemiológica, estadística, morbilidad, mortalidad, vigilancia epidemiológica y/o estudios de carga de enfermedad, y en redacción de artículos de investigación o documentos técnicos del sector salud (ej. normativos, técnicos, de análisis de situación epidemiológica o de salud).
- Experiencia en análisis y redacción de al menos tres (03) documentos de procesamiento de información relacionada con morbilidad, mortalidad, vigilancia epidemiológica, carga de enfermedad y/o estudios de investigación epidemiológica y salud pública, en los últimos cinco (05) años.

Lote 3: Coordinador/a para la interpretación de resultados y redacción de los documentos técnicos nacional, regional y RIS priorizadas.

Para la ejecución de las actividades previstas en este lote, se requiere poseer experiencia en la gestión de proyectos con la utilización de grandes fuentes de datos y la coordinación de equipos de trabajo y actividades relacionadas con estudios epidemiológicos, vigilancia epidemiológica, análisis de datos de morbilidad, mortalidad y/o estudios de carga de enfermedad para organismos públicos o privados.

Este profesional debe contar con un sólido conocimiento en vigilancia epidemiológica y salud pública en Latinoamérica, haber trabajado en el país y tener experiencia en el análisis de información epidemiológica y de salud pública, vigilancia epidemiológica y/o estudios 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 (10) años en la coordinación, análisis de información epidemiológica, estadística, morbilidad, mortalidad, vigilancia epidemiológica y/o estudios de carga de enfermedad, y en redacción de artículos de investigación o documentos técnicos del sector salud (ej. normativos, técnicos, de análisis de situación epidemiológica o de salud).
- Experiencia en análisis y redacción de al menos tres (05) documentos de procesamiento de información relacionada con morbilidad, mortalidad, vigilancia epidemiológica, carga de enfermedad y/o estudios de investigación epidemiológica y salud pública, en los últimos cinco (05) años.

4. DOCUMENTACIÓN TECNICA A PORTAR

PARA TODOS LOS LOTES

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. Hoja de vida en la que se demuestre la formación y experiencia solicitada para cada uno de los lotes.
 - c. Copia de la titulación académica, certificados de proyectos y demostrativo de estudios publicados
2. Oferta económica para la realización de los servicios.