

PROYECTO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

“TECNOLOGÍA Y MODELACIÓN PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LAS AGUAS COMO ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA PRINCIPAL FUENTE DE AGUA POTABLE DE URUGUAY”

Perteneciente al Programa Euroclima+ financiado por la Unión Europea

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE CONSULTOR PROFESIONAL - INGENIERO EN COMPUTACIÓN

ORGANISMO CONVOCANTE

Ministerio de Ambiente (MA)

PROYECTO EN QUE SE ENMARCA

La presente contratación se enmarca en el Proyecto “Tecnología y modelación para la gestión integrada de las aguas como adaptación al cambio climático de la principal fuente de agua potable de Uruguay “. Este proyecto de cooperación financiado por la Unión Europea a través del Programa EUROCLIMA+, en su componente Gestión del agua con una perspectiva de resiliencia urbana, es ejecutado por el MA, administrado por la Corporación Nacional para el Desarrollo (CND) e implementado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

El Proyecto presentado por la Dirección Nacional de Aguas (DINAGUA) tiene como objetivo fortalecer la resiliencia de Montevideo y su Área Metropolitana así como de las localidades urbanas de la cuenca del Río Santa Lucía ante los impactos de la variabilidad y el cambio climático, centrando los esfuerzos en una gestión integrada de los recursos hídricos para garantizar en cantidad y calidad su fuente de agua potable. Proyecta adoptar tecnología y modelación en la gestión de los recursos hídricos de la cuenca del Río Santa Lucía y fortalecer su gobernanza desde la perspectiva de derechos para sustentar la toma de decisiones y la formulación de políticas públicas desde una perspectiva de gestión integrada del recurso hídrico a favor de la fuente de agua potable del 60% de la población del país.

El Proyecto tiene 3 líneas estratégicas:

Línea estratégica 1. Gestión Integrada de los recursos hídricos a nivel de las cuencas hidrográficas abastecedoras de áreas urbanas. Análisis, desarrollo y fortalecimiento de Planes de Gestión Integral de los recursos hídricos.

Línea estratégica 2. Aumento de la resiliencia de los servicios de agua potable en zona urbana ante el cambio y variabilidad climática con énfasis en la disponibilidad y calidad del recurso hídrico.

Línea estratégica 3. Fortalecimiento de las capacidades institucionales, técnicas y económicas para la mejora de la gobernanza del agua a nivel de cuenca, tanto subnacional como nacional.

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El objeto de la presente convocatoria es la contratación de un/a (1) estudiante avanzado de ingeniería de la computación (o similares) para llevar a cabo las siguientes funciones:

1. Mantenimiento de base de datos hidrometeorológica
2. Realizar las configuraciones para publicación y captura de datos hidrometeorológicos y de calidad de agua a través de servicios web.
3. Apoyar en la importación de datos hidrometeorológicos y calidad de agua a plataformas informáticas utilizadas en DINAGUA-MA
4. Participación en la creación de plataforma informática para difundir información relacionada a la gestión de recurso hídrico en la Cuenca del Río Santa Lucia.
5. Garantizar el estado de funcionamiento y operatividad de los diversos elementos físicos (mantenimiento de hardware) y lógicos (mantenimiento de software), así como del resto de herramientas y aplicaciones definidas por la Sala de situación y pronóstico de la DINAGUA
6. Preparación de propuestas técnicas, convenios e informes técnicos
7. Realización de toda tarea que se le solicite, relacionada a las temáticas del contrato.

PERFIL SOLICITADO

Requisito excluyente

El/la Consultor/a deberá ser estudiante avanzado en ingeniería en computación de la Universidad de la Republica o su equivalente en instituciones reconocidas por el Ministerio de Educación y Cultura. Para el caso de estudiante avanzado, se requiere que tenga al menos el setenta y cinco (75%) aprobado de las asignaturas (o créditos equivalentes), comprobable a través de su respectiva escolaridad.

Se valorará:

1. Experiencia laboral mínima de 2 años.
2. Experiencia en administración y desarrollo de base de datos (PostgreSQL, Oracle, SqlServer, entre otros)
3. Experiencia con sistemas operativos en Windows Server o Linux. (Samba)
4. Experiencia en la administración de servidores web. (Tomcat)
5. Experiencia en desarrollo de aplicaciones web
6. Experiencia en Servicio Web con arquitecturas SOAP y REST, para la publicación y captura de datos.
7. Nivel básico en Lenguaje de Programación Python para el manejo de librerías de datos (Pandas). Además de experiencia en Java, Java Script, PHP Y HTML.
8. Experiencia en Sistema de Información Geográficos (SIG) como QGIS, ArcGIS, entre otros.
9. Nivel básico de aplicaciones Java desktop a nivel de usuario.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterio	Puntuación
Experiencia comprobable	
Experiencia laboral mínima de 2 años	10
Administración y desarrollo de base de datos	10
Sistemas operativos en Windows Server o Linux	5
Administración de servidores web (tomcat)	10
Desarrollo de aplicaciones web	5
Servicio web con arquitectura SOAP y REST	10
Experiencia en lenguaje de programación	10
Experiencia en Sistema de Información Geográficos (SIG)	5
Nivel básico de aplicaciones Java desktop a nivel de usuario.	5
Suma Total Méritos	70 puntos
Entrevista	30 puntos
Suma Total	100 puntos

Posterior a la evaluación del Curriculum Vitae (CV) y los méritos, los/las candidatos/as que tengan un puntaje mayor a 35 puntos sobre la suma total méritos, pasaran a la etapa de entrevista.

INCOMPATIBILIDADES

La persona contratada no podrá tener vínculo contractual con el estado, ni ser funcionario público a excepción de cargos docentes.

COORDINACION Y EVALUACION

El/la Consultor/a trabajará bajo la supervisión de la Coordinadora Ejecutiva del Proyecto con punto focal en la División Cuencas y Acuíferos de la DINAGUA-MA. Tendrá la supervisión directa del coordinador de la sala de situación y pronóstico y encargado de informática de la DINAGUA.

MODALIDAD DE CONTRATO Y DEDICACIÓN HORARIA

La modalidad de contrato será arrendamiento de servicios. La dedicación horaria a esta Consultoría será de 30 horas semanales, 6 horas diarias, las cuales se realizarán en la Dirección Nacional de Aguas (DINAGUA) del Ministerio de Ambiente (MA).

PRECIO Y FORMA DE PAGO

Por concepto de honorarios y gastos, se abonará la suma de \$ 80.391 (pesos uruguayos) más IVA por mes. Los honorarios se liquidaran mensualmente requiriéndose la aprobación por parte del responsable del proyecto.

Certificados y Comprobantes: En todos los casos se requerirá en forma previa la presentación de los certificados de DGI y BPS o Caja de Profesionales vigentes y las correspondientes facturas.

PLAZO

El plazo de esta consultoría será de un año a partir de la firma del contrato, con posibilidad de renovarse de acuerdo a los requerimientos de la institución, la disponibilidad de fondos y una evaluación de desempeño positiva.

OTRAS CONDICIONES ESPECIALES

El contrato con el Consultor será “intuitio personae” por lo que éste no podrá subcontratar ni ceder el objeto del mismo.

Toda información a la que pueda acceder el consultor en cumplimiento del presente contrato se encuentra amparado por el secreto profesional con el alcance previsto en el art. 302 del Código Penal Uruguayo.

La propiedad intelectual de todos los informe y/o resultados de esta consultoría pertenecerán a la Dirección Nacional de Aguas en régimen de condominio.

POSTULACIONES

Los postulantes deberán enviar hasta el **19 de septiembre del 2021** su Curriculum Vitae en formato pdf, en idioma español y **toda la documentación probatoria de méritos** a las siguientes direcciones de correo electrónico: dinagua.rrhh@ambiente.gub.uy y euroclima@ambiente.gub.uy

En el cuerpo del mail especificar puesto al cual postula, en el asunto del mail debe decir **estudiante avanzado en informática.**