

Convocatoria a licitación Sistema Informático para la comercialización de los servicios de agua

Fecha: 15/08/2020 **Autor:** Departamento de Mercado y Comunicaciones

Sistema Informático para la comercialización de los servicios de agua

LICITACIÓN

El Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH) y la Empresa Tecnomática convocan a todos los Trabajadores por Cuenta Propia con licencia de Programadores de Equipos de Cómputo a participar en el diseño y desarrollo del Sistema Informático para la comercialización de los servicios de agua del país.

Deberán enviar sus datos:

✉ tecnomatica@tm.cupet.cu
✉ aestevez@tm.cupet.cu

Los requisitos y detalles en:

🌐 tecnomatica.cupet.cu

Convocatoria abierta hasta:

📅 1^o de septiembre 2020



La informatización de la sociedad es la clave para la soberanía

Proyecto H2O

Convocatoria a Licitación

El Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH) y la Empresa Tecnomática convocan a todos los Trabajadores por Cuenta Propia con licencia de Programadores de Equipos de Cómputo a participar en el diseño y desarrollo del Sistema Informático para la comercialización de los servicios de agua en La Habana y el resto del país.

Requisitos para participar:

- Contar con una licencia vigente de Programador de Equipos de Cómputo
- Presentar currículum con resultados de trabajos previos y tecnologías que domina
- Firmar acuerdo de confidencialidad con la Empresa Tecnomática.

Condiciones de contratación:

Tecnomática asumirá la contratación con el cliente final y el liderazgo del equipo de desarrollo y designará al jefe de proyecto.

Tecnomática definirá la metodología de trabajo a utilizar (SCRUM) y asegurará los medios y recursos necesarios para ello. También asegurará las plataformas tecnológicas para el control del proceso de desarrollo. (Gitlab, Redmine, etc)

Las decisiones de diseño, arquitectura y plataformas tecnológicas se decidirán de conjunto y estarán sometidas a la aprobación del Consejo Técnico de Tecnomática y del Cliente Final.

Tecnomática asumirá la realización de las pruebas de calidad y seguridad necesarias, así como la subcontratación de servicios externos de prueba y certificación. El módulo o componente del sistema no se considerará terminado hasta que haya pasado las pruebas de calidad y las certificaciones exigidas por la legislación vigente.

Los pagos se realizarán a la terminación de cada etapa y se retendrá un 30% del valor total de la etapa hasta la terminación de las pruebas de calidad e integración de cada módulo del sistema.

A solicitud del participante, Tecnomática le facilitará los recursos de equipamiento y servicios de comunicaciones necesarios para el trabajo, descontando su coste del importe a pagar por el servicio.

Tecnomática se reserva la titularidad de las aplicaciones y sistemas resultantes, realizando su inscripción en el CENDA y la OCPI según corresponda. Los autores serán reconocidos en la inscripción de acuerdo a su participación en el proyecto.

Tecnomática realizará la asignación de los diferentes componentes del sistema a los miembros del equipo de desarrollo de acuerdo a su experiencia y capacidades y asumirá la responsabilidad de integrar los desarrollos individuales en el producto final.

Alcance del trabajo:

Se deben diseñar, desarrollar y desplegar como mínimo, los siguientes módulos:

- Gestión de nomencladores
- Gestión de la red (ramales, medidores, etc.)
- Gestión de servicios de reparación o Aplicación móvil del reparador (mapas de la red)
- Contratación
- Quejas y reclamaciones
- Control del consumo (lecturas) o Aplicación móvil para el lector/cobrador
- Facturación
- Gestión de Cobros o Integración con pago electrónico B2C y B2B
- Cierres operacionales
- Cuadro de mando y reportes de gerencia o Aplicación móvil de gerencia
- Portal de los clientes (trámites electrónicos) o Aplicación móvil para el cliente
- Seguridad y administración
- Consolidación y Análisis de datos

Nota: Este alcance podrá ser modificado durante la fase de diseño según se acuerde con el cliente final.

Requisitos:

- Uso de plataformas de código abierto
- Arquitectura de micro servicios para la nube
- Combinación de Web y App
- Máximo aprovechamiento de las posibilidades del comercio electrónico y el pago electrónico
- Integración con SISCONT 5/6 como sistema contable

- Integración con los sistemas SCADA de gestión de la red y plataformas GIS.

Cómo participar

Los interesados deben enviar sus datos a los correos tecnomatica@tm.cupet.cu y aestevez@tm.cupet.cu antes del 1 de septiembre. Deben incluir como mínimo lo siguiente:

- Nombre y apellidos
- Número de Identidad
- Datos de contacto (Correo, Teléfono)
- Facsímil de la licencia de Trabajador por Cuenta Propia (imagen escaneada)
- Currículum personal. Incluir referencias de clientes de ser posible. Destacar las tecnologías que domina.

La selección de los participantes se hará por un grupo de trabajo conjunto de Tecnomática e INRH que analizará los datos enviados. Los resultados se publicarán en el sitio Web de ambas instituciones antes del 15 de septiembre.

El grupo seleccionador contactará a los candidatos en caso de duda para precisar detalles de la información presentada y podrá contactar a la ONAT para verificar el estado de su Licencia en caso necesario.

Aquellos candidatos que quieran conocer más detalles sobre el proyecto deberán solicitar un Acuerdo de Confidencialidad y devolverlo firmado y escaneado por correo o entregar un original en las oficinas de Tecnomática. Recibirá a vuelta de correo o en mano una descripción

detallada del sistema a diseñar en su fase conceptual, además podrán realizar preguntas sobre los términos de contratación, honorarios y otros temas del proyecto.

Los términos de contratación y honorarios se pactarán con los participantes seleccionados en función de los roles que desempeñarán en el proyecto.

El proceso de levantamiento de requisitos comenzará en Septiembre y los candidatos seleccionados deben participar en el mismo, previa firma del correspondiente contrato de servicios con Tecnomática.

URL: <https://tecnomatica.cupet.cu/es/noticias/convocatoria-licitacion-sistema-informatico-para-la-comercializacion-de-los-servicios-de>