



2012-08-21
4402-09-2012

Asunto: Ejecución satisfactoria de los trabajos asociados al Servicio de Consultoría en radares Meteorológicos.

El abajo firmante, Jorge Granados Calderón, en su calidad de Administrador del Contrato de la Consultoría en Radares Meteorológicos para el INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD (ICE), Contratación Directa No. 2010CD-002657-PROV Orden de Servicio No. 354633, por un monto del contrato de 48.026,25 US \$ y con el periodo de ejecución de diciembre de 2010 a Mayo de 2011.

CERTIFICO:

- 1) Que el Prof. Daniel Sempere Torres, Consultor adjudicatario de los referidos servicios, ejecutó satisfactoriamente los trabajos asociados al Servicio de Consultoría en radares Meteorológicos de acuerdo con las condiciones contractuales y el pliego de especificaciones técnicas aplicables, considerándose el contrato como ejecutado y terminado y habiéndose procedido al pago de la liquidación final del mismo el día 20 de Junio de 2011.
- 2) Que los trabajos realizados en el marco de esta contratación han consistido en el diseño integral de una red de radares meteorológicos para Costa Rica orientada a la previsión hidrometeorológica en las cuencas con plantas hidroeléctricas del ICE

El proyecto trató específicamente los siguientes puntos:

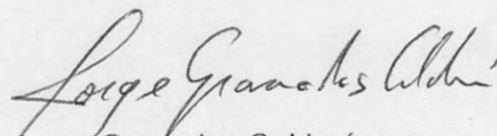
- Definición de la cantidad de radares necesarios para optimizar la cobertura del país y garantizar la estimación cuantitativa de la lluvia en las cuencas de aprovechamiento hidroeléctrico del ICE.
- Definición de la ubicación de los 4 radares meteorológicos propuestos para optimizar la cobertura espacial, teniendo en cuenta los apantallamientos orográficos y la visibilidad hidrológica.
- Definición de las especificaciones técnicas del hardware requerido en respuesta a las necesidades y expectativas del ICE.

radares, para la integración de los datos de otros sensores hidrometeorológicos, para la generación de productos de alerta hidrometeorológica y para el software de visualización y distribución por web de los productos generados.

- Definición de las especificaciones técnicas de los equipos informáticos (hardware y software) necesario para operar el sistema.
- Proposición de una lista de posibles proveedores para los equipos de radar y de software de procesado.
- Diseño del perfil profesional del personal de mantenimiento y operación del radar.

Y para que así conste, a petición del interesado expido el siguiente certificado

Atentamente,



Jorge Granados Calderón
Área de Hidrología

Unidad de Pronóstico y Estado Hidrometeorológico
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD

JGC/nbb

 Archivo.