



SUMINISTRO DE ESTACIONES SÍSMICAS PARA LA RENOVACIÓN DE LA RED SÍSMICA NACIONAL. Expediente 18.040.

ANEXO I

Criterios de valoración de ofertas

Puntuación Técnica (hasta 100 puntos)

Se adoptan los siguientes criterios para su valoración Técnica:

1. Características técnicas, funcionales y específicas del suministro.	Hasta 80 puntos
Criterio	Valoración
1.1- Descripción del suministro: Se valorarán las características estéticas y funcionales y su adaptación a las especificaciones y otra serie de aspectos que se detallan a continuación. Máximo 56 p	
a.- Características del suministro: Máximo 45p Todos los equipos y componentes ofertados cumplen todas las especificaciones técnicas. Se pueden consultar todas las calibraciones de los equipos. La casa ofrece, homologadas las respuestas nominales de los sensores y digitalizadores de acuerdo al software SEISCOMP utilizado por el IGN.	<u>42 puntos</u>
b.- Presentación de estadísticas: Máximo 11p. Existe un estudio del Tiempo Medio entre Fallos (MTBF) que facilita la propia casa Nanometrics, fabricante de los equipos.	<u>6 puntos</u>
1.2.- Medidas de laboratorio sobre circuitos realizadas con los equipos, fotografías, informes técnicos o cualquier otro medio que contribuya a presentar	<u>10 puntos</u>



una oferta técnica lo más detallada y justificada posible. Máximo 24 puntos.

Se adjunta numerosa información técnica. Tal como expresa el Laboratorio independiente Sandia de Albuquerque (Nuevo Méjico), en un *Report* especial, el Digitizador de Nanometrics que se oferta, supera cualquier test de laboratorio y todo el proceso de evaluación está perfectamente documentado, incluso con un reportaje gráfico del que se dispone. La Comisión del Tratado de No proliferación de Explosiones Nucleares (CTBTO) a la que la RSN pertenece, ha dado el resultado del estudio Sandia como correcto.

2. Procedimientos de instalación y puesta en marcha.

Hasta 20 puntos

- Detalles sobre el proceso de instalación, su definición, la adecuación del plan de montaje a las instalaciones de la Red Sísmica Nacional (máximo 10p) : **10 puntos**

Se dispone de una amplísima experiencia en la Red Sísmica Nacional en el montaje e instalación de estos instrumentos, disponiéndose de todas las especificaciones necesarias para ello. Además tienen la ventaja que cualquiera de los ingenieros de la Red Sísmica, puede realizar las instalaciones, sin necesidad de estar especializado en ello. En el manual de instrucciones aparece suficiente documentación para ello. En el manual se especifican todos los detalles de instalación y las precauciones necesarias en la puesta a punto de los equipos.

- Cursos sobre uso de la instrumentación, especialmente calidad y contenido de un curso básico de manejo (máximo 10p): **0 puntos**

No se especifica.

Total de puntuación técnica: **68 puntos**

Madrid, 17 de octubre de 2018

Emilio Carreño Herrero
Director de la Red Sísmica Nacional