



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
ADJUDICACIÓN POR PROCEDIMIENTO NEGOCIADO SIN
PUBLICIDAD
CONTRATO DE SUMINISTRO
REF: EQUIPOS

Lote 1: Red de sensores inalámbricos con frecuencia de 868 MHz y transmisión remota mediante GPRS con M2M

Lote 2: 4 sensores de radiación solar SQ-110

Lote 3: 1 estación meteorológica compacta

Lote 4: 2 unidades AFE tipo 810-0021-04 con CO y SO₂ y 2 unidades AFE tipo 810-0019-01 con NO₂, O₃ y NO

Lote 5: 2 sensores transductores cónicos exponenciales de baja frecuencia (22 kHz) con puertos BNC de 50 ohmios para los cables de conexión y 2 transductores cónicos exponenciales de baja frecuencia (22 kHz) con puertos LEMO de 50 ohmios para los cables de conexión

Proyecto: SHCITY - SOE1/P1/E0332



OBJETO DEL CONTRATO

El instituto Tecnológico Metalmecánico Mueble Madera Embalaje y Afines – AIDIMME, participa como socio en el proyecto SOE1/P1/E0332 – SHCITY, que ha resultado aprobado en la primera convocatoria de proyectos del Programa Interreg SUDOE. El proyecto abordará el innovador reto de crear una herramienta única de código abierto para gestionar centros urbanos históricos y facilitar el trabajo a las autoridades competentes en la toma de decisiones.

Como Beneficiario, AIDIMME se ha obligado a la adquisición, integración y puesta en marcha de un sistema de sensores y actuadores que habrán de ser integrados en la plataforma SHCITY e instalados en el recinto amurallado de la Ciudad de Ávila.

OBJETO DEL PLIEGO

El presente pliego de prescripciones técnicas tiene como objeto comunicar y definir las características mínimas que han de reunir las propuestas a presentar y que estas habrán de cumplir para que sean consideradas válidas.

Los distintos tipos de sensores se han dividido en Lotes como se especifica más adelante. Se puede optar por uno o más lotes por separado siempre y cuando cumplan las especificaciones técnicas detalladas en cada uno de ellos.

DURACIÓN DEL CONTRATO:

La duración del contrato coincidirá con la duración del proyecto SOE1/P1/E0332 – SHCITY, cuya fecha de finalización está prevista el 31 de diciembre de 2018, sin que quede excluida una prórroga o ampliación de la duración del mismo.

PRESENTACIÓN DE OFERTAS:

Las ofertas deberán presentarse por escrito y dirigidas a:

AIDIMME

At. Miguel Ángel Abián
C/Benjamín Franklin, 13
46980 PATERNA

O por correo electrónico a:

mabian@aidimme.es

siendo en este caso obligatorio su presentación en formato .pdf o .doc pudiendo llevar imágenes, teniendo en cuenta que el máximo que recibe el correo electrónico son 5Mb.

En el caso de que alguna empresa presente oferta por más de un lote, deberán presentarse por separado.

VALORACIÓN DE LAS OFERTAS

A efectos de valoración de las ofertas que se reciban para la contratación de una empresa que suministre alguno de los lotes, se utilizará el siguiente baremo de puntuación (con un máximo de 100 puntos):

- Mejor oferta económica: 80 puntos, y de forma proporcional al resto por una regla de tres simple.
- Propuestas que, sin obviar lo establecido en las características técnicas exigidas para cada uno de los lotes, ni lo establecido en los Pliegos, supongan una mejor realización del objeto del contrato: 20 puntos. La mejor realización entiende conceptos tales como: mejora de la garantía, calidad y servicio postventa.

LOTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ÉSTOS

El suministro se estructura en CINCO LOTES.

Lote 1: Red de sensores inalámbricos con frecuencia de 868 MHz y transmisión remota mediante GPRS con M2M

Este lote se compone de:

- 1 nodo autónomo central: dispositivo autónomo con sensor de temperatura y humedad relativa con autonomía mediante panel solar y con batería de respaldo. Adecuado para uso en exterior. La transmisión de datos será mediante GPRS y en tiempo real.
- 2 nodos emisores/receptores con función de repetidores.
- 37 nodos emisores/receptores conectados con los sensores descritos a continuación.
- 12 sensores de temperatura y humedad ambientales, con precisión de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ y de un $\pm 3\%$ de humedad relativa.
- 15 sensores de detección de insectos xilófagos dentro de la madera. Estos sensores detectarán insectos y discriminarán entre termitas y carcoma mediante emisión y detección de luz. Además, medirán la temperatura y la humedad dentro de la madera.
- 5 sensores de humedad del suelo. Detectarán la humedad con al menos tres rangos: seco, húmedo y saturado.
- 1 Actuador con relé de activación de 12-24 V mínimo, cuyo accionamiento será mediante la red inalámbrica desde el nodo central.
- 1 sensor de CO2 modelo K-30.

Estos nodos, sensores y actuadores se agrupan y se solicitan en un lote indivisible porque deben integrarse en una misma red de 868 MHz y funcionar de forma compatible. No se aceptará ningún elemento que no pueda integrarse directamente en la red.

Lote 2: 4 sensores de radiación solar SQ-110

4 sensores SQ-110 autónomos, con una salida en el rango de 0 a 800 mV.

Lote 3: 1 estación meteorológica compacta

La estación será compacta, resistente al polvo, a la suciedad y protegida contra asentamiento de aves. Incluirá los siguientes componentes:

- Gabinete para componentes electrónicos
- Alimentación con 5-12V
- Comunicación a través de protocolo RS232
- Sensores de medida
- Accesorios de montaje
- Software de visualización de los resultados
- Medición de parámetros en tiempo real

Medirá las siguientes variables:

- Velocidad y dirección del viento
- Temperatura del aire
- Humedad relativa y punto de rocío
- Presión barométrica
- Cantidad y duración de precipitación

Los sensores de la estación serán muy estables a largo plazo, con bajo riesgo de deriva o de cambios repentinos de calibración, a fin de evitar calibraciones frecuentes.



La estación se podrá administrar de forma remota.

Lote 4: 2 unidades AFE tipo 810-0021-04 con CO y SO2 y 2 unidades AFE tipo 810-0019-01 con NO2, O3 y NO

Lote 5: 2 Sensores transductores cónicos exponenciales de baja frecuencia (22 kHz) con puertos BNC de 50 ohmios para los cables de conexión y 2 transductores cónicos exponenciales de baja frecuencia (22 kHz) con puertos LEMO de 50 ohmios para los cables de conexión

IMPORTE DE LA LICITACIÓN

El importe de la licitación es que figura detallado por lotes a continuación:

Lote 1.....	15.098,37€
Lote 2	850,00 €
Lote 3.....	3.000,00 €
Lote 4	4.000,00 €
Lote 5	7.800,00 €

Estos importes incluyen gastos de envío a las instalaciones de AIDIMME.
En estos importes no se incluye IVA o impuesto equivalente.

ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

La mesa de contratación se reunirá el 1 de febrero de 2017 para estudiar las ofertas recibidas y adjudicar los lotes. En el supuesto caso de que no se haya recibido ninguna oferta, la mesa se volverá a reunir el 1 de marzo de 2017.

FACTURACIÓN

Se emitirá factura de los suministros realizados, con el IVA o impuesto equivalente que sea de aplicación. Dicha factura deberá ir acompañada de todos los albaranes de entrega firmados por personal autorizado, con indicación de nombre y D.N.I. o equivalente del firmante y se remitirá a la siguiente dirección:

AIDIMME
C/Benjamín Franklin, 13
46980 Paterna.

La factura deberá llevar obligatoriamente la referencia al lote adjudicado y además deberá llevar la siguiente referencia: EQUIPOS Proyecto SHCITY - SOE1/P1/E0332

GARANTÍAS:

Los materiales objeto de esta contratación deberán tener obligatoriamente una garantía mínima de dos años frente a defectos y malfuncionamiento de origen.

PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

Los materiales objeto de esta contratación deberán ser entregados en la sede de AIDIMME sita en la Calle Benjamín Franklin, 13 de Paterna en un plazo máximo de 30 días desde la adjudicación del lote.