

ANEXO JUSTIFICATIVO CALIFICACIÓN CRITERIOS CUALITATIVOS SOBRE 1

Suministro, instalación y puesta en marcha de células de carga tipo grillete para el Navarra Arena Expediente 26-10-07

Es objeto de la licitación el establecimiento de los pactos y condiciones definidores de los derechos y obligaciones que han de regir en sus aspectos jurídicos, administrativos, técnicos y económicos en la contratación de los trabajos de **Suministro, instalación y puesta en marcha de células de carga tipo grillete para el Navarra Arena**.

Mediante el presente documento, se valorará la propuesta técnica de las ofertas presentadas, en base a lo recogido en el cuadro de Disposiciones Particulares de la licitación, en su apartado 16, y con un máximo de 40 puntos, atendiendo a:

- **Características técnicas y eficiencia**..... **30 puntos**

La empresa licitadora incluirá en su propuesta toda la documentación necesaria para que se valore y puntúe las características técnicas y eficiencia de los materiales a suministrar. **En todo caso, el material a suministrar deberá cumplir con las condiciones técnicas descritas en el Anexo I – “Especificaciones técnicas”. El no cumplimiento de estas condiciones será motivo de exclusión.**

Se valorará la idoneidad de las soluciones técnicas ofrecidas, el detalle de su descripción, el grado de cobertura, prestaciones adicionales a los requerimientos solicitados en los PTT y el valor aportado al proyecto teniendo en cuenta aspectos como:

1. Características técnicas de las células de carga. No se valorarán los grilletes con células de carga que no lleguen a los mínimos exigidos en este pliego. Se valorarán los parámetros de sensibilidad, justeza, linealidad, histéresis, repetibilidad y deriva con el tiempo de la solución propuesta. Se presentará ficha técnica justificativa. (10 puntos)
2. Descripción del sistema de enganche de los grilletes con células de carga, sistemas intermedios para evitar las fuerzas de torsión, modo de cambio de batería o sistema de recarga, aspectos de seguridad mecánica, modo de encendido y reinicio etc. (10 puntos)
3. Descripción del software de visualización y receptor de células, capacidad de emisión de señal en un entorno con ruido (radio frecuencias), etc. (10 puntos)

- **Consumo energético y vida útil de las baterías**..... **10 puntos**

La utilización de baterías recargables y de sistemas de ahorro energético reduce residuos y consumo de recursos, favoreciendo soluciones más sostenibles durante el ciclo de vida del equipamiento, es por ello que se valorarán con hasta 10 puntos aquellas propuestas que prioricen el uso de baterías recargables frente a pilas de un solo uso, así como las que incorporen sistemas de ahorro energético, como modos de stand-by u otros mecanismos similares, que permitan prolongar la vida útil de las baterías.

A continuación, se procede a valorar los criterios del Sobre 1 de la entidad licitadora participante:

ENTIDAD LICITADORA: EURO RED VIGO S.L.

• **Características técnicas y eficiencia (máximo 30 puntos):**

Las células de carga no cumplen con los requisitos técnicos mínimos establecidos en el Anexo I del Pliego de Condiciones Regulatorias.

VALORACIÓN SOBRE 1 (EURO RED VIGO S.L.): Exclusión

ENTIDAD LICITADORA: ESPAIS I ACROBACIA, S.L.

• **Características técnicas y eficiencia (máximo 30 puntos):**

1. Características técnicas de las células de carga (hasta 10 puntos)

El producto ofertado cumple las características mínimas técnicas de las células de carga. Únicamente trata el parámetro de justeza sin tener en cuenta el resto de los parámetros solicitados: sensibilidad, linealidad, histéresis, repetibilidad o deriva temporal.

Puntuación obtenida: 1.67 puntos

2. Descripción del sistema de enganche de los grilletes con células de carga, sistemas intermedios para evitar las fuerzas de torsión, modo de cambio de batería o sistema de recarga, aspectos de seguridad mecánica, modo de encendido y reinicio etc. (hasta 10 puntos)

El producto ofertado cumple las características mínimas técnicas de las células de carga, además presenta un sistema de enganche de los grilletes con sus células que permite un desmontaje fácil sin herramientas, además está preparado para poder alinear la célula con una horquilla que impide errores de montaje.

El modo de sustitución de baterías es sencillo cumpliendo con los mínimos exigidos.

La célula de carga de 3.25T no se le puede equipar el sistema intermedio para evitar las fuerzas de torsión y no presentan información sobre el sistema de recarga de baterías.

Puntuación obtenida: 5 puntos

3. Descripción del software de visualización y receptor de células, capacidad de emisión de señal en un entorno con ruido (radio frecuencias), etc. (10 puntos)

El software y receptor ofertados cumplen las características mínimas técnicas solicitadas. Como mejoras respecto al software, se destacan los puntos siguientes:

- Controla automáticamente el modo de descanso para alargar la duración de las baterías.
- Está preparado para trabajar en un entorno de ruido de radio frecuencias hostil, Permite visualizar la calidad de la señal y el estado de cada batería en tiempo

real. Los parámetros de muestreos y de envío son modificables para adaptarse a las condiciones de uso y entorno. Permite elegir varios canales para emitir señal en función del ruido del entorno. El sistema va avisando de valores críticos antes de dejar de tener cobertura. La generación 3 de células permite al software elegir el mejor canal en función del ruido ambiental de frecuencias.

- Permite escanear automáticamente su entorno para detectar las células presentes y así poder integrarlas más rápido y sencillo.
- Permite realizar una copia de seguridad del sistema y de su configuración en caso de avería del ordenador incluso con contraseña de protección y datos encriptados si necesario.
- Cambia el color de la batería en pantalla cuando esta la batería baja.
- Tiene incluido varias opciones para poder avisar de parámetros fuera de rango según establecido por el operario o por limitación de las células de cargas.
- Los datos se pueden visualizar de forma remota mediante tabletas y teléfonos inteligentes a través del servidor web integrado de BW-LOG100.

Pero los informes no se pueden emitir en pdf, solo en csx.

Como mejoras respecto al receptor, se destacan los puntos siguientes:

- La distancia de cobertura mediante el receptor alcanza 500m sin obstáculos.
- El receptor se presenta como un pendrive conectado al ordenador con puerto USB-A y actúa de receptor de señal directamente desde las células.

Puntuación obtenida: 9 puntos

TOTAL, PUNTUACIÓN CRITERIO: 15.67 puntos

- **Consumo energético y vida útil de las baterías (máximo 10 puntos):**

El tipo de batería ofertado es recargable y es un modelo de batería común en el mercado por lo cual permitirá reusarlas sin tener que comprar nuevas a cada vez.

El sistema de apagado cuando no se usa el sistema de comunicación con las células, sumando la capacidad de ajustar el periodo de refresco de datos permitirá alargar las recargas de las baterías.

Se entrega una tabla de estimación de vida útil de las baterías en función del tiempo de uso por días.

TOTAL, PUNTUACIÓN CRITERIO: 10,00 puntos

VALORACIÓN SOBRE 1 (ESPAIS I ACROBACIA, S.L.): 25.67 puntos.

Pamplona/Iruña, a fecha firma digital



D. Vicente Poliniere
Técnico de mantenimiento de
NICDO en Navarra Arena

D^a. Sara Pérez
Staff de Apoyo a la Dirección
Técnica de NICDO