

## INFORME DE NECESIDAD

### ANTECEDENTES DEL CONTRATO

ITG forma parte del consorcio del proyecto HySGrid+, un proyecto financiado por Cervera (Exp: CER-20191019), programa diseñado por el Ministerio de Ciencia e Innovación para que los centros tecnológicos españoles desarrollen investigación orientada al mercado en las denominadas tecnologías Cervera.

El proyecto HYSGRID persigue como objetivo fortalecer la capacidad tecnológica y fomentar una sólida cooperación entre los cinco centros tecnológicos de excelencia que integran la red con el objetivo de desarrollar soluciones que faciliten el despliegue de comunidades energéticas locales de balance neto positivo. Lograr un balance energético positivo significa que la energía entregada por la comunidad debe ser mayor que la energía suministrada desde el exterior y esta debe estar basada principalmente en fuentes renovables. Esta consideración requiere una generación de energía local e intensiva basada en fuentes renovables, gestionar de manera óptima la flexibilidad aportada por recursos energéticos como los sistemas de almacenamiento (almacenamiento estático o almacenamiento dinámico), así como un papel más activo del usuario, a través de esquemas de respuesta a la demanda o agregación de usuarios para proveer servicios de flexibilidad.

Para la consecución de los objetivos fijados se debe abordar el diseño, desarrollo y validación de tecnologías que permitan, entre otros aspectos, diseñar comunidades energéticas locales bajo premisas de balance de energía positiva y gestionar de manera eficiente la comunidad con apoyo de recursos flexibles (sistema de almacenamiento, cargas gestionables, fuentes renovables, etc.) Por este motivo se solicita el suministro de equipos de ensayo en tiempo real capaces de emular sistemas y distintos entornos de comunidad para su el estudio de integración de dispositivos y desarrollo de estrategias de gestión.

### OBJETO DEL CONTRATO

Acorde a las necesidades manifestadas en los antecedentes, se requiere el suministro de equipos de ensayo en tiempo real para laboratorio, con capacidad de emular sistemas renovables e infraestructura involucrada en una comunidad energética. Ello permitirá los distintos estudios de integración de dispositivos y desarrollo de estrategias de gestión.

Los equipos solicitados habilitarán emular los siguientes entornos:

- Emuladores de sistemas energéticos: generación de energía, así como otras cargas energéticas gestionables
- Emulador de sistemas de almacenamiento eléctricos.

#### NECESIDADES A SATISFACER

Para poder llevar a cabo los ensayos de integración simulación y desarrollo de escenarios se requiere de los siguientes suministros:

- 2 Und. Emulador Fuente/carga AC/DC 4 cuadrantes de 15 kW con capacidad de emulación sistemas energéticos: generación de energía, así como otras cargas energéticas gestionables.
- 1 Und. Emulador Fuente/carga AC/DC 4 cuadrantes de 15 kW con capacidad de emulación de sistemas de almacenamiento eléctricos

#### PROCEDIMIENTO PARA LLEVAR A CABO LA COMPRA

Procedimiento General

#### INSUFICIENCIA DE MEDIOS

ITG no dispone de los medios humanos y técnicos para desarrollar estos dispositivos en el plazo de proyecto, por este motivo se requiere el suministro externo de los mismos.

#### FRACIONAMIENTO EN LOTES

LOTE 1 – [2 Und] Emulador Fuente/carga AC/DC 4 cuadrantes de 15 kW con capacidad de emulación sistemas energéticos: generación de energía, así como otras cargas energéticas gestionables.

LOTE 2 – [1 Und] Emulador Fuente/carga AC/DC 4 cuadrantes de 15 kW con capacidad de emulación de sistemas de almacenamiento eléctricos

#### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A CONTRATAR

No aplica

#### CRITERIOS SOLVENCIA TECNICA O PROFESIONAL

Relación de los suministros de similar naturaleza realizados en los últimos tres años.

#### CRITERIOS SOLVENCIA ECONOMICA FINANCIERA

Relación de la cifra de negocio en los últimos tres años, debiendo ser esta al menos el doble del precio base de la contratación.

#### CRITERIOS DE ADJUDICACION

Propuesta económica	69 puntos	Todas las propuestas con presupuestos superiores al precio base de licitación serán rechazadas.  Fórmula  $\text{PUNTOS} = \text{Puntuación máxima} \times \left[ \frac{\text{Presupuesto base de licitación} - \text{Importe ofertado por el licitador}}{\text{Presupuesto base de licitación} - \text{Menor oferta económica no considerada anormal o desproporcionada}} \right]$
---------------------	-----------	---

La distribución de puntuaciones será realizada por el área de contratación		
Propuesta técnica	30 puntos	<p>Todas las propuestas con ofertas parciales respecto a la totalidad de partidas serán rechazadas.</p> <p>Nivel de cumplimiento de especificaciones (20 puntos)</p> <p>Criterios sometidos a juicio de valor (10 puntos)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Soporte en la ejecución del proyecto (hasta 4 puntos).</li> <li>▪ Formación post-instalación (hasta 4 puntos).</li> <li>▪ Propuesta de soporte postventa (hasta 2 puntos)</li> </ul>
La distribución de puntuaciones será realizada por el área técnica		
Otros criterios	1 puntos	<p>Acreditar la existencia de un plan de igualdad de oportunidades para personal con discapacidad (la acreditación se puede realizar de alguna de las siguientes formas: comunicación pública, inscripción en registro, pacto con la representación de los trabajadores o cumplimiento de parámetros legislativos)</p> <p>(1 punto)</p>
La distribución de puntuaciones será realizada por el área de contratación		

#### VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El valor estimado del contrato es:

LOTE 1 – [2 Und] Emulador Fuente/carga AC/DC 4 cuadrantes de 15 kW con capacidad de emulación sistemas energéticos: generación de energía, así como otras cargas energéticas gestionables.

Importe 72.500€ (Iva excluido)

LOTE 2 – [1 Und] Emulador Fuente/carga AC/DC 4 cuadrantes de 15 kW con capacidad de emulación de sistemas de almacenamiento eléctricos

Importe 36.200€ (Iva excluido)

#### PLAZO DE EJECUCIÓN

Los trabajos se desarrollarán desde la adjudicación del contrato hasta la fecha límite de 26 de febrero de 2021.

#### PLAZO DE PRESENTACION DE PROPUESTAS

La fecha límite de presentación de propuestas serán 15 días naturales desde la fecha de publicación.

### TABLA RESUMEN

Titulo					
Procedimiento	GENERAL	Tipo de contrato	Servicios <input type="checkbox"/>	Suministros <input checked="" type="checkbox"/>	Obra <input type="checkbox"/>
Clasificación CPV	No se exige	Variantes	NO <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>	Descripción de las variantes y mejoras	
Presupuesto base LOTE 1	72.500€	Impuestos	15.225 €	Total	87.725 €
Presupuesto base LOTE 2	36.200€	Impuestos	7.602 €	Total	43.802 €
Valor estimado	108.700 €	Impuestos	22.827 €	Total	131.527 €
Fecha inicio	01/12/20	Fecha Fin	26/02/21	Duración máxima	Hasta 26/02/21
Garantía provisional	No se exige	Garantía definitiva	No se exige		

### APROBACIÓN DEL GASTO

A la vista de las características arriba reflejadas y del importe del contrato, se aprueba:

- a) el expediente de contratación a través de procedimiento abierto no sujeto a regulación armonizada,
- b) el gasto correspondiente,
- c) los pliegos de condiciones administrativas y técnicas que regirán el contrato,
- d) publicación del anuncio de licitación en la web de ITG.

En A Coruña, a 1 de Diciembre de 2020

D. Carlos Calvo Orosa  
Director General