



**ingelectus**

Innovative electrical solutions

**Proyecto ECO – MINDS**  
Asistencia técnica en  
algoritmos y estrategias de  
control

**Abril 2023**



### Información del documento

<b>Título</b>	Proyecto ECO-MINDS. Asistencia técnica en algoritmos y estrategias de control
<b>Organización</b>	Ingelectus SL

<b>Expediente</b>	<b>Procedimiento</b>	<b>Fecha de publicación</b>	<b>Plazo de propuestas</b>
ECO-MINDS	Licitación abierta	24/04/2023	08/05/2023

# 1. Elementos del contrato

## 1.1. Objeto del contrato

Es objeto del presente documento, por procedimiento abierto y pluralidad de criterios, la prestación de los servicios relativos al proyecto ECO-MINDS que se describe en los siguientes apartados.

## 1.2. Plazo de presentación ofertas

El plazo de presentación de ofertas estará vigente desde el día de publicación del presente y durante un plazo de 14 días naturales.

## 1.3. Plazo de ejecución de los desarrollos

Los desarrollos para los que se solicita la oferta tienen un plazo de ejecución de 11 meses, abarcando desde el 16 de mayo de 2023 hasta el 17 de abril de 2024, y deberán estar finalizados para esta última fecha.

# 2. Descripción del trabajo a realizar

Los trabajos que se licitarán estarán comprendidos dentro de dos Paquetes de Trabajo del proyecto y abarcarán un conjunto de actividades de consultoría definidas en los siguientes apartados.

## 2.1. Paquete de Trabajo 1

Asistencia técnica para la formulación de herramientas de optimización de flujos de potencia con restricciones intertemporales basados en coeficientes de sensibilidad para Baja Tensión. Comprenderá las siguientes actividades:

- Consultoría de la lógica de operación de redes considerando el rol del DSO en los mercados.
- Formulación de la lógica de operación de redes basada en la gestión de la demanda flexible con acoplamiento temporal.
- Ampliación del modelo eléctrico tradicional de red de Baja Tensión para incorporar el modelo del transformador MT/BT.
- Consultoría de la lógica de operación de redes basada en la gestión de la demanda flexible con acoplamiento temporal.
- Asistencia técnica en pruebas de validación.

## 2.2. Paquete de Trabajo 2

Consultoría técnica para software de gestión energética para Comunidades Energéticas Locales. Comprenderá las siguientes actividades:

- Definición del alcance de un LECMS: objetivos, requerimientos, interfaces de comunicación y operativa.

- Formulación del sistema de optimización de la operación de activos de comunidades energéticas en base a diferentes objetivos.
- Generación de estrategias de operación óptima de activos según tipología. Fase 1: BESS+PV, Demanda+VE y FV.
- Predicción de producción fotovoltaica de los activos de la Comunidad Energética.
- Asistencia técnica en pruebas de validación.

### 3. Confidencialidad

Toda la información proporcionada por Ingelectus para la realización del presente proyecto tendrá carácter confidencial y no podrá ser utilizada por Ingelectus para diferentes fines.

### 4. Garantías

Todos los desarrollos elaborados por la empresa adjudicataria de esta oferta serán propiedad exclusiva de Ingelectus.

### 5. Valor estimado

El valor estimado de los servicios prestado se encuentra en torno a los 40.000,00 € (IVA no incluido).

### 6. Recepción y evaluación de ofertas.

Las ofertas deberán enviarse en el plazo indicado a la dirección de correo electrónico: rcarmona@ingelectus.com

Los criterios a tener cuenta para la valoración de las ofertas:

- Criterio técnico: que el grupo o empresa ofertante tenga experiencia solvente en el servicio para el que se demanda la asistencia técnica.
- Criterio económico: cumpliendo con el criterio anterior, la oferta que se elegirá será la más económica.