



**SUMINISTRO DE CUADROS ELÉCTRICOS DE SERVICIO PARA LOS  
PABELLONES DEL 1 AL 8 DE IFEMA MADRID**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

**EXP. 24/126- 400005021**

MADRID, JULIO DE 2024

## ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO.....	3
2. ESPECIFICACIONES TECNICAS. ALCANCE DEL SERVICIO .....	3
3. PLAZO DE SUMINISTRO.....	6
4. RESPONSABLE DEL SUMINISTRO.....	6
5. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR .....	6
6. REQUISITOS PARA LA PRESTACION DEL SUMINISTRO. ....	7
7. PERSONAS DE CONTACTO .....	7

## 1. OBJETO DEL CONTRATO

Suministro de cuadros de servicio para los pabellones del 1 al 8 de IFEMA, MADRID.

## 2. ESPECIFICACIONES TECNICAS. ALCANCE DEL SERVICIO

El suministro incluye el detalle especificado que se indica a continuación. No se contemplan lotes.

### 2.1. SUMINISTRO CUADROS DE SERVICIO

Suministro, incluida la fabricación, montaje y certificación de **60 cuadros eléctricos de servicio** para IFEMA Madrid con las siguientes especificaciones y características,

- Envolvente de cuadro eléctrico de 63A 3F+N+T 400 / 230V en material LLDPE color negro (material plástico de alta resistencia a impactos) Linear Low Density Polyethylene con IP54.  
De dimensiones 600x400x380 mm (ancho x profundo x alto), con asas en la parte superior y paneles laterales en negro LLDPE de alta resistencia de 5mm, atornillados al cuadro. Modelo P-BOX 63amp 3F+N+T 400 / 230V CUBE64H38, p/n PBF63P12M1S2P12P238-C (Schneider Electric o equivalente a elegir por la propiedad).
- Apilable en varias alturas ya que la parte de abajo lleva unos tetones macho y la parte de arriba lleva unos rebajes para que esos tetones asienten. Para ello uno de cada dos cuadros tendrá las ruedas del patín fuera de la caja para poder apilar uno encima de otro.
- Toda la aparamenta de protección será de la marca Schneider Electric o equivalente a elegir por la propiedad, con la composición que se indica a continuación,
  - Protección general de cabecera instalada:
    - 1 magnetotérmico iC60N C63 4p 6/10kA y 1 diferencial iID60 4p 63A I<sub>dn</sub> 0,03A AC de 4 módulos.
  - Tomas de salida y sus protecciones instaladas:
    - 12 bases SCHUKO PCE 16A 3p 230V IP54 color amarillo, instaladas en frontal del cuadro y protegidas por 2 magnetotérmicos iC60N C16 4p 6/10kA de 4 módulos instaladas en el frontal opuesto.
    - 3 bases CETAC PCE 32A 5p 6h 400V IP44 color rojo, instaladas en frontal del cuadro y protegidas por 3 magnetotérmicos iC60N C32 4p 6/10kA de 4 módulos instaladas en el frontal opuesto.
  - Accesorios incluidos e instalados:
    - Salida del cuadro para su conexión por uno de los frontales de 5 metros cable H07RN-F 5x16mm<sup>2</sup> con puntas libres y termo en extremo para logo IFEMA. Fijado con prensaestopa adecuado al cuadro.
    - Marechal hembra (DS6 conector POLY AZUL 3P+N+T 90A IP54, 440V AC) y su empuñadura recta (POLY AZ SIZE.4+PRENSA 13-35 mm), instalado en las puntas del cableado descrito anteriormente.
    - Cincha de sujeción y seguridad del cableado a cuadro.
    - 2 ventanas para 18 módulos en uno de los paneles de la caja del cuadro, con tapas. IP54.
    - 1 base en PVC negro de espesor 12-15 mm con 4 ruedas de diámetro 80mm (2 con freno), fijada mediante tornillería apropiada a la caja del cuadro CUBE64H38.

- Vinilos con logos (IFEMA proporcionará el dibujo y colores de estos logos para que sean impresos en los tamaños apropiados por el adjudicatario) en el frontal donde están las protecciones, en los laterales y en la parte superior del cuadro.
- Logo de IFEMA grabado con láser en esquinas y cubierta o esquinas laterales.
- Número de serie del cuadro y pabellón de ubicación grabado con láser en el cuadro.
- Bandas catadióptricas reflectantes (amarillo/negro) en todos los cantos frontales en ambos lados del cuadro, para aumentar su visibilidad.
- Cualquier pequeño material y cableado que sea necesario para su fabricación y montaje.
- Otros datos técnicos que debe cumplir: IEC 61439-1 & 2 / PSC, Ue/Un 400V 3PH+N+PE, fn 50Hz, InA 63A, Icc 6.000A, RDF 49/100, IP44, Electrical insulation class I (first).
- Probado, verificado según REBT 2002, con certificado individual para cada cuadro según normativa.

Se resume a continuación de forma indicativa la asignación por pabellón:

- Pabellón 1 asignado 6 cuadros de servicio.
- Pabellón 2 asignado 6 cuadros de servicio.
- Pabellón 3 asignado 8 cuadros de servicio.
- Pabellón 4 asignado 8 cuadros de servicio.
- Pabellón 5 asignado 8 cuadros de servicio.
- Pabellón 6 asignado 8 cuadros de servicio.
- Pabellón 7 asignado 8 cuadros de servicio.
- Pabellón 8 asignado 8 cuadros de servicio.

Los cuadros se entregarán totalmente montados, operativos con el cableado interior y exterior (acometida+ clavija) necesario. Se especifica marca Marechal porque los cuadros de trabajo van conectados a las acometidas de IFEMA, que terminan en una clavija de la misma marca, no será admisible otra distinta por compatibilidad con las existentes.

A continuación, se muestran fotografías orientativas y a modo de referencia de las calidades y acabados (no corresponden exactamente a lo solicitado en este pliego), de un cuadro de servicio modelo.



Panel trasero del cuadro con protecciones



Panel delantero del cuadro con salidas CETAC



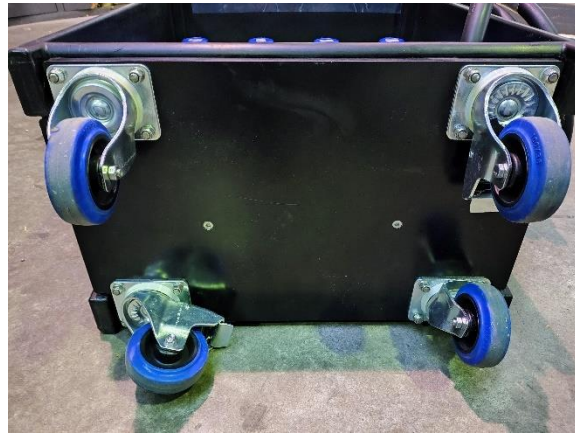
Panel lateral del cuadro con vinilo



Panel lateral del cuadro con cincha para sujeción de cableado con Marechal y vinilo



Parte superior de la envolvente del cuadro con asas y vinilo de IFEMA



Patín inferior con 4 ruedas atornillado al chasis de la envolvente del cuadro

### 3. PLAZO DE SUMINISTRO

El adjudicatario deberá suministrar todos los cuadros en un plazo máximo de **18 semanas** desde la firma del contrato, según los siguientes hitos y desglose:

- Entrega de 1 cuadro de muestra a las 2 semanas desde el inicio del contrato, con una semana adicional para su mejora en las modificaciones que estime necesarias IFEMA Madrid (máximo 3 semanas).
- Se suministrarán 20 cuadros cada 5 semanas según el aprobado, hasta cubrir el total de cuadros solicitados.

### 4. RESPONSABLE DEL SUMINISTRO

La empresa Adjudicataria está obligada al cumplimiento de las disposiciones vigentes en materia laboral, de Seguridad Social y de Prevención de Riesgos Laborales.

Para coordinación y ejecución del suministro, la empresa adjudicataria asignará un responsable del suministro, quien asumirá la responsabilidad de su organización e información al personal técnico de IFEMA MADRID encargado de su recepción y aceptación.

### 5. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR

Los ofertantes adjuntarán en su oferta la siguiente documentación.

Fichas técnicas de los siguientes componentes cumpliendo con lo solicitado en el apartado 2 de este pliego,

- Envoltente de cuadro eléctrico de 63A 3F+N+T 400 / 230V en material LLDPE color negro (material plástico de alta resistencia a impactos) Linear Low Density Polyethylene con IP54. De dimensiones 600x400x380 mm (ancho x profundo x alto), con asas en la parte superior y paneles laterales en negro LLDPE de alta resistencia de 5mm, atornillados al cuadro. Modelo P-BOX 63amp 3F+N+T 400 / 230V CUBE64H38, p/n PBF63P12M1S2P12P238-C (Schneider Electric o equivalente a elegir por la propiedad).
- Magnetotérmico iC60N C63 4p 6/10kA y 1 diferencial iID60 4p 63A I<sub>dn</sub> 0,03A AC de 4 módulos.
- Base SCHUKO PCE 16A 3p 230V IP54 color amarillo, instaladas en frontal del cuadro y protegidas por 2 magnetotérmicos iC60N C16 4p 6/10kA de 4 módulos instaladas en el frontal opuesto.
- Base CETAC PCE 16A 5p 6h 400V IP44 color rojo.
- Magnetotérmicos iC60N C16 de 4p 6/10kA de 4 módulos.
- Base CETAC PCE 32A 5p 6h 400V IP44 color rojo
- Magnetotérmicos iC60N C32 4p 6/10kA de 4 módulos.
- Marechal hembra (DS6 conector POLY AZUL 3P+N+T 90A IP54, 440V AC) y su empuñadura recta (POLY AZ SIZE.4+PRENSA 13-35 mm), instalado en las puntas del cableado descrito anteriormente

## **6. REQUISITOS PARA LA PRESTACION DEL SUMINISTRO.**

Serán por cuenta del adjudicatario todos los gastos de manipulación y transporte que conlleve la entrega de los materiales hasta las dependencias de IFEMA MADRID, incluida la carga y descarga de los mismos distribuidos por cada pabellón o en lugar a determinar por la propiedad. Dichas entregas se realizarán dentro de la franja horaria indicada por IFEMA MADRID al adjudicatario.

## **7. PERSONAS DE CONTACTO**

Les recordamos que, para cualquier consulta o aclaración de carácter administrativo, técnico o económico sobre este expediente, deben proceder conforme a lo previsto en los apartados 20.- CONSULTAS Y 22.- PROPOSICIÓN Y DOCUMENTOS. PLAZO DE PRESENTACIÓN.-. NOTIFICACIONES Y COMUNICACIONES- del Pliego administrativo-.

Igualmente, les recordamos que, para aquellas cuestiones que puedan afectar a la operativa / funcionalidad del portal de licitación electrónica de IFEMA MADRID, existe un área de soporte y consulta a licitadores dentro de la web:

Preguntas frecuentes:

<https://licitaciones2.ifema.es/html/preguntas-frecuentes>

Manual de uso de la plataforma: [https://licitaciones2.ifema.es/resources/Guia\\_Licitadores.pdf](https://licitaciones2.ifema.es/resources/Guia_Licitadores.pdf)

Soporte y contacto con plataforma: <https://pixelware.com/servicios-soporte-licitadores/>

El contacto telefónico con el encargado de la gestión del expediente perteneciente a la Dirección de Compras y Logística de IFEMA MADRID, que se cita a continuación, se limitará a cuestiones meramente informativas no vinculantes sobre el propio proceso de licitación:



Indira Cedeño. Tlfno.+34 91 722 52 75