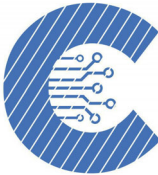


DATOS FABRICANTE



**CUAMILEC**

REALIZADO: Juan R.Bara
VERIFICADO: Juan R.Bara
FECHA DE CREACION:25/04/2025
PROYECTO:

DATOS CLIENTE

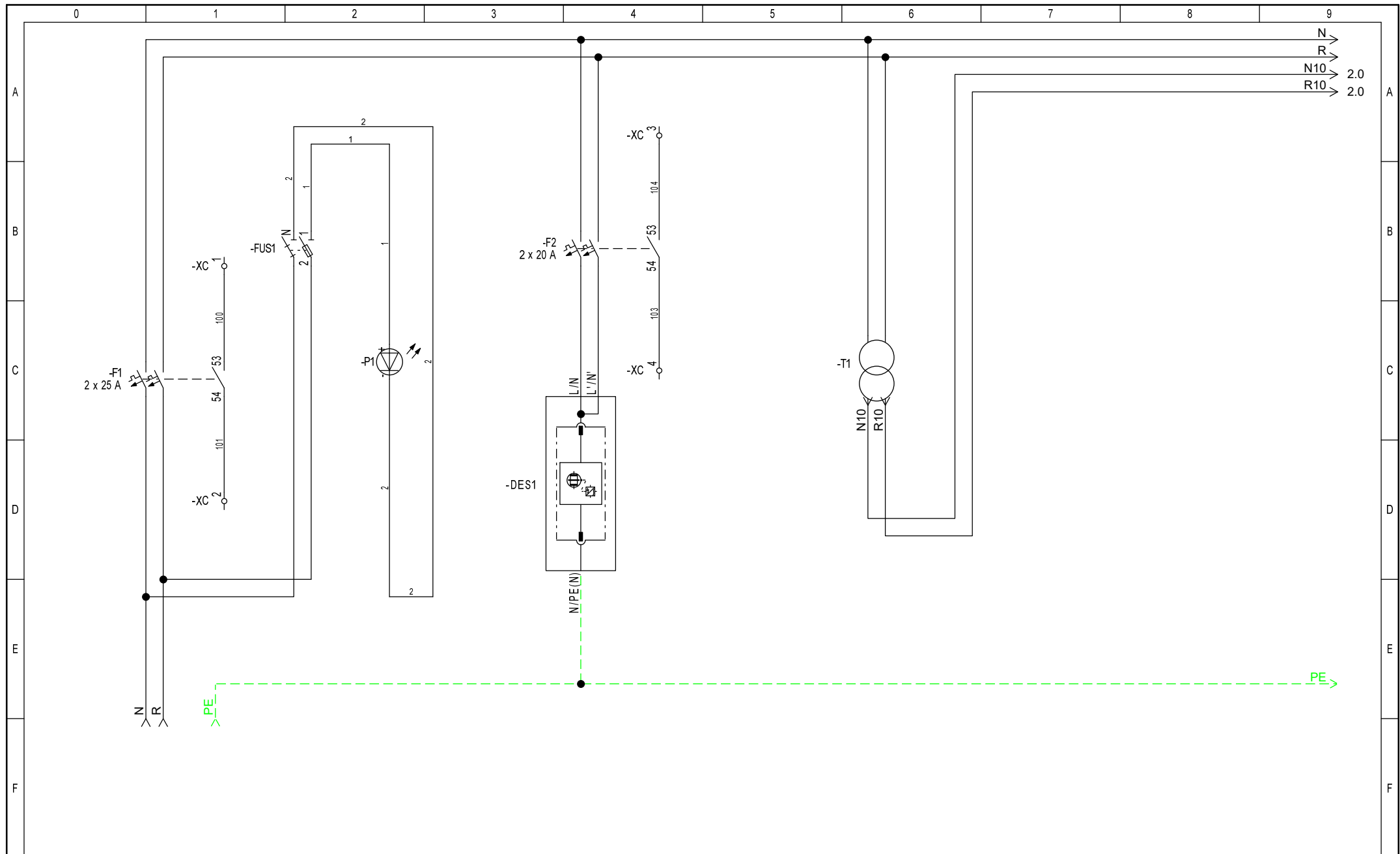


DATOS PROYECTO

RACK M1

DOCUMENTO NUM:CC-250087	NUMERO DE PAGINAS: 3
-------------------------	----------------------

ESTE DOCUMENTO ES DE NUESTRA PROPIEDAD. ES DIFUNDIDO A TITULO CONFIDENCIAL  
NO DEBE SER REPRODUCIDO NI COMUNICADO A TERCEROS SIN NUESTRA AUTORIZACION POR ESCRITO  
[Realizado por Oficina Técnica de THIDELEC S.L. en Madrid a 31 de Marzo del 2025]



Fecha	25/04/2025
Dibujado	Juan R. Bara
Comprobado	Juan R. Bara
Norma	IEC 60439-1

Proyecto:  
**RACK M1**

Cliente:



Título Hoja:

Documento Num:

Localización:

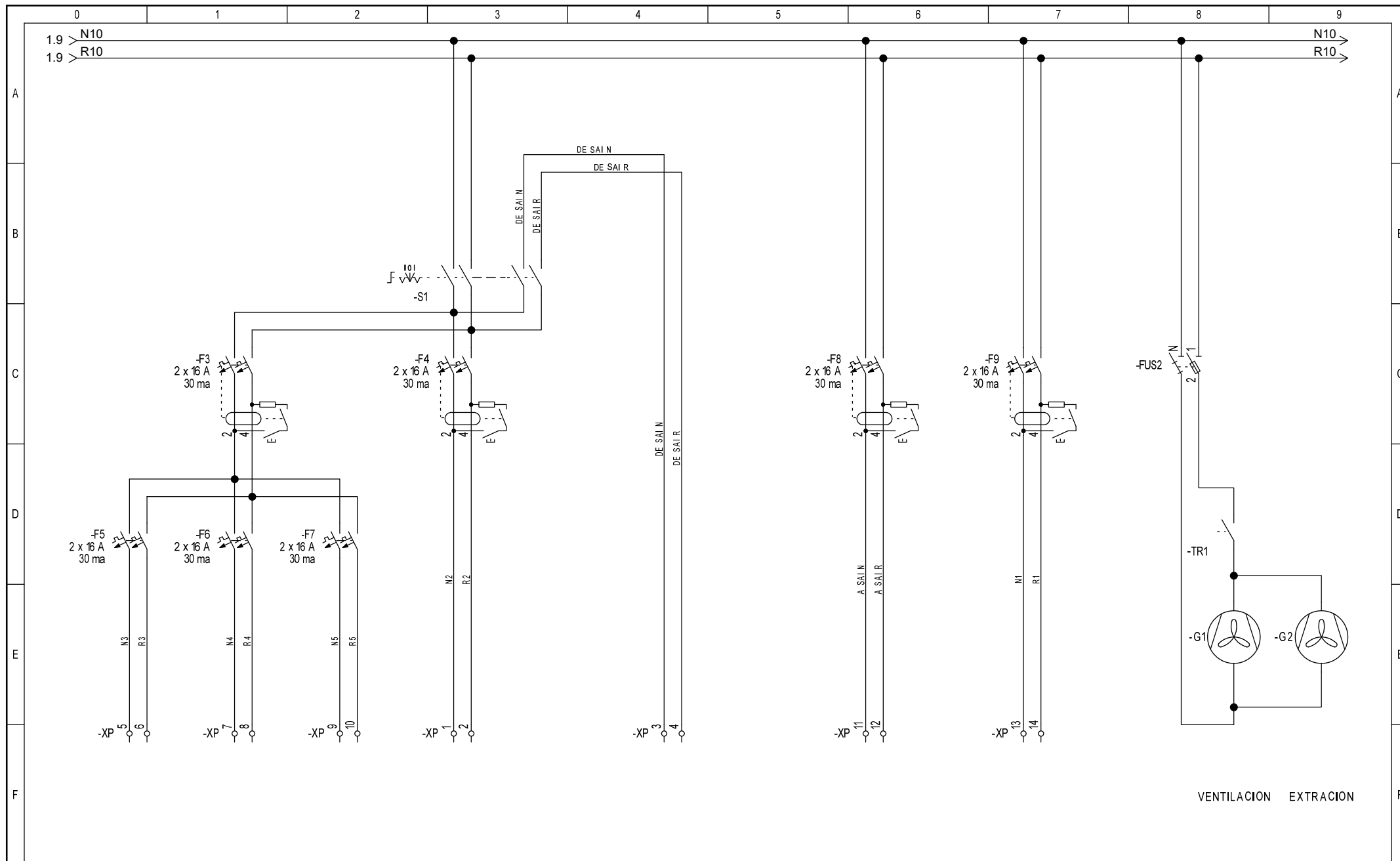
Cliente:

Esquema Tipo:

Pag. 1.

Esquemas de circuitos

Total Pag. 2



Fecha: 25/04/2025  
 Dibujado:  
 Comprobado:  
 Norma: IEC 60439-1

Proyecto:  
**RACK M1**

Cliente:



Título Hoja:

Documento Num:

Localización:

Cliente:

Esquema Tipo:

Pag. 2.

Esquemas de circuitos

Total Pag. 2



CUAMILEC S.L

C/ Lube - Nave 17

28890 Loeches (Madrid)

Telf. 607767239

## PROTOCOLO DE CONTROL E INSPECCIÓN

Normativa IEC61439-1/5

Proyecto	N.º Registro
CUADRO RACK	CC – 250087
Cliente	Persona que realizó las pruebas
GRUCONSA	J. Ramón Bara Tornero
Fecha	Firma
ABRIL -2025	

## Primera Fase (SEGÚN NORMA IEC-61439)

### CONFORME

SI      NO      N/A

#### 1. Protección contra descargas eléctrica e integridad circuitos protección.

- Inspeccionar si existe la presencia de dispositivos que garanticen la continuidad de conductor de tierra.
- Comprobación de apriete de conexiones de tierra.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 2. Circuitos y conexiones eléctricas internas.

- Verificar del correcto apriete de los terminales (aleatorio).
- En caso de no conformidad, reapriete y verifique el 100% de los terminales.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### 3. Terminales para conductores externos.

- Ver que exista correspondencia entre los cables y bornas respecto al esquema.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

## Segunda Fase (INSPECCIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA)

### CONFORME

SI      NO      N/A

#### 1. EXTERIOR E INTERIOR.

- Pintura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Cerradura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Laterales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Llaves	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Etiquetas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Bisagras	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Canaletas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Pletinas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Paso del cable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Limpieza cabina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Cableado alimentación general	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Etiquetado cables	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Comprobación tensión de mando	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Prueba de tensión de equipos instalados	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Prueba de funcionamientos en vacío (Se comprueba el funcionamiento de todos los equipos tanto en el modo manual como en el modo automático)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Observaciones generales:

---



---



---



---

## Fase FINAL

### CONFORME

SI      NO      N/A

#### 1. Ensayo de rigidez dieléctrica a 2500V/1min.

- Fase y neutro contra tierra

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Observaciones \_\_\_\_\_

#### 2. Ensayos de aislamiento.

- Fase R / Tierra

$\approx 20$

MΩ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

- Fase S / Tierra

$\approx 20$

MΩ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

- Fase T / Tierra

$\approx 20$

MΩ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

- Neutro / Tierra

$\approx 20$

MΩ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

#### 3. Inspección visual final.

- Elementos de transporte

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

- Documentación y planos

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

- Numeración y rotulación

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

- Limpieza

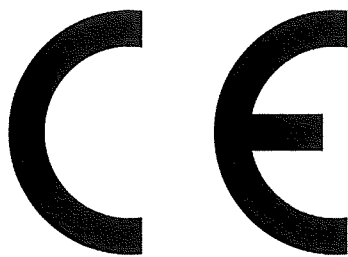
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

**Observaciones generales:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### EQUIPOS DE MEDIDA UTILIZADOS

METREL MI2094 || SN: 08440734



**DECLARACION DE CONFORMIDAD CE**

**CUAMILEC S.L.**

C/ Lube – Nave 17

28890 Loeches (Madrid)

Declara que el producto:

DESCRIPCIÓN: CUADRO RACK

N.º REGISTRO: CC-250087

FECHA: ABRIL DE 2025

- a) Está montado y conexionado de acuerdo con las normas de montaje, las instrucciones de fabricante y las reglas de la normativa actual habiendo pasado satisfactoriamente todos los ensayos que la misma exige
- b) Satisface las disposiciones de las Directivas Europeas siguientes:
- Directiva 2006/42/CEE (Seguridad en máquinas)
  - Directiva 2014/30/U (Compatibilidad electromagnética)
  - Directiva 2006/95/CE (Material eléctrico baja tensión)
- c) Está conforme a la norma armonizada siguiente:
- REBT 2002 (Reglamento electro-técnico de baja tensión)
  - EN 61439-1:2011 (Conjunto de aparatos de baja tensión)
  - UNE EN 60204 (Seguridad de las máquinas)
  - UNE EN 61000-6 (Compatibilidad electromagnética)