

DATOS FABRICANTE



REALIZADO: Juan R.Bara

VERIFICADO: Juan R.Bara

FECHA DE CREACION: 25/04/2025

PROYECTO:

DATOS CLIENTE



DATOS PROYECTO

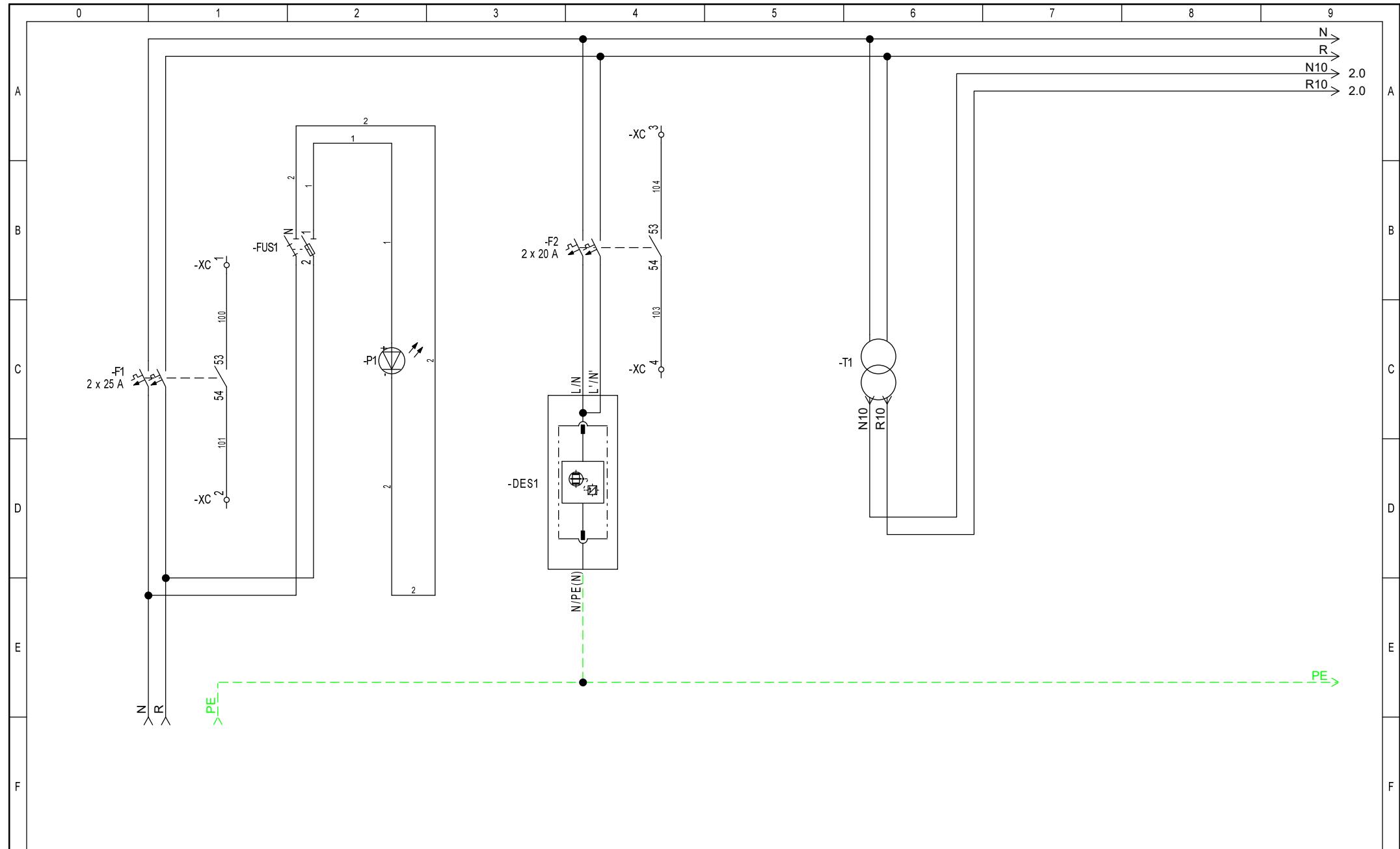
RACK M1

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:

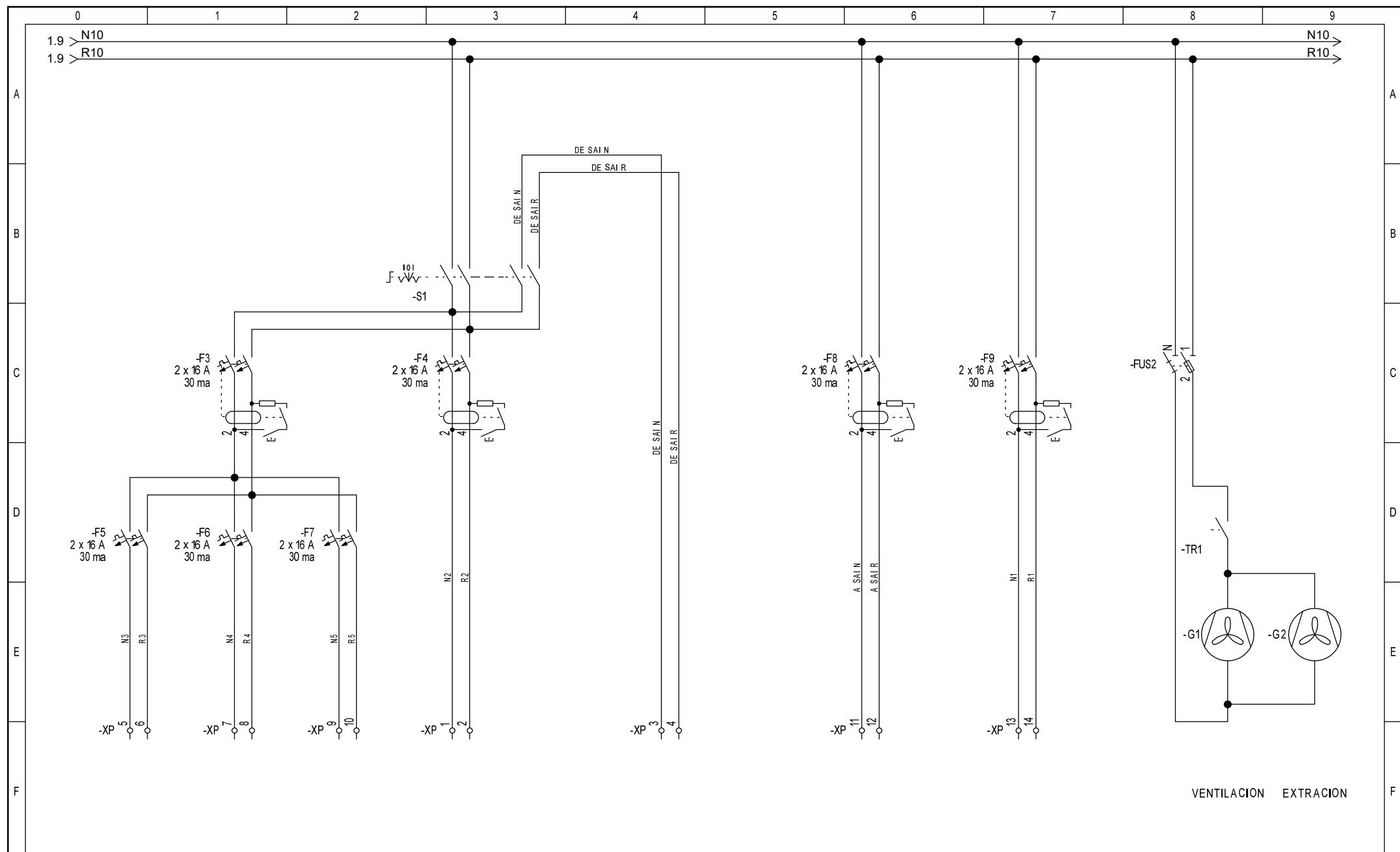
Localización:

Función:

Cliente:

Esquema Tipo:
 Esquemas de circuitos

Pag. 1.
 Total Pag. 2



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

Proyecto:
RACK M1

Cliente:

Título Hoja:

Documento Num:

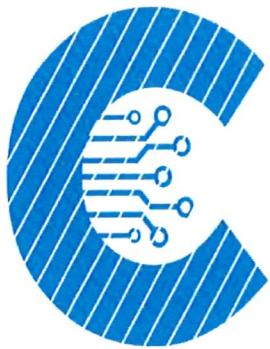
Localización:

Función:

Cliente:

Esquema Tipo:

Pag. 2.
Total Pag. 2.

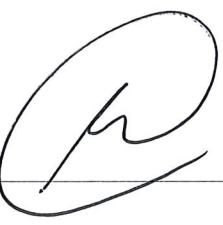


CUAMILEC

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 dieeléctrica 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

≥ 20

MΩ

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

- Fase S / Tierra

≥ 20

MΩ

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

- Fase T / Tierra

≥ 20

MΩ

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

- Neutro / Tierra

≥ 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"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

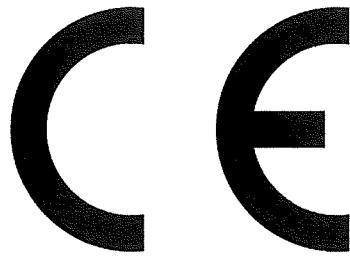
- Limpieza

<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 aparmenta de baja tensión)
 - UNE EN 60204 (Seguridad de las máquinas)
 - UNE EN 61000-6 (Compatibilidad electromagnética)