



HOJA DE DATOS GATEWAY REMOTO **NEW-400R**

COMERCIAL@NEWPROJECT.COM.PE

+51 945 903 763

<https://www.newproject.com.pe>

SOLUCION PROFESIONAL



NEW-400R, la solución todo en uno



NEW PROJECT PERU

El NEW-400R es un dispositivo Remoto de comunicación de datos para radio TETRA y PLC Modbus RTU. Contiene 01 interface serial UART para la radio Tetra MTM5400 y 01 interface RS485 para el PLC. Estas características únicas se combinan con la radio TETRA para decodificar todo cambio de estado que presente la radio, al igual que codificar los mensajes al momento de enviar a otra radio. NEW-400R puede transmitir y/o recepcionar SDS de las radios con longitud de mensajes de 20 caracteres continuos.

El NEW-400R el mejor modulo codificador y decodificador para radio TETRA disponible en el mercado para cualquier aplicación en Servicios Públicos, Gas, Petróleo, Agua y Aguas Residuales, Transporte público y muchos más.

Tipo de Dispositivo:

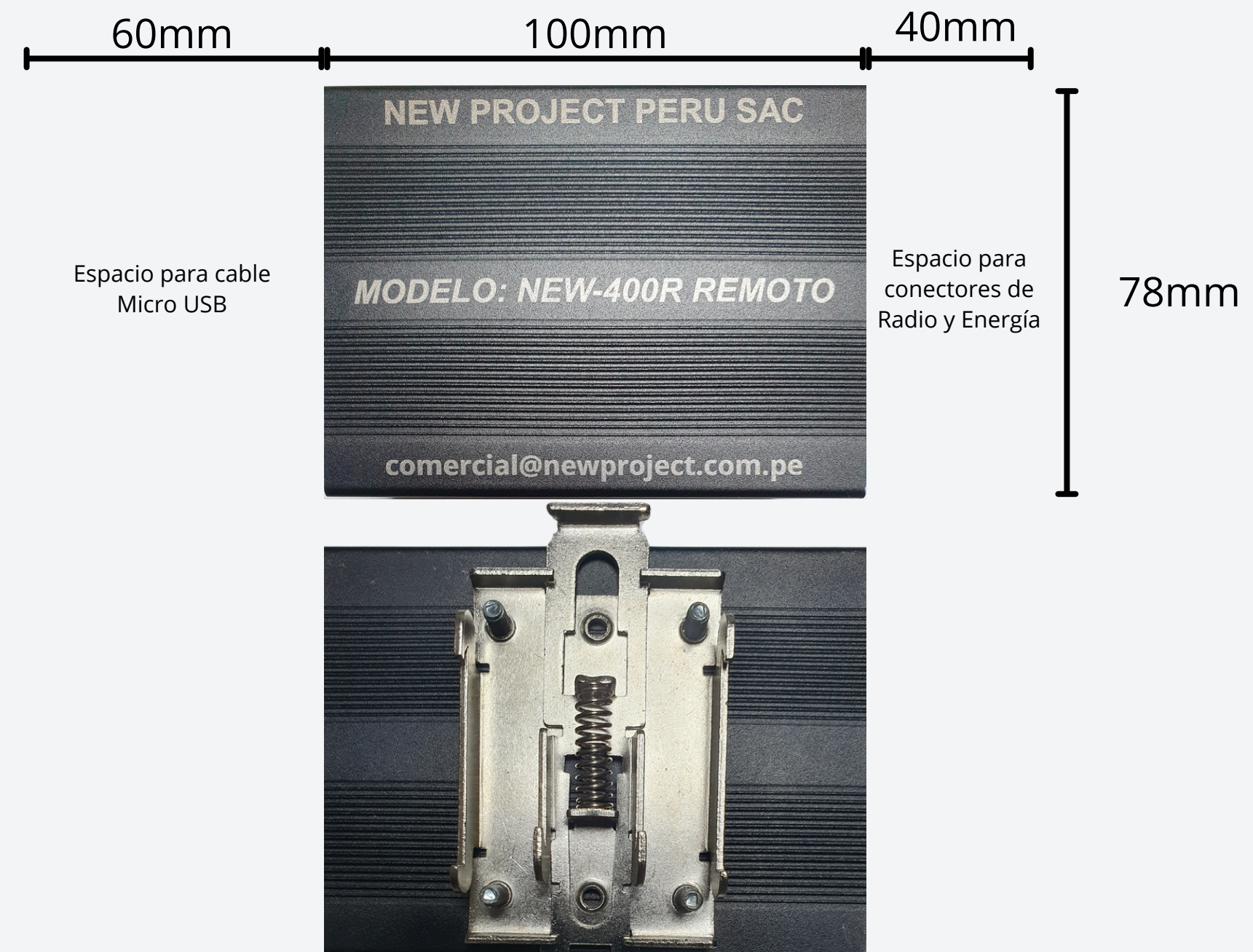
- Gateway Remoto TETRA para SDS
- Interfaces seriales con la radio:
 - Uart Serial
- Modo de funcionamiento: Mensaje de estado de transferencia de datos basado en SDS.
- Protocolos de comunicación:
 - **Protocolo Modbus-RTU 485**
- Voltaje de funcionamiento: 12voltios CC +/- 20%
- Consumo medio de corriente: 100mA a 12V
- Estructura: Aluminio
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +65°C

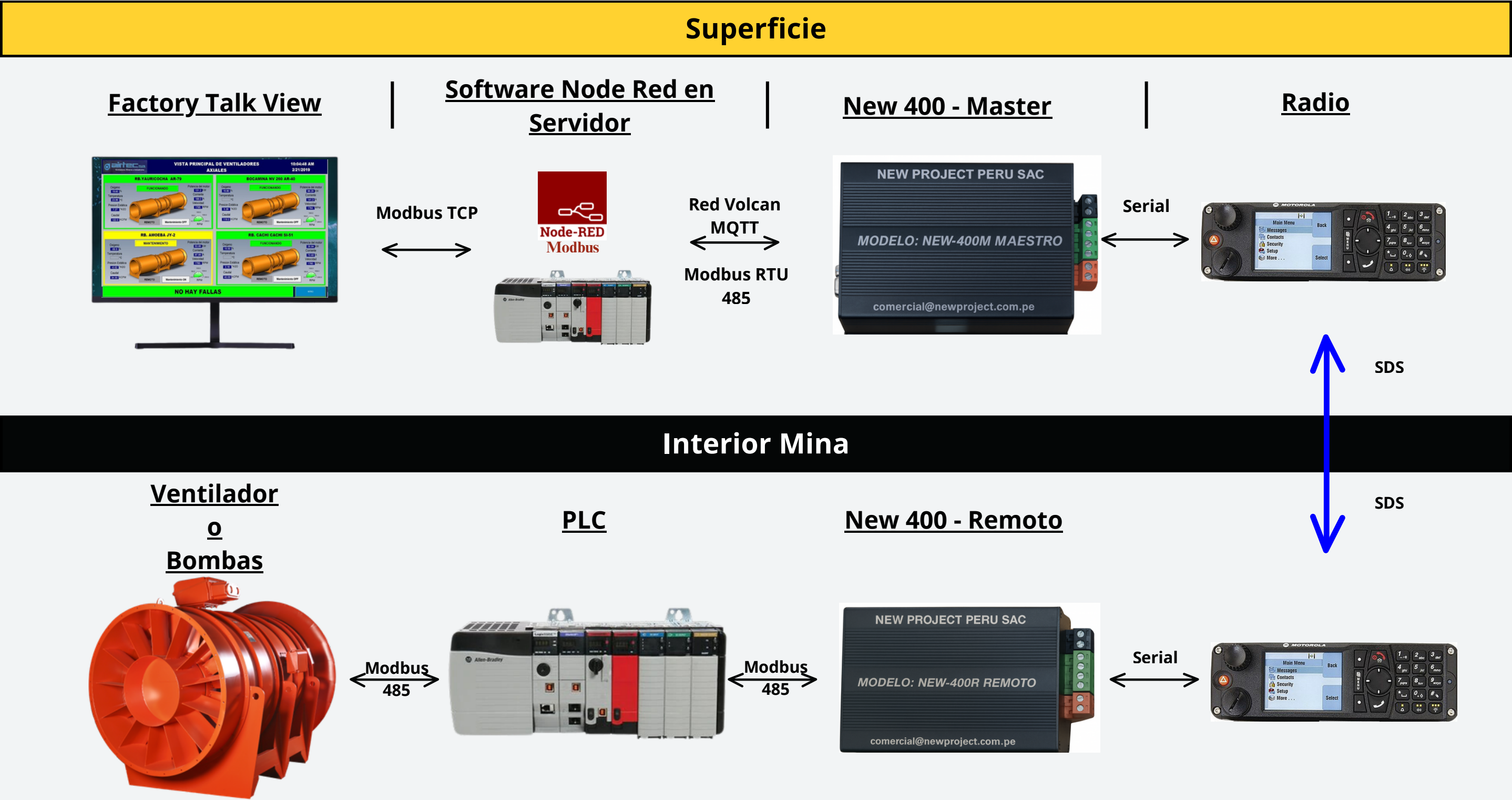
Tipo de Mensaje Modbus

- 02 DI de PLC (cada uno de 16 bits)
- 02 DO de PLC (cada uno de 16 bits)
- 02 AI de PLC (cada uno de 16 bits)

Dimensiones

- Dimensiones: 100x78x46 mm (excluyendo conectores)
- Montaje: Riel DIN de 35mm





Datos Remoto - Input



Comunicación:

- El PLC Remoto siempre esta leyendo su Data.Read. del MBS.
 - Si NEW 400R recibe la trama del Master de superficie, entonces escribirá la trama recibida en las variables de lectura del PLC Remoto.
 - **Total 6 Variables de escritura en el PLC Remoto.**
 - En todo PLC Remoto, el Módulo NEW 400R, escribirá entre los registros 40,001 y 40,006.
-
- Los módulos de entradas y salidas se deben igualar a las variables del modulo MBS.

DATA PLC	REGISTRO	Formato	Decimal	Comentario
DATA.ReadData[1]	40,001	HEAD	100	Byte de inicio
DATA.ReadData[2]	40,002	CMD	[1 - 2]	Comando: 1 - Lectura y 2 - Escritura
DATA.ReadData[3]	40,003	NODO	[1 - 20]	Nº de Nodo Remoto
DATA.ReadData[4]	40,004	Write 1 - Out	[0 - 65535]	Información de modulo de salida digital.
DATA.ReadData[5]	40,005	Write 2 - Out	[0 - 65535]	Información de modulo de salida digital.
DATA.ReadData[6]	40,006	TAIL	101	Byte de cierre, fin.

Datos Remoto - Output



Comunicación:

- Si el PLC Remoto presenta cambios en sus 02 módulos de salida, entonces escribirá la trama en Data.Write y esta trama será leído por NEW 400R.
 - Si NEW 400R recibe la trama del PLC Remoto, entonces enviara la trama recibida por Radio al Master de superficie.
 - Si NEW 400R, no recibe cambios en la trama del PLC Remoto, enviara el estatus cada 02 minutos.
 - **Total 10 Variables de escritura en el PLC Remoto.**
 - En todos los PLC Remoto, el Módulo NEW 400R, leerá entre los registros 40,601 y 40,610.
-
- Los módulos de entradas y salidas se deben igualar a las variables del modulo MBS.

DATA PLC	REGISTRO	Formato	Decimal	Comentario
DATA.WriteData[1]	40,601	HEAD	100	Byte de inicio
DATA.WriteData[2]	40,602	NODO	[1 - 20]	N° de Nodo
DATA.WriteData[3]	40,603	Read 1 - Input	[0 - 65535]	Información de modulo de entrada digital.
DATA.WriteData[4]	40,604	Read 2 - Input	[0 - 65535]	Información de modulo de entrada digital.
DATA.WriteData[5]	40,605	Read 3 - Input	[0 - 65535]	Información de modulo de entrada analógica.
DATA.WriteData[6]	40,606	Read 4 - Input	[0 - 65535]	Información de modulo de entrada analógica.
DATA.WriteData[7]	40,607	Write 1 - Out	[0 - 65535]	Información de modulo de salida digital.
DATA.WriteData[8]	40,608	Write 2 - Out	[0 - 65535]	Información de modulo de salida digital.
DATA.WriteData[9]	40,609	RSSI	[0 - 99]	Información del RSSI de la radio.
DATA.WriteData[10]	40,610	TAIL	101	Byte de cierre, fin.

CERTIFICACIONES ESP-WROOM-32

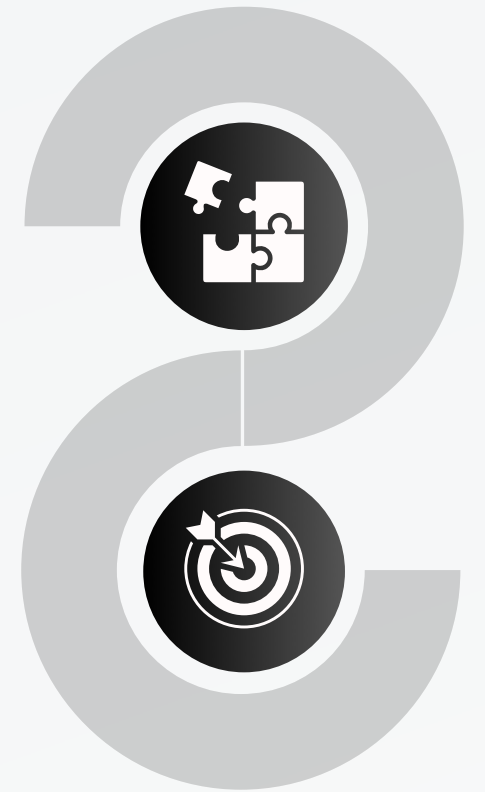
02 ESP-WROOM-32 para Aplicaciones SCADA y Telemetría

El chip ESP32 tiene una serie de certificaciones que lo hacen adecuado para una variedad de aplicaciones. Estas certificaciones incluyen:

- **Wi-Fi Alliance:** El ESP32 tiene la certificación Wi-Fi Alliance, lo que significa que es compatible con los estándares Wi-Fi 802.11 b/g/n.
- **Bluetooth SIG:** El ESP32 tiene la certificación Bluetooth SIG, lo que significa que es compatible con el estándar Bluetooth 4.2.
- **FCC:** El ESP32 tiene la certificación FCC, lo que significa que cumple con las normas de radiofrecuencia de la Comisión Federal de Comunicaciones de los Estados Unidos.
- **CE:** El ESP32 tiene la certificación CE, lo que significa que cumple con las normas de seguridad de la Unión Europea.
- **RoHS:** El ESP32 cumple con la directiva RoHS de la Unión Europea, lo que significa que no contiene sustancias peligrosas.

Estas certificaciones hacen que el ESP32 sea una opción adecuada para una variedad de aplicaciones, incluyendo:

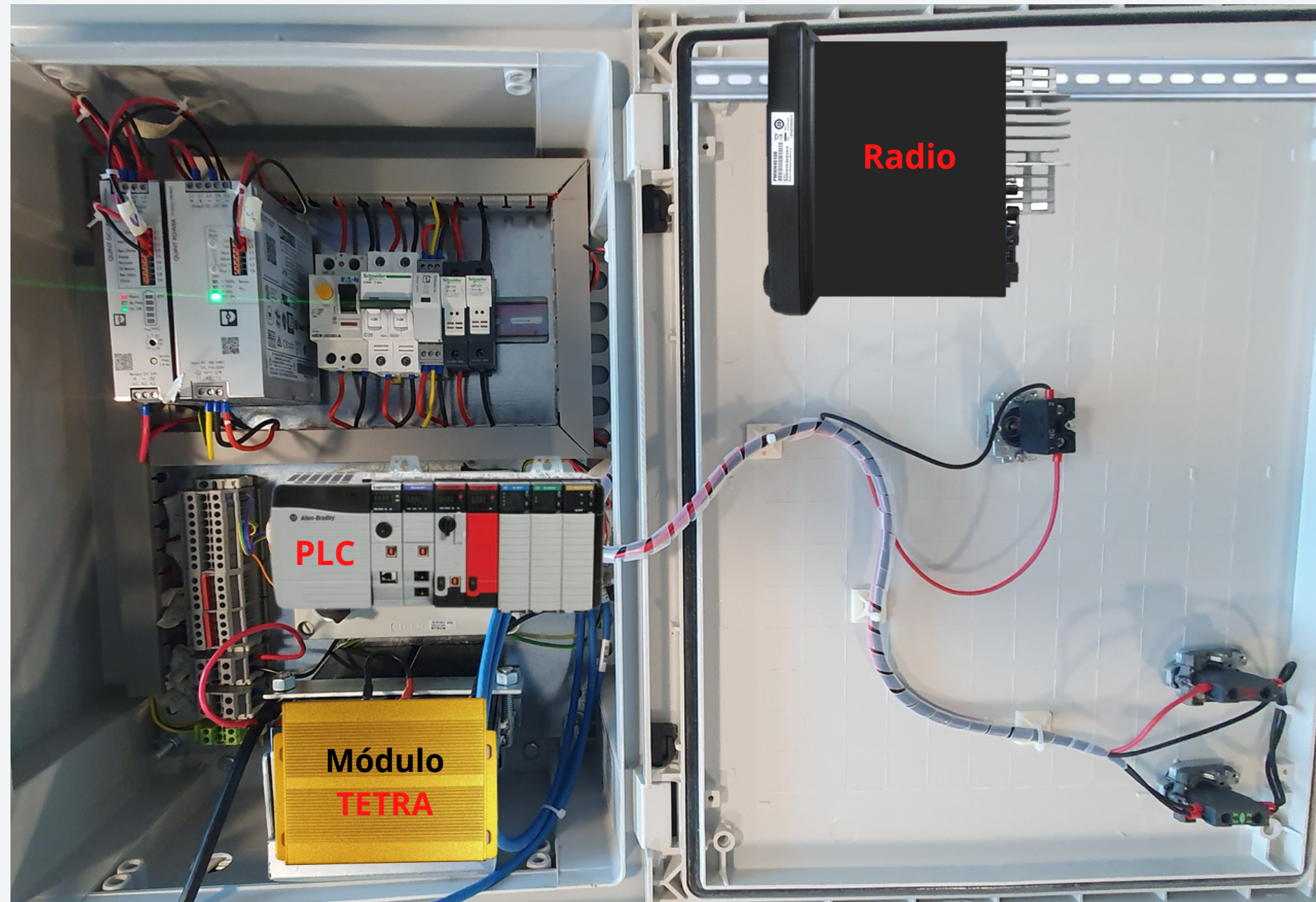
- Dispositivos IoT: El ESP32 puede utilizarse para crear dispositivos IoT conectados a Wi-Fi o Bluetooth.
- Controladores: El ESP32 puede utilizarse para controlar dispositivos electrónicos, como motores, servos y sensores.
- Dispositivos portátiles: El ESP32 puede utilizarse para crear dispositivos portátiles, como relojes inteligentes y rastreadores de actividad.



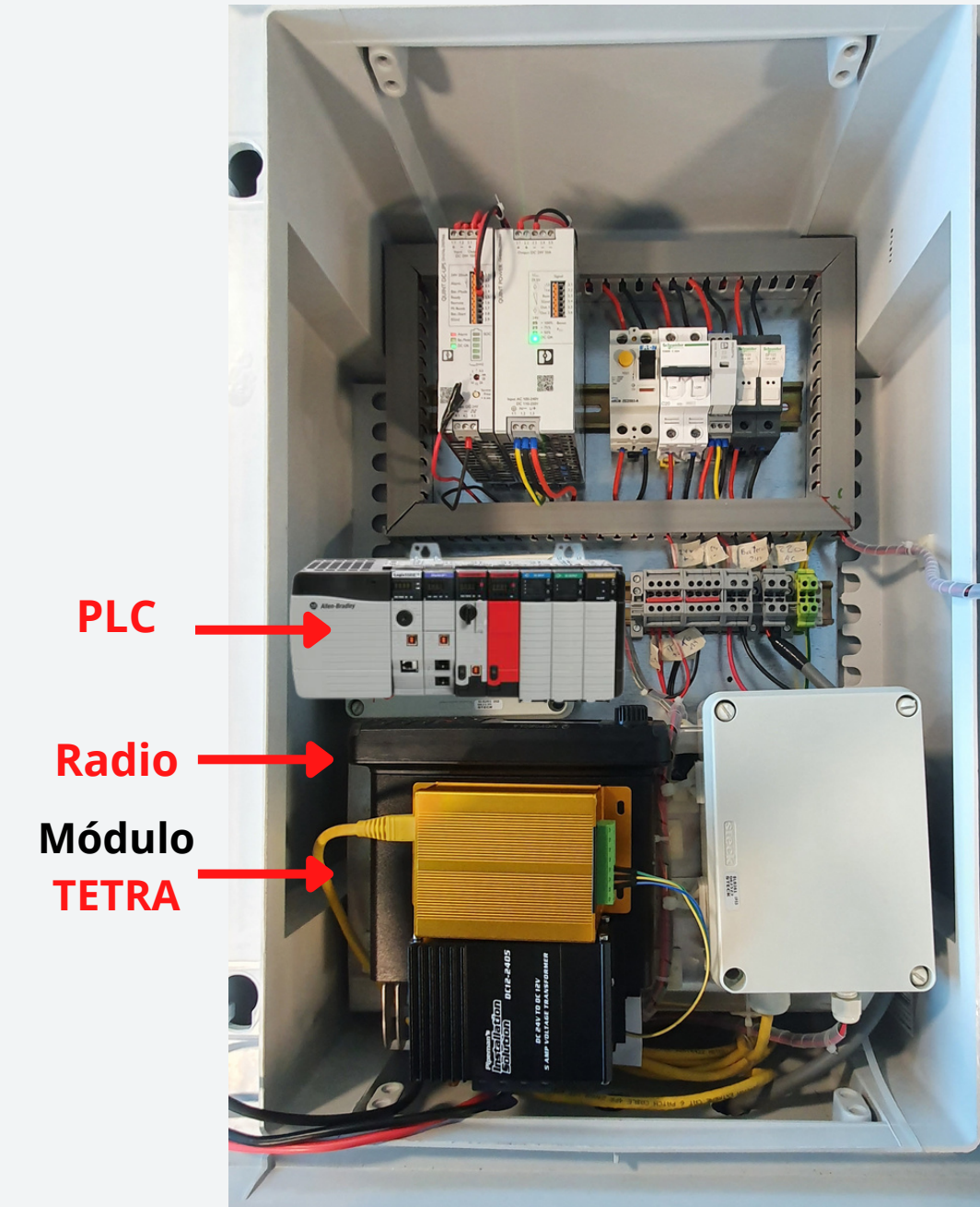
ESP-WROOM-32

INSTALACION

REMOTO



MASTER





comercial@newproject.com.pe
+51 945 903 763



<https://www.newproject.com.pe>

