

# Marcos Verdejo

Ingeniero Eléctrico

Valencia, España  
m.verdejo@gmail.com  
+34 648 201 376  
linkedin.com/in/marcosverdejo



Ingeniero eléctrico con cinco años de experiencia en diseño de instalaciones eléctricas de media y baja tensión para edificación e industria. He proyectado instalaciones para más de 120.000 m2 de superficie construida. Especializado en cálculo de redes de distribución y protecciones según REBT e ITC.

## Experiencia

**Ingeniero Eléctrico de Proyectos**, SENER Ingeniería y Sistemas, Valencia

Jun 2022 – Presente

Diseño de instalaciones eléctricas de MT/BT para proyectos industriales y hospitalarios.

- Proyecté la instalación eléctrica completa del nuevo edificio del **Hospital La Fe de Valencia** — 42.000 m2, potencia instalada de **8,4 MW**
- Diseñé **3 centros de transformación** de 2.500 kVA con sistema de conmutación automática
- Reduje el sobredimensionamiento de cableado en un **12%** mediante modelado en ETAP, ahorrando 180.000 euros
- Coordiné con 4 disciplinas (HVAC, PCI, telecomunicaciones, fontanería) en entorno BIM

**Ingeniero Eléctrico Junior**, Acciona Ingeniería, Madrid

Ene 2020 – May 2022

Cálculo y diseño de instalaciones eléctricas para proyectos de edificación residencial y terciaria.

- Elaboré **28 proyectos de instalaciones eléctricas** para promociones de viviendas de entre 40 y 180 unidades
- Diseñé la instalación de BT para un centro comercial de **35.000 m2** con potencia de 4,2 MW
- Tramité **15 legalizaciones** ante la Consejería de Industria de la Comunidad de Madrid

**Beuario de Ingeniería Eléctrica**, Técnicas Reunidas, Madrid

Feb 2019 – Dic 2019

Apoyo en el departamento eléctrico para proyectos del sector oil&gas.

- Colaboré en el diseño del sistema de distribución eléctrica de una planta de tratamiento de gas con **46 motores de MT**
- Elaboré **90 hojas de datos** de equipos eléctricos (transformadores, CCMs, variadores de frecuencia)

## Educación

**Máster en Ingeniería Industrial in Especialidad Eléctrica**, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia

Sept 2017 – Jun 2019

Trabajo fin de máster: *Diseño de la instalación eléctrica de un hospital de 300 camas con sistema de alimentación ininterrumpida*. Nota: 9,1/10.

**Grado en Ingeniería Eléctrica in Ingeniería Eléctrica**, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia

Sept 2013 – Jun 2017

Nota media: 7,9/10. Prácticas en empresa durante el último curso.

## Habilidades

ETAP (análisis de redes eléctricas) • AutoCAD Electrical • DIALux (iluminación) • Caneco BT (cálculo de instalaciones) • Revit MEP • REBT e ITC-BT • Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) • Protecciones eléctricas de MT/BT • SCADA y automatización • Microsoft Excel avanzado / VBA

## Certificaciones

**Instalador Autorizado en Baja Tensión (categoría especialista)**, Conselleria de Economía – Generalitat Valenciana

Jun 2020

**Curso de Operación y Mantenimiento de Centros de Transformación**, Iberdrola Distribución

Nov 2022

## Idiomas

Español (nativo) • Inglés (B2 – First Certificate) • Valenciano (nativo)

## Proyectos

**Instalación eléctrica Hospital La Fe – SENER**

Sept 2022 – Jun 2024

Diseño completo de la instalación eléctrica de MT y BT del nuevo edificio hospitalario.

- Potencia total instalada: **8,4 MW** con redundancia N+1 en alimentación crítica
- **3 grupos electrógenos** de 1.600 kVA cada uno con conmutación en menos de 10 segundos
- Coordiné **74 planos de planta** y 18 esquemas unifilares

**Parque fotovoltaico 5 MW – Acciona**

Mar 2021 – Nov 2021

Diseño del sistema eléctrico de evacuación de un parque solar de 5 MW en Toledo.

- Dimensioné **14 inversores string** y el centro de seccionamiento de MT
- Cálculo de pérdidas eléctricas optimizado al **1,8%** frente al 2,5% del diseño preliminar

## Referencias

**Teresa Monreal**

Directora de Ingeniería Eléctrica, SENER, t.monreal@sener.es, +34 639 510 287

**Javier Cuéllar**

Jefe de Proyectos Eléctricos, Acciona Ingeniería, j.cuellar@acciona.com, +34 672 843 119

## **Actividades extracurriculares**

**Vocal Joven – Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Valencia**

*Mar 2021*

Organización de jornadas técnicas sobre transición energética y almacenamiento en baterías. Coordiné 6 eventos con una media de 50 asistentes.