

# Curriculum Vitae



## INFORMACIÓN PERSONAL

Apellidos, Nombre  
Titulación/es

Correo electrónico  
Nacionalidad  
Fecha de nacimiento  
Móvil

**RICO FERNÁNDEZ, MANUEL**

**Técnico Superior en Desarrollo  
Aplicación de Proyectos de Construcción**

**Técnico en Diseño de Tuberías Industriales**

[lolo.rico.fernandez@gmail.com](mailto:lolo.rico.fernandez@gmail.com)

Española  
04/05/1983  
665367188



## EXPERIENCIA LABORAL

Periodo  
Empresa  
Tipo de empresa o sector  
Puesto o cargo ocupados  
Principales actividades y  
Responsabilidades

De 05/2018 a la actualidad  
**PROTÓN INGENIEROS S.L.P.**  
Ingeniería, Plantas Industriales.  
**DELINEANTE PROYECTISTA**

### ***Trabajos de obra civil, estructura y tubería en Inerco (Sevilla):***

- *Planta de tratamiento de agua (Enel As Pontes)*
  - Diseño 3D de estructura, obra civil y equipos. (REVIT / Inventor)
  - Ingeniería de detalle (Planos de estructura y obra civil)
  - Mediciones.
- *Planta de almacenamiento de Gasolina y Diesel (CLH México)*
  - Diseño 3D de tubería y creación de especificación. (Plant3D)
  - Diseño 3D estructura, equipos y obra civil. (REVIT / Inventor)
  - Planos básicos y de detalle de arquitectura, estructura y obra civil.
  - Mediciones.
- *Actualización de P&id en refinería La Rábida (Cepsa Huelva)*
  - Trabajo de campo (toma de datos de los trazados)
  - Trabajo de oficina (comparación con los P&id existente y posterior actualización en el programa).
- *Planta de fraccionamiento de aire (Messer V Tarragona)*
  - Diseño 3D de estructura, obra civil y equipos. (REVIT / Inventor)
  - Ingeniería de detalle (Planos de estructura y obra civil)
  - Mediciones.
- *Proyecto de chimenea en refinería de (Cepsa Gibraltar-San Roque)*
  - Diseño 3D de estructura, obra civil y equipos. (REVIT)
  - Ingeniería de detalle (Planos de estructura y obra civil)

Periodo  
Empresa  
Tipo de empresa o sector  
Puesto o cargo ocupados  
Principales actividades y  
Responsabilidades

De 02/2018 a 05/2018  
**INDUMINE GLOBAL**  
Ingeniería, Plantas Industriales.  
**DELINEANTE PROYECTISTA**

***Trabajos de obra civil, estructura y tubería para PTA en Cuba***

- Modificación y actualización de los PFD y PID de la planta.
- Planos de detalle y de despiece de tanques.
- Estándar de aspiraciones de bomba.
- Planos de detalle de soportes de tubería.
- Planos de distribución de tuberías.

Periodo  
Empresa  
Tipo de empresa o sector  
Puesto o cargo ocupados  
Principales actividades y  
Responsabilidades

De 06/2017 a 01/2018  
**PROTÓN INGENIEROS S.L.P.**  
Ingeniería, Plantas Industriales.  
**DELINEANTE PROYECTISTA**

***Trabajos de obra civil, estructura y tubería en Inerco (Sevilla):***

- Responsable del diseño y ruteado en 3D de las instalaciones de tubería (Proceso y PCI) de la planta de Hallen y Bristol.
- Listado de materiales de tubería de la planta de Hallen y Bristol.
- Responsable del modelado 3D de la obra civil y estructura de la planta de Hallen y Bristol.
- Responsable del modelado en 3D y de realizar la ingeniería de detalle en varias modificaciones de las plantas para CEPESA.

Periodo  
Empresa  
Tipo de empresa o sector  
Puesto o cargo ocupados  
Principales actividades y  
Responsabilidades

De 03/2012 a 05/2017  
**PROTÓN INGENIEROS S.L.P.**  
Ingeniería, Plantas Industriales.  
**DELINEANTE PROYECTISTA**

***Trabajos de obra civil y estructura en Inerco (Sevilla):***

- Responsable del modelado 3D de la obra civil y estructura y de realizar la ingeniería de detalle de la planta de Cosmos (Oural).

***Trabajos de tubería en Planta Piloto, (Cadiz):***

- Responsable de realizar el PFD y P&ID.
- Responsable del diseño y ruteado en 3D de las instalaciones de tubería.
- Responsable de generar las isométricas.
- Responsable de realizar las diferentes especificaciones de tubería para el posterior ruteado en 3D.
- Modelado 3d de equipos.

***Trabajos de obra civil, estructura y tubería para Alstom:***

- Responsable del diseño y ruteado en 3D de las instalaciones de tubería con el programa PDMS
- Responsable del modelado 3D de la obra civil y estructura con el programa PDMS

Periodo  
Empresa  
Tipo de empresa o sector  
Puesto o cargo ocupados  
Principales actividades y  
Responsabilidades

***Ampliación de planta de tratamiento de mineral existente a 4,4Mt/a de capacidad y pr oyectos de infraestructuras y edificios auxiliares, en las minas de Aguas Teñidas y Sotiel (Huelva):***

- Responsable de realizar el PFD y P&ID.
- Responsable del diseño y modelado 3D de la obra civil y la estructura de la zona de molienda.
- Responsable de realizar la ingeniera de detalle de la zona de molienda, tanto de obra civil como de estructura.
- Responsable del diseño y ruteado en 3D de las instalaciones de tubería (Proceso, servicios auxiliares y PCI) de la zona de remolienda.
- Responsable de generar las isométricas de la zona de remolienda.
- Responsable de realizar las diferentes especificaciones de tubería para el posterior ruteado en 3D.
- Modelado 3d de equipos.
- Encargado de realizar planos de detalle tanto de obra civil como de estructura en distinta zonas de la planta.
- Sacar listados de mediciones tanto de obra civil como de estructura

De 09/2009 a 02/2012

**PROERSYS S.L.P.**

Ingeniería, Plantas Industriales.

**DELINEANTE PROYECTISTA**

***Ampliación de planta de tratamiento de mineral existente a 4,4Mt/a de capacidad y proyectos de infraestructuras y edificios auxiliares, en las minas de Aguas Teñidas y Sotiel (Huelva):***

- Responsable de realizar el PFD y P&ID.
- Responsable del diseño y modelado 3D de la obra civil y la estructura de la zona de molienda.
- Responsable de realizar la ingeniera de detalle de la zona de molienda, tanto de obra civil como de estructura.
- Responsable del diseño y ruteado en 3D de las instalaciones de tubería (Proceso, servicios auxiliares y PCI) de la zona de remolienda.
- Responsable de generar las isométricas de la zona de remolienda.
- Responsable de realizar las diferentes especificaciones de tubería para el posterior ruteado en 3D.
- Modelado 3d de equipos.
- Encargado de realizar planos de detalle tanto de obra civil como de estructura en distinta zonas de la planta.
- Sacar listados de mediciones tanto de obra civil como de estructura.

**Ampliación de planta de tratamiento de mineral 2,2 Mt/a de capacidad en la mina de Aguas Teñidas, en Almonaster la Real (Huelva, España), que produce concentrados de cobre, cinc y plomo.**

- Responsable de realizar los PFD.
- Planos de mejoras mecánicas en equipos como caja de aspiración de bombas.
- Planos de replanteo de bombas para apoyo topográfico.
- Planos de estándares de aspiraciones de bombas.
- Realización de las isométricas de las aspiraciones de bombas.
- Planos de mecánica de las cajas de espuma.
- Planos de despiece de todas las bandejas de rebose de las cajas de espuma.
- Planos de tubería para la recogida de espuma de las celdas de flotación.
- Isométricos de la tubería de espuma
- Planos de estructura y obra civil.
- Realización de planos Layouts de tuberías de molienda y flotación.
- Actualización de planos y diagramas según los as-built.

**Mediciones de isométricos para Abengoa (Rotterdam)**

- Comprobación del listado de materiales de los isométricos con los isométricos As-built
- Comprobación de soportes.

Periodo  
Empresa  
Tipo de empresa o sector  
Puesto o cargo ocupados  
Principales actividades y  
Responsabilidades

De 12/2005 a 07/2009

**URQUING PROYECTOS**

Arquitectura

**DELINEANTE**

**Proyectos de viviendas unifamiliares y bloque de viviendas:**

- Responsable de realizar proyectos básicos y de ejecución de viviendas unifamiliares de lujo.
- Responsable de realizar proyectos básicos y de ejecución de bloques de vivienda.
- Responsable de realizar proyectos básicos y de ejecución de naves industriales.
- Responsable de realizar renders para presentaciones.
- Responsable de realizar mediciones con Presto.

## **EDUCACIÓN Y FORMACIÓN RELACIONADA**

Nombre y tipo de  
organización  
Título obtenido

Complejo Educativo SaFa – San Luis

**Técnico Superior en Desarrollo de Aplicación de Proyectos de Construcción**

Nombre y tipo de  
organización  
Título obtenido

IES "Fuerte Cortadura"

**Título de Bachiller**

## **FORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

- Curso de Diseñador de tuberías industriales impartido por la Universidad de Zaragoza (180 horas).
- Curso de Plant3D y Navisworks Manage impartido por CADTECH GRUPO CT (36 horas).
- Curso "Básico de seguridad" prevención impartido por Preventor (50 horas)

## **LENGUA MATERNA**

Español

## **OTROS IDIOMAS**

Idioma  
Lectura  
Escritura  
Expresión oral

**Inglés**  
A2 Level  
A2 Level  
A2 Level

## **CAPACIDADES Y COMPETENCIAS**

### **Profesionales**

Flujos de trabajo.  
Manejo de normas y estándares internacionales.  
Comprensión global de proyecto.

### **Sociales**

Disponibilidad geográfica.  
Facilidad a la hora de trabajar en equipos multidisciplinares y multiculturales.  
Capacidad de comunicación. Carácter proactivo y resolutivo.  
Gran capacidad de aprendizaje.

### **Organizativas**

Capacidad de coordinación de equipos multidisciplinares.  
Relaciones con el cliente, proveedores y contratistas.  
Emprendedor a la hora de iniciar proyectos.  
Acostumbrado a trabajar bajo presión, con fechas u objetivos.

## Técnicas y de informática

### **Sistema operativo**

Windows XP/ VISTA/7/8 (nivel usuario)

Linux (nivel usuario)

### **Software**

CAD and BIM:

AutoCad (nivel Experto)

Revit (nivel Experto)

Plant3D (nivel Experto)

Smart Plant (nivel usuario)

Inventor (nivel usuario)

Tekla (nivel usuario)

PDMS (nivel usuario)

Catia (nivel usuario)

Ofimática:

Microsoft Office (nivel usuario)

Acrobat Reader 8.0 (nivel usuario)

Adobe Photoshop (nivel usuario)