

INGENIERO MECANICO CIP 148246

FRANCIS HUMBERTO CALLE IGLESIAS



Calle 28 de Julio N° 225 – Huanchaco - Trujillo

Teléfono fijo: 044 – 226728

Celular: 984994930 - RPM #984994930

franciscalle35@gmail.com

Nacimiento: Noviembre, 25, 1976 – Trujillo – La Libertad

DNI: 18187054 – Perú / 49323739D - España

Resumen

Profesional de la especialidad de Ingeniería Mecánica, titulado y colegiado; con especialización en Diseño Mecánico, Gestión de Operaciones de Montaje y Puesta en Marcha en Campo, Sistemas de Automatización, Diseño y Optimización de Proyectos Energéticos, Supervisión y Asistencia Técnica de Campo para Proyectos de Frío, Aire Acondicionado, Calefacción y Ventilación Industrial (Diseño HVAC – Manuales J, S y D), Ingeniería Automática e Instrumentación, Controles Lógico Programables.

Mi función principal es gestionar la ejecución de la obra coordinando con los diferentes frentes de trabajo, cumpliendo con el alcance, plazo, costo, calidad y objetivos SSOMA previstos en el contrato y comprometidos ante la Gerencia del Proyecto realizando los controles de costos y recursos. Soy un profesional hábil con experiencia profesional demostrable en toda gama de la Industria donde se requieran máquinas para diferentes procesos productivos, instalaciones energéticas, programas de mantenimiento predictivo – preventivo.

Conocimientos de Gestión, Costos de Operación, Diseño en Ingeniería, Proyectos de Ingeniería para diferentes tipos de Procesos Productivos y Mantenimiento; con disponibilidad para viajar y/o residir en otra ciudad con mucha destreza para trabajar bajo presión, en equipo, proactivo, comprometido con la seguridad de los procesos, capaz de crecer y adaptarse a cualquier tipo de ambiente laboral.

Buenos conocimientos en los procedimientos de seguridad, medio ambiente, QA/QC.

Baso toda mi experiencia laboral en el sector industrial de España y la Unión Europea por 9 años, donde residí desde el año 2003 – 2012, país donde desarrolle labores para diversos procesos industriales, tanto para el medio local, la UE e internacional; trabajando bajo presión para alcanzar las metas trazadas, tanto para empresas españolas como para empresas internacionales, ya sea en la UE o en cualquier parte del mundo.

Experiencia Laboral:

➤ **CLIMAESPAIS instal.lacions Barcelona S.L.**

Empresa dedicada al Diseño, Ejecución y Mantenimiento Industrial de Instalaciones de frío industrial, calefacción, ventilación, baja tensión, comunicaciones, contraincendios, diseño HVACR y extrusión. Uso de marcas mundiales como Climaveneta, Carrier, Atlas Copco, Mitsubishi, Fujitsu, General, etc.

Técnico Oficial de 1º - Diseño de Proyectos Energéticos, Montaje y Puesta en Marcha. (2005 – 2006)

Gestión de Mantenimiento de Calderas y Sistemas de Calefacción de Hospitales y Colegios en la ciudad de Barcelona – España.

Diseño y Montaje de Sistemas de Climatización Industrial para Concesionaria Citroën, en Sant Boi de Llobregat – Barcelona – España.

Ampliación de Local de la Concesionaria Citroën en Barcelona - España: Cálculo de Instalaciones Eléctricas, Montaje y Puesta en Marcha.

Montaje de Instalaciones Eléctricas, Solares y Calefacción para Viviendas en Abrera – Barcelona – España.

Polideportivo en Vilasar de Dalt: Montaje de Caldera, Sistema de Calefacción e Instalaciones Eléctricas.

Diseño y Montaje de Sistemas de Climatización de Data Centers para GTD Ingeniería de Sistema y Software y Data Centers para empresas informáticas en Barcelona – España en diseño HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado).

➤ **GDI Proyectos y Montajes S.A.**

Empresa dedicada a las instalaciones eléctricas: Industriales, Automatización de Procesos e Instrumentación. Redes de comunicación: elaboración de proyectos, montaje y mantenimiento de equipos y redes. Instalaciones CCTV: elaboración de proyectos, montaje de equipos y mantenimiento. Mantenimientos: red corporativa Gobierno de Navarra, red de manufacturas OPEL Figueruelas, red de manufacturas NISSAN Barcelona, red de manufacturas SEAT – WOLKSWAGEN – Barcelona – España.

Técnico Oficial de 1º - Diseño de Proyectos Eléctricos Industriales, Automatización de Procesos e Instrumentación, Montaje y Puesta en Marcha. (2006 - 2008)

Modificación de la Planta de Nissan Motor Ibérica en Barcelona – España: Modificaciones Eléctricas, Montaje y Puesta en Marcha.

Modificación de la Zona de Pintura KTL de la Planta de Nissan Motor Ibérica en Barcelona – España: Desmontaje de las líneas de Robots de Pintura de la Planta de Luton – Londres para posterior envío a la planta de

Barcelona y la modificación de la zona de pintura por robots según el número de procesos, reinstalación y puesta en marcha.

Proyecto para Daimler Chrysler – México en la Empresa Serra Soldadura – Barcelona – España: Montaje Mecánico y Electro neumático de las Unidades Robóticas de Soldadura por Resistencia FANUC LEÓN I, Montaje de los Utillajes tanto en campo como en las Unidades Robóticas. Cableado Estructurado, Redes de Potencia y Señal Eléctrica, Comunicación y Redes de Profibus. Montaje de Cuadros Eléctricos de Potencia y Señal Eléctrica, Montaje de Automatismos Eléctrico, Autómatas Programables, Instrumentación Industrial, Mecanismos eléctricos detectores y actuadores. Puesta en Marcha y Optimización de Procesos. Montaje de Cilindros Neumáticos, racores y mangueras neumáticas en cilindros, distribuidores neumáticos más electroválvulas, conexiones de los distribuidores para los elementos de detección inductiva, cableado de electroválvulas; todo esto en utillajes y entrada de aire para los elementos robóticos y su respectivo utillaje. Elementos Eléctricos de Protección: paros de emergencia, barreras fotoeléctricas, relés de emergencia y guardas de protección.

Proyecto de Re - Montaje y Puesta en Marcha en las ciudades de Toluca y Puebla – México: Re colocar los elementos mecánicos, re cableado y puesta en marcha para nuevamente optimizar los procesos y tener ya operativas las líneas de soldadura por resistencia.

Proyecto para Volkswagen – Magna Cosma Europe – Heiligenstadt – Alemania y Auto Europa – Palmela – Portugal en la Empresa Serra Soldadura – Barcelona – España: Montaje Mecánico y Electro neumático de las Unidades Robóticas por Aportación de Tungsteno MOTOMAN, montaje de utillajes, Cableado Estructurado, Redes de Potencia y Señal Eléctrica, Comunicación y Redes de Profibus. Montaje de Cuadros Eléctricos de Potencia y Señal Eléctrica, Montaje de Automatismos Eléctrico, Autómatas Programables, Instrumentación Industrial, Mecanismos eléctricos detectores y actuadores. Puesta en Marcha y Optimización de Procesos. Montaje de Cilindros Neumáticos, racores y mangueras neumáticas en cilindros, distribuidores neumáticos más electroválvulas, conexiones de los distribuidores para los elementos de detección inductiva, cableado de electroválvulas, todo esto en utillajes y entrada de aire para los elementos robóticos y su respectivo utillaje. Elementos Eléctricos de Protección: paros de emergencia, barreras fotoeléctricas, relés de emergencia y guardas de protección. Modelos para Volkswagen Golf, Seat León, Exeo, Altea, Alhambra y Audi.

Proyecto de Re - Montaje y Puesta en Marcha en la ciudad de Heiligenstadt – Gottingen – Alemania y Palmela – Setubal - Portugal: Re colocar los elementos mecánicos, re cableado y puesta en marcha para nuevamente optimizar los procesos y tener ya operativas las líneas de soldadura por aportación.

Proyecto para Boing – Livorno – Italia en la Empresa Serra Soldadura Barcelona – España: Montaje Mecánico, Electro neumático y Vacio, para uno línea de Robots ABB, que efectúan labores de levantar mediante ventosas el ala de una avión para posterior remachado. Cableado Estructurado, Redes de Potencia y Señal Eléctrica, Comunicación y Redes de Profibus. Montaje de Cuadros Eléctricos de Potencia y Señal Eléctrica, Montaje de Automatismos Eléctrico, Autómatas Programables,

Instrumentación Industrial, Mecanismos eléctricos detectores y actuadores. Puesta en Marcha y Optimización de Procesos.

Proyecto de Re - Montaje y Puesta en Marcha en la ciudad de Livorno - Italia: Re colocar los elementos mecánicos, re cableado y puesta en marcha para nuevamente optimizar los procesos y tener ya operativas las líneas de montaje por unidades robóticas.

Proyecto de Ampliación de Líneas de Montaje para Automoción y Mejoramiento de las mismas para GTD Sistemas Industriales, en las Factorías de Nissan y Seat en Barcelona – España: Cableado Estructurado, Montaje de Cuadros Eléctricos de Potencia y Señal, Autómatas Programables, Automatismos Eléctricos, Instrumentación Industrial, Seguimiento de las Líneas de Montaje y Pulmones para la Cadena de Abastecimiento de Unidades a Montar.

Proyecto para Airbus – Sevilla – España en la Empresa Serra Soldadura – Barcelona – España: Realizando montaje eléctrico de cuadros de mando de potencia y señal, Instrumentación Industrial, Cableado Estructurado, Instalaciones Neumáticas.

Proyectos para la Industria Farmacéutica en Laboratorios Esteve y Farmavic - Barcelona – España: Diseño de redes Eléctricas y de Comunicación, Cableado Estructurado y Optimización Energética.

➤ **Apelcon Systems S.L**

Empresa dedicada a la realización de proyectos, montajes e instalaciones eléctricas de alta, media y baja tensión. Montaje Mecánico para Automoción.

Técnico Oficial de 1º - Diseño de Proyectos Eléctricos Industriales, Automatización de Procesos e Instrumentación, Montaje y Puesta en Marcha. (2008 - 2009)

Proyecto para Farmavic – Vic – Barcelona – España: montaje de cuadros eléctricos, autómatas programables, elementos eléctricos de detección y actuadores, Cableado Estructurado, Montaje Electro neumático. Puesta en Marcha y Optimización de Procesos.

Proyecto para Hospital del Mar y Sant Boi en Barcelona – España en la Empresa Abantia SA: realizando el montaje de cuadros eléctricos de potencia y señal, montaje de automatismos eléctricos y autómatas programables, pruebas y ensayos en taller.

Proyecto para Aeropuerto en Qatar y Dubai en la Empresa Abantia SA en Sant Boit de Llobregat – Barcelona – España: realizando el montaje de cuadros eléctricos de potencia y señal, montaje de automatismos eléctricos y autómatas programables, pruebas y ensayos en taller.

Proyecto de Montaje e Instalación de Nueva Línea para creación de nuevo modelo de furgoneta en Factoría Nissan Motor Ibérica – Barcelona – España: Montaje Mecánico y Electro neumático en la cadena de montaje, Cableado Estructurado, Redes de Potencia y Señal Eléctrica, Comunicación y Redes de Profibus. Instrumentación Industrial, Montaje de Mecanismos eléctricos detectores y actuadores. Puesta en Marcha y Optimización de Procesos. Elementos Eléctricos de Protección: paros de

emergencia, barreras fotoeléctricas, relés de emergencia y guardas de protección.

Proyecto de Montaje de Fingers en la Nueva Terminal del Aeropuerto El Prat de Barcelona para la Empresa Abantia SA, en Barcelona - España: realizando el montaje de cuadros eléctricos de potencia y señal, montaje de automatismos eléctricos y autómatas programables, pruebas y ensayos en taller. Montaje de campo, Cableado Estructurado, Montaje de Elementos de Detección y Actuadores, Montaje de la Unidad Hidráulica y sus respectivas electroválvulas. Puesta en marcha y Optimización de Procesos.

➤ **Conic System S.L.**

Empresa dedicada Fabricación y Comercialización de máquinas agrícolas para viveros de hortícola y forestales, como: sembradoras, enmacetadoras, líneas de repicado, cintas transportadoras, llenadoras, mezcladoras de sustrato, lavadoras de bandejas, líneas de saturación lana de roca, nebulizadoras, riegos y software.

Ingeniero Técnico Oficial de 1º - Diseño de Proyectos Eléctricos Industriales, Automatización de Procesos e Instrumentación, Montaje y Puesta en Marcha, para los proyectos de la UE y demás países, encargado del SAT. (2010 - 2012)

Proyecto Líneas de Siembra para Empresa Agrogénesis SAC – Perú: diseño mecánico, montaje mecánico de la línea de siembra en las instalaciones de la empresa, pruebas y ensayos, ensayos de fiabilidad, ensayos de fatiga realizados a los ejes de tracción de las líneas de siembra. Diseño Electro neumático de las partes que componen la línea de siembra, calculo y dimensionamiento de redes eléctricas y de comunicación, diseño y montaje de cuadros eléctricos, automatismos eléctricos y autómatas programables, cableado en campo de la línea de siembra. Puesta en marcha y optimización de la línea de siembra.

Proyecto de Re instalación y Montaje en Perú: remontar toda la línea y ponerla en marcha para su calibración y ajuste de todos los elementos mecánico - electro neumático. Optimización de los procesos de cada parte de componen dicha línea productiva.

Proyecto de Montaje de Riegos REGA 4 RF para empresas como Babyplant y La Sala – Murcia – España: montaje de riegos y puesta en marcha, Aplicación del Software y Asistencia Técnica.

Proyecto de Montaje y Puesta en Marcha de una Línea de Siembra PRO 235, para Empresa Spirus Spirous SA en Grecia, Ajustes y Calibración; Optimización de Procesos.

Proyecto para Montajes de Riegos REGA 4 RF para la empresa SHORASHIM SA en Israel: montaje y puesta en marcha, colocar las antenas interiores de comunicación al GATEWAY, operar con los mandos a distancia y con el servidor.

Proyecto de Montaje y Puesta en Marcha de una Línea doble PRO 225 para la Empresa Multiplant SA en Pretoria – Sudáfrica: Ajustes y Calibración; Optimización de Procesos, Mantenimiento de la Línea Antigua para acondicionarla a la línea doble de siembra, descarga de nuevo software para luego ajustarla, calibrarla y finalmente la optimización del proceso.

Asistencia Técnica a la Empresa Southerland Seedling SA en Pietermaritzburg – Duraban – Sudáfrica: Asistencia Técnica y Mantenimiento General para una Línea de Siembra PRO 225.

Asistencia Técnica y Mantenimiento para la Empresa Hishtill SA – Israel: Asistencia Técnica y Mantenimiento General para una Línea de Siembra PRO 210.

Proyecto de Riegos REGA 4 RF para la Empresa Los Olmos SA – Chimbarongo – Chile: diseño de movimientos de transmisión de poleas mediante fuerza de tracción por motor reductor, sistemas de riegos aéreos por RF – radio frecuencia; diseños mecánico de los accesorios metálicos, diseño de poleas, centralita de gestión de software mediante una antena GATEWAY, para poder operar todos los riegos desde un servidor y además operar desde cualquier punto móvil mediante el uso del internet con asistencias remotas.

Proyecto de Montaje de los Riegos REGA 4 RF para le Empresa Los Olmos SA – Chimbarongo – Chile: montaje y puesta en marcha, colocar las antenas interiores de comunicación al GATEWAY, operar con los mandos a distancia y con el servidor.

Proyecto de Montaje de Riegos REGA 4 RF para la empresa SAULAIS SA en Nantes – Francia: Montaje mecánico y eléctrico, mecanismos eléctricos de detección, puesta en marcha, ajustes y asistencia técnica.

Proyecto de Montaje de una Línea de Siembra TD1 GRINCON para la Empresa Rene Brian – Nantes – Francia: Montaje mecánico y electro neumático, puesta en marcha, ajustes, optimización del proceso y asistencia técnica.

Proyecto para Mantenimiento Correctivo y Asistencia Técnica para la Empresa Adria Hishtill SA – Boznia y Herzegovina: Asistencia Técnica y Mantenimiento General para una Línea de Siembra PRO 210.

➤ **VIVEROS GÉNESIS SAC**

Empresa Agrícola dedicada a la generación y venta de plantas para el sector agroindustrial; para clientes como: Danper SA, Campo Sol SA, Sociedad Agrícola Virú SA – SAVSA, Santiago Queirolo, etc.

Ingeniero encargado de la Jefatura de Ingeniería de Innovación y Desarrollo; Mantenimiento de Maquinas en General. (Desde 2012)

Actualmente realizando labores de generar máquinas para solventar necesidades propias del área agrícola, desarrollar la automatización en el campo agrícola como medida ante encarecimiento del costo de mano de obra en los últimos años producto del gran empuje económico que ha logrado el país. Desarrollo de Proyectos Energéticos, Proyectos de Transporte Mecánico Automatizado, Mejoras Eléctricas, Optimización de Procesos, Desarrollo de Proyectos para Uso de Energía Solar. Cámaras de frío y calor, ventilación y cámaras de germinación (Diseño HVACR).

➤ **ORVISA SA**

Actualmente trabajando en la Empresa Orvisa SA, en la sede central de Iquitos, desempeñando el cargo de Ingeniero de Proyectos, apoyando a las Áreas de Ventas y Servicios en el planteamiento de proyectos eléctricos de generación de energía mediante grupos diesel para sus clientes en la amazonia: Pluspetrol, Perenco, Petrex, Electro Oriente, Clientes del mercado forestal y fluvial; participando en licitaciones para el Sector Público, y sobre todo desarrollando proyectos eléctricos y de automatización para los diferentes sectores productivos anteriormente mencionados, gestión de máquinas y motores eléctricos.

Ingresos a Lote 8 – Trompeteros, para desarrollar levantamientos técnicos y presentar los proyectos para baterías como Pavayacu, Yanayacu, Chambira y Trompeteros, haciendo planteamiento de sistemas Scada y HMI para control y monitoreo de la central termoeléctrica y los equipos electromecánicos.

Ingresos a lote 1AB para realizar levantamientos técnicos para proyectos en generación y ampliación de redes de electrificación y reposición de equipos electromecánicos.

Ingreso a lotes de la empresa Perenco – Campamento Piraña y Manati, para hacer evaluaciones eléctricas, generación y reposición de equipos electromecánicos.

Ingreso a lote 95 Gran Tierra, para realizar labores de generación y hacer levantamiento técnico para evaluar los proyectos futuros..

Desarrollo de sistemas híbridos para la empresa: sistemas FV – diesel para las comunidades rurales aisladas y empresas de telecomunicación.

FORMACIÓN

- **Grado de Bachiller en Ingeniería Mecánica** otorgado por la **Universidad Nacional de Trujillo**.
- **Título de Ingeniero Mecánico** otorgado por la **Universidad Nacional de Trujillo**.
- Convalidación de asignaturas en la **Universidad Politécnica de Catalunya – Barcelona - España** en el **Grado de Ingeniería Técnica Industrial en Mecánica**.
- **Colegio Nacional San Juan** – Secundaria.
- **Colegio Antonio Raimondi** – Primaria.

HERRAMIENTAS Y CURSOS

- Conocimientos de Inglés Superior, Instituto Cultural Peruano Norteamericano – ICPNA – Trujillo – Perú.
- Cursos de Diseño Mecánico Asistido por Ordenador: Autocad 2D y 3D (2007-2008-2011-2012), Solidworks 2011 en la Fundación CIM – Escuela Industrial de la Universidad Politécnica de Catalunya – Barcelona – España.

- Cursos de Automática, Electrical Designer y Elecworks en la Fundación CIM – Escuela Industrial de la Universidad Politécnica de Catalunya – Barcelona – España.
- Cursos de Refrigeración, Calefacción y Ventilación Industrial – Escuela Técnica Xaloc – Barcelona – España.
- Cursos de Robótica, Programación en PLC – S7 (200-300 y 1500) Siemens e Instrumentación Industrial– Escuela Técnica Xaloc – Barcelona – España.
- Cursos de Electricidad Industrial y Neumática - Escuela Técnica Xaloc – Barcelona – España.
- Asistencia a Conferencias en: Automatismos Eléctricos, Hidráulica, Neumática, Diseño de Cadenas de Montaje, Domótica, Diseño de Redes, Cableado Estructurado, tuberías y Normativas Internacionales.
- Manejo de herramientas como el Office 2000: Word, Excel, Power Point y MS Project en Tecsup Trujillo.
- PMI a distancia en GERENCIA DE PROYECTOS en BS GRUPO, valido para una certificación de 40 PDUs, recientemente finalizado a espera del certificado.

Trujillo, 23 de Octubre del 2013