

**ALONSO LARA ILLERA**  
INGENIERO MECÁNICO  
ESPECIALISTA EN SOLDADURA

**ALONSO LARA ILLERA**  
**INGENIERO MECÁNICO**  
**ESPECIALISTA EN SOLDADURA**

T.P CN230-48706

C.C 79.842.269 de Bogotá

Calle 181C # 9 - 30 - Torre 18 - Apto 502

Teléfono Fijo: 7 61 04 46

Teléfono Celular: 313 282 87 07

e-mail: [alimetal5@hotmail.com](mailto:alimetal5@hotmail.com)



---

## PERFIL PROFESIONAL

---

Ingeniero Mecánico, especialista en soldadura, poseo experiencia de 11 años en el área de administración de proyectos de ingeniería, Interventoría en campo y consultoría para la construcción de torres de telefonía celular y estructuras metálicas, tengo noción y experiencia en máquinas y herramientas, motores, transmisión automática, cajas de transferencia, diferenciales, hidráulica y neumática, ensayos destructivos y no destructivos.

Formación adicional como auditor interno integral ISO 9001, ISO 14000, OHSAS 18001.

Preparación presencial y amplio conocimiento en software de dibujo AutoCAD 2017. Capacitación presencial manejo del Software CAD 3D para diseño mecánico Autodesk Inventor 2017, usado para validación, diseño y creación de prototipos digitales.

Educación complementaria del paquete de Office 2010, gracias al Diplomado Virtual en Excel 2007 con Macros y Visual Basic.

Capacitación presencial en los dos softwares de diseño 3D de plantas más utilizados actualmente, estos son; CADWorx P&ID Professional y AutoCAD PLANT 3D, para realizar Diagramas de Tuberías e Instrumentos Inteligentes (DTI) y P&ID basados en especificaciones.

Comprometido con el alcance de metas y logros propuestos, creativo y con capacidad para trabajar en equipo, con principios humanos y técnicos, con actitud de valoración y respeto, así como para resolver problemas eficientemente y lograr las metas de productividad trazadas por la empresa y mi grupo de trabajo.

---

## **FORMACIÓN ACADÉMICA**

---

**UNIVERSIDAD LIBRE DE COLOMBIA**

Especialización en Soldadura

Octubre 14 de 2016

Especialista en Soldadura

**UNIVERSIDAD CENTRAL**

Pregrado en Ingeniería Mecánica

Febrero 28 de 2006

Ingeniero Mecánico

**UNIDAD EDUCATIVA JEAN PIAGET**

Bachillerato Académico

Noviembre 26 de 1994

Bachiller Académico

---

## EXPERIENCIA LABORAL

---

### **ECOMERCO S.A.S – ALPINA S.A.**

**Cargo:** Ingeniero Proyectista

**Periodo:** Septiembre 1 de 2016 a Junio 30 de 2017

**Ubicación:** Edificio Administrativo Alpina S.A, Km 3 Vía Briceño- Sopo, Edificio 3, Piso 1.

**Teléfono:** 57 (+1) 4238600 Ext. 1141

#### **Funciones y Logros:**

Como Ingeniero Proyectista fui el encargado de realizar el Proyecto correspondiente a la identificación, actualización y dibujo de los equipos principales, instrumentos, válvulas, controles, accesorios y las rutas de tuberías asociados a los servicios industriales (Vapor, Agua Torre, Agua Suavizada, Aire Comprimido, Condensados, Amoniaco, Agua Potable y Agua Helada) existentes actualmente de las plantas Alpina S.A de las localidades de Sopo, Chinchina y Facatativá.

### **EQUITRONICA S.A.S**

**Cargo:** Administrador de Proyectos

Ingeniero de Ofertas y Licitaciones

**Periodo:** Agosto 16 de 2014 a Abril 29 de 2016

**Ubicación:** Complejo Industrial Celta Trade Park Lote 147 Km 7.1 Autopista Bogotá – Medellín - Funza, Cundinamarca – Colombia

**Teléfono:** 57 (+1) 7562457

#### **Funciones y Logros:**

Como Administrador de Proyectos fui Responsable de coordinar, organizar y realizar la labor de Administrar las tareas necesarias para la fabricación y construcción de Shelter y Contenedores, destinados al sector petróleo, que reducen los tiempos de montaje en obra de tableros eléctricos de media y baja tensión.

Como Ingeniero de Ofertas y Licitaciones, mi función fue coordinar diferentes tipos requerimientos solicitados por los clientes, consolidar ofertas y licitaciones para el diseño y fabricación de cerramientos metálicos (Contenedores) con diferentes tipos de accesorios periféricos como; escaleras de acceso, control de acceso, Aires Acondicionados, Sistema de Detección y Extinción automática de incendios, control de acceso, etc.

### **SGC CRANES S.A.S**

**Cargo:** Ingeniero Residente

**Periodo:** Junio 1 de 2013 a Septiembre 30 de 2013

**Ubicación:** Parque Industrial Metropolitano, Oficina B-15-B- PBX: (1) 8415034

Siberia - Colombia

#### **Funciones y Logros:**

Ingeniero Residente en el Proyecto de revisión de integridad estructural de tres Puentes Grúa ubicados en la sala de Colada de la empresa Acerías Paz del Rio, que está ubicada en la población de Sogamoso.

Se realizó el levantamiento dimensional de las estructuras de los puentes grúa.

Se supervisó los ensayos END (Tintas Penetrantes) a las zonas vulnerables de las estructuras metálicas de los puentes grúa de los cuales es alcance el proyecto.

Revisión de diseño eléctrico, estructural y mecánico de los puentes grúa.

Inspección de accesorios de Izaje como eslingas, estrobos, ganchos, garras, magnetos y en general todos elementos usados para la manipulación de cargas pesadas.

### **TELEMEDICIONES S.A**

**Cargo:** Ingeniero de Campo

**Periodo:** Febrero 2 de 2006 a Febrero 28 de 2013

**Ubicación:** Carrera 46 # 94-17- Bogotá – Colombia, Teléfono 6 00 49 49

#### **Funciones y Logros:**

Mediciones de Interferencia en el Radio Espectro.

Mediciones en Redes de Telefonía Móvil (Drive Test, Bench Marking).

Interventoría y consultoría para el diseño y la construcción de torres de telefonía celular para clientes importantes como COMCEL S.A., TELEFONICA TELECOM, F.F.M.M, TIGO y EMGESA S.A. ESP.

Pruebas de torque a los elementos de unión (tornillería), prueba de adherencia de pinturas de los componentes de la estructura (ángulos, cartelas, eclipsas y montantes). Prueba de tensión de riendas.

Estudios de Vulnerabilidad y Reforzamiento de torres: Levantamiento de información en campo, dibujo y la revisión general a los parámetros de diseños, planos de diferentes estructuras metálicas de telefonía móvil celular por medio del programa de cálculo estructural TOWER V10.2.

Configuración e Instalación de Sensores de Potencial Eólico en 15 torres riendadas de 80 metros de altura, para el Proyecto Parque Eólico EMGESA S.A. ESP.

### **A.P.E. ASESORES DE PROYECTOS EDUCATIVOS**

**Ubicación:** Bogotá - Colombia

**Datos de la Consultoría:** Septiembre de 2004 a Noviembre de 2005

**Cargo:** Aplicador de pruebas diagnósticas

**Funciones y Logros:** Desarrollar Pruebas para lectores competentes.

---

## CONSULTORÍAS

---

**Empresa:** SISEC Ingeniería S.A.S  
**Cargo:** Ingeniero Residente  
**Periodo:** Junio 4 de 2013 a Julio 4 de 2014  
**Ubicación:** Villavicencio - Colombia

**Funciones y Logros:**

Proyecto para la instalación y puesta en marcha del banco de Condensadores, dirigido por EMERALD ENERGY, está ubicado en la población de Maní, departamento de Casanare.  
Levantamiento dimensional de las bandejas porta cables existentes.  
Supervisión del montaje en campo de la instalación y puesta en marcha del banco de Condensadores.

Diseño mecánico de la estructura que sirve para la instalación de los transformadores de Potencial y los transformadores de Corriente.

**Empresa:** Empresa Colombiana Profesional SAS (EMCOLPRO)

**Ubicación:** Bogotá - Colombia

**Datos de la Consultoría:** Agosto 2013 – Febrero 2014

**Principales Logros:**

Diseño, estructuración e implementación de un modelo para el Proceso de Ingeniería basado en el ciclo PHVA.

Diseño, estructuración e implementación de un modelo de ofertas comerciales para el Proceso de Ingeniería basado en el material “Propuestas Efectivas” de la CCB.

**Empresa:** SMART - Ingeniería

<http://www.smart-ing.net/cms/>

**Ubicación:** Bogotá - Colombia

**Datos de la Consultoría:** Octubre 2013 – Febrero 2014

**Principales Logros:**

Diseño y validación del prototipo de una celda tipo Centro de Control de Motores en Baja Tensión “SMCC” para el evento de FISE 2013 en la ciudad de Medellín.

---

## **FORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

---

**F.A.C. (Fuerza Aérea Colombiana)**

Ensayos Destructivos y No Destructivos  
2000

**S.E.N.A.**

Motores de Combustión Interna  
2001

**S.E.N.A.**

Máquinas y Herramientas  
2002

**S.E.N.A.**

Hidráulica Básica  
2003

**ESCUELA DE CABALLERIA (F.F.M.M)**

Cajas de Transmisión de Transferencia, Diferenciales, Motores Diesel  
2004

**C.A.D. INGENIERIA Y SISTEMAS LTDA**

AutoCAD Versión 2005 2D  
Marzo 1 de 2005

**C.A.D. INGENIERIA Y SISTEMAS LTDA**

AutoCAD Versión 2005 Modelado y Renderizado 3D  
Marzo 8 de 2005

**S.E.N.A.**

Trabajo Seguro en Alturas  
Módulo Básico de 10 Horas  
Módulo Avanzado de 40 Horas  
2009

**IAC (INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADOR)**

Autodesk Simulation Mechanical 2013  
Módulo Básico de 20 Horas  
Marzo 21 de 2013

**IAC (INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADOR)**

Análisis de Elementos Finitos con Autodesk Inventor 2013

Módulo Básico de 20 Horas

2013

**E.C.C.I (ESCUELA COLOMBIANA DE CARRERAS INDUSTRIALES)**

Diplomado Virtual en Excel 2007 con Macros y Visual Basic

Intensidad 120 Horas

22 de Abril al 1 de Mayo de 2013

**SGS COLOMBIA S.A.**

Diplomado en Sistemas Integrados de Gestión ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

Auditor Interno

Intensidad 140 Horas

Octubre 25 de 2013 a Marzo 1 de 2014

**XSYSTEM LTDA.**

Entrenamiento en CADWorx.

Dibujo y Administración de Modelos Virtuales de Plantas de Proceso y Tuberías.

6 Módulos 48 Horas

Febrero 3 al 9 de 2014

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN VIAL “IEDUSVIAL”**

Manejo Defensivo

Intensidad 40 Horas

Junio 17 de 2014

**ELITE TRAINING**

Curso código ASME B31.1- Tuberías de proceso de refinerías y plantas químicas.

Intensidad 24 Horas

Julio 17,18 y19 de 2014

**ACAIRE (Asociación Colombiana de Acondicionamiento del Aire y la Refrigeración)**

Curso teórico práctico “Principios de refrigeración y aire acondicionado”.

Intensidad 12 Horas

Julio 23,24,25 y del 27,28,29 de 2014

**BERLITZ PROFICIENCY TEST**

International Language Proficiency

Nivel **B1** Reading, Listening and Speaking

Noviembre de 2013 a Noviembre de 2015

---

## **PUBLICACIONES**

---

### **DISEÑO DE UN MOLDE DE INYECCIÓN DE POLIPROPILENO**

Trabajo de grado para obtener el Título de Ingeniero Mecánico.  
Enero 2006

### **DESARROLLO DE LA ESPECIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA (WPS) CON PROCESO GMAW, PARA LÁMINAS DE ACERO DE BAJO CARBONO CALIBRE #12 (2.65) mm CON PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP6 (NACE 3).**

Monografía para Obtener el Título de Especialista en Soldadura.  
Mayo 2016

---

## **REFERENCIAS PERSONALES**

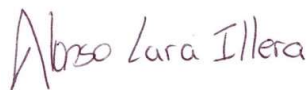
---

### **ANGELA ROCIO RUBIANO MOLANO**

ACUEDUCTO DE BOGOTA  
Profesional 1 Catastro y Usuarios  
Teléfono 3 44 70 00– Ext.5402  
Teléfono Móvil: 311 446 48 21

### **LUIS HERNANDO ROJAS GARAVITO**

AON RISK SERVICES  
Director de Aviación  
Teléfono 6 38 17 00 – Ext.1889  
Teléfono Móvil: 311 272 79 74 / 320 865 07 13



---

**ALONSO LARA ILLERA**

C.C 79.842.269 de Bogotá  
Tarjeta profesional CN230-48706