***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 13 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**

**MEKATRONICAMX SAS.**

**Cargo:** Coordinador

**Periodo:** Marzo 6 de 201 a la Fecha

**Jefe Directo:** Luis Albeiro Rodríguez

**Ubicación:** Calle 19 # 96 H-29

**Teléfono:**  57 (+1) 2 67 2825

**Funciones y Logros:**

Fui el encargado de diseñar piezas mecánicas para ciertas maquinas llenadoras, dosificadoras que han sido diseñadas para clientes propios del sector alimentos.

**ECOMERCO S.A.S – ALPINA S.A.**

**Cargo:** Proyectista

**Periodo:** Agosto 14 de 2017 a Enero 30 de 2018

**Jefe Directo:** Angela María Estupiñán

**Ubicación:** Edificio Administrativo Alpina S.A, Km 3 Vía Briceño- Sopo, Edificio3, Piso 1.

**Teléfono:**  57 (+1) 4238600 Ext. 1225

**Funciones y Logros:**

Fui el encargado del área de dibujo de ingeniería de Alpina S.A, con proyectos arquitectónicos y de infraestructura utilizando el programa de diseño AutoCAD 2D en las plantas existentes actualmente de Alpina S.A de las localidades de Sopo, Caloto, Popayán, Entrerríos, Chinchiná y Facatativá.

**ECOMERCO S.A.S – ALPINA S.A.**

**Cargo:** Proyectista

**Periodo:** Septiembre 1 de 2016 a Junio30 de 2017

**Jefe Directo:** Angela María Estupiñán

**Ubicación:** Edificio Administrativo Alpina S.A, Km 3 Vía Briceño- Sopo, Edificio3, Piso 1.

**Teléfono:**  57 (+1) 4238600 Ext. 1225

**Funciones y Logros:**

Encargado de realizar el Proyecto correspondiente a la actualización en campo y dibujo de los planos arquitectónicos en AutoCAD 2D, incluyendo los equipos principales, esclusas de ingreso, edificios de calidad, edificios administrativos, área de asépticos, servicios industriales, recibo de leche, zonas de producción y otras diferentes áreas que componen las seis (6) plantas existentes actualmente de las plantas Alpina S.A de las localidades de Sopo, Caloto, Popayán, Entrerríos, Chinchiná y Facatativá.

Encargado de realizar el Proyecto correspondiente a la identificación, actualización y dibujo de los diagramas P&ID incluyendo los equipos principales, instrumentos de control, válvulas, purgas, 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, Chinchiná y Facatativá.

**EQUITRONICA S.A.S**

**Cargo:** Ingeniero de Ofertas y Licitaciones

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

**Jefe Directo:** William Peña

**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 Ingeniero de Ofertas y Licitaciones, mi función principal fue calcular las cantidades de materiales requeridos, cuantificar el costo de los mismos, la cantidad y el valor de la mano de obra, los tiempos construcción junto con las diferentes tareas necesarias, para la fabricación y construcción de los Contenedores y/o Shelter, destinados al sector petróleo, que reducen los tiempos de montaje en obra de tableros eléctricos de media y baja tensión, además fui el encargado de coordinar diferentes tipos requerimientos solicitados por los clientes, realizar y fortalecer las ofertas técnicas económicas 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, pararrayos, esquema de pinturas etc.

**SGC CRANES S.A.S**

**Cargo:** Ingeniero Residente

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

**Jefe Directo:** Alberth Casteblanco

U**bicación:** Parque Industrial Metropolitano, Oficina B-15-B- Siberia - Colombia

**Teléfono:** 57(+1) 8415034

**Funciones y Logros:**

Como ingeniero residente para el Proyecto de la revisión de la 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, Tunja.

Fui el encargado del levantamiento dimensional de las estructuras de los tres puentes grúa.

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

Revisión de dis­eño eléc­trico, estruc­tural y mecánico de los tres 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

**Jefe Directo:** Ulises Aldana

**Ubicación:** Carrera 46 # 94-17- Bogotá – Colombia,

**Teléfono:** 57 (+1) 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 en sitio de estructuras metálicas (torres de telefonía celular) para clientes importantes como COMCEL S.A., TELEFONICA TELECOM, F.F.M.M, TIGO y EMGESA S.A. ESP.

Encargado de realizar las 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.

Encargado de realizar los 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.

Encargado de realizar la configuración e Instalación de Sensores de Potencial Eólico en 15 estructuras metálicas (torres riendadas) de 80 metros de altura, para el Proyecto Parque Eólico EMGESA S.A. ESP.

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

**Cargo:** Aplicador de pruebas diagnósticas

**Periodo:** Septiembre de 2004 a Noviembre de 2005

**Jefe Directo:** Pilar Zanabria

**Ubicación:** Bogotá – Colombia

**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:** Transversal 28 N°41-94 La Grama- Villavicencio - Colombia

**Jefe Directo:** Richad Loboa

**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

**Periodo:** Agosto 2013 – Febrero 2014

**Jefe Directo:** Jhon Wilson Casas

**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:** Km. 7 Autopista Medellín, Celta Trade Park 155 – 4Funza – Cundinamarca - Colombia

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

**Jefe Directo:** Martin Gallegos

**Principales Logros:**

Diseño, digitalización 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**

**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** Reeding, Listenig 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

**REVISTA INGENIO LIBRE**

**Facultad De Ingeniería De La Universidad Libre**

*DISEÑO, ESPECIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN DE UN PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA (WPS), CON PROCESO GMAW, PARA LÁMINAS DE ACERO DE BAJO CARBONO EN POSICIÓN VERTICAL DESCENDENTE.*

Universidad Libre ° Ingenio Libre ° Año 13 ° No. 11 ° ISSN 1692-0767 (Impresa) ° 2322-8415 (Online).

[revingeniolibre@unilibrebog.edu.co](mailto:revingeniolibre@unilibrebog.edu.co)

**REFERENCIAS PERSONALES**

**ANGELA ROCIO RUBIANO MOLANO**

ACUEDUCTO DE BOGOTA

Profesional 1 Catastro y Usuarios

Teléfono Oficina: 3 44 70 00– Ext.5402

Teléfono Móvil: 311 446 48 21

**LUIS HERNANDO ROJAS GARAVITO**

AON RISK SERVICES

Director de Aviación

Teléfono Oficina: 6 38 17 00 – Ext.1889

Teléfono Móvil: 320 865 07 13

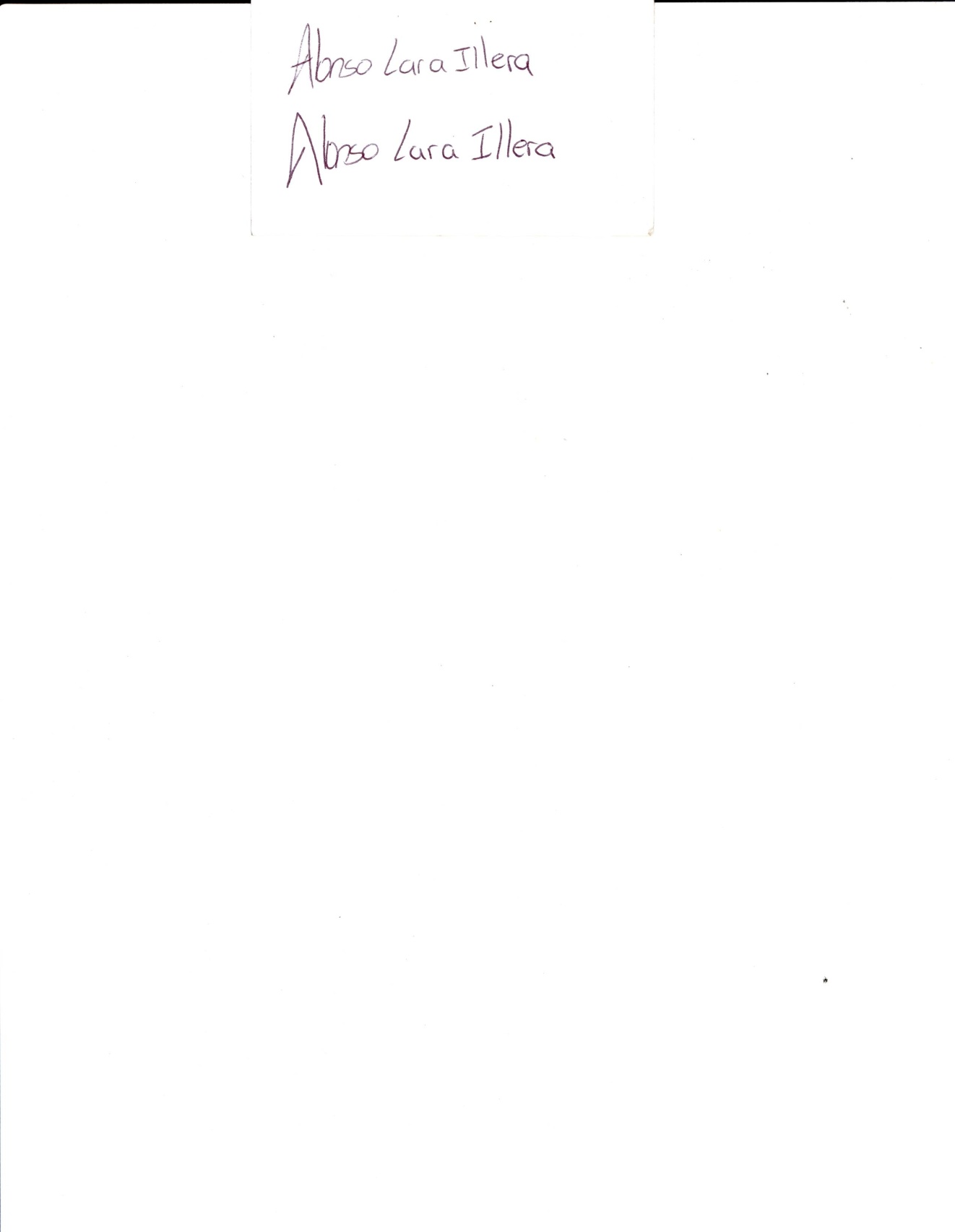
**RANDOLF MARCEL RODRIGUEZ ALDANA**

ECOMERCO SAS / ALPINA S.A.

Ingeniero Mecánico

Teléfono Casa: 2 37 85 43

Teléfono Móvil: 314 394 04 58



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***ALONSO LARA ILLERA***

C.C 79.842.269 de Bogotá

Tarjeta profesional CN230-48706