

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



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

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, Entreríos, 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, Entreríos, 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

Ubicación: 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 los 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: 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 Lobo

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

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, 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

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: 311 272 79 74 / 320 865 07 13

RANDOLF MARCEL RODRIGUEZ ALDANA

ECOMERCO SAS / ALPINA S.A.

Administrador de Proyectos

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