

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



PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Mecánico, especialista en soldadura, poseo experiencia de 12 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.

ALONSO LARA ILLERA
INGENIERO MECÁNICO
ESPECIALISTA EN SOLDADURA

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

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 Proyectista fui el encargado del área de dibujo de ingeniería de Alpina S.A, con proyectos 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 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, 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 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