
Curriculum Vitae: Luis Alberto Castillo Cuipal



- **Fecha de Nacimiento** : 01 de Octubre de 1979
- **Profesión** : Ingeniero Mecatrónico
- **Documento de Identidad** : 40553954
- **Código CIP** : 124892
- **Último Cargo-GIE** : Ingeniero de Integridad de Ductos
- **Teléfono** : #957971821
- **Email** : luisalcc29@hotmail.com

INGENIERO MECATRÓNICO

Ingeniero Mecatrónico (Mecánico _ Electrónico), preparado con conocimientos sólidos en Mecánica, Electrónica, Informática, Hidráulica, Mantenimiento. Implementación y Manejo de Sistemas Inteligentes que hoy en día están inmersos en todas la ramas de la Industria, y que son de uso frecuente en el Sector Energético. Ejecución de programas y planes de mantenimiento de sistemas de transporte de Hidrocarburos (Líquidos y Gases), manejo y monitoreo de Sistemas SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition).

Aplicación e interpretación de normas internacionales API (American Petroleum Institute), ASME (American Society of Mechanical Engineers), NACE (National Association of Corrosion Engineers) y normativa Nacional, Decreto Supremo N° 081-2007-EM (Reglamento de Transporte de Hidrocarburos por Ductos), etc., que son de aplicación en sistema de Transporte de Hidrocarburos por Ductos.

● **Áreas de Especialización :**

- Implementación de Programas de Gerenciamiento de Integridad de Ductos.
- Aplicación de Ensayos No Destructivos, Certificación Nivel II.
- Evaluación de Defectos en Ductos, y determinación de la Aptitud para el Servicio (ASME B31G, API 579) en condiciones anómalas (corrosión, fisuras, etc.).

● **Estudios Realizados:**

- Ingeniería Mecatrónica 1999 - 2004.
Universidad Nacional de Piura
- Inspector Level II en Ensayos No Destructivos Norma SNT-TC-1
January, 2013
MT- MAGNETIC PARTICLE TESTING - II
PT - PENETRANT TESTING L - II
UT – ULTRASONIC TESTING – THICKNESS MEASUREMENT L- II
ICC Sudameris (Instituto de Capacitación y Certificaciones)

● **Experiencia profesional :**

- **Consultor Ensayos No Destructivos CSMA Consultores S.R.L**
03 Febrero 2014 – Actualidad
Consultor en temas de Ensayos No Destructivos aplicados al Rubro Hidrocarburos y Minero, Capacitación de personal en Ensayos No Destructivos, confección de procedimientos NDT.
- **Ingeniero de Integridad de Ductos GIE Perú S.A.C** Febrero del 2011 – 31 Octubre del 2013.

Implementador de Programas de Gerenciamiento de Integridad de ductos (**PGID**) de Transporte de Hidrocarburos, el cual permite administrar de forma integral, eficiente cada uno de los recursos disponibles de cada operador, lo cual conlleva a mantener las operaciones seguras. Con el **PGID** se administran los riesgos de falla en los ductos; corrosión, daño por terceros, fallas de construcción, fallas de fabricación, etc.; implementando planes para gerenciar los riesgo a través de colección de información de cada ducto, Análisis de Riesgo, procedimientos, planes de inspección, etc.; tomado como base la normativa nacional e internacional aplicable.

Validación de carreras ILI (In line Inspection) o chanco inteligente, analizando los reportes de inspección y evaluando los defectos más críticos, utilizando metodología internacional ASME B31G y API 579 Aptitud para el Servicio.

La normativa internacional utilizada para la Integridad de Ductos es la siguiente:

DS N° 081-2007-EM Reglamento de Transporte de Hidrocarburos por Ductos

ASME B31.4 Pipeline Transportation Systems for Liquid Hydrocarbons and Other Liquids

API 1160 Managing System Integrity for Hazardous Liquid Pipelines

ASME B31.8 Gas Transmission and Distribution Piping Systems

ASME/ANSI B31.8S "Supplement to B31.8 on Managing System Integrity of Gas Pipelines"

D.O.T. 49 CFR Part 195-"Transportation of Hazardous Liquids by Pipeline"

D.O.T. 49 CFR Part 192-"Transportation of Natural and Other Gas by Pipeline"

Los proyectos realizados en **Gie** Perú son los siguientes:

Junio - Octubre 2013: Realización, y revisión de procedimientos, manuales de diversas empresas del rubro Hidrocarburos (Repsol, GM-Consorcio Terminales, Olympic Lote XIII-A, etc.).

Mayo 2013: Evaluación Directa y Determinación de Aptitud para el Servicio del Gasoducto de 4": La Casita – Estación Olympic, Olympic Perú INC Lote XIII-B.

Enero - Abril 2013: Evaluación y generación de Procedimientos de Integridad de Ductos.

Septiembre - Diciembre 2012: Implementación del Sistema de Gerenciamiento de Integridad de Ductos Petrobras Energía Perú - Lote X.

Agosto - Octubre 2012: Evaluación Directa y Determinación de Aptitud para el Servicio de los Oleoductos – Pluspetrol Norte Lote 1AB Andoas.

Junio 2012: Evaluación y Determinación de Aptitud para el Servicio del Oleoducto 30" Nuevo Teapa a Venta de Carpio Pemex (Petróleos Mexicanos).

Mayo 2012: Implementación del Sistema de Gerenciamiento de Integridad de Ductos Petrobras Lote X.

Marzo 2012: Evaluación Directa y Determinación de Aptitud para el Servicio del Gasoducto 16" Ø – Pluspetrol Corporation Lote 56.

Febrero 2012: Evaluación Directa y Determinación de Aptitud para el Servicio del Gasoducto 34" Ø – Colp PLNG.

Enero 2012: Evaluación Directa y Determinación de Aptitud para el Servicio del Oleoducto – Pluspetrol Norte Lote 1AB Andoas.

Octubre 2011: Evaluación Directa y Determinación de Aptitud para el Servicio del Oleoducto – Pluspetrol Norte Lote 8 trompeteros.

Julio 2011: Inspección de Tuberías y Accesorios de COGA - TGP.

Junio 2011: Relevamiento de Información para Gerenciamiento de Integridad de Gasoductos – Pluspetrol Norte Lote 1AB Andoas.

Junio 2011: Relevamiento de Información para Análisis de Riesgo – Petroperú Operaciones Talara.

Mayo 2011: Relevamiento de Información para el Gerenciamiento de Integridad de Ductos del Lote XIII-A, Olympic.

- **Supervisor _ Inspector Level II NDT** en el Área de Inspección **Servicios Petroleros y Conexos S.R.L (SPC)** Enero del 2008 - Febrero 2011.

Supervisor, Inspector Nivel II, del Área de Inspección, confección de cotizaciones, valorizaciones de trabajos realizados a clientes del rubro Hidrocarburos de la zona Norte del Perú.

Aplicación de ensayos no destructivos, Ultrasonido, Partículas Magnéticas, Tintes Penetrantes, a tubería de extracción de Crudo, Oleoductos, Gasoductos, herramientas de Perforación de las Empresas Savia, Petrobras Lote X, Graña y Montero, Olympic, Maple, Petreven, Schlumberger, Baker, Newsco, etc.

Planeamiento de cronogramas de trabajos para Mantenimiento de Máquinas y Herramientas del Área de Inspección.

- **Supervisor del Área de Mantenimiento EMCASAC (Castilla)**
Enero - Marzo 2004

Prácticas en el área de Mantenimiento, Mecánica y Eléctrica de Maquinaria pesada.

Supervisión de realización de trabajos programados por el Jefe de Mantenimiento, confección de informes semanales de los avances de las tareas encomendadas al área.

- **Supervisor del Área de Operaciones TASSEM (Gobierno Regional) Enero - MARZO 2003**

Prácticas en el área de Mantenimiento, Mecánica, Eléctrica, Sistemas Hidráulicos de Maquinaria Pesada.

Supervisión de realización de trabajos programados por el Jefe de Mantenimiento, realización de requerimiento de repuestos, confección de informes semanales de los avances de las tareas encomendadas al área.

● **Informática:**

- Office nivel usuario
- MS Project
- Autocad
- Matlab
- Visual Basic

● **Otros Cursos**

- Curso Desarrollo e Implementación de Sistema de Integridad de Ductos – DS 081 - 2007-EM (GIE).
- Curso de Identificación y Evaluación de Riesgo Hazop (GIE).
- Curso Metodología de Inspección y Respuesta ante el Hallazgo de Anomalías (GIE).
- Curso Supervivencia en Selva (OIS).
- Gestión de Mantenimiento (CIP).
- Protección catódica (UNAICC).
- Curso Sistema de Calidad (GIE).
- Curso de Auditores Internos en el Sistema Integrado de Gestión Normas ISO 14001 & OHSAS 18001 SPC.
Interpretación de las Normas ISO y OHSAS.
- Electro – Hidráulica (En mi carrera - UNP).
- Electro – Neumática (En mi carrera - UNP).