

Juan Pablo Villarroel Avendaño

Ingeniero Civil Metalúrgico, Universidad de Santiago de Chile (USACH).

Fecha de Nacimiento: 17.08.1978 - Estado Civil: Casado

ingemet78@gmail.com

Celular: +56 9 8417 3150



Experiencia Profesional

Julio de 2021 a la actualidad.

- ME Elecmetal

Metalurgista de planta – Gerencia de Calidad

Las principales tareas desarrolladas son:

- Ejecución de auditorías internas de procesos.
- Planificación y seguimiento de pruebas de insumos y materias primas para mejora de procesos.
- Desarrollo de análisis de falla de productos o procesos, derivados de reclamos de clientes.
- Participación análisis causal y actividades de mejoramiento de productos y procesos.
- Participación en equipos A3 de mejora, productividad, desarrollo.
- Participación en equipos LEAN de mejora de procesos.

Junio de 2020 a Julio de 2021.

- IDIEM

Ingeniero Revisor – Unidad Certificación de Productos

Las principales tareas desarrolladas son:

- Revisión de informes de ensayos de acero estructural, barras de acero para hormigón para la certificación de productos.
- Utilización de normas nacionales e internacionales para revisión y apoyar proceso de decisión de certificación (NCh 203.Of2006, NCh 204.Of2006, ASTM A36, ASTM A572, NCh 211.Of2012, NCh 200.Of72, ASTM E8, etc.).
- Implementación y cumplimiento de norma NCh-ISO 17065:2013 para la gestión de calidad de organismos de certificación.

Marzo 2018 a Junio de 2020

- IDIEM

Auditor interno calidad – Unidad Sistemas de Calidad

Las principales tareas desarrolladas son:

- Participación en un equipo orientado a verificar, auditar y apoyar a nivel transversal la calidad, ejecutando:
 - o Auditorías internas (preparación del plan de auditoría, ejecución y seguimiento), conforme a normas NCh-ISO 17025:2017, NCh-ISO 17020:2012 y normas técnicas de acuerdo a cada organismo auditado.
 - o Coordinación de rondas de comparación interlaboratorios.
 - o Asesorías en temas de gestión de calidad a las distintas divisiones de Idiem y participación en auditorías externas (INN).
- Actualización y desarrollo de formularios y procedimientos transversales y de manuales de calidad de laboratorios de ensayo y organismos de inspección.

Noviembre 2014 a Enero 2017

- Cesmec S.A.

Jefe Depto. Ingeniería mecánica – División Industria

Las principales tareas desarrolladas son:

- Dirección de un equipo multidisciplinario de profesionales (ingenieros metalúrgicos, mecánicos, químicos, físicos y técnicos mecánicos, 10 personas en total).
- Desarrollo e implementación de planificación estratégica del Depto. Ing. Mecánica.
- Desarrolla y mantiene el sistema de gestión de calidad del Departamento de ingeniería mecánica. Participación en auditorías internas y externas.
- Desarrollo de nuevas líneas trabajo (inspección de integridad de activos, memorias de cálculo, ensayos de materiales).
- Participación en procesos de planificación de inspección de activos según normativa (API 653, API 510, API 570, entre otras)
- Dirección del laboratorio de materiales conforme a norma de gestión de calidad de laboratorios NCh-ISO 17.025:2005 (laboratorio acreditado por INN).
- Desarrollo de un plan de trabajo para mantener y aumentar acreditaciones de laboratorio.
- Administrador de contratos de ensayos, inspecciones y estudios. Clientes:
 - Minera Los Pelambres.
 - Minera Centinela.
 - Codelco Chile, División El Teniente.
 - Metro S.A.Entre otros.

Julio 2008 a Noviembre 2014

- Cesmec S.A.

Ingeniero de Estudios - Área de Estudios y Peritajes; División Ingeniería Mecánica

Las principales tareas desarrolladas son:

- Análisis de falla y análisis causa – raíz, a partes y piezas de distinto tipo de maquinarias y equipos de la industria (minería, celulosa, energía, transporte, etc.).
- Clasificación y evaluación de materiales de acuerdo a normas internacionales (ASTM, AISI, UNS, SAE, API, etc.).
- Inspecciones técnicas en terreno y evaluaciones de estado y de integridad de piezas y equipos de la industria.
- Ejecución de análisis metalográfico in situ a través de réplica metalográfica para determinar el estado de materiales metálicos.
- Ejecución de ensayos de laboratorio de acuerdo a normativa ASTM: análisis metalográfico, ensayo de dureza, ensayo de microdureza, ensayo de tracción, microscopía electrónica de barrido, análisis químico, etc.
- Conocimiento de ensayos no destructivos (partículas magnéticas, ultrasonido, tintas penetrantes).
- Preparación y relatoría de cursos de capacitación.
- Desde 2010, coordinación general del equipo de Estudios y Peritajes.
- Desde 2012, reemplazo de funciones a Jefe del Departamento de Ingeniería Mecánica.
- Entrenamiento en análisis de falla a nuevos integrantes del equipo de Estudios y Peritajes.

Octubre 2006 a Junio 2008

- Elecmetal S.A.

Supervisor de Horno y Refractarios

Las principales tareas desarrolladas son:

- Fabricación de aceros de distintos tipos, asegurando composición química, factores de incidencia metalúrgica y tiempos de proceso requeridos.
- Gestión en refractarios y materias primas para asegurar el buen uso de cucharas y materiales a cargar al Horno (chatarra, ferro aleaciones, metales).
- Manejo de norma ISO 9001, en relación a cubrir en el área calidad, en todas las etapas del proceso.
- Trabajo en turnos (mañana, tarde, noche).
- Supervisión personal a cargo (6 personas).

Enero 2006 a Septiembre 2006

- Compañía Siderúrgica Huachipato

Operador Jefe de Altos Hornos

Las Principales tareas desarrolladas son:

- Operación de Altos Hornos.
- Trabajo en sistemas de turnos (mañana, tarde y noche).
- Supervisión de personal a cargo (7 personas).
- Conocimiento y aplicación de normas ISO 9001 – 14001 - 18001
- Gestión orientada a resolver problemas que se presenten y que impidan obtener una buena producción de arrabio.

Septiembre 2005 a Diciembre 2005

- Metro de Santiago S. A.

Supervisor de Mantenimiento de Vías de la Línea 4 y 4A

Las Principales tareas desarrolladas son:

- Autoaprendizaje de los sistemas de vías (nueva tecnología en Chile)
- Trabajo en sistemas de Turnos (mañana, tarde y noche)
- Trabajo en equipo para la generación de ideas para enfrentar el mantenimiento de la vía.
- Supervisión de subcontrato de personal para mantenimiento (8 personas).

Mayo 2003 a mayo 2004

- Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN)

Alumno Memorista

Desarrollo del trabajo de titulación: "Estudio del comportamiento dúctil – frágil de una aleación de U – Mo en fase Gamma".

Enero 2004 – Febrero 2004

- Codelco Chile, División El Teniente, Fundición Caletones.

Alumno en práctica. Sección preparación carga de Convertidores Teniente.

Formación Profesional

2019	Diplomado en Administración y Dirección de Proyectos. Pontificia Universidad Católica de Chile.
2010 – 2013	Ingeniero Civil Metalúrgico. Universidad de Santiago de Chile (USACH).
2009 – 2010	Postítulo en Corrosión y Selección de Materiales. Departamento de Metalurgia (USACH).
Julio 2005	Distinguido como Mejor Egresado de la promoción 2004 de la carrera de Ingeniería de Ejecución en Metalurgia.
1999 – 2003	Ingeniero de Ejecución en Metalurgia. Universidad de Santiago de Chile (USACH).

Cursos profesionales

Agosto – Noviembre 2020	Excelencia operacional, mejora continua y problem solving. Sabantis, formación continúa.
Mayo – Julio 2019	Gestión estratégica de procesos. Universidad Adolfo Ibáñez.
Mayo 2018	Aplicación de técnicas análisis y medición en laboratorios de ensayo y calibración de acuerdo a la norma NCh-ISO 17025:2017.
Mayo – Julio 2017	Redacción de informes técnicos. Relator Marcelo Casares. CDT de la CChC.
Mayo 2013	Curso de gestión de activos físicos acorde a norma BSI PAS 55.
Diciembre 2012	Implementación de la NCh-ISO 17020:2012 en organismos de inspección.

Formación General

1986 - 1995	Colegio Salesiano "El Patrocinio de San José"
1988 – 2003	Integrante del Grupo Scout Quilhuenco del colegio "El Patrocinio de San José", miembro beneficiario y posteriormente dirigente en distintas unidades del grupo.
Idiomas	- Español, oral y escrito. - Inglés, Oral y escrito básico, traducción medio.