

## CURRICULUM VITAE

### Antecedentes personales:

**Nombre:** Jorge Alejandro Rosas Gutiérrez.

**Rut:** 13.870.295-2

**Fecha de nacimiento:** 21 de Julio de 1980.

**Estado civil:** Casado.

**Situación militar:** al día.

**Licencia de conducir:** Clase B.

**Dirección:** Calle uno 850 depto. T42. Quilpué. V Región - Chile. / Con residencia en Stgo. También

**Teléfono:** +569-64499551 / 32-3189188

**E-mail:** [jorge.rosas@live.cl](mailto:jorge.rosas@live.cl)

### Antecedentes académicos:

Enseñanza Básica: Completa en Liceo Experimental.

Enseñanza Media: Completa en Liceo Experimental.

### Antecedentes académicos superiores:

- **Ingeniero en Gestión de Calidad, Titulado de la Universidad, Tecnológica de Chile**
- **INACAP.**
- Inspector Nivel II en ensayos no destructivos de P.M, U.S, L.P.
- Manejo Nivel Avanzado AutoCAD.
- Ingles técnico.
- Interpretación de planos de ingenierías de todas las especialidades.
- Conocimientos en detonadores Eléctricos, No-eléctricos (mecánicos) y electrónicos.
- Experto en Sistemas Integrados de Gestión
- Desarrollo de Proyectos EPC y convencionales.
- Generación de PEP's (Planes Estratégicos Proyectos)
- Generación, seguimiento y cierre de NC.
- Experto en uso de EIME's de todas las áreas y especialidades de la construcción.
- Auditor lider ISO 9001:2008 – ISO 14001:2004 – OHSAS 18001:2007
- Curso PAC de 40 hrs, validado por el Ministerio de Obras Publicas de Chile.
- **Capacitación en construcción de plantas termosolares y fotovoltaicas por ABEINSA EPC en Estados Unidos en Dirección de proyectos EPC, enfocado a Profesionales de QA/QC. Durante 6 meses.**

## **Antecedentes laborales:**

**2016: Me desempeño como Jefe de Calidad en GEYCE Ingeniería MEJORAS OBRAS TRANSITORIAS BOTADERO DONOSO NORTE en Anglo American – Los Bronces.**

### **Responsabilidades:**

- Generar Plan de Calidad,
- Procedimientos y Protocolos de trabajo ( Soldadura, Hormigonado, Eléctricos, Estructural, Mecánico, OO.CC, HDPE, Etc).
- Generar PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS.
- Calificación de Soldadores y ensayos END.
- Inspección y END a Uniones de Soldadura y Hormigones.
- Inspecciones a Insumos y materiales Críticos.
- Auditorías Internas.
- Elaboración y entrega de Carpetas T.O.P y entrega de proyecto.

**2015: Me desempeño como Jefe de Calidad en Maestranza Beth para el montaje de REEMPLAZO PUENTES GRUAS PRODUCTOS METALURGICOS en Codelco división Ventanas.**

### **Responsabilidades:**

- Generar Plan de Calidad.
- Procedimientos y Protocolos de trabajo ( Soldadura, Hormigonado, Eléctricos, Estructural, Mecánico, uniones aluminotermicas de rieles, OO.CC, Etc.).
- Generar PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS.
- Participación en la elaboración de estados de pago.
- Calificación de Soldadores y ensayos END.
- Revisión de Ingenierías y procesos constructivos de obra.
- Inspección y END a trabajos de pintura y touch-up, soldadura MIG-TIG y Ultrasonido a uniones aluminotermicas de rieles.
- Inspecciones a Equipos y materiales Críticos.
- Auditorías Internas.
- Elaboración y entrega de Carpetas T.O.P

**2014: Me desempeño como Jefe de Calidad en ABEINSA EPC en “Construcción de Planta Termosolar CSP Atacama 1” en Cerro Dominador. Responsabilidades:**

- Velar por cumplimiento Plan de Calidad, PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS., Procedimientos y Protocolos de trabajo del contratista. (Movimiento de Tierras, Soldadura, OO.CC, Piping, Mecánicos, I&C, Eléctricos, Producción de Heliostatos, Etc.).
- Preparación de Planes Estratégicos.
- Participación en la elaboración de estados de pago
- Diseño e Implementación de auditorías VICOSE.
- Inspecciones en Terreno.
- Inspecciones a Materiales y Equipos Críticos del contratista.
- Auditorías Internas Integradas.
- Tratamiento de NC.
- Velar por el pleno cumplimiento constructivo según su ingeniería.
- Revisión y aprobación de Carpetas TOP del Contratista.

**2014: Me desempeño como ITO de frente para METRO S.A en “Construcción de Línea N°3 tramo N°3” en Santiago de Chile. Responsabilidades:**

- Hacer cumplir Plan de Calidad, Procedimientos y Protocolos de trabajo del contratista. (Movimiento de Tierras, Soldadura, OO.CC, Piping, Etc.).
- Inspecciones en Terreno.
- Revisión de Ingenierías y procesos constructivos de obra.
- Inspecciones a construcción, Materiales y Equipos Críticos traídos por el contratista.
- Auditorías Internas Integradas.
- Inspección a total extensión a fortificación con técnicas de Shotcrete.
- Velar por el pleno cumplimiento constructivo según su ingeniería.

**2012-2013: Me desempeño como Jefe de Calidad en Eleccon S.A. Proyecto Contrato “Obras Civiles, Construcción de Plataforma Definitiva y Camino de Traslado para chancador N°3” en Collahuasi. Responsabilidades:**

- Generar Plan de Calidad.
- Procedimientos y Protocolos de trabajo (Movimiento de Tierras, HDPE, Soldadura, OO.CC, Electromecánico, Mecánicos, Piping, Etc).
- Generar PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS. de las distintas áreas.
- Revisión de Ingenierías y procesos constructivos de obra.
- Inspecciones y END a construcción en Terreno
- Inspecciones a Materiales y Equipos Críticos.
- Auditorías Internas Integradas.

- Elaboración y entrega de Carpetas T.O.P.
- Generación, seguimiento y cierre de NC.

**2012:** Me desempeño como **Jefe de Calidad en Echeverría Izquierdo Proyecto "Obras Civiles y Montaje Electromecánico Espesadores y Relaves" en Codelco Ministro Hales, Calama.** Responsabilidades:

- Generar Plan de Calidad,
- Procedimientos y Protocolos de trabajo (Movimiento de Tierras, HDPE, Soldadura, Eléctrico-Instrumentación, OO.CC, Electromecánico, Mecánico, Piping, Etc).
- Revisión de Ingenierías y procesos constructivos de obra.
- Generar PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS. de las distintas áreas.
- Tratamiento de NC.
- Inspecciones en Terreno.
- Inspecciones a Materiales y Equipos Críticos.
- Auditorías Internas.
- Elaboración y entrega de carpetas T.O.P.

**2011-12:** Me desempeño como **Jefe de Calidad en Eleccon S.A. para construcción de Nuevo Espesador HRT2 en Minera Collahuasi.** Responsabilidades:

- Generar Plan de Calidad.
- Procedimientos y Protocolos de trabajo (Movimiento de Tierras, Rellenos Compactados, HDPE, Soldadura, Hormigonado, Malla de Tierra, Maquinaria pesada, Etc).
- Generar PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS.
- Inspección y END a soldadura con gammagrafías a piping, Ultrasonido a uniones aluminotermicas de rieles de espesador.
- END a través de laboratorio de control de suelos y hormigones.
- Inspecciones a Maquinaria Pesada (Motoniveladora, Rodillo, etc.)
- Inspecciones a Materiales y Equipos Críticos.
- Auditorías Internas.
- Elaboración y entrega de Carpetas T.O.P

**2011:** Me desempeñé como **Jefe de Aseguramiento de Calidad Obras Viales en Vecchiola S.A en SKANSK A construcción de autopista concesionada ruta 5 norte tramo 1A, Antofagasta.** Responsabilidades:

- Generar Procedimientos y Protocolos de trabajo (Movimiento de Tierra, Encarpetado, mezclas Asfálticas. Topografía, Maquinaria pesada).
- Generar y controlar cumplimiento de PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS de laboratorio Vial y Construcción.
- Inspecciones a Maquinaria Pesada (Motoniveladora, Rodillo, etc.)
- Inspecciones a Materiales y Equipos Críticos.
- Elaboración de Dossier.

**2010:** Me desempeñé como **Jefe de Aseguramiento de Calidad y Auditor Interno SIG, en Sigdo Koppers Industrial en Minera Los Pelambres, en Encapsulamiento correa CV-006.** Responsabilidades:

- Generar Procedimientos y Protocolos de trabajo (Piping, Eléctricos, OO.CC Mecánicos, Andamios, Estructuras, Soldadura, HDPE)
- Auditorías Internas.
- Participación en la elaboración de estados de pago
- END a soldadura (tintas penetrantes)
- Pruebas END Eléctricas.
- END a través de laboratorio de control de suelos y hormigones.
- Desarrollo Plan de Inspección y Ensayes.
- Inspecciones a Infraestructura, partes y estructuras.
- Inspecciones a Materiales y Equipos Críticos.
- Carpetas T.O.P.

**2009:** Me desempeño como **Ingeniero QA/QC** en MB Ingeniería Ltda. Para **Contrato de Mantenimiento Mecánica y Operaciones Shifting** (desplazamiento horizontal y vertical de cintas transportadoras) en **Minera Escondida Ltda.**

Encargándome de:

- Mantener el Sistema Integrado de Gestión.
- Generar Procedimientos y Protocolos de Operaciones para el área mecánica y eléctrica.
- Mejoramiento continuo de operaciones Shifting y Equipos.
- Inspecciones a áreas Mecánica, Eléctrica, Fibra Óptica, Soldadura, Enrollado de Cinta, etc.
- Auditorias Cruzadas e internas a otros contratos de nuestra empresa.
- Verificar que las operaciones Shifting se cumplan en un 100% de acuerdo a estándares generados durante la marcha.
- Recertificación de MB ingeniería bajo las normas ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y OHSAS 18001:2007.
- Mejoramiento continuo en equipos y operaciones del contrato.

**2008:** Me desempeño como **Inspector QA/QC** en **Xstrata Copper Altonorte** bajo la Empresa **INGEL LTDA.** En Proyecto de **INSTALACION DE TURBO SOPLADOR “HOWDEN” EN SALA Nº1, INSTALACION DEL COMPRESOR “ELLIOTT” EN SALA DE MAQUINAS Nº2”**

. Responsabilidades:

- Generar Procedimientos y Protocolos de Control de Calidad para las diferentes áreas de trabajo (Eléctricos, Montaje, Piping, OO.CC, Mecánicos, Estructuras, Soldadura, Etc.)
- Inspecciones de Terreno.
- Sistema PASS.
- Inducciones sobre Manejo de Residuos.
- Generación de Matrices Ambientales
- Auditorías internas.
- Carpetas T.O.P.

**2007:** Me desempeña como **Inspector QA/QC** en **INGEL Ltda.** Mantención Mecánica y Aseo Industrial en Pedro de Valdivia, María Elena y El Toco. Desempeñándome en Inspecciones de Calidad a:

- Cambios de Correas Transportadoras en María Elena, Pedro de Valdivia y El Toco.
- Mantención y reparación de Correas Transportadoras
- Mantención, cambio y reparación de Estaciones de Polines...
- Mantención y reparación de Harneros Tyler.
- Mantención y reparación de Distribuidores de Carga N°1 y N°2 en Planta María Elena.

**2006-2005:** Se desempeña como **Coordinador-Inspector** en Train Ltda. Ocupándome de las siguientes funciones:

- Verificación de estado para arriendo de: ramplas, camas bajas, silos, estanques y botelleros.
- Entrega y sustitución de equipos de seguridad para tracto camiones y personal.
- Compra, despacho de Partes y Plan de Inspección y Ensayos.zas para tracto camiones, camionetas y tráileres en general.
- Recepción e ingreso de guías de despacho según servicios.
- Control de Asistencia en ruta a conductores.
- Control de inventario y existencias de partes, Plan de Inspección y Ensayos.zas, lubricantes, petróleo y neumáticos.
- Negociar prestación de servicio de fletes.
- Cambios de rutas cuando existió alguna emergencia.
- Chequeos diarios a tracto camiones y tráileres.
- Despacho de líquidos de mantenimiento externo para equipos.
- Soluciones para problemas con los servicios.
- Implementación de procedimientos de check list. (Calidad)

**2004:** Me desempeño como **Inspector QA/QC en Construcción de Túneles y Galerías, en Minera Atacama Kozan**, Tierra Amarilla, Copiapó desempeñándome en:

- Confección de Procedimientos y Protocolos de trabajo (Piping, OO.CC, Andamios, Soldadura, HDPE, etc.)
- END a soldadura (tintas penetrantes)
- Desarrollo Plan de Inspección y Ensayes.
- Inspecciones a Materiales y Equipos Críticos.
- Dirección de equipo de trabajo OO.CC.
- Técnicas en Shotcrete.

**2003:** Me desempeño como **Inspector de Control de Calidad (INGEL LTDA)**, en Cía. Minera Maricunga ocupándome de:

- Confección de Procedimientos y protocolos.
- Inspecciones a operaciones de:
- Mantención a Correas transportadoras.
- Torres de transferencia.
- Molinos SAG.
- Chancadores.
- Torres de Alta tensión.

**Jorge Alejandro Rosas Gutiérrez.**

**13.870.295-2**



617743

INSTITUTO PROFESIONAL  
**inacap**

# COPIA

## CERTIFICADO DE TITULO



*Certifico que con fecha 12 de marzo de 2009 don*

*Jorge Alejandro Rosas Gutiérrez*

*Cumplió con los requisitos exigidos por el INSTITUTO PROFESIONAL INACAP  
y ha obtenido el título de*

*Ingeniero en Gestión de Calidad y Ambiente*

*Número 46289, del Registro General de Títulos y Certificados de esta Institución*

*Santiago, 30 de marzo de 2009*



*Luzmila Alende Haberbeck*  
DIRECTORA DE REGISTROS ACADÉMICOS



CERTIFICO QUE ESTA COPIA ES TESTIMONIO FIEL  
DE SU ORIGINAL. ANTOFAGASTA 03 ABR. 2009



# CERTIFICADO

ATISAE Capacitación S.A. otorga el presente certificado a:

**JORGE ALEJANDRO ROSAS GUTIERREZ**

Por su Aprobación en el curso de capacitación:

**Auditor Interno SIG-ISO -9001+ISO  
14001+OHSAS 18001**

Realizado en Antofagasta, 18 y 19 Octubre del 2010



  
SUSYTE CALIDAD

  
GERENCIA GENERAL

**CERTIFICADO DE APROBACIÓN**

ASGEM LIMITADA, Organismo técnico de Capacitación, autorizado por SENCE según Res. Exenta N° 2001 de fecha 30 de Octubre del año 2001, otorga el presente Certificado de aprobación a:

Don (ña) **JORGE ROSAS GUTIÉRREZ** Cédula de Identidad N° **13.870.295-2**

Por cuanto ha cumplido con las exigencias de asistencia y rendimiento académico del curso denominado:

**COMPETENCIAS EN PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD –  
PAC- PARA PROFESIONALES DE LA CONSTRUCCION**

Realizado desde el 20 al 25 de enero de 2014 en Valparaíso. Curso autorizado por Sence según Código N° 12.37.8201.01  
y por la Dirección de Vialidad según Ord. N° 2953 del 26 FEB. de 2009, con una duración de 40 horas cronológicas.

Fecha, **Enero** de 201 **4**



**Marcelo Aquín Jorja**  
Directo Académico



Con-cón 11 de Marzo del 2015

## Certificado

Se confiere el siguiente certificado

**Jorge Alejandro Rosas Gutiérrez**

**NIVEL I SNT-TC-1 A**

**LIQUIDOS PENTRANTES**

Ha cumplido satisfactoriamente el proceso de certificación operador en ensayos no destructivos  
por líquidos penetrantes según SNT-TC-1 A con 80 hrs. de duración.

INSTRUCTOR  
*Eduardo Rivera Silva*  
EDUARDO RIVERA SILVA  
NIVEL II SNT-TC-1A  
Spool Welder  
Nipine Specialist



INSPECCIONES TECNICAS

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

## CERTIFICADO

INSPECCIONES TECNICAS ITEND CERTIFICA QUE EL SR:

**JORGE ROSAS GUTIERREZ**

**RUT: 13.870.295-2**

Ha aprobado el Módulo Líquidos Penetrantes, correspondiente al curso "Nivel II Ensayos No Destructivos NORMA ISO 9712", realizado los días 04, 05 y 06 de Noviembre, con un total de 20 horas programadas de clases.

Se extiende el presente en Santiago, a 10 de Noviembre de 2015.



  
Cristian Cáceres Pino  
Evaluador Nivel III  
ISO 9712







## CERTIFICADO

INSPECCIONES TECNICAS ITEND CERTIFICA QUE EL SR:

**JORGE ROSAS GUTIERREZ**

**RUT: 13.870.295-2**

Ha aprobado el Módulo Ultrasonidos, correspondiente al curso "Nivel I Ensayos No Destructivos NORMA ISO 9712", realizado los días 11, 12 y 13 de Noviembre, con un total de 20 horas programadas de clases.

Se extiende el presente en Santiago, a 16 de Noviembre de 2015.



  
Cristian Cáceres Pino  
Evaluador Nivel III  
ISO 9712





## CERTIFICADO

INSPECCIONES TECNICAS ITEND CERTIFICA QUE EL SR:

**JORGE ROSAS GUTIERREZ**

**RUT: 13.870.295-2**

Ha aprobado el Módulo Partículas Magnetizables, correspondiente al curso "Nivel II Ensayos No Destructivos NORMA ISO 9712", realizado los días 23, 24 y 25 de Noviembre, con un total de 20 horas programadas de clases.

Se extiende el presente en Santiago, a 28 de Noviembre de 2015.



  
Cristian Cáceres Pino  
Evaluador Nivel III  
ISO 9712





## CERTIFICADO DE CAPACITACION

SE DEJA CONSTANCIA QUE:

***JORGE ALEJANDRO ROSAS GUTIERREZ***

A PARTICIPADO EN EL CURSO INTERNO DE  
CAPACITACIÓN:

*"Análisis e Implementation de la Norma NCh-ISO17020:2012 "Evaluación de la  
Conformidad – Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos  
que realizan la Inspección"*

*Realizado entre el 4 y el 5 de Noviembre de 2015, con una duración de 16 horas pedagógicas.*

*Santiago de Chile, 18 de Noviembre de 2015*



  
JAI ME MUÑOZ FAUNDEZ  
RELATOR