



CURRICULUM VITAE

FRANCISCO JAVIER CATRILAO PIZARRO.

Ingeniero en Prevención de Riesgos, Calidad y Medio Ambiente.

Nº Inscripción SEREMI de Salud: AM/P-3699 del 15 de Julio del 2009 resolución 032592.

Experto en Prevención de Riesgos de la Industria Extractiva Minera.

Categoría: B – N° de Registro: 4774 P.B. (Certificación Sernageomin B).

Técnico Nivel Superior en Prevención de Riesgos.

Nº Inscripción SEREMI de Salud: AM/T-0989 del 23 de octubre del 2005 resolución 059429.

Auditor Líder trinormas ISO (9001-14001-45001).

Móvil: +56972143370

fcp.prevencion@gmail.com

Datos Personales

Fecha Nacimiento	: 09 de febrero de 1985.
RUT	: 15.971.186-2.
Dirección	: Avenida Ejército Libertador 1281 Condominio Barrio Dinamarca casa 120, Ciudad del Sol, Puente Alto. Santiago.
País de Nacionalidad	: Chile.
Estado Civil	: Soltero.

Experiencia Laboral

Besalco Minería S.A. (noviembre 2020- abril 2025).

➤ Coordinador Nacional Gerencia CSST&MA.

Objetivos del cargo:

- ✓ Asesorar técnicamente a los Gerentes, Subgerentes y Administradores de Faena, en el Sistema de Gestión SST y MA y las normas estipuladas (ISO 9001, ISO 45001 e ISO 14001) de las empresas.
- ✓ Programar y efectuar las auditorías internas en las Faenas y Oficina Central dispuestas por la Gerencia de SST y MA, con la finalidad de identificar el cumplimiento y grado de avance de objetivos y metas propuestas por las empresas, así como también el Sistema Integrado de Gestión de acuerdo a los lineamientos de SST y MA, las normas estipuladas (ISO 9001, ISO 45001 e ISO14001), requerimientos del cliente y aspectos legales.
- ✓ Mantener un contacto periódico con los jefes y Coordinadores de SST y MA de las Faenas a fin de conocer el desarrollo de las actividades relacionadas con la mejora continua, dar lineamientos, mantener estándares y asesorar en procesos, procedimientos, metas y objetivos.
- ✓ Generar y mantener al día las estadísticas derivadas del Sistema de Gestión SST y MA.

Funciones del cargo:

- Mantener una comunicación fluida y colaborativa en las empresas, a modo de informar permanentemente el cumplimiento de metas y objetivos planteados por el área de Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente y las normas estipuladas (ISO 9001, ISO 45001 e ISO 14001).
- Supervisar y controlar las estadísticas de todas las Faenas, centros operativos o productivos de La Empresa y Empresas Relacionadas, orientadas al cumplimiento de objetivos de SST & MA y el Sistema Integrado de Gestión.
- Auditar semestralmente o cuando lo disponga la Gerencia de SST y MA a las faenas, velando por que estos cumplan a cabalidad con todos los requisitos exigidos por los sistemas de gestión, con información actualizada, ordenada y documentada.
- Supervisar y controlar las medidas correctivas del sistema de gestión de SST y MA en cada faena, realizando un continuo seguimiento de estas.
- Controlar las actividades de los CPHS de las faenas constatando el cumplimiento de sus funciones.
- Participar asesorando a las Faenas en la investigación de incidentes y accidentes ocurridos en la organización, con la finalidad de identificar causas, definir las mejoras correspondientes y constatar el cumplimiento de estas.
- Encargado de proponer a la Gerencia SST y MA la contratación y desvinculación del personal para el área de Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente, buscando las personas idóneas para los puestos de trabajo, que cumplan con el perfil y valores de la compañía.
- Coordinar los turnos y contra turnos de los distintos Coordinadores SST y MA de las faenas, considerando los traslados y alojamientos.
- Encargado de realizar actividades de apoyo a la organización, en el caso que sea necesario, que afecten de manera directa la calidad del servicio entregado que, aunque ajenas a su cargo, sean validadas por sus superiores, y siempre y cuando éstas no afecten la seguridad e integridad de las personas.

Santiago, 2025

Geo estudios S.A. (enero 2018- octubre 2020).

- **Especialista SSO contratos estudio y balance de Glaciares en Compañía Minera Anglo American Sur – Operación Los Bronces- Gerencia Permisos AAS/Codelco Andina/Codelco teniente/Lumina cooper-Caserones/AMSA/Huaraz/Las Leñas/BHP.**
- **Especialista SSO para contratos de estudios de avalanchas, estudios en implementación de sistemas de control de avalanchas para faena minera Nueva Unión.**
- **Especialista SSO para contrato de instalación de estaciones de monitoreo de vibración en glaciares de alta montaña para Anglo American Sur S.A. Operación Los Bronces-Gerencia Permisos AAS.**
- **Especialista SSO para apoyo contrato mantención sistemas activos de control de avalanchas faena Caserones.**
- ✓ Planificar, organizar, asesorar, ejecutar, supervisar y promover acciones permanentes para evitar accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.
- ✓ Reconocimiento y evaluación de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales.
- ✓ Control de riesgos en el ambiente o medios de trabajo.
- ✓ Acción educativa de prevención de riesgos y promoción de la capacitación y adiestramiento de los trabajadores.
- ✓ Registro de información y evaluación estadística de resultados.
- ✓ Asesoramiento técnico al comité paritario, supervisores y líneas de administración técnica, como de la empresa propia y del mandante.
- ✓ Promover y velar el cumplimiento del Programa de Control de Riesgos, como de la empresa propia y del mandante.
- ✓ Encargado de la Implementación del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001 y OSHAS 18001, como de la empresa propia y del mandante.
- ✓ Auditor interno para empresas de servicios (Ese's) en Anglo American División Los Bronces.

Ferrovia Agroman Chile S.A. (agosto 2017 – diciembre 2017).

- **Jefe Departamento Prevención de Riesgos Proyecto Línea 3-6 Metro Santiago.**
- ✓ Planificar, Organizar, Asesorar, Ejecutar, Supervisar y Promover acciones permanentes para evitar accidentes del trabajo y enfermedades profesionales
- ✓ Control de riesgos en el ambiente o medios de trabajo.
- ✓ Monitorear cumplimiento de funciones de los departamentos de prevención de Riesgos dispuestos por el D.S. 40.
- ✓ Planificar, organizar y supervisar programas de salud ocupacional con participación del OAL IST.
- ✓ Registro de información y evaluación estadística de resultados.
- ✓ Asesoramiento técnico a los comités paritarios, supervisores y líneas de administración técnica.
- ✓ Promover y velar el cumplimiento del Programa de Control de Riesgos.
- ✓ Coordinación con encargados de prevención de riesgos de los clientes, con el propósito de intercambiar información que beneficie el servicio prestado en seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.
- ✓ Encargado del cumplimiento de desarrollo e implementación del sistema de gestión SSO y MA Ferrovia Agroman Chile S.A.
- ✓ Análisis y resoluciones en la investigación de accidentes y tipificación de estos.
- ✓ Promover campañas de seguridad.
- ✓ Coordinación directa con experto de la mutual, para coordinar capacitaciones, programas preventivos, evaluaciones de puesto de trabajo, evaluaciones de salud ocupacional.
- ✓ Implementación de protocolos de higiene y salud ocupacional (PLANESI, PREXOR, UV, TMERT, Riesgos Psicosociales.
- ✓ Evaluación de riesgos de las diferentes faenas.

Besalco Maquinarias S.A. (Julio 2017).

- **Jefe SSOMA Contrato Prehancado planta Confluencia y Los Bronces.**

Asesoría Técnica en Montaña PUCARÁ S.A. (Marzo Año 2015 a mayo 2017).

- **Coordinador SSMAC Contrato Neva N°1360 Montaje de sistemas Gazex (Sistemas de control de avalanchas), estaciones meteorológicas y sens alpíns en compañía minera Barrick Pascua Lama.**
- ✓ Coordinación, supervisión y control en la gestión de calidad, seguridad, salud ocupacional y medio ambiente del proyecto.
- **Asesor en Prevención de Riesgos Profesionales Contrato N° 1.14.0124.1. "Servicio de Apoyo a la Gestión Invernal correspondiente a la Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional – Superintendencia Operación Invierno de la Compañía Minera Anglo American Sur – Operación Los Bronces.**
- ✓ Planificar, organizar, asesorar, ejecutar, supervisar y promover acciones permanentes para evitar accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.
- ✓ Reconocimiento y evaluación de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales.
- ✓ Control de riesgos en el ambiente o medios de trabajo.
- ✓ Acción educativa de prevención de riesgos y promoción de la capacitación y adiestramiento de los trabajadores.
- ✓ Registro de información y evaluación estadística de resultados.
- ✓ Asesoramiento técnico al comité paritario, supervisores y líneas de administración técnica, como de la empresa propia y del mandante.
- ✓ Promover y velar el cumplimiento del Programa de Control de Riesgos, como de la empresa propia y del mandante.
- ✓ Encargado de la Implementación del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001 y OSHAS 18001, como de la empresa propia y del mandante.

- ✓ Auditor interno para empresas de servicios en Anglo American Chile División Los Bronces.

Centro Nacional del Medio Ambiente CENMA (Abril Año 2011 a Febrero Año 2015).

- **Asesor en Prevención de Riesgos Profesionales Contrato N° 1.11.0008.1. "Servicio de Apoyo a la Gestión Invernal/Gerencia SSO/Superintendencia Operación Invierno Compañía Minera Anglo American Sur – Operación Los Bronces.**
 - ✓ Planificar, organizar, asesorar, ejecutar, supervisar y promover acciones permanentes para evitar accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.
 - ✓ Reconocimiento y evaluación de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales.
 - ✓ Control de riesgos en el ambiente o medios de trabajo.
 - ✓ Acción educativa de prevención de riesgos y promoción de la capacitación y adiestramiento de los trabajadores.
 - ✓ Registro de información y evaluación estadística de resultados.
 - ✓ Asesoramiento técnico al comité paritario, supervisores y líneas de administración técnica, como de la empresa propia y del mandante.
 - ✓ Promover y velar el cumplimiento del Programa de Control de Riesgos, como de la empresa propia y del mandante.
 - ✓ Encargado de la Implementación del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001 y OSHAS 18001, como de la empresa propia y del mandante.
 - ✓ Auditor interno para empresas de servicios en Anglo American Chile División Los Bronces.

Asesoría Técnica en Montaña PUCARA S.A. (Octubre Año 2008 a Marzo Año 2011).

- **Administrador de Contrato.**
- **Asesor en Prevención de Riesgos Profesionales.**
 - ✓ Cargo de Administrador de Contrato N° 1.08.0030.1 "Servicio de Apoyo a la Gestión Invernal, en la Compañía Minera Anglo American Chile – División Los Bronces.
 - ✓ Asesor en Prevención de Riesgos en el Contrato N° 1.08.0030.1 "Servicio de Apoyo a la Gestión de Invierno, correspondiente a la Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional – Operación invierno de la Compañía Minera Anglo American Chile – División Los Bronces.
 - ✓ Asesor en Prevención de Riesgos en el Contrato Servicio de Montaje, Mantenimiento y Reparación de los Sistemas de Control de Avalanchas Gaz-ex en Compañía Minera Anglo American Chile - División Los Bronces. Trabajos en áreas remotas, mayor a 3.500 msnm.
 - ✓ Asesor en Prevención de Riesgos para los Contratos de montaje, reparación y mantenimiento de los Sistemas de Control de Avalanchas Gaz-Ex, Cat-Ex, Avalauncher en Codelco Chile - División Andina. Trabajos en áreas remotas, mayor a 3.500 msnm.
 - ✓ Asesor en Prevención de Riesgos en proyecto de saneamiento, acuífamiento y estabilización de bloques colgados (Bancos) e instalación de prismas en Compañía Minera Barrick Zaldívar S.A. (Ciudad Antofagasta).
 - ✓ Asesor en la Implementación del sistema de gestión integrado, de acuerdo a los requerimientos normativos de las trinormas ISO 9.001, ISO 14.001 y OHSAS 18.001.

Héctor Collao y Cia. Ltda. Contratista de Ericsson Chile y Sice ENTEL (Julio Año 2007 a Septiembre Año 2008).

- **Asesor en Prevención de Riesgos Profesionales.**
 - ✓ Contratos: Construcción de sitios celulares, montajes de monopostes y de torres auto soportadas. Especialidad en trabajos en altura y trabajos en verticales.

Constructora ELE 3 Ltda (Julio Año 2006 a Junio Año 2007).

- **Jefe Departamento de Prevención de Riesgos Profesionales.**
 - ✓ Planificar, organizar, asesorar, ejecutar, supervisar y promover acciones permanentes para evitar accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.
 - ✓ Control de riesgos en el ambiente o medios de trabajo.
 - ✓ Monitorear el cumplimiento de funciones de los Departamentos de prevención de Riesgos dispuestos por el D.S. 40.
 - ✓ Planificar, organizar y supervisar programas de salud ocupacional con participación de la Mutual C.Ch.C.
 - ✓ Registro de información y evaluación estadística de resultados.
 - ✓ Asesoramiento técnico a los comités paritarios, supervisores y líneas de administración técnica.
 - ✓ Promover y velar el cumplimiento del Programa de Control de Riesgos en las distintas faenas de la Constructora.
 - ✓ Coordinación con encargados de prevención de riesgos de los clientes, con el propósito de intercambiar información que beneficie el servicio prestado en seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.
 - ✓ Encargado del cumplimiento de desarrollo e implementación del sistema de gestión SSO&MA de la constructora en las distintas faenas.
 - ✓ Encargado del cumplimiento del desarrollo e implementación del sistema de gestión PEC de la Mutual C.Ch.C.
 - ✓ Análisis y resoluciones en la investigación de accidentes y tipificación de estos.
 - ✓ Promover campañas de seguridad.
 - ✓ Coordinación directa con experto de la mutual, para coordinar capacitaciones, programas preventivos, evaluaciones de puesto de trabajo, evaluaciones de salud ocupacional.
 - ✓ Evaluación de riegos de las diferentes faenas.

Proyectos, Remodelaciones en hospitales y clínicas, construcción de Angar T.A.E., en Aeropuerto Arturo Merino Benítez, construcción de galpones, construcción de centros de salud de la Pontífice Universidad Católica de Chile, construcción de edificios corporativos y administrativos.

JOMAR Ltda. (Marzo Año 2006 a Junio Año 2006).

- **Asesor en Prevención de Riesgos Profesionales.**
- ✓ Proyectos, Montaje y reparaciones de juntas de expansión, en planta de ácido sulfúrico y en planta de fundición, sector de Caletones, Codelco Chile - División El teniente y en empresa termoeléctrica AES GENER S.A. Central Puerto Ventanas.

Compañía Americana de Multiservicios C.A.M. ENDESA (Enero Año 2005 a febrero año 2006).

- **Asesor en Prevención de Riesgos Profesionales.**
- ✓ Proyecto, Construcción de poliductos y traslado de redes de telecomunicaciones en la construcción del sistema autopista Vespucio Sur. Departamento de Prevención de Riesgos y Medio Ambiente de Faena.
- ✓ Proyecto, Construcción de galpón de almacenamiento de residuos en Sub Estación Eléctrica Ochagavía de Chilectra S.A.

Educación Superior

Título	: Ingeniería en Prevención de Riesgos, Calidad y Medio Ambiente.
Institución	: Universidad Arturo Prat del estado de Chile (Sede Santiago).
Período	: 2007 – 2009.
Titulación	: Mayo del 2009.
Tesis	: Tesis para optar a título “Prevención de Riesgos en la instalación de gasoductos”. Febrero del 2009.

Título	: Técnico de Nivel Superior en Prevención de Riesgos.
Institución	: Centro de Formación Técnica ESANE.
Período	: 2003 – 2005.
Titulación	: Agosto del 2005.
Tesis	: Tesis para optar a título “Seguridad en excavaciones para instalación de poliductos”. Agosto 2005.

Educación Básica Media

Establecimiento	: Colegio Obispo Alvear.
Ciudad	: Santiago.
Período	: 1991 – 2002.

Especialización.

Curso	Institución	Período
<i>Curso Tratamiento No conformidades, acciones correctivas y riesgos del Sistema Integrado de Gestión 9001:2015/14.001:2015/45.001:2018</i>	AGES Consultores	Julio 2022
<i>Curso Introducción al Sistema Integrado de Gestión 9001:2015/14.001:2015/45.001:2018</i>	AGES Consultores	Junio 2022
<i>Curso Auditor Líder Sistema Integrado de Gestión 9001:2015/14.001:2015/45.001:2018</i>	AGES Consultores	Julio 2021
<i>Primeros auxilios en zonas remotas o agrestes</i>	Activar capacitación	Enero 2020.
<i>Curso Técnicas Montaje de Sistemas Gazex (Control de Avalanchas).</i>	PUCAP	Febrero 2017.
<i>Curso Técnicas de Trabajo y Rescate en Vertical.</i>	PUCAP	Febrero 2017.
<i>Curso Conducción segura de Vehículos 4x4 en Alta Montaña</i>	PUCAP	Febrero 2017
<i>Curso Experto en Prevención de Riesgos de la Industria Extractiva Minera.</i>	Centro de capacitación Sernageomin	Agosto 2015 a enero 2016.
<i>Capacitación Técnica sobre Implementación Protocolos de Higiene y Salud Ocupacional PLANESI/ HIPOBARIA.</i>	Mutual de Seguridad-Anglo American Sur Los Bronces (Superintendencia Salud Ocupacional)	Diciembre 2015.
<i>Curso sobre implementación plataforma electrónica ENABLON Sistema Gestión SSO y MA Anglo American.</i>	Anglo American Sur Los Bronces.	Noviembre 2015.
<i>UFSM por AAS Los Bronces diplomado en higiene industrial y salud ocupacional</i>	Anglo American Sur Los Bronces.	octubre 2012 - octubre 2014
<i>Seminario de riesgos psicosociales en el trabajo.</i>	Mutual de Seguridad-Anglo American Sur Los Bronces (Superintendencia Salud Ocupacional)	Octubre 2014.
<i>Curso sobre norma técnica de identificación y evaluación de factores de riesgos de trastornos musculoesqueléticos relacionados al trabajo Extremidades Superiores TMERT.</i>	Mutual de Seguridad-Anglo American Sur Los Bronces (Superintendencia Salud Ocupacional)	Julio 2014.
<i>Seminario sobre exposición ocupacional a hipobaría crónica por gran altura geográfica (Decreto Supremo N° 28).</i>	Mutual de Seguridad-Anglo American Sur Los Bronces (Superintendencia Salud Ocupacional)	Abril 2014.
<i>Seminario sobre el PREXOR (Protocolo sobre normas mínimas para el Desarrollo de Programas de Vigilancia de la Pérdida Auditiva por Exposición a Ruido en Los Lugares de Trabajo).</i>	Mutual de Seguridad-Anglo American Sur Los Bronces (Superintendencia Salud Ocupacional)	Julio 2012.
<i>Guía Técnica Decreto Supremo N° 594 "Radiación Ultravioleta de Origen Solar".</i>	Mutual de Seguridad-Anglo American Sur Los Bronces (Superintendencia Salud Ocupacional)	Marzo 2011.
<i>Curso sobre Gestión de Riesgos de Seguridad A2 y auditor líder e interno SIG ISO-OHSAS de Anglo American.</i>	Anglo American Sur Los Bronces	Diciembre 2010/mayo 2014.

Otros Antecedentes

Herramientas computacionales: Office, Visio, Auto Cad, Windows, Enablon, programación R, Box, Dropbox, Power BI, SAP, plataformas achs-mutual de seguridad-ist-zyght, directic, woken, (Nivel avanzado).

Licencia de Conducir: Clase B (Año 2005).

Experiencia: Trabajos en obras civiles, construcción, telecomunicaciones, eléctrica, energía, movimientos de tierra, carguío y transporte de minerales, cosecha y carguío de sales, construcción y mantenimiento de tranques de relaves, servicio de equipos de apoyo de alto tonelaje, reparación y mantenimiento de caminos industriales y mineros, construcción y mantenimiento de botaderos, montajes industriales, plantas de procesos.

Gestión y control de riesgos invernales y naturales gran minería de alta montaña.

Trabajos en gran minería de alta montaña. Altura geográfica sobre 4000 MSNM. Áreas remotas o agrestes.

Trabajos en verticales (Uso de cuerdas y técnicas de trabajo en altura). Trabajos con helicóptero.

Coordinación y gestión de emergencias.

Auditorías e Implementación de Sistemas de Gestión Integrados Normas ISO 9001, 14001, 45001.

Implementación y seguimiento de protocolos de higiene y salud ocupacional MINSAL (Planesi/Hipobaría/Radiación UV/Prexor/Ergonomía/Tmrt/Factores de riesgos Psicosociales. Implementación protocolos MINSAL COVID-19.

Situación Militar : Al día.

Logros:

- **2024 Besalco Maquinarias-Minería:** Las funciones principales eran coordinar, controlar y gestionar las actividades del Plan de Implementación de Tácticas de Seguridad llamado PITS GSSO&MA con las distintas áreas de la Compañía. Apoyando en terreno 17 contratos a nivel nacional, a cargo de 60 profesionales SSO, logrando certificaciones ISO-PEC-SICEP y alcanzado 17.000.000 HH sin ACTP.
- **2016 Pucará S.A.:** Excelente Gestión SSO en faena Anglo American Sur Operación Los Bronces.
- **2014 Cenma:** Excelente Gestión SSO en faena Anglo American Sur Operación Los Bronces.

Referencias laborales:

- Sr. Alex Vidal Valenzuela (Subgerente SST&MA Besalco Maquinarias-Minería S.A.) / Móvil contacto: +56956410817.-
- Sr. Clovis Urioste Valdés (Gerente CSSTMA Besalco Minería S.A.) / Móvil contacto: +56979593937.-
- Sr. José Ignacio Concha Besa (Gerente Corporativo SST Besalco S.A.) / Móvil contacto: +56979976064.-