

CRISTHIAN CASTILLO M.

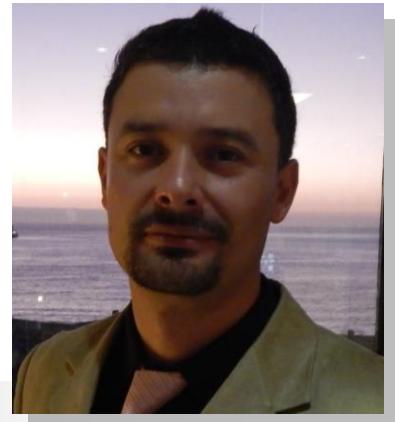
MBA(c)/MSc/Ingeniero

E-mail : cc.ingasesor@gmail.com

Móvil : 9 8541 2820

Web : linkedin.com/in/cristhiancastillo

Licencia Conducir : Clase B



RESUMEN

Ejecutivo con más de 12 años practicando la profesión, administrando y liderando el área de sustentabilidad, con gran capacidad analítica, visión estratégica y orientado al resultado. El valor de estos aportes se encuentra en el liderazgo participativo y el control operacional, optimizando procesos y recursos en un **20%**.

- **Habilidades:** Liderazgo; Gestión del Cambio; Comunicación Efectiva; Resiliencia.
- **Herramientas:** Lean Manufacturing; Modelación de Procesos; Vigilancia Tecnología; Control de Gestión.

FORMACIÓN PROFESIONAL

- **MSc¹** Mención Ingeniería Química UC (2016): Optimización de Procesos Químicos – Eficiencia Energética –Control de Riesgos.
- **Diplomado en Innovación** UC (2017): Gestión estratégica; Vigilancia tecnológica, prospectiva y valorización de la ciencia; Laboratorio.
- **Diplomado en Gestión de Procesos y Operaciones** U. de Chile (2017): Diseño, Optimización y Gestión de Procesos, Presupuestos, Excelencia Operacional y Lean.
- **Diplomado en Liderazgo y Negocio Minero** UAI (2016): Liderazgo – Creatividad e Innovación Aplicada – Finanzas – Liderazgo.
- **Diplomado en Negocios y Administración de Empresas** UAI (2015): Control de Gestión – MKT Estratégico – Manager Coach - Gestión del Capital Humano.
- **Diplomado en Proyectos Mineros y de Infraestructura** UAI (2014): Gestión de Contratos – Gestión de Operaciones – Dirección de Proyectos.
- **Ingeniero Ambiental**, Licenciado en ciencias de la ingeniería. Universidad de Playa Ancha, Valparaíso (2006).
- **Registrado como especialista en eficiencia energética** en la ACHEE desde 2011 a la Fecha; **Certificado en ISO 50.001** en SGS Capacitación 2016 y en **Medición y Verificación de la Energía** en Agencia Chilena de Eficiencia Energética 2016.

¹ Becado 100% por excelencia académica a partir del segundo semestre del primer año.

EXPERIENCIA LABORAL

JUNIO 2017 A LA FECHA – AES GENER S.A. Guacolda Termoeléctrica Huasco III
Región, Analista Senior Medio Ambiente.

- Cumplimiento de los sistemas de gestión y programas de capacitación ambiental.
- Optimización gestión de residuos (50% reducción en costo), manejo del recurso hídrico (Modelo predictivo) y CRAS Emisiones (relacionamiento comunitario).
- Gestión de la cadena de suministro (sustancias químicas peligrosas) y desarrollo de herramienta digital (identificación/Incompatibilidad).
- Actualización de objetivos sustentables – Estrategia y Plan de Acción.
- BT, licitaciones, control y administración de personal (directo e indirecto), y contratos (CAPEX/APEX).
- Regularización (S.Salud) y Análisis de riesgo (BowTie) TK Amoniaco, H₂SO₄ y CaO.
- Cumplimiento normativo ambiental – facilitador.
- Encargado del Diagnóstico y Auditoría de Oportunidades de Ahorro en Eficiencia Energética (Motores – Iluminación – Calderas – Combustión - ERNC).
- Reportabilidad, AES Online, RETC, SNIFA, etc.

ENERO 2013 A MARZO 2017 – CIA Minera Lomas Bayas una empresa Glencore,
Supervisor de Medio Ambiente Gerencia HSEC: Liderazgo estratégico del área, Control de Costos, Reportabilidad Autoridad, Cumplimiento Normativo, Salud y Seguridad del Área.

- Análisis estadístico de la reportabilidad del área, control de gestión y seguimiento de KPIs, planes de acción y mejora continua, con 20% de optimización.
- Desarrollo de permisos, pertinencias, DIAs y Línea base EIA Sulfuro.
- Gestión plan de cierre minero actualizado y aprobado 2015.
- Levantamiento Huella del Carbono Compañía 2013 a 2016, reducción del 5%.
- Reportabilidad y seguimiento en terreno por RCA (SNIFA y Ventanilla Única).
- Análisis, Gestión y Auditorías de Control en Aire, Extracción de Agua, Generación de Residuos, PTAS y Contratos administrados.
- Reducción del 20% en costos por optimización y revalorización energética de residuos, manejo y logística de residuos 2014 - 2016.
- Optimización de contratos con un 15% de reducción de CAPEX/OPEX 2015 - 2016.
- Cero multas frente a fiscalización por parte de autoridades 2014 - 2017.
- Gestión, Seguimiento, Cierre de Brechas y Recertificación ISO.
- Relacionamiento temprano y permanente con las comunidades, desarrollo capacidades de crecimiento local y de vinculación con la empresa.
- Desarrollo de proyectos: compostaje, híbrido eólico-fotovoltaico, biocementación, gestión del cambio políticas de sustentabilidad, entre otros (Gantt, EDT, Curva S).

JULIO 2010 AL DICIEMBRE DE 2012 – SK Ecología S.A. Grupo Sigdo Koppers,
Ingeniero de proyectos/negocios y Jefe de división ERNC (interino 6 meses): Eficiencia Energética, Estudios Ambientales, Auditorías y Encargado de Monitoreo de Ruido.

- Desarrollo de DIAs y PAS, con RCA **Autorizados el 100%**: AncorTecmin, Codelco Hospital del Cobre, Sabo Chile (Bola para Chancado), Sky Solar (88MW y Líneas Eléctricas), AES Gener, CMP, Senarco (Proyecto Titanium).
- Inventario de emisiones (Gases y MP) y monitoreo de ruido, con informes técnicos SENARCO (Parque Titanium), Paso Pehuenche, Pullman Bus, CMP.
- **Ingeniería y plan de mantenimiento de proyecto termo solar Zapallar - SK.**
- Diagnóstico energético (SK Edificio Institucional, InProplas, Nutrición Balanceada) con evaluación económica de alternativas propuestas y cálculos de: aislación

térmica, energía solar (termo y FV), modelación iluminación eficiente con DiaLux, distorsión armónica, calidad suministro aire comprimido, perdidas térmicas, etc.

- Anteproyecto de inversión termo solar (Clínica Dávila y Clínica Santa María) con análisis de rentabilidad (TIR, VAN, PRI, Huella del Carbono).

SEPTIEMBRE 2008 A JUNIO DE 2010 – Soporte Integral Ltda., Product Manager de Filtros (DPF, DOC, SCR) Harco Manufacturing co. (USA) e ingeniero de proyectos eficiencia energética.

- Elaboración del marketing de base de datos, venta y nuevos negocios para filtros (DPF, DOC, SCR) y actualización del proyecto comercial (Marca, Producto, Segmentación, NBA). Facturación anual 2010 **USD\$ 150.000**.
- Desarrollo de seminarios y presentaciones técnico-comercial en CCHC y ASIMET.
- Community manager, marketing digital, mail masivo y estudios de mercado.
- Diagnósticos energéticos, levantamiento conceptual de alternativas, auditorías en terreno de procesos industriales, análisis de rentabilidad y entrega de proyectos de eficiencia energética y huella del carbono (Vulco, Viña VQ, Frugo, entre otras).
- Implementación de medición y verificación de la energía para proyectos ERNC (Solar Térmico) bajo protocolo IPMVP para **Hogares Alemanes y BID**.
- Regularización de fuentes fijas y alianzas con laboratorios MP y Gases Isocinéticos.

DICIEMBRE 2007 A AGOSTO 2008 – SQ Ingeniería Ltda., Ingeniero de proyectos y estudios: Levantamiento técnico en terreno, reuniones con autoridades involucradas (CONAMA, SISS, SEREMI DE SALUD, etc.).

- Auditoría de Producción Limpia con aportes CORFO: Automotora Mazda Dumay y en Automotora Patricio Hidalgo.
- Calificación industrial para Automotora Mazda Dumay y en Automotora Patricio Hidalgo.
- Desarrollo de Permisos Sectoriales, regularización de fuentes fijas y almacenamiento de sustancias peligrosas.
- Desarrollo y presentación de pertinencias al SEIA.

OCTUBRE 2006 A MAYO 2007 – Terminal Pacífico Sur, Revisión y despacho de documentación de mercaderías de importación y exportación – Manejo SAP.

ENERO A JULIO DE 2006 – Viña Cánepa, Administrador Depto., Ambiental planta Santiago: Plantas de tratamiento de aguas servidas, gestión de residuos, fuentes fijas y permisos.

- Aprobación 100% Auditoría Final APL Vitivinícola.
- Gestión de RILes, RISes, SUSPEL y Emisiones Fuentes Fijas de Respaldo.

NOVIEMBRE 2005 A ENERO 2006 – Viña Cánepa, Práctica Final Profesional y Tesis, Factibilidad de Tratamiento de RILes, Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalle: Lodos activos con decantación secundaria y análisis de tendencia de parámetros (Caudal, DBO₅, SST).

MARZO A DICIEMBRE DE 2005 – Universidad de Playa Ancha, Ayudante de física general: mecánica I y electromagnetismo.

OCTUBRE A DICIEMBRE DE 2004 – SAG Valparaíso, Primera práctica laboral, departamento de Protección de Recursos Naturales: Desarrollo de trabajos de análisis y evaluación de proyectos ingresados al SEIA con competencias del SAG, fiscalización Ley de Caza y Ley de Fomento Forestal.

CAPACITACIONES

- Sep 2016 : Curso D.S. 43 Sustancias Químicas Peligrosas – IGC.
- Jul 2016 : Medición y Verificación en la gestión de proyectos de eficiencia energética, Agencia Chilena de Eficiencia Energética.
- Feb 2016 : Fuentes de información para SIG Ambiental – Udemy.
- Abr 2015 : Implementador y Auditor Interno ISO 50.001 SGS Capacitación.
- Nov 2014 : Nueva Institucionalidad Ambiental SEIA, GrowWay Ambiental.
- Jul 2012 : Modelación Calidad del Aire, Universidad Católica de Chile.
- Jul 2012 : Iluminación eficiente (simulador DiaLux), CDT/CCHC.
- May 2012 : AutoCad, Universidad de Santiago de Chile.
- Jun 2011 : Energía Solar Térmica – Instituto CAMCHAL.
- Ene 2011 : Dimensionamiento Fotovoltaico, Instituto Estudio Solar de la Universidad de Chile.
- Sep 2006 : Seguridad en faenas Portuarias-Náutica Marítima, Escuela de Desarrollo Marítimo S.A. EDIMAR.

MANEJO INFORMÁTICO

SOFTWARE	DOMINIO
AUTOCAD	 50%
PROJECT	 100%
HYSYS	 100%
EXCEL	 100%
SPSS	 50%
ARCGIS	 75%
OFFICE	 100%