

Alexander Sebastián Arias Fonseca

alexander.arias@usach.cl +569 53935773

<https://www.linkedin.com/in/alexander-arias-fonseca-5444381b0/>

Ingeniero civil mecánico titulado en Universidad de Santiago de Chile. Mantengo gran interés en la industria energética en aspectos de generación, operación y mantención. Profesional orientado al cumplimiento de objetivos con gran capacidad de trabajo en equipo, desplante ante grupo de personas, liderazgo y trabajo bajo presión.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

SEPTIEMBRE 2024 – ACTUALIDAD

INSPECTOR TÉCNICO DE OBRA MECÁNICO (GENERADORA METROPOLITANA)

- Encargado de la supervisión técnica de los distintos trabajos asociados a la mantención mayor de turbina de gas GE 9FA y reemplazo de la junta de expansión efectuados por la empresa GE Vernova en el proyecto “Major Inspection CNR 2024” en central térmica Nueva Renca.
- Representante de la mandante ante los contratistas a cargo de las actividades. Responsable de asegurar la seguridad de los colaboradores, de mantener una coordinación fluida y eficiente entre los distintos trabajos. Responsable del control de los avances contra cronograma, y del control de calidad basada en inspecciones visuales y ensayos no destructivos conjunto con expertos en la materia.
- Interacción y trabajo colaborativo con QA/QC de empresa ENGIE LABORELEC para la correcta ejecución de trabajos en turbina de gas, asegurando estándares de calidad necesarios para la compañía.

ENERO 2024 – SEPTIEMBRE 2024

INGENIERO DE PERFORMANCE TRAINEE (GENERADORA METROPOLITANA)

- Análisis del desempeño de equipos y sistemas en base al contraste de datos históricos, permitiendo monitorear variables clave para el performance de las distintas centrales térmicas de la compañía.
- Análisis de data y contraste de resultados de distintos parámetros solicitados por la compañía como consumos de combustible, generación, emisiones, entre otros.
- Generación de reportes automatizados y dashboards en base a KPI para la gestión de los principales resultados de la compañía.
- Liderazgo de investigación de categoría crítica para la compañía como líder designado (análisis causa raíz), coordinando un equipo multidisciplinario y gestionando situaciones críticas entre diferentes áreas de trabajo, proponiendo soluciones efectivas.
- Confección de herramienta de cálculo utilizando programación en VBA Excel junto con la confección de dashboard PowerBI para el monitoreo mensual del flujo de gases de combustión registrado por el CEMS, a través del contraste de dicho flujo mediante cálculos teóricos de combustión y análisis de datos históricos.
- Análisis de data, recopilación de documentación, certificados de calibración de instrumentación y curvas de corrección asociadas a pruebas de potencia máxima, consumo específico neto, mínimo técnico y partida/detención en central térmica Nueva Renca y central térmica Los Vientos.

AGOSTO 2023 – DICIEMBRE 2023

INGENIERO PRACTICANTE (GENERADORA METROPOLITANA)

- Optimización y automatización de *reporting* para *Lenders* de la compañía, mediante herramienta desarrollada utilizando softwares office, permitiendo reducir en un 60% el tiempo requerido para la confección.

MARZO 2023 – JUNIO 2023

INGENIERO PRACTICANTE DE DISEÑO MECÁNICO (INSONUS ENGINEERS)

- Desarrollo de modelos 3D, cálculos y planos mediante software Inventor de distintos proyectos. Parametrización de diseño mediante la utilización de módulo ILOGIC en Autodesk INVENTOR, permitiendo reducir el tiempo requerido para modelación 3D en proyectos de gran volumen de trabajo.

ENERO 2023 – FEBRERO 2023

PRACTICA PROFESIONAL (EVOL SERVICES)

- Análisis de datos asociados al mercado eléctrico, específicamente en el área de riesgo y regulación.

MARZO 2018 – DICIEMBRE 2022

AYUDANTE DE CATEDRA (UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE)

- Ayudante de cátedra de múltiples ramos matemáticos como cálculo integral, cálculo multivariable, cálculo vectorial y ecuaciones diferenciales.

FORMACIÓN ACADÉMICA

MARZO 2017 – AGOSTO 2023

INGENIERÍA CIVIL MECÁNICA (UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE)

ENERO 2024

EXCEL AVANZADO Y HERRAMIENTAS BÁSICAS DE POWER BI (VALERO SERVICIOS EDUCACIONALES LTDA.)

MAYO 2024

ANÁLISIS DE CAUSA RAÍZ MEDIANTE NORMAS INTERNACIONALES (CIDES CORPOTRAINING)

JUNIO 2024

CURSO MANEJO AUTOCAD (PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE)

AGOSTO 2024

CURSO PYTHON PARA ANÁLISIS DE DATOS (PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE)

NOVIEMBRE 2024

CERTIFICACIÓN INGLÉS INTERMEDIO-AVANZADO B2. EN PROCESO CERTIFICACIÓN C1 (POLIGLOTA)

SOFTWARE E IDIOMAS

- Microsoft Office nivel avanzado (Word, Excel y Power Point)
- Microsoft PowerBI nivel básico-intermedio
- Mathcad nivel básico
- EtaPRO nivel intermedio
- Python nivel intermedio
- Autodesk Autocad e Inventor nivel intermedio
- SAP Business One nivel usuario
- Inglés Avanzado (nivel B2 certificado, C1 en proceso).
- Español nativo

REFERENCIAS

THOMAS GRANDRY, GERENTE DE INGENIERÍA O&M (GENERADORA METROPOLITANA)

- Gerencia y jefatura directa.
- tgrandry@generadora.cl
- +56942082509

ROBERTO CEA, INGENIERO DE PERFORMANCE Y KPI (GENERADORA METROPOLITANA)

- Supervisor y entrenador performance
- rcea@generadora.cl
- +56934575578

RODRIGO ALCANTARA, INGENIERO ESPECIALISTA EN TURBINAS (GENERADORA METROPOLITANA)

- Jefe de proyecto mantención mayor, turbinas de gas y de vapor en Central térmica Nueva Renca.
- ralcantara@generadora.cl
- +56996791119