

Nicolás Alonso Hernández Meruane.
Rut: 15.644.093-0
17 de Agosto de 1984
Calle Rancagua #216, Población Atenas Ovalle, Chile
(+56 9) 9323 0819
nicohernandez42@gmail.com

Antecedentes Laborales

Profesional con Experiencia en las áreas de construcción, cálculo estructural, análisis mecánico de piezas y componentes para maquinarias, Evaluaciones de proyectos de movimientos de tierra y de obras civiles, Control de calidad y de procesos constructivos.

Entre los proyectos más relevantes destacan el análisis sísmico del reactor nuclear RECH-1, Supervisión de estructuras metálicas y revestimiento ignífugo en Costanera Center y la construcción de los Contrafuertes en minera el Abra.

Actualmente me desempeño como ingeniero estructural y de proyectos en la empresa Santa Elvira, donde además realizo control de calidad de la faena norte abierto.

TRANSPORTES SANTA ELVIRA

Abril 2018 – Sep 2018

- Construcción de camino tranque de relave las cruces 2, mandante PUCOBRE.
- Control de calidad y revisión de topografía en terreno.

Referencia Laboral: José Luis Prado ing. Civil. Teléfono Celular: 96398194

TRANSPORTES SANTA ELVIRA

Sep 2017 – Mar 2018

- Sistema de soporte para pilas de Lixiviación Estáticas, en minera el Abra, ingeniero de proyecto
- Control de calidad de los contrafuertes de refuerzo, sistema constructivo desarrollado por primera vez en Chile

Referencia Laboral: José Luis Prado ing. Civil. Teléfono Celular: 96398194

TALLER PRESER, EL SALVADOR

Ago – Sep 2017

- Ingeniero de proyecto regularización para Codelco.
- Cálculo y revisión de galpones.

Referencia Laboral: José Luis Prado ing. Civil. Teléfono Celular: 96398194

TRANSPORTES SANTA ELVIRA

Ago - 2017

- Cálculo de remodelación de tolvas para camiones CAT 777
- Cálculo de losas de alto tonelaje
- Cálculo de estructuras metálicas.

Referencia Laboral: José Luis Prado ing. Civil. Teléfono Celular: 96398194

CODELCO DIVISION EL SALVADOR

Ago - 2017

- Cálculo de plataforma de izaje faena rajo QM.

Referencia Laboral: Adolfo Prado ing. En mina. Teléfono Celular: 995296461

ECONAC

Ago - 2017

- Cálculo de sistema de entibaciones. Planta sunset

Referencia Laboral: Francesca Fehrmann ing. Civil. Teléfono Celular: 944585983

AMPLIACION Casa 350m²

Jun - 2017

- Cálculo de estructura metálica para quincho.
- Sistemas de fundaciones para arcilla expansiva. Sector de Colina Santiago.

Referencia Laboral: José Luis Prado ing. Civil. Teléfono Celular: 96398194

BORIS DIAS ARQUITECTURA

May - 2017

- Cálculo de Galpón Museo del automóvil, Chicureo Condominio el algarrobal.

Referencia Laboral: Boris Díaz Silva Arquitecto. Teléfono Celular: 98706048

ECONAC

Mar - 2017

- Cálculo de estructuras soportantes para señaléticas, proyecto Copec

Referencia Laboral: Francesca Fehrmann ing. Civil. Teléfono Celular: 944585983

TRANSPORTES SANTA ELVIRA - Visita a terreno Faena Candelaria Copiapó. - Levantamiento Planímetro Maestranza. - Cálculo de estructuras metálicas. Referencia Laboral: José Luis Prado ing. Civil. Teléfono Celular: 96398194	Feb - 2017
COONSTRUCTORA RUCALHUE - Estudio de propuesta planta IANSA Referencia Laboral: Atilio José Lorenzini Teléfono Celular: +569 9884 9144	Feb - 2017
ARME, INGENIEROS CONSULTORES - Calculo plataforma marítima borde costero chañaral. Referencia Laboral: Rodrigo Illanes ing. Civil. rillanes@armeconsultores.cl	Oct - 2016
SALVADOR MINERALS - Calculo de casa 180 m ² - Solicitud de calificación para construcción. Referencia Laboral: José Luis Prado ing. Civil. Teléfono Celular: 96398194	Ago - 2016
EBCO (División Norte) - Calculo Estructura de Descarga trabajos en Alturas Referencia Laboral: Cristian Peralta ing. Civil. Teléfono Celular: 976524094	Jul - 2016
SANTA ELVIRA - Revisión Estructuras metálicas. - Visita a terreno (mina Santos, mina alcaparrosas) Referencia Laboral: José Luis Prado ing. Civil. Teléfono Celular: 96398194	Jun - 2016
SANTA ELVIRA - Revisión de Fundaciones - Visita a terreno(mina Santos, mina alcaparrosas) - Calculo y diseño de Puentes Grúas - Revisión Estructural estructuras varias. Referencia Laboral: José Luis Prado ing. Civil. Teléfono Celular: 96398194	Oct - 2015
COMISION CHILENA DE ENERGIA NUCLEAR - Recopilación de información estructura Rech.-1. - Levantamiento de estructura en Solid Works. - Modelo de elementos finitos Sap 2000. - Calibración del modelo por procesamiento de señales y análisis tiempo historia. - Análisis sísmico lineal. - Elaboración de procedimiento para análisis sísmicos en Centrales nucleares. Referencia Laboral: Eugenio Vargas ing. Reactor. Teléfono Celular: 72129768	Feb 2014 - 2016
CONSULTORIA JUAN EDUARDO MUICA (EXTERNO) - Elaboración de presupuestos. - Estudio de propuestas Novatec Borde Blanco" - Cubicaciones. - Evaluación de proyectos. - Proyectos: Tobaraba office, Apoquindo office, Torre B Parque Titanium, Mecánica de suelo Colegio Saint George (Gimnasio), edificio la portada Antofagasta entre otros. Referencia Laboral: Christian Carbone Reszczynski, Jefe de Administración y Finanzas. Teléfono Celular: 76671366	2012 –2016
IDAINGEC ingeniería y desarrollo - Calculo de galpones para minería empresa SANTA ELVIRA. - Calculo de estructuras de Hormigón Armado y acero. - Revisión de galpón mejillones ABENGOA Referencia Laboral: Patricio Hald, Gerente General Teléfono Celular: 78594790	2012 – 2014
HACON - Jefe de terreno Obra Laboratorio Chile.	2011 – 2013

- | | | |
|---|---|-----------------|
| Referencia Laboral: Juan Pablo Hald. Gerente General. Teléfono Celular: 72132984 | | |
| Antecedentes Académicos | | |
| 2009 – 2015 | Universidad Andrés Bello ing civil. | |
| Cursos y Capacitaciones | | |
| 2018 | Curso de Primavera P6 para programación de Obra | |
| 2016 | Curso PADI buceo autónomo hasta 20 [m] | |
| 2012 | Curso de Capacitación I.T.O. | |
| Antecedentes Docentes e Investigación | | |
| Comisión Chilena de Energía Nuclear | | Mar 2015 |
| - Presentación trabajo de investigación, análisis sísmico RECH-1 | | |
| Referencia Docente: Eugenio Vargas ing Reactor. Teléfono Celular: 72129768 | | |
| Simposio LANS/ANS | | Abr 2015 |
| - Presentación metodología para evaluación de envejecimiento de estructuras de Hormigón Armado , para centrales nucleares | | |
| Referencia Docente: Eugenio Vargas ing Reactor. Teléfono Celular: 72129768 | | |
| Comisión Chilena de Energía Nuclear | | Feb 2014 - 2015 |
| - Recopilación de información estructura Rech.-1. | | |
| - Levantamiento de estructura en Solid Works. | | |
| - Modelo de elementos finitos Sap 2000. | | |
| - Calibración del modelo por procesamiento de señales y análisis tiempo historia. | | |
| - Análisis sísmico lineal. | | |
| - Elaboración de procedimiento para Análisis sísmicos en Centrales nucleares. | | |
| Referencia Docente: Eugenio Vargas ing Reactor. Teléfono Celular: 72129768 | | |
| Universidad San Carlos Guatemala | | Jul 2014 |
| - Charla control de matriz de rigidez para métodos computacionales. | | |
| - Charla Ing. sísmica y tratamiento de señales. | | |
| Referencia Docente: Ing. Murphy Paiz. Decano facultad ingeniería USAC | | |
| Colegio de ingenieros de Guatemala | | Jul 2014 |
| - Charla control de matriz de rigidez para métodos computacionales | | |
| - Muros de cortes. | | |
| - Presentación empresa IDAINGEC en conjunto con Pro chile. | | |
| Referencia Docente: Ing. Murphy Paiz. Decano facultad ingeniería USAC. | | |
| Universidad Nacional de Honduras | | Jul 2014 |
| - Charla control de matriz de rigidez para métodos computacionales. | | |
| - Muros de cortes. | | |
| - Presentación empresa IDAINGEC en conjunto con Pro chile. | | |
| Referencia Docente: Dra Kristel Meza. Docente Universidad Nacional de Honduras. | | |
| XVI Congreso de ingeniería Civil ing. Luis Mondaca Gross , Honduras | | Jul 2014 |
| - Charla control de matriz de rigidez para métodos computacionales | | |
| - Presentación empresa IDAINGEC en conjunto con Pro chile. | | |
| Referencia Docente: Dra Kristel Meza. Docente Universidad Nacional de Honduras. | | |
| Universidad Andrés Bello Docente. | | |
| - Departamento de Física. Cátedras | | |
| - Fundamentos de Física. | | |
| | | Mar – Ago 2016 |

- Electricidad y Magnetismo.
- Introducción a la Mecánica.

Ago 2016
Ago 2016

Departamento de Física. Ayudantías

- Electricidad y Magnetismo.
- Introducción a la mecánica.
- Física General.

Referencia Docente: Profesor Alejandro Llanquihuen. Teléfono Celular: 95413485

- **Departamento de Construcción. Ayudantías**

- Electricidad y Magnetismo.
- Física General (estática aplicada).

Referencia Docente: Juan Luis Jiménez.

- **Departamento de Ing. Civil. Profesor Guía.**

- Contenedor de residuos nucleares. Comisión Chilena de Energía Nuclear.
- Revisión estructura Contenedora del Block RECH-1.
- Revisión de confinamiento de estructura de contención del RECH-1.

- **Departamento de Ing. Civil. Ayudantías**

- Análisis Estructural II.
- Estática.
- Mecánica de Sólidos
- Dinámica de Estructuras.

Referencia Docente: Darío Lobos, Luis Amigo.

Publicaciones Científicas

- | | |
|---|---------------------|
| - RECH-1 Research Reactor Seismic Analysis | Estado: en revisión |
| - Metodología matriz de envejecimiento (AIEA) | Estado: en revisión |

Referencia Laboral: Eugenio Vargas ing. Reactor. Teléfono Celular: 72129768

Manejo de Softwares

- Sap 2000.
- Matlab.
- ACAD.
- Solid Works.
- MAPLE.
- Safe.
- Primavera P6