

HERNAN CARVAJAL MORENO

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA / COORDINADOR BIM/ PILOTO RPAS

Pasaje Bahía Carnero 1124 • Maipú, Región Metropolitana • hpcarvaj@gmail.com • +56994152338

PERFIL

Especialista del área de la Geomensura con más de 18 años de experiencia liderando operaciones topográficas en proyectos mineros e industriales de gran envergadura. Especialista en planificación, coordinación y control técnico de equipos de terreno y gabinete, asegurando cumplimiento de estándares contractuales, normativos y de calidad.

Amplia experiencia en gestión de cubicaciones para estados de pago, control de movimiento de tierras, topografía de montaje industrial, líneas de alta tensión, tensado de conductores y administración de recursos técnicos (personal, equipos, calibraciones y documentación).

Fuerte orientación a resultados, optimización de procesos y toma de decisiones en entornos de alta exigencia operativa, integrando tecnologías como escáner láser 3D, RPAS y herramientas BIM para mejorar precisión, productividad y trazabilidad del proyecto.

EXPERIENCIA LABORAL

SIGDO KOPPERS

Coordinador de Topografía

Proyecto SIAM II, Minera Centinela

Jul 2025 – Jun 2026

Responsable de la planificación, supervisión y control de operaciones topográficas en todas las etapas del proyecto SIAM II, asegurando el cumplimiento técnico, normativo y logístico en faena. Coordinación directa con equipos de terreno y gabinete, garantizando trazabilidad, precisión y eficiencia en cubicaciones, replanteos y levantamientos.

- Liderazgo operativo de equipos topográficos en terreno y oficina técnica.
- Gestión de recursos: personal, equipos, calibraciones y documentación técnica.
- Validación de entregables topográficos conforme a estándares de Minera Centinela.
- Coordinación con áreas de Construcción, Ingeniería y Calidad.
- Control topográfico de líneas de alta tensión, incluyendo verificación de catenarias, aplome y giro de torres y templado de conductores.
- Gabinete, elaboración de documentación topográfica y actualización de planos redline para piping.
- Diseño y modificación de caminos, plataformas y accesos utilizando Civil 3D, incluyendo cubicaciones y control geométrico de obras viales

GUIÑEZ INGENIERIA

Proyectista

Proyecto DRE II, Minera Centinela

May 2023 – Jun 2024

- Cubicaciones, Control avance de movimiento de tierra para estados de pago de contratistas.
- Gabinete. Encargado de confección de protocolos y registros topográficos (Obras civiles, Movimientos de tierra, Piping, Montaje mecánico, Prevención de riesgos, etc.)
- Piloto Dron WingtraOne, Planificación de vuelo, operación de dron WingtraOne y Geoetiquetado
- Post proceso vuelos fotogramétrico, vuelos realizados con dron WingtraOne, procesamiento en software Agisoft Metashape.

HERNAN CARVAJAL MORENO

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA / COORDINADOR BIM/ PILOTO RPAS

GUIÑEZ INGENIERIA

Dibujante

Proyecto SULFOLIX II, Minera El Abra

Ene 2022 – Ene 2023

- Cubicaciones, Control avance de movimiento de tierra para estados de pago de contratistas.
- Gabinete. Encargado de confección de protocolos y registros topográficos (Obras civiles, Movimientos de tierra, Piping, Montaje mecánico, Prevención de riesgos, etc.)
- Post proceso vuelos fotogramétrico, vuelos realizados con dron WingtraOne, procesamiento en software Agisoft Metashape.
- Desde mayo a julio 2022 se realiza reemplazo como jefe de Topografía, en área de PAD.

CONSORCIO 2M

Jefe Topografía

Proyecto SULFOLIX II, Minera El Abra

Ago 2021 – Dic 2021

- Planificación y dirección: Organizar y asignar tareas al equipo de topografía de terreno y a personal de gabinete, asegurando el cumplimiento de los objetivos del Proyecto.
- Control de calidad: Verificar la precisión de los levantamientos topográficos y garantizar que se ajusten a los estándares técnicos.
- Gestión de equipos: Supervisar el uso y mantenimiento de instrumentos topográficos como estaciones totales y GPS. Coordinación con otras áreas: Trabajar en conjunto con ingeniería, construcción y contratistas para integrar la información topográfica en el desarrollo del Proyecto

TOPOLAND INGENIERIA.

Topógrafo Inspección técnica

Proyecto FV Diego de Almagro Sur, COLBUN SA.

Ene 2021 – Jul 2021

- Cubicaciones, Control avance de movimiento de tierra para estados de pago de contratistas.
- Controles topográficos: controles altimétricos y planimétricos de obras civiles en sub estaciones eléctricas, giro y aplome de torres de alta tensión, tensado de conductores y montaje de marco de líneas.
- Gabinete. Encargado de confección de protocolos y registros topográficos (Obras civiles, Movimientos de tierra, Piping, Montaje mecánico, Prevención de riesgos, etc.)

SURVEYING CONTROL SYSTEM LTDA.

Geomensor

PRC1954 servicio transversal de topografía. Minera Collahuasi.

Ago 2020 – Oct 2020

- Levantamiento topográfico de geo detección de mineroductos de 7" y 8"

INGENIERIA AVA MONTAJES LTD

Topógrafo Montaje

Construcción EPC proyecto 3 ER HRT. Minera Collahuasi.

Ene 2020 – Mar 2020

- **Replanteo y trazado:** Definir la ubicación exacta de los espesadores y sus componentes estructurales
- **Control altimétrico y planimétrico:** Verificar niveles y alineaciones de piping, obras civiles y elementos mecánicos.

HERNAN CARVAJAL MORENO

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA / COORDINADOR BIM/ PILOTO RPAS

TOPOLAND INGENIERIA.

Topógrafo Inspección técnica

Planta fotovoltaica Almeyda, ACCIONA INGENIERIA.

Ene 2019 – Nov 2019

- **Cubicaciones**, Control avance de movimiento de tierra para estados de pago de contratistas.
- **Controles topográficos**: controles altimétricos y planimétricos de obras civiles en sub estaciones eléctricas, giro y aplome de torres de alta tensión, tensado de conductores y montaje de marco de líneas.
- **Gabinete**. Encargado de confección de protocolos y registros topográficos (Obras civiles, Movimientos de tierra, Líneas eléctricas, Montaje mecánico, Prevención de riesgos, etc.)

CONSORCIO BSK

Office Surveyor

Proyecto EWS, Minera Escondida.

Ene 2014 – Mar 2017

- **Movimiento de tierra**: cubicaciones, Diseño de plataformas y caminos, Cubicaciones de Control estados de pago de contratistas.
- **Gabinete**. Encargado de confección de FSK, Sketches, protocolos e informes topográficos (Obras civiles, Movimientos de tierra, Montaje mecánico, Prevención de riesgos, Arqueología, etc.)
- **Escáner Laser**: levantamiento con Scanner Laser Trimble TX -8, procesamiento de nubes de puntos en software Trimble Real Works, modelamiento 3D, uso de scanner para montaje de filtros Bessel, Estanque, Silos, etc. Capacitación uso de Scanner Laser TX-8 a Topógrafos de terreno.

GEOTOP / ZAÑARTU

Topógrafo / Dibujante Cubicador

Proyecto Inspección técnica manejo y depósito de relaves, Minera Caserones.

May 2012 – Feb 2013

- **Movimiento de tierra**: levantamientos topográficos para estados de pago, levantamientos topográficos para cambios de suelo, arrastre de coordenadas,
- **Obras civiles**: control altimétrico y planimétricos de obras civiles y obras de arte
- **Gabinete**. Diseño de plataformas y caminos, Cubicaciones de volúmenes de estados de pago de contratistas. Elaboración de protocolos de cambio de suelo y control de avances de obras civiles.

HERNAN CARVAJAL MORENO

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA / COORDINADOR BIM/ PILOTO RPAS

SOFTWARE

Civil 3D | Trimble RealWorks | Trimble Business Center | Agisoft Metashape
MicroStation / Inroads | Revit | Navisworks Manage | Tekla Structures
ArcView | Global Mapper | Wingtra Hub

FORMACIÓN

Ingeniería en Ejecución en Geomensura

Universidad de Antofagasta

Coordinación y Modelamiento BIM

Duoc UC (2024)

Capacitaciones especializadas en:

Trimble S-8 | Trimble TX-8 | RealWorks | Business Center | BIM Infraestructura | Navisworks Clash Detection

LICENCIAS

Licencia Clase B vigente 28-05-2031

Licencia Piloto RPAS DGAC vigente 27-03-2028

HERNAN CARVAJAL MORENO

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA / COORDINADOR BIM/ PILOTO RPAS



Instituto Profesional DuocUC
Dec. Ex. N° 3/1983 – N° 180/1994 – N° 7169/1995 – N° 204/1999
Ministerio de Educación
Registro N° 17

CERTIFICADO

JOSE HUMBERTO SEPULVEDA CAVIEDES, Secretario General del Instituto Profesional DuocUC, certifica que el(a) Sr(ta) **HERNAN PATRICIO CARVAJAL MORENO**, C.I. N° 14308882-0, ha aprobado satisfactoriamente los requisitos del Programa de 120 horas cronológicas contenido en Resolución N° 01/2023 de la Vicerrectoría Académica, dictado por Escuela de Construcción, entre el 27 de junio de 2024 y el 19 de diciembre de 2024, del "**DIPLOMADO EN MODELAMIENTO Y COORDINACION BIM**", bajo Registro N°29375.

La nota final de aprobación fue de 6,7 seis coma siete.

Se extiende el presente Certificado a petición del(a) interesado (a), para los fines que estime convenientes.



SECRETARIO GENERAL
Instituto Profesional DuocUC

Santiago, (CHILE) 17 de enero de 2025

JHSC/jlc

HERNAN CARVAJAL MORENO

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA / COORDINADOR BIM/ PILOTO RPAS



DIPLOMA

Don/Doña

Hernan Patricio Carvajal Moreno

Con Cédula 14308882-0

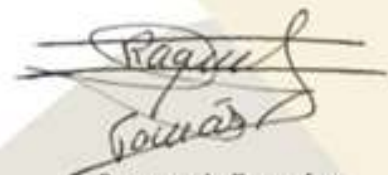
Ha realizado con aprovechamiento el curso:

BIM. Diseño y modelado de infraestructuras lineales

Con una duración de 40 horas

cuyos contenidos se especifican al dorso, y para que así conste y surta efectos donde conviniere, se firma la presente certificación en Madrid, a

miércoles, 28 de enero de 2026



Raquel Tomás
Responsable Académica

HERNAN CARVAJAL MORENO

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA / COORDINADOR BIM/ PILOTO RPAS



PHAROS
by Structuralia
Lifelong Learning Service



Structuralia
Engineering eLearning

DIPLOMA

Don/Doña

Hernan Patricio Carvajal Moreno

Con Cédula 14308882-0

Ha realizado con aprovechamiento el curso:

BIM. Navisworks I - Validación de modelos. Clash Detection

Con una duración de 20 horas

cuyos contenidos se especifican al dorso, y para que así conste y surta efectos donde conviniere, se firma la presente certificación en Madrid, a

jueves, 29 de enero de 2026



**SIGDO
KOPPERS**
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

Raquel Tomás
Responsable Académica

HERNAN CARVAJAL MORENO

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA / COORDINADOR BIM/ PILOTO RPAS



CERTIFICADO

SE OTORGA EL PRESENTE CERTIFICADO A DON(A):

HERNAN CARVAJAL MORENO

Por haber participado en el curso **Estación Total Trimble S8 con módulo de carreteras**,
totalizando un total de 8 horas cronológicas,
realizado el 18 de noviembre de 2013.



HERNAN CARVAJAL MORENO

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA / COORDINADOR BIM/ PILOTO RPAS



CERTIFICADO

SE OTORGA EL PRESENTE CERTIFICADO A DON(A):

HERNÁN CARVAJAL MORENO

Por haber participado en la capacitación Trimble Business Center
realizada el 9 de Junio de 2016 (6 horas).



CORPORACION NACIONAL DE DESARROLLO INDIGENA

FOLIO : 767153

CODIGO VERIFICACION : 04d120ad6cf34382

LA CORPORACION NACIONAL DE DESARROLLO INDIGENA,
mediante el presente instrumento, certifica que el Sr.(Sra./Srta.)

HERNÁN PATRICIO CARVAJAL MORENO

RUT **14308882-0** con domicilio en comuna de **Calama** ha acreditado
poseer la calidad de indígena perteneciente a la etnia **Atacameña**, en
conformidad con la letra b) del artículo segundo de la Ley N° 19.253, sobre
protección, fomento y desarrollo de los indígenas.

Certificado Original Entregado: O.A.I. San Pedro de Atacama

Fecha Entrega Certificado Original: 2016-01-11



IGNACIO MALIG MEZA
DIRECTOR NACIONAL CONADI
Incorpora Firma Electrónica Avanzada

La institución o persona ante quien se presenta este certificado, podrá verificarlo en www.conadi.gob.cl o a través del escaneo del código QR adjunto, también puede verificarlo en nuestra mesa de ayuda desde teléfonos fijos al fono 800452727. La validez de este documento está dada por su código de verificación, Art. 2° de la Ley N°19.799.



Firma Electrónica Avanzada - Escanear para Validar
FECHA DE EMISION: 25-07-2021 22:43:11

