|  |
| --- |
| Currículo |

## I.- ANTECEDENTES PERSONALES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | : | Miguel Ángel Ortiz Vera |
| Profesión | : | Ingeniero Geomensor |
| Nacionalidad | : | Chileno |
| Estado Civil | : | Soltero |
| Teléfono | : | 81361973 |
| Licencia de Conducir | : | Clase B |
| Dirección | : | Pasaje Hernán Pérez Canto 428, Chillán |
| Correo electrónico | : | miguelortizvera@hotmail.com |

## II.- ESTUDIOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Universitarios Pregrado | : | Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Ingeniero Civil Industrial, Universidad del BíoBío (2005-2008), titulado en 2011. |
|  |  | Ingeniero de ejecución en Geomensura, Universidad de Concepción (1990-1995), titulado en 1997. |

## III.- PERFIL

Profesional del área de la Geomensura con 20 años de experiencia en diferentes proyectos mineros y de obras civiles. Disponibilidad para viajar dentro y fuera del país, así como para trabajar en sistema de turnos. Condición física y salud compatible para desempeño en faenas de gran altura geográfica. Capacidad para manejar y liderar equipos de trabajo, administrar y coordinar proyectos, planificación y control de actividades en terreno y oficina; acostumbrado al trabajo bajo presión y enfocado a la toma de decisiones para solucionar problemas. Comprometido con la mejora continua, sistemas de gestión, prevención de riesgos y trabajo seguro.

**Como experiencia específica se destacan:**

4 años desarrollando topografía de apoyo a proyectos de ingeniería para obras mineras y del ministerio de obras públicas.

5 años desarrollando inspección técnica de obras para la minería y el ministerio de obras públicas.

5 años desarrollando construcción de obras civiles, viales e hidráulicas para el ministerio de obras de públicas.

6 años desarrollando actividades asociadas a sondajes mineros, desde el manejo en terreno de faenas, hasta la coordinación central de varios contratos.

## IV.- EXPERIENCIA PROFESIONAL

**Abril 2017 – a la fecha: Sicomaq SpA.**

Desempeño labores como Jefe de Topografía en el contrato “Conservación Camino básico, Ruta 23-Ch, Sector Socaire - Paso Sico, Tramo 2: km 265.000 – km 312000, Provincia El Loa, Región de Antofagasta. Las obras contemplan:

* 47 km de Cape Seal.
* Excavación TCN, terraplenes, remoción y cambio de obras de arte, saneamiento, señalética.

Mis labores comprenden la dirección y coordinación de 6 brigadas de topografía en terreno, cubicaciones, diseño de colocación de alcantarillas, reportabilidad para sistema de gestión de calidad, preparación de estados de pago en las partidas topográficas.

En este corto tiempo, logramos implementar el sistema Accugrade para control robótico de motoniveladora, reduciendo sustancialmente el tiempo dedicado a estacado de canchas y aumentando la productividad.

**Enero 2017 – Marzo 2017: ASCON CONSTRUCTORA LIMITADA.**

Desempeño labores como Topógrafo en “Construcción Estadio Municipal de Quemchi” Las obras contemplan:

* Colocación de hormigones estructurales.
* Instalación de sistema de drenaje, pasto sintético, terminaciones e iluminación.

**Octubre 2015 – Octubre 2016: BESALCO S.A.**

Desempeño labores como Cubicador-Proyectista en “By Pass castro, Dm 1200 al Dm 16420” para la Dirección de Vialidad del MOP. El cargo implica la coordinación de brigadas de topografía de terreno, confección de procedimientos de trabajo, ejecución y control de las obras, cubicaciones, preparación y discusión de estados de pago, modificaciones del diseño de proyecto. Las obras contemplaron:

* Construcción de 16km de camino nuevo.
* Construcción de viaducto de 140m, batimetrías en el río, colocación de gaviones y defensas fluviales.
* 52 obras de arte: alcantarillas, disipadores.

**Enero 2014 – Abril 2014: GREENCORE DRILLING S.A.**

Desempeño labores como Coordinador de contrato de servicios de sondajes en Minera Gaby S.A.

**Febrero 2014 – Diciembre 2014: CLARO VICUÑA VALENZUELA.**

Desempeño labores como Geomensor-Cubicador en el contrato Reposición Ruta 5, Tramo Colonia Yungay – Quellón, para el Ministerio de Obras Públicas. La obra considera 13km de pavimento de hormigón delgado, pasarela, paso sobre nivel, saneamiento y aceras urbanas.

**Julio 2013 – Enero 2014: GREENCORE DRILLING S.A.**

Desempeño labores como Coordinador de contratos de servicios de sondajes en varias faenas mineras.

**Enero 2012 – Junio 2013: GRIFFITH DRILLING PERFORACIONES LIMITADA.**

Desempeño labores como Coordinador de contratos de servicios de sondajes en varias faenas mineras.

**Junio 2008 – Noviembre 2011: BOART LONGYEAR CHILE LIMITADA.**

Desempeño labores como Coordinador de contratos de servicios de sondajes en varias faenas mineras.

**Marzo 2008 – Mayo 2008: ADM-PLANNING, DIRECCIÓN DE PROYECTOS.**

Desempeño labores en el estudio de evaluación económica de la 5ª etapa del Embalse Caren, alternativas Muro Zonado (rellenos desde empréstito) y Presa CFRD (pantalla de hormigón). El cargo implica la estimación de volúmenes (cubicaciones) y precios de las partidas más relevantes de construcción. Entre ellas:

* + Excavaciones y rellenos para Muro Principal de 1 kilómetro de coronamiento.
  + Excavaciones y rellenos para Muro Secundario.
  + Vertedero de hormigón armado.
  + Túnel de evacuación
  + Caminos de acceso a empréstitos y muro.
  + 2.500.000 m3 de movimiento de tierra.

**Diciembre 2006 – Octubre 2007: EDECO S.A.**

Desempeño labores como jefe del departamento de topografía y ayudante del ingeniero jefe de la oficina técnica, en el contrato “Construcción Canal Papen, Chiguayante, VIII región”, para la Dirección de Obras Hidráulicas. El cargo implica la coordinación de dos brigadas de topografía de terreno, confección de procedimientos de trabajo, ejecución y control de las obras, cubicaciones, confección de planos “as-built”, cálculo y discusión de estados de pago. Entre las obras se destaca:

* + 1 kilómetro de canal revestido de hormigón armado con sección rectangular abierta y cerrada.
  + 1100 m2 de pavimentos en calzadas urbanas.
  + 1100 m2 de aceras
  + 30.000 m3 de movimiento de tierra.

**Agosto 2005 - Noviembre 2006: INGESUR S.A.**

Desempeño labores como jefe del departamento de topografía, en el contrato “Mejoramiento Ruta O-852, Sector Coronel – Patagual, Km. 0,00 al 17,92, Provincia de Concepción, VIII Región”. El cargo incluye la coordinación de tres brigadas de topografía de terreno, confección de procedimientos de trabajo, cubicaciones, ejecución y control de las obras. El proyecto desarrollado incluyó:

* + 18 kilómetros de Mejoramiento de Camino
  + 18 Kilómetros de asfaltos (concreto asfáltico y doble tratamiento superficial).
  + 1 puente en camino principal: batimetría y colocación de enrocados.
  + Saneamiento de aguas lluvia
  + 5 Kilómetros de diseño, replanteo y construcción de variante Patagual (doble tratamiento).

Desempeño labores como jefe del departamento de topografía y ayudante del ingeniero jefe de oficina técnica, en el contrato “Construcción Canal Matriz Diguillín-Larqui desde Km. 7,22 al estero Colton y Obras Anexas, VIII región”, para la Dirección de Obras Hidráulicas. El cargo incluye la coordinación de cuatro brigadas de topografía de terreno, confección de procedimientos de trabajo, cubicaciones, ejecución y control de las obras. El proyecto desarrollado incluyó:

* + 5 kilómetros de Canal Matriz revestido de hormigón armado, con caudal de diseño de 14000 l/s
  + 2 puentes en caminos públicos: batimetrías y colocación de defensas fluviales.
  + 11 puentes en caminos prediales.
  + 20 sifones (800, 1000, 1200 mm de diámetro)
  + 4 alcantarillas bajo el Canal Matriz
  + 6 tuberías sobre el Canal Matriz.
  + 3 canales alimentadores
  + Caídas verticales, aforadores, contrafosos
  + 5000m de camino de borde.
  + Cubicación de 300.000 m3 (aprox.) en excavación de material común, retiro de material inadecuado, terraplenes, rellenos estructurales. Conciliación de cantidades para presentación de estados de pago y cierre del contrato.
  + Montaje de compuertas y elementos mecánicos.
  + Colocación de 9000 m3 de enrocados.
  + Control de pendientes y colocación de tubos ranurados del sistema de drenaje.

**Enero 2001 - Junio 2005: CYGSA CHILE S.A.**

Desempeño labores de gestión y control de recursos ocupando el cargo de Jefe de Canal Matriz en el contrato “Asesoría para la Explotación del Sistema de Riego Laja – Diguillín, Temporadas 2003 – 2004 y 2004 – 2005, que la empresa mantiene con la Dirección de Obras Hidráulicas en la VIII región.

Topografía para los proyectos “Rehabilitación de la línea férrea entre San Pedro – Lirquén y San Rosendo Talcahuano”, “Rehabilitación de la línea férrea entre San José de la Mariquina y Puerto Montt”, realizando levantamientos de perfiles longitudinales y transversales, dibujo y cubicaciones.

Topografía para las asesorías: “Plan Maestro de Evacuación y drenaje de aguas lluvia de La Serena – Coquimbo”, “Plan Maestro de Evacuación y drenaje de aguas lluvia de Copiapó-Vallenar” y “Estudio de riego de los Valles de Ligua y Petorca” para el Departamento de Obras Hidráulicas del Ministerio de Obras Públicas.

Topografía para el control de deformaciones en la estructura del Puente Cachapoal, para Codelco Chile, División El Teniente.

Topografía para la asesoría “Estudio anteproyecto mejoramiento de tramo abovedado Zanjón de la Aguada”, para la Dirección de Obras Hidráulicas del Ministerio de Obras Públicas, en las etapas de Catastro y levantamientos topográficos.

Jefe del Departamento Topografía en el contrato “Obras Tempranas”, del proyecto “Aumento Capacidad de Beneficio” para Codelco Chile, División El Teniente. Las labores realizadas corresponden a la coordinación de 2 brigadas de topografía en terreno, control geométrico del movimiento de tierra masivo, cubicaciones, apoyo topográfico para la ingeniería de detalles del proyecto y revisión de los estados de pago, en sus partidas topográficas.

**Enero 2000 - Diciembre 2000: MIGUEL NENADOVICH INGENIEROS LTDA.**

Ingeniero de operaciones geológicas para la Superintendencia de Exploración y Reservas en Codelco Chile División Andina. El cargo comprende la ejecución de trabajos de medición de desviaciones de sondajes, inspección de los trabajos de perforación de sondajes diamantinos, obtención de densidades y recuperaciones de testigo de sondajes, y trabajos de gabinete en cálculo, dibujo y cubicaciones.

**Octubre 1997 - Diciembre 1999: CYGSA CHILE S.A.**

Topógrafo cubicador en el contrato “Inspección Técnica: Construcción Tercera Etapa Embalse Caren”, para Codelco Chile, División El Teniente. Las labores comprendieron:

* Control de movimientos de tierra masivo, excavaciones y rellenos.
* Colocación de enrocados, escolleras y gaviones.
* Control de hormigones en vertedero y torre de evacuación.
* Batimetrías para determinar el nivel de profundidad del relave.

**Marzo 1997 - Septiembre 1997: MN INGENIEROS, MYC INGENIERÍA, SYP INGENIERÍA.**

Ingeniero Geomensor en el apoyo de las labores topográficas de la mina rajo abierto Sur-Sur de Codelco Chile, División Andina.

**Enero 1997 - Febrero 1997: INTERRA S.A.**

Ingeniero Geomensor, jefe de brigada, en las labores de topografía preliminar del Proyecto “Gas Atacama Pipeline” (Gasoducto) para Fluor Daniel, Calama, II Región.

**Enero 1996 - Diciembre 1996: MIGUEL NENADOVICH INGENIEROS S.A.**

Ingeniero Geomensor, jefe de brigada, en las labores de topografía preliminar del Proyecto “Relaves Valle” (Relaveducto) para Codelco Chile, División Andina.

**Septiembre 1995 – Diciembre 1995: INGENDESA S.A.**

Práctica profesional**.** Desarrollando trabajos topográficos en el “Proyecto Relaves Valle” de Codelco Chile, División Andina. Las tareas ejecutadas comprendieron: levantamientos topográficos para apoyo para la ingeniería de detalle del proyecto, replanteos y nivelaciones.

## V.- OTROS

* + Manejo de Microsoft Office.
  + Manejo de AutoCAD Civil 3D para dibujo y cubicaciones.
  + Manejo de software MDT para dibujo y cubicaciones.
  + Idioma Inglés, comprensión de lectura y comunicación verbal básica.

## VI. REFERENCIAS

David Roco Rojas, Ingeniero Consultor Anglo American, 66559230.

Osvaldo Guzmán La Fuente, Administrador de Contratos, Claro Vicuña, 90871859.

Ricardo Pineda Gardella, Administrador de Contratos, Besalco S.A., 74959088.

Ricardo Olivos Pacheco, Administrador de Contratos, Ascon S.A., 99502994.

Miguel Ortiz Vera

Chillán, julio 2017.





