MUNICIPALIDAD DE REQUÍNOA

**N°: 1689**

**MIÉRCOLES 17 JUNIO DE 2026**

**DECRETO ALCALDICIO**
READJUDICA COMPRA ÁGIL Y AUTORIZA
EMISIÓN DE ORDEN DE COMPRA QUE INDICA

Esta Alcaldía decretó hoy lo siguiente:

**V I S T O S :**

Las facultades que me confiere la Ley Nº 18.695 de 1988, Orgánica Constitucional de Municipalidades, Texto Refundido coordinado y sistematizado, fijado por el D.F.L. Nº 1 del Ministerio del Interior año 2006.

La Ley 21.634 Moderniza la Ley N° 19.886 y otras leyes, para mejorar la calidad del gasto público, aumentar los estándares de probidad y transparencia e introducir principios de economía circular en las compras del estado y su reglamento vigente.

Decreto 661/2024 del Ministerio de Hacienda que aprueba el Reglamento de la Ley 19.886 especificando y detallando las normas legales para la gestión tanto de compradores como de proveedores que venden sus productos y servicios a los organismos públicos.

El Decreto Alcaldicio Nº 2136 de fecha 13.08.2018 que aprueba Manual de Licitaciones, Contrataciones y Adquisiciones.

Lo dispuesto en la Ley N° 19.880 sobre procedimientos administrativos.

**CONSIDERANDO**:

El Decreto Alcaldicio Nº1527 de fecha 03.06.2026 que autoriza compra ágil a través del Portal www.mercadopublico.cl, para el **"LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO TERRENO SECTOR CHUMACO"**, al proveedor **INGENIERÍA Y GESTIÓN LCAV SPA**, RUT **78.356.002-K,** por un monto de **$392.700 IVA incluido,** con un plazo de entrega de 7 días hábiles a contar de la emisión de la orden de compra y autoriza emisión de Orden de Compra en el Portal Mercado Público.

El Decreto Alcaldicio N°1594 de fecha 10.06.2026, que cancela orden de compra N° 3656-358-AG26 e instruye el ingreso del reclamo correspondiente, debido al incumplimiento de los plazos de ejecución por parte del proveedor inicialmente adjudicado.

El Memo N°825 de fecha 16.06.2026, del Director de SECPLA, mediante el cual informa que, ante la necesidad de dar continuidad al requerimiento, se procede a revisar las ofertas válidas restantes de la Compra Ágil ID 3656-75-COT26. Al respecto, señala que se desestimó la segunda alternativa económica por no adjuntar antecedentes técnicos mínimos que respaldaran su propuesta (experiencia, metodología ni equipamiento). En consecuencia, solicita autorización para readjudicar al tercer oferente más conveniente, al proveedor **CONNIVEL INGENIERÍA, GEOMESURA Y TOPOGRAFÍA SPA**, RUT **78.372.851-6**, por un monto de **$535.500** IVA incluido, con un plazo de ejecución de **5** días hábiles a contar de la emisión de la nueva orden de compra, por cumplir a cabalidad con los aspectos técnicos requeridos, adjuntando currículum, experiencia demostrable y propuesta técnica detallada, garantizando la idoneidad del servicio.

El Decreto Alcaldicio N° 3337 de fecha 15.12.2025, que aprueba Presupuesto Municipal año 2026.

**D E C R E T O :**

**AUTORÍCESE** readjudicación de compra ágil a través del Portal www.mercadopublico.cl correspondiente al ID **3656-75-COT26** denominado **"LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO TERRENO SECTOR CHUMACO"**, al proveedor **CONNIVEL INGENIERÍA, GEOMESURA Y TOPOGRAFÍA SPA**, RUT **78.372.851-6**, por un monto de **$535.500** IVA incluido, con un plazo de ejecución de **5** días hábiles a contar de la emisión de la nueva orden de compra.

**AUTORÍCESE** la emisión de la respectiva orden de compra en el Portal Mercado Público al proveedor individualizado precedentemente.

**IMPÚTESE** el gasto a la cuenta contable Nº 215-22-11-999-000-000 OTROS (SERVICIOS TÉCNICOS Y PROFESIONALES) – GESTIÓN INTERNA / GESTIÓN INTERNA, del presupuesto Municipal Vigente.

**ANOTESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE.**

**DISTRIBUCION:**
Secretaria Municipal (1)
Mercado Publico (1)
Archivo (1)

DJMS

Firmado electrónicamente
WALDO VALDIVIA MONTECINOS
Alcalde

Firmado electrónicamente
LEYLA GONZÁLEZ ESPINOZA
Secretario Municipal

URL Verificación: https://intranet.requinoa.cl/verificarDocumento/LLT2tDJ2e5Dus9h
Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley Nº 19.799.

MUNICIPALIDAD DE REQUÍNOA

**N°: 825**

**MARTES 16 JUNIO DE 2026**

**MAT.: SOLICITA AUTORIZACIÓN PARA READJUDICAR COMPRA ÁGIL A TRAVÉS DEL PORTAL MERCADO PÚBLICO.**

**A :** **WALDO VALDIVIA MONTECINOS**
ALCALDE
MUNICIPALIDAD DE REQUINOA

**DE :** **DIEGO MORALES SOTO**
DIRECTOR SECPLA

1. Mediante el presente y junto con saludar, tengo a bien solicitar a usted la autorización para proceder con la readjudicación de la Compra Ágil (monto igual o inferior a 100 UTM) a través del portal Mercado Público, de acuerdo con la Ley de Compras N°19.886 y el artículo 97 del Reglamento de Compras, para el servicio denominado **"LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO TERRENO SECTOR CHUMACO"**, ID **3656-75-COT26**.

2. Al respecto, cabe señalar que mediante el Decreto Alcaldicio N° 1527 de fecha 03.06.2026, se adjudicó originalmente este proceso al proveedor **INGENIERÍA Y GESTIÓN LCAV SpA**. No obstante, tras haber aceptado la Orden de Compra **N° 3656-358-AG26** el día 05.06.2026, el adjudicatario informó formalmente que ejecutaría los trabajos fuera del plazo máximo de 7 días hábiles establecido en su propia oferta, razón por la cual se solicitó la cancelación de dicha orden de compra por incumplimiento de las condiciones ofertadas.

3. Con el propósito de dar continuidad al requerimiento y asegurar la correcta ejecución del servicio, esta Dirección procedió a revisar las ofertas válidas restantes del proceso. Al respecto, se desestimó la segunda alternativa económica por no adjuntar antecedentes técnicos mínimos que respaldaran su propuesta (experiencia, metodología ni equipamiento). En consecuencia, se resolvió readjudicar al tercer oferente más conveniente, el proveedor **CONNIVEL INGENIERÍA, GEOMESURA Y TOPOGRAFÍA SPA**, RUT **78.372.851-6**, por un monto de **$535.500** IVA incluido, con un plazo de entrega de **5** días hábiles a contar de la emisión de la nueva orden de compra. Esta decisión se fundamenta en que su propuesta cumple a cabalidad con los aspectos técnicos requeridos, adjuntando currículum, experiencia demostrable y una propuesta técnica detallada de los trabajos y equipos a utilizar, garantizando la idoneidad del servicio para el Municipio.

4. Se adjunta Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 547 de fecha 16 de junio de 2026.

5. Se solicita autorizar la emisión de una nueva orden de compra a través de la plataforma Mercado Público al proveedor individualizado en el punto 3 de este documento.

6. Impútese el gasto a la cuenta contable Nº 215-22-11-999-000-000 OTROS (SERVICIOS TÉCNICOS Y PROFESIONALES) – GESTIÓN INTERNA / GESTIÓN INTERNA, del presupuesto Municipal Vigente.

Sin otro particular

Saluda Atentamente a Ud.-

MUNICIPALIDAD DE REQUINOA

Firmado electrónicamente
DIEGO JOAQUIN MORALES SOTO
DIRECTOR SECPLA

URL Verificación: https://intranet.requinoa.cl/verificarDocumento/NvLs5jcv6btHnOh
Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley Nº 19.799.

# LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

# COMUNA DE REQUÍNOA

**Mandante**

Municipalidad de Requínoa

**Oferente**

**ConNivel Ingeniería, Geomensura y Topografía SpA**

Represente Legal
Gerardo Leonidas Villar Muñoz
Ingeniero en Geomensura y Cartografía

**Fecha: 28 de mayo 2026**

## 1. PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Por medio de la presente, se ofrece el servicio profesional de levantamiento topográfico para el terreno denominado Lote 1-A-1, ubicado en sector Chumaco, Ruta H-441, comuna de Requínoa, conforme a los requerimientos técnicos establecidos en la presente Compra Ágil.

El servicio será ejecutado mediante equipos GNSS y estación total, asegurando precisión en la captura de datos planimétricos y altimétricos, permitiendo obtener información confiable y georreferenciada del predio y su entorno inmediato.

Se considera la entrega de toda la información técnica solicitada en formatos digitales editables y de difusión, cumpliendo con los plazos establecidos y manteniendo comunicación permanente con la unidad técnica mandante.

---

## 2. METODOLOGÍA DE TRABAJO

### ETAPA 1 – PLANIFICACIÓN Y REVISIÓN PREVIA

- Revisión de antecedentes entregados por la unidad técnica.
- Análisis de ubicación y accesos del terreno.
- Preparación de equipos GNSS RTK y estación total.
- Configuración de sistema de coordenadas oficial.

### ETAPA 2 – TRABAJO EN TERRENO

Se realizará visita técnica al terreno ubicado en sector Chumaco para ejecutar:

- Levantamiento completo del perímetro del predio.
- Levantamiento de cierres, deslindes y elementos físicos existentes.
- Levantamiento de área de influencia de 50 metros alrededor del terreno.
- Registro de caminos, construcciones, instalaciones y elementos relevantes.
- Levantamiento altimétrico mediante puntos de detalle para generación de curvas de nivel.
- Georreferenciación mediante tecnología GNSS RTK.

**ETAPA 3 – PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN**

- Descarga y respaldo de datos.
- Procesamiento y depuración de puntos topográficos.
- Elaboración de modelo digital del terreno.
- Generación de curvas de nivel.
- Dibujo y edición de plano topográfico en Civil 3D.

**ETAPA 4 – ENTREGA FINAL**

Se realizará entrega digital de:

- Plano topográfico georreferenciado.
- Archivo editable formato DWG.
- Plano en formato PDF.
- Coordenadas y respaldo digital del levantamiento.

---

**3. PLAZO DE EJECUCIÓN**

El servicio será ejecutado en un plazo de 5 días hábiles, contados desde la aceptación de la Orden de Compra.

Distribución estimada:

- 1 día trabajo de terreno.
- 2 días procesamiento y dibujo.
- 1 día revisión técnica.
- 1 día entrega final.

---

**4. PRODUCTOS A ENTREGAR**

Se hará entrega de los siguientes productos:

- Plano topográfico georreferenciado del predio.
- Levantamiento del entorno y deslindes.

- Curvas de nivel del terreno.
- Archivo digital editable en formato DWG.
- Archivo PDF listo para impresión.
- Respaldo digital de coordenadas levantadas.

---

**5. OFERTA ECONÓMICA**

MONTO OFERTADO

Valor total del servicio: $535.500.- IVA incluido



**Gerardo Villar**
Ingeniero en Geomensura y Cartografía
Representante Legal

# CURRICULUM PROFESIONAL

**GERARDO LEONIDAS VILLAR MUÑOZ**
Ingeniero en Geomensura y Cartografía

RUT [redacted]
Dirección [redacted]
Teléfono: [redacted]
Correo electrónico: [redacted]

---

**PERFIL PROFESIONAL**

Ingeniero en Geomensura y Cartografía con más de **11 años de experiencia en topografía aplicada a obras de ingeniería, infraestructura hidráulica y proyectos de construcción**.

Especializado en levantamientos topográficos, control geométrico de obras, replanteo de proyectos, nivelaciones de precisión, cubicaciones y verificación planimétrica y altimétrica de obras civiles.

Cuenta con experiencia en proyectos asociados a infraestructura pública y privada, participando en proyectos desarrollados para el **Ministerio de Obras Públicas**, empresas constructoras y consultoras de ingeniería.

Posee experiencia tanto en trabajo en terreno como en procesamiento de información topográfica y elaboración de planos e informes técnicos.

---

**FORMACIÓN ACADÉMICA**

**Ingeniero en Geomensura y Cartografía**
Universidad Bernardo O'Higgins
Año de titulación: 2014

Diplomado en Geomática

---

## EXPERIENCIA PROFESIONAL DESTACADA

**Municipalidad de La Higuera**
**Mayo 2026**
Levantamientos topográficos en distintos sectores de la comuna para el desarrollo de proyectos de arquitectura e ingeniería en la Región de Coquimbo.
Funciones principales:

- Levantamientos topográficos de detalle
- Georreferenciación de proyectos
- Elaboración de planos topográficos
- Procesamiento de información de terreno

---

**Municipalidad de Freirina**
**Mayo 2026**
Levantamiento topográfico en los sectores de Caleta Chañaral de Aceituno y Carrizalillo para el desarrollo de los proyectos:

"Reposición Plaza de Niños, Caleta Chañaral de Aceituno"
"Espacio Público Carrizalillo"

Funciones principales:

- Levantamiento planialtimétrico
- Control y georreferenciación
- Generación de curvas de nivel
- Elaboración de planos base para diseño
- Procesamiento y entrega de información técnica

---

**Municipalidad de Palmilla**
**Abril 2026**
Levantamiento topográfico del Estadio Santa Matilde para el desarrollo del proyecto de torres de iluminación del recinto deportivo.
Funciones principales:

- Levantamiento topográfico de detalle
- Elaboración de planos topográficos
- Apoyo técnico para diseño eléctrico y obras civiles

---

**Municipalidad de Palmilla**
**Abril 2026**
Levantamiento topográfico en el cruce Pupilla para el desarrollo del proyecto de semaforización de la intersección. Funciones principales:

- Levantamiento vial
- Georreferenciación de intersecciones
- Obtención de perfiles y cotas
- Elaboración de planos topográficos para ingeniería

**CyD Ingeniería Ltda.**
**Jefe de Geomensura – Asesoría a la Inspección Fiscal**
**Marzo 2023 – Abril 2025**
Proyecto: Construcción Red de Riego Embalse Empedrado – Región del Maule
Mandante: Ministerio de Obras Públicas – Dirección de Obras Hidráulicas

Funciones principales:

- Control topográfico de obras hidráulicas
- Verificación geométrica de ejecución de proyecto
- Revisión de autocontrol topográfico del contratista
- Apoyo técnico a inspección fiscal
- Revisión de antecedentes técnicos y planos
- Cubicación y control de avance de obras
- Supervisión de tolerancias geométricas

---

**Constructora Roberto Paredes**
**Jefe de Geomensura**
**2025 – 2026**
Proyecto:
Conservación de Emergencia Estero Las Cruces – Comunas de Quilicura, Pudahuel y Lampa
Funciones principales:

- Control geométrico de obras civiles
- Verificación planimétrica y altimétrica de ejecución
- Replanteo de obras
- Apoyo técnico al equipo de construcción
- Control topográfico de avance

---

**COMPETENCIAS TÉCNICAS**

- Levantamientos topográficos
- Replanteo de obras civiles
- Control geométrico de obras
- Nivelaciones de precisión
- Cubicación de movimientos de tierra
- Procesamiento GNSS
- Generación de planos topográficos
- Elaboración de informes técnicos
- Modelos digitales de terreno (MDT/MDE)
- Fotogrametría y procesamiento geoespacial
- Georreferenciación de proyectos
- Control y verificación de obras civiles

# TABLA DE EXPERIENCIA PROFESIONAL DESTACADA

| Nº | Proyecto / Servicio | Mandante | Cargo | Principales Funciones | Año |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Levantamientos topográficos para proyectos de arquitectura e ingeniería en distintos sectores de la comuna de La Higuera, Región de Coquimbo | Municipalidad de La Higuera | Ingeniero Geomensor | Levantamientos planialtimétricos, georreferenciación, procesamiento topográfico y elaboración de planos para proyectos municipales | 2026 |
| 2 | Levantamiento topográfico “Reposición Plaza de Niños, Caleta Chañaral de Aceituno” | Municipalidad de Freirina | Ingeniero Geomensor | Levantamiento topográfico de detalle, curvas de nivel, generación de planos y apoyo técnico para diseño de espacio público | 2026 |
| 3 | Levantamiento topográfico “Espacio Público Carrizalillo”, Comuna de Freirina | Municipalidad de Freirina | Ingeniero Geomensor | Levantamiento planialtimétrico, georreferenciación y procesamiento de información topográfica para desarrollo de proyecto urbano | 2026 |
| 4 | Levantamiento topográfico Estadio Santa Matilde, Comuna de Palmilla | Municipalidad de Palmilla | Ingeniero Geomensor | Levantamiento topográfico para proyecto de torres de iluminación y apoyo técnico para diseño de obras | 2026 |
| 5 | Levantamiento topográfico cruce Pupilla, Comuna de Palmilla | Municipalidad de Palmilla | Ingeniero Geomensor | Levantamiento vial y generación de información topográfica para futura semaforización de intersección | 2026 |
| 6 | Construcción Red de Riego Embalse Empedrado – Región del Maule | Ministerio de Obras Públicas – Dirección de Obras Hidráulicas | Jefe de Geomensura | Control topográfico de obras hidráulicas, verificación geométrica, cubicaciones y apoyo técnico a inspección fiscal | 2023 – 2025 |
| 7 | Conservación de Emergencia Estero Las Cruces – Comunas de Quilicura, Pudahuel y Lampa | Constructora Roberto Paredes | Jefe de Geomensura | Control geométrico de obras civiles, replanteo y verificación topográfica de ejecución | 2025 – 2026 |
| 8 | Levantamientos topográficos y apoyo a proyectos de ingeniería y urbanización en distintas comunas del país | Clientes particulares y empresas constructoras | Ingeniero Geomensor | Levantamientos topográficos, replanteo, procesamiento GNSS y elaboración de planos técnicos | 2020 – 2026 |

## SOFTWARE Y EQUIPOS

**Software Técnico**

- AutoCAD
- Civil 3D
- Agisoft Metashape
- Software topográfico especializado
- Procesamiento GNSS
- Office avanzado

**Instrumental Topográfico**

- Estación Total
- GPS Geodésico
- Nivel Automático
- Drones para fotogrametría
- Equipos GNSS RTK

---

## REFERENCIAS PROFESIONALES

**1. Daniel Araya Iturra**

Ingeniero Residente – Constructora Roberto Paredes

**Teléfono:** [redacted]

**2. José Toro Rivera**

Ingeniero Jefe de Asesoría – CyD Ingeniería Ltda.

**Teléfono:** [redacted]

**3. Arturo Sandoval Pinto**

Residente – Constructora Roberto Paredes

**Teléfono:** [redacted]

**4. Miguel Ángel Peñaloza Espinoza**

Jefe de Asesoría – CyD Ingeniería Ltda.

**Teléfono:** [redacted]

---

## DISPONIBILIDAD

Disponibilidad para el desarrollo de levantamientos topográficos, control geométrico de obras, apoyo técnico a proyectos de ingeniería, procesamiento geoespacial, elaboración de planos topográficos e informes técnicos en todo el territorio nacional.

# FICHA DE EQUIPAMIENTO TOPOGRÁFICO

Equipamiento disponible para el desarrollo de levantamientos topográficos y control geométrico de obras.

## GPS GEODÉSICO SISTEMA GNSS STEC SVi - SDi

Equipo GNSS utilizado para levantamientos georreferenciados y posicionamiento satelital de alta precisión.




Funciones principales:
- Levantamientos georreferenciados
- Determinación de coordenadas UTM
- Apoyo a levantamientos topográficos

## Ficha Técnica Sistema GNSS STEC Sdi + Svi

- **Características GNSS**

Canales: 1.408 (actualizable a 1.808).
Constelaciones: GPS (L1C/A, L2C, L2P(Y), L5), GLONASS (L1, L2), BEIDOU (B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b), GALILEO (E1, E5a, E5b, E6), QZSS (L1, L2, L5, L6) y SBAS (L1, L5).
L-Band: B2b-PPP, E6-HAS.
Frecuencia: 1-20Hz.

- **Precisión**

Estático: H: 2.5mm ± 0.5ppm / V: 5mm ± 1ppm (RMS).
RTK: H: 8mm ± 1ppm / V: 15mm ± 1ppm (RMS).
PPK por Internet: H: 8mm ± 0.5ppm / V: 15mm ± 0.5ppm (RMS).
Pos. Diferencial: H: 0.40m / V: 0.80m (RMS).

- **Medición IMU (Sensor de Inclinación)**

Angulación: Máximo de 120°.
Precisión: 2cm.

- **Cámara y Comunicaciones**

Cámara: Sensor CMOS 1080p HDR con resolución de foto de 1,920 x 1,080.
Radio UHF: Modem interno 2W Tx/Rx (410-470MHz). Protocolos: S-LINK, TrimTalk, Hi-target, SOUTH, CHC. Conectividad: Bluetooth 2.1 + EDR / 4.0, NFC, y puerto Tipo-C (OTG + Carga Rápida + Ethernet).

- **Almacenamiento y Formatos**

Memoria: SSD 8GB interna.
Formatos Estáticos: DAT, RINEX 2.x, RINEX 3.x, BINEX.
Salida GPS/NTRIP: VRS, FKP, MAC; soporta Ntrip.

## ESTACIÓN TOTAL STONEX R-20



Equipo utilizado para levantamientos topográficos, replanteo de obras y control geométrico de proyectos de ingeniería.

Funciones principales:
• Medición de ángulos horizontales y verticales
• Medición de distancias
• Levantamiento de puntos topográficos
• Replanteo de coordenadas

### Ficha Técnica Estación Total Stonex R-20

- Precisión Angular: 2”
- Medición de Distancias (Prisma): Hasta 5000 m.
- Medición de Distancias (Sin Reflector): 600 m.
- Precisión de Distancia (Prisma): $\pm(2\ \text{mm} + 2\ \text{ppm})$.
- Precisión de Distancia (Sin Reflector): $\pm(3\ \text{mm} + 2\ \text{ppm})$.
- Telescopio: Aumento de 30x, imagen directa, retícula iluminada.
- Medición Rápida: Disparador lateral rápido (trigger key) para mediciones sin apartar la vista del telescopio.
- Pantalla: Doble pantalla LCD de 320x240 px, color, teclado alfanumérico.
- Compensador: Electrónico de eje simple o doble (según especificaciones técnicas).
- Conectividad: Bluetooth, Puerto Serial (RS232C), ranura para tarjeta SD/USB.
- Batería: Alta capacidad (Li-ion), más de 22 horas de operación continua.
- Resistencia: Certificación IP65 (polvo y agua).

## NIVEL AUTOMÁTICO SOKKIA B40A

Equipo utilizado para nivelaciones y control altimétrico en obras civiles.




Funciones principales:
• Nivelaciones geométricas
• Control de cotas
• Verificación altimétrica en obras

**Ficha Técnica Nivel Automático SOKKIA B40-A**

- Aumento: 24x.
- Apertura del objetivo: 32 mm.
- Longitud del telescopio: 214 mm.
- Imagen: Erecta (derecha).
- Poder de resolución: 4".
- Campo de visión (a 100 m): 1° 25' (2.5 m).

## DRON DJI AIR 2S

Equipo utilizado para obtener información visual y geoespacial del terreno de manera rápida y segura, facilitando el análisis de superficie, seguimiento de obras y generación de modelos digitales del terreno mediante fotogrametría.



**Ficha Técnica DRON- DJI Air 2S**

- **Cámara**: Sensor CMOS 1" de 20 MP. Apertura f/2.8 (equivalente a 22mm).
- **Vídeo**: 5.4K (5472×3078) a 24/25/30 fps; 4K UHD a 60 fps.
- **Peso**: 595 gramos.
- **Tiempo de Vuelo**: Hasta 31 minutos (sin viento).
- **Transmisión de Vídeo**: Tecnología O3 (OcuSync 3.0), hasta 12 km (FCC) u 8 km (CE).
- **Detección de Obstáculos**: Direccional en 4 sentidos (superior, inferior, frontal, trasera).
- **Batería**: Capacidad 3500 mAh, Voltaje 11.55 V, LiPo 3S.
- **Velocidad Máxima**: 19 m/s (aprox. 68 km/h) en Modo Sport.
- **Almacenamiento**: 8 GB internos, compatible con microSD.
- **Funciones Inteligentes**: MasterShots, FocusTrack, QuickShots, HDR

## SOFTWARE UTILIZADO

• AutoCAD
• Civil 3D
• Software de procesamiento topográfico
• Software de procesamiento GNSS GEOMASTE
• Software de procesamiento GNSS TBC

# Universidad Bernardo O'Higgins

*Certificado*

*Certifico que conforme a los Reglamentos vigentes con fecha 29 de abril de 2014, se confirió a*

## Don Gerardo Leonidas Villar Muñoz

*R.u.t. Nº* [redacted] *-4 el Título Profesional de*

## Ingeniero en Geomensura y Cartografía

*aprobado con Distinción*

*según consta en la inscripción Nº 2955 del libro de Registro de Títulos del año 2014 de esta Universidad.*

*Extendido para acreditar la posesión del Título respectivo.*

*Santiago de Chile, 15 de enero de 2025.*

Documento firmado electrónicamente e-título Clave Digital Autenticada

Firmado por:
Patricio Wenzel - 8208733-8
Secretario General
Universidad Bernardo O´Higgins
Fecha: 16/01/2025

*Patricio Wenzel Alvarez*
*Secretario General*

**Nº 6311**

ESCALA DE NOTAS
APROBADO POR UNANIMIDAD DE 4.0 A 4.9, APROBADO CON DISTINCIÓN DE 5.0 A 5.9, APROBADO CON DISTINCIÓN UNÁNIME DE 6.0 A 7.0.

**Gerardo Leonidas Villar Muñoz**

R.U.T.: [redacted]

**Ingeniero en Geomensura y Cartografía**

Inscrito en el libro de Registro de Duplicados 2025 con el apunte 2955

Número de Resolución de Rectoría 25T/2014A

Fecha: 29 de abril de 2014

Digitally signed by: Universidad Bernardo OHiggins eTítulo - 71647500-K
Date: 16 ene. 2025 19:26:07 UTC
CSV CODE: 8E0F6367-A456-4A3E-A579-B58694AA38EF
https://etitulo.com/validate/v/8E0F6367-A456-4A3E-A579-B58694AA38EF

Digitally signed by:
Universidad Bernardo O´Higgins eTítulo
Date: 16 ene. 2025 19:26:11 UTC

CUADRO RESUMEN DE EXPERIENCIA

IDENTIFICACIÓN DE OBRAS

| NOMBRE OBRA / ID | DOCUMENTO DE RESPALDO | KM | MANDANTE | CONTACTO Y TELEFONO |
|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN RED DE RIEGO EMBALSE EMPEDRADO – REGIÓN DEL MAULE | Certificado de Experiencia | 28 KM | Ministerio de Obras Públicas – Dirección de Obras Hidráulicas | RICARDO ROLDAN MORALES JEFE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION RIEGO DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS INSPECTOR FISCAL FONO:977985616 |
| CONSERVACIÓN DE EMERGENCIA ESTERO LAS CRUCES – COMUNAS DE QUILICURA, PUDAHUEL Y LAMPA | Certificado de Experiencia | 15 KM | Ministerio de Obras Públicas – Dirección de Obras Hidráulicas | DANIEL ARAYA, RECIDENTE OBRA CONSTRUCTORA ROBERTO PAREDES. FONO: 999797957 |
| PROFESIONALES DE TOPOGRAFIA CRUCE DE PUPILLA, PALMILLA ID COMPRA AGIL N° | Certificado de Experiencia | 0.6 KM | Municipalidad de Palmilla, VI Región | ARIEL ORELLANA, ENCARGADO SECPLAC MUNICIPALIDAD DE PALMILLA FONO: 971510296 |
| SERVICIOS PROFESIONALES PARA REALIZAR TOPOGRAFIA ESTADIO SANTA MATILDE, PALMILLA | Certificado de Experiencia | 0.6 KM | Municipalidad de Palmilla, VI Región | ARIEL ORELLANA, ENCARGADO SECPLAC MUNICIPALIDAD DE PALMILLA FONO: 971510296 |
| SERVICIO DE TOPOGRAFÍA VARIOS SECTORES, COMUNA DE LA HIGUERA | ORDEN DE COMPRA N° 3748-11-AG26 | 3.4 KM | Municipalidad de la Higuera, IV Región de Coquimbo | KARIBA FREDES ENCARCADA SECPAC MUNICIPALIDAD DE LA HIGUERA FONO:971510296 |
| LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL SECTOR DE CALETA CHAÑARAL Y CARRIZALILLO | ORDEN DE COMPRA N° 4353-72-AG26 | 1 KM | Municipalidad de Freirina, III Región de Atacama | GISELLE TAMBLAY ARQUITECTA PROGRAMA PEQUEÑAS LOCALIDADDES MINVU MUNICIPALIDAD DE FREIRINA FONO: 977600435 |
| MEJORAMIENTO BORDE COSTERO PICHILEMU ETAPA II | Certificado de Experiencia | 0.8 KM | Ministerio de Obras Públicas – Dirección de Obras Hidráulicas | MAURICIO MENDES RECIDENTE ASESORIA MASC FONO:996232093 |

**CERTIFICADO DE ACREDITACION LABORAL**

**PROYECTO: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE RIEGO EMBALSE EMPEDRADO, COMUNA DE EMPEDRADO, REGION DEL MAULE.**

EL SUSCRITO, RICARDO ROLDÁN MORALES, EN SU ROL DE INSPECTOR FISCAL DEL CONTRATO **"ASESORIA TECNICA Y ADMINISTRATIVA A LA INSPECCION FISCAL PARA EL CONTRATO DE CONSTRUCCION RED DE RIEGO EMBALSE EMPEDRADO, COMUNA DE EMPEDRADO, REGION DEL MAULE"**, CERTIFICA QUE EL SEÑOR **GERARDO VILLAR MUÑOZ**, SE DESEMPEÑÓ COMO JEFE DE GEOMENSURA, EN EL CONTRATO DE ASESORIA A LA INSPECCION FISCAL, PERMANECIENDO EN OBRA DURANTE TODO EL CONTRATO, DESDE 01 ABRIL 2023 AL 30 DE ABRIL DE 2025.

SE EXTIENDE EL CERTIFICADO A SOLICITUD DEL INTERESADO, PARA LOS FINES QUE ESTIME PERTINENTES.

RICARDO ROLDAN MORALES
Jefe (S) Departamento de Construcción Riego
DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS
01/04/2026

RICARDO ROLDÁN MORALES
INSPECTOR FISCAL
DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS

abril de 2025

# CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN LABORAL

**PROYECTO: CONSERVACIÓN DE EMERGENCIA ESTERO LAS CRUCES,**

**COMUNAS DE QUILICURA, PUDAHUEL Y LAMPA, REGIÓN METROPOLITANA.**

EL SUSCRITO, ROBERO FELIPE PAREDES AMIGO CI, N°14.115.180-0, EN SU ROL DE REPRESENTANTE DE ROBERTO PAREDES Y CIA SPA, RUT: 76.854.810-2, CERTIFICA QUE EL SEÑOR **GERARDO LEONIDAS VILLAR MUÑOZ, CI. N°** [redacted] SE DESEMPEÑÓ EN EL CONTRATO **"CONSERVACIÓN DE EMERGENCIA ESTERO LAS CRUCES, COMUNAS DE QUILICURA, PUDAHUEL Y LAMPA, REGIÓN METROPOLITANA"**, MANDATADO POR EL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS – DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS, COMO **INGENIERO GEOMENSOR** DESARROLLANDO LABORES DE CONTROL GEOMÉTRICO DE OBRA Y VERIFICACIÓN TOPOGRÁFICA DE EJECUCIÓN, EN UNA EXTENSIÓN APROXIMADA DE 15 KM, PERMANECIENDO EN OBRA DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 DE JULIO DE 2025 Y 20 DE FEBRERO DE 2026.

SE EXTIENDE EL PRESENTE CERTIFICADO A SOLICITUD DEL INTERESADO, PARA LOS FINES QUE ESTIME PERTINENTES.

ROBERTO PAREDES Y CIA. SPA
RUT. 76.854.810-2

**EMPLEADOR**
**ROBERTO PAREDES Y CÍA. SpA**
RUT. N°**76.854.810-2**

Santiago, 06 de abril del 2026

SECRETARIA COMUNAL DE PLANIFICACION
MUNICIPALIDAD DE PALMILLA

# CERTIFICADO DE EXPERIENCIA PROFESIONAL

En Palmilla, a 25 de mayo de 2026, la Ilustre Municipalidad de Palmilla viene en certificar que la empresa **CONNIVEL INGENIERÍA, GEOMENSURA Y TOPOGRAFÍA SpA**, representada legalmente por don **Gerardo Leonidas Villar Muñoz**, Ingeniero en Geomensura y Cartografía, ejecutó satisfactoriamente el siguiente servicio profesional para esta entidad:

**"LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CRUCE PUPILLA"**

El servicio consistió en la ejecución de levantamiento topográfico en el sector Cruce Pupilla, comuna de Palmilla, destinado al desarrollo del proyecto de semaforización de la intersección.

Los trabajos incluyeron levantamiento planialtimétrico del sector, toma de puntos de detalle, infraestructura vial existente, perfiles y antecedentes técnicos requeridos para el diseño y desarrollo del proyecto de ingeniería.

Se deja constancia que los servicios fueron ejecutados conforme a los requerimientos técnicos solicitados, cumpliendo satisfactoriamente con los estándares y plazos establecidos.

Se extiende el presente certificado para los fines que el interesado estime convenientes.

MUNICIPALIDAD * SECPLA * PALMILLA

**ARIEL FRANCISCO ORELLANA ACEVEDO**
**SECRETARIO COMUNAL DE PLANIFICACION**
**ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PALMILLA**

SECRETARIA COMUNAL DE PLANIFICACION
MUNICIPALIDAD DE PALMILLA

# CERTIFICADO DE EXPERIENCIA PROFESIONAL

En Palmilla, a 25 de mayo de 2026, la Ilustre Municipalidad de Palmilla viene en certificar que la empresa **CONNIVEL INGENIERÍA, GEOMENSURA Y TOPOGRAFÍA SpA**, representada legalmente por don **Gerardo Leonidas Villar Muñoz**, Ingeniero en Geomensura y Cartografía, ejecutó satisfactoriamente el siguiente servicio profesional para esta entidad:

**"LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ESTADIO SANTA MATILDE"**

El servicio consistió en la ejecución de levantamiento topográfico del recinto deportivo Estadio Santa Matilde, ubicado en la comuna de Palmilla, destinado al desarrollo del proyecto de instalación de torres de iluminación del recinto.

Los trabajos contemplaron levantamiento planialtimétrico del área de intervención, obtención de puntos de detalle, perfiles, infraestructura existente y generación de antecedentes técnicos necesarios para el desarrollo del proyecto.

Se deja constancia que los servicios fueron ejecutados conforme a los requerimientos técnicos solicitados, cumpliendo satisfactoriamente con los estándares y plazos establecidos.

Se extiende el presente certificado para los fines que el interesado estime convenientes.

MUNICIPALIDAD * SECPLAC * PALMILLA

**ARIEL FRANCISCO ORELLANA ACEVEDO**
**SECRETARIO COMUNAL DE PLANIFICACION**
**ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PALMILLA**

**Rut :** 69.040.200-9

**Dirección Demandante :**

**Teléfono :** 56-9-71378576

**Demandante :** I MUNICIPALIDAD DE LA HIGUERA

**Unidad de Compra :** Obras Y Secplan

**Fecha Envio OC. :** 30-04-2026 15:29:30

**Estado :** Aceptada

# ORDEN DE COMPRA N°: 3748-11-AG26

**SEÑOR (ES) :** CONNIVEL INGENIERÍA, GEOMESURA Y TOPOGRAFÍA SPA

**RUT :** 78.372.851-6

**NOMBRE ORDEN DE COMPRA :** SERVICIO DE TOPOGRAFÍA VARIOS SECTORES, COMUNA DE LA HIGUERA. Orden de Compra generada por invitación a compra ágil: 3748-13-COT26

**FECHA ENTREGA PRODUCTOS :**

**DIRECCION DE ENVIO FACTURA :** Avenida La Paz N° 02 La Higuera — La Higuera — Región de Coquimbo

**DIRECCION DE DESPACHO :**

**METODO DE DESPACHO :**

**FORMA DE PAGO :** 30 días contra la recepción conforme de la factura

| Código | Producto | Cantidad / Unidad | Especificaciones Comprador | Especificaciones Proveedor | Precio Unitario | Descuento | Cargos | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20121909 | Sistemas de topografía | 1 Unidad | Se solicita según TTRR adjuntas. | | 810.000,00 | 0,00 | 0,00 | 810.000 |

| | | |
|---|---|---|
| **Neto** | **$** | **810.000** |
| **Dcto.** | **$** | **0** |
| **Cargos** | **$** | **0** |
| **Subtotal** | **$** | **810.000** |
| **19% IVA** | **$** | **153.900** |
| **Total** | **$** | **963.900** |

**Disponibilidad Presupuestaria:** Esta orden de compra cuenta con Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) o Justificación Presupuestaria (revisar en la sección adjuntos)

**Fuente Financiamento:**

**Observaciones:**

NO PODRÁ SER RETIRADO EN LAS DEPENDENCIAS DEL PROVEEDOR

Contratación de servicios de topografía con el fin de realizar proyectos de arquitectura e ingeniería, y posteriormente postulaciones a ejecución a través de programas con financiamiento del estado. Orden de Compra código: 3748-11-AG26 dirigida a CONNIVEL INGENIERÍA, GEOMESURA Y TOPOGRAFÍA SPA

Derechos del Proveedor del Mercado Público

1. Derecho a entender los resultados de cada proceso.
2. Derecho a participar en mercado público igualitariamente y sin discriminaciones arbitrarias.
3. Derecho a exigir el pago convenido en el tiempo y forma establecido en las bases de licitación.
4. Derecho a impugnar los actos de los organismos compradores del sistema.
5. A difundir y publicitar sus productos y servicios entre los organismos compradores, previo o no relacionados con procesos de compra o contratación en desarrollo.
6. Derecho a inscribirse en el registro oficial de contratistas de la Administración del Estado, ChileProveedores y a no entregar documentación que se encuentre acreditada en éste.
Especificaciones

Para revisar en detalle sus derechos como proveedor visite https://www.mercadopublico.cl/Portal/MP2/secciones/leyes-y-reglamento/derechos-del-proveedor.html

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rut :** | **69.030.600-k** | **Demandante :** | I MUNICIPALIDAD DE FREIRINA |
| **Dirección Demandante :** | | **Unidad de Compra :** | Secretaría De Planificación Comunal |
| **Teléfono :** | 56-51-2401300 | **Fecha Envio OC. :** | 23-04-2026 15:27:59 |
| | | **Estado :** | Aceptada |

# ORDEN DE COMPRA N°: 4353-72-AG26

**SEÑOR (ES) :** CONNIVEL INGENIERÍA, GEOMESURA Y TOPOGRAFÍA SPA

**RUT :** 78.372.851-6

**NOMBRE ORDEN DE COMPRA :** LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL SECTOR DE CALETA CHAÑARAL Y CARRIZALILLO/ 4353-53-COT26/ MEMORÁNDUM N°194

**FECHA ENTREGA PRODUCTOS :**

**DIRECCION DE ENVIO FACTURA :** Ohiggins 1016 Freirina Región de Atacama

**DIRECCION DE DESPACHO :**

**METODO DE DESPACHO :**

**FORMA DE PAGO :** 30 días contra la recepción conforme de la factura

| Código | Producto | Cantidad / Unidad | Especificaciones Comprador | Especificaciones Proveedor | Precio Unitario | Descuento | Cargos | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 81151604 | Topografía | 1 Unidad | SERVICIO DE TOPOGRAFIA PARA DESARROLLO DE LOS PROYECTOS "REPOSICIÓN PLAZA DE NIÑOS, CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO" Y "ESPACIO PUBLICO, CARRIZALILLO" (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADJUNTAS) | | 1.975.000,00 | 0,00 | 0,00 | 1.975.000 |

| | | |
|---|---|---|
| **Neto** | **$** | **1.975.000** |
| **Dcto.** | **$** | **0** |
| **Cargos** | **$** | **0** |
| **Subtotal** | **$** | **1.975.000** |
| **19% IVA** | **$** | **375.250** |
| **Total** | **$** | **2.350.250** |

**Disponibilidad Presupuestaria:** Esta orden de compra cuenta con disponibilidad presupuestaria. Folio ingresado FONDOS ORDINARIOS del sistema SIFIN.

**Fuente Financiamento:** FONDOS ORDINARIOS

**Observaciones:**

NO PODRÁ SER RETIRADO EN LAS DEPENDENCIAS DEL PROVEEDOR

Orden de Compra codigo: 4353-72-AG26 dirigida a CONNIVEL INGENIERÍA, GEOMESURA Y TOPOGRAFÍA SPA, Se solicita la contratación de servicios topograficos para desarrollo de proyectos "reposición plaza de Niños, Caleta Chañaral de Aceituno" y "Construcción mirador y espacio público, Carrizalillo", solicitud realizada a través de memorándum N°194 emitido por directora SECPLA.

Derechos del Proveedor del Mercado Público

1. Derecho a entender los resultados de cada proceso.
2. Derecho a participar en mercado público igualitariamente y sin discriminaciones arbitrarias.
3. Derecho a exigir el pago convenido en el tiempo y forma establecido en las bases de licitación.
4. Derecho a impugnar los actos de los organismos compradores del sistema.
5. A difundir y publicitar sus productos y servicios entre los organismos compradores, previo o no relacionados con procesos de compra o contratación en desarrollo.
6. Derecho a inscribirse en el registro oficial de contratistas de la Administración del Estado, ChileProveedores y a no entregar documentación que se encuentre acreditada en éste.
Especificaciones

Para revisar en detalle sus derechos como proveedor visite https://www.mercadopublico.cl/Portal/MP2/secciones/leyes-y-reglamento/derechos-del-proveedor.html

# CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN LABORAL

En Talca, a 05 de Agosto de 2021 don **Mario Alberto Sepulveda Carvajal**, cédula nacional de identidad número 11.619.466-k, en representación de MASC Ingenieros Consultores E.I.R.L Rut 76.001.975-5, con domicilio para estos efectos en 30 Oriente 1420 Edificio Plaza Oriente número 806, comuna de Talca, región del Maule, certifico lo siguiente:

Que don **Gerardo Leónidas Villar Muñoz**, cédula de identidad número 13.857.769-4, se desempeñó en la obra ***"Mejoramiento Borde Costero Pichilemu Etapa II",*** Sector la Puntilla, Comuna de Pichilemu", mandatado por el Ministerio de Obras Publicas – Direccion de Obras Hidraulicas, bajo el cargo de **Encargado de Topografía**. Ejecutando funciones de inspección técnica de obras, control de calidad, cubicaciones, revisión de partidas, elaboración de informes técnicos y generación de planos en formato digital (DWG). Permaneciendo en obra durante el periodo comprendido entre el 01 de febrero de 2021 hasta el 05 de agosto de 2021.

Se extiende el presente certificado a solicitud del interesado, para los fines que estime pertinentes.

Mario Sepúlveda Carvajal
Representante Legal
Masc Ingenieros Consultores

www.masc.cl
712686101
contacto@masc.cl

Dirección
30 Oriente 1420 Edificio Plaza Oriente Oficina 806 - Talca
Manuel Castro Ramos N°2415 Depto. 15 Torre B - Iquique

MUNICIPALIDAD DE REQUÍNOA

# CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

**N° : 547 / 2026**
**NOMBRE DE LA ENTIDAD : I. MUNICIPALIDAD DE REQUÍNOA**
**IDENTIFICADOR CODIFICADOR DEL ESTADO (ID): PE-MUN-00269**
**FECHA DE EMISIÓN: 16/06/2026**

Quien suscribe certifica que se cuenta con recursos para financiar el (proyecto, iniciativa, programa, servicios o bienes) que indica, según el siguiente detalle:

| | |
|---|---|
| Imputación presupuestaria | 215-22-11-999-000-000<br>OTROS (SERVICIOS TECNICOS Y PROFESIONALES) – GESTIÓN INTERNA / GESTIÓN INTERNA |
| Año ejercicio presupuestario | 2026 |
| Monto total contemplado en el presupuesto $ | 406.323.000.- |
| Monto comprometido a la fecha $ | 332.215.317.- |
| Monto comprometido por el acto administrativo $ | 535.500.- |
| Saldo final $ | 73.572.183.- |

**Información adicional (opcional):**
Se extiende el presente certificado a solicitud de DIRECCIÓN DE SECPLA, para la contratación del servicio "Levantamiento Terreno Sector Chumaco", mediante compra ágil.

El presente certificado tiene una validez de 2 meses desde su fecha de emisión.

***Este certificado no acredita flujo de caja.***

**DIEGO MORALES SOTO**
DIRECTOR SECPLA

Firmado electrónicamente
DIEGO JOAQUIN MORALES SOTO
DIRECTOR SECPLA

URL Verificación: https://intranet.requinoa.cl/verificarDocumento/wBSzq3kgE6HTRlQ
Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley Nº 19.799.

FECHA DE ENVÍO 28-05-2026

VIGENCIA 27-06-2026

## Cotización enviada por CONNIVEL INGENIERÍA, GEOMESURA Y TOPOGRAFÍA SPA

Servicio profesional de levantamiento topográfico georreferenciado, incluyendo levantamiento perimetral, entorno, curvas de nivel y elementos existentes. Entrega de plano en formato DWG y PDF.

| | Cantidad | Valor unitario | Subtotal |
|---|---|---|---|
| **Topografía** ID: 38962401<br>Se requiere la contratación de servicios profesionales de topografía para la ejecución de un Levantamiento Topográfico de terreno ubicado en Sector Chumaco, Ruta H-441, correspondiente al lote 1-A-1, con una superficie aproximada de 40.000 metros cuadrados. La presente contratación tiene por objeto contar con información técnica precisa del terreno, que permita su adecuada caracterización física, altimétrica y de contexto, según solicitud adjunta. | 1 | $ 450.000 | $ 450.000 |

| | |
|---|---|
| Valor neto | $ 450.000 |
| IVA | $ 85.500 |
| Monto total | $ 535.500 |

| | |
|---|---|
| **Valor de despacho** | **Sin información** |

**Adjuntos de la cotización**

COTIZACIÓN DE SERVICIOS TOPOGRÁFICOS.pdf
TITULO PROFESIONAL.pdf
CURRICULUM PROFESIONAL.pdf
CERTIFICADOS DE EXPERIENCIA.pdf
FICHA EQUIPOS TOPOGRÁFICOS.pdf

Cerrar