

## **ANTECEDENTES PROFESIONALES**

### **Año 2022**

**\* Relevamiento planialtimétrico de isla de 32 Hectáreas en zona Neuquén capital.**

### **Año 2021**

**\* Realización de más de 450 Verificaciones de Subsistencia de Estado Parcelario y Certificado de Deslinde y Amojonamiento en la ciudad de Neuquén y su zona de influencia.**

**\* Mensuras de subdivisión en Propiedad Horizontal de 5 edificios en torre.**

**\* Mensura rural de una parcela de 740 Hectáreas en zona El Chocón.**

**\* Replanto con GPS en tiempo real RTK de línea para alambrado de 29 Km en zona rural El Chocón.**

### **Año 2020**

**\* Realización de más de 300 Verificaciones de Subsistencia de Estado Parcelario y Certificado de Deslinde y Amojonamiento en la ciudad de Neuquén y su zona de influencia.**

### **Año 2019**

**\* Realización de más de 400 Verificaciones de Subsistencia de Estado Parcelario y Certificado de Deslinde y Amojonamiento en la ciudad de Neuquén y su zona de influencia.**

**\* Mensuras de subdivisión en Propiedad Horizontal de 4 edificios en torre.**

***\* Mensura rural de parcela de 7700 Hectáreas en zona Los Barreales.***

***Año 2018***

***\* Realización de más de 370 Verificaciones de Subsistencia de Estado Parcelario y Certificado de Deslinde y Amojonamiento en la ciudad de Neuquén y su zona de influencia.***

***\* Mensuras de subdivisión en Propiedad Horizontal de 5 edificios en torre.***

***Año 2017***

***\* Realización de más de 350 Verificaciones de Subsistencia de Estado Parcelario y Certificado de Deslinde y Amojonamiento en la ciudad de Neuquén y su zona de influencia.***

***\* Marcación de más de 3 pozos petroleros provisorios y definitivos en Áreas Entre Lomas, Bajada del Palo y Agua Amarga para Petrolera Entre Lomas.***

***\* Plano de relevamiento de Superficiarios en área petrolera MATA MORA de 22.000 Hectáreas – Pcia. de Neuquén.***

***\* Marcación de 3 pozos petroleros provisorios y definitivos en Área Mata Mora.***

***Año 2016***

***\* Realización de más de 300 Verificaciones de Subsistencia de Estado Parcelario y Certificado de Deslinde y Amojonamiento en la ciudad de Neuquén y su zona de influencia.***

**\* Marcación de más de 15 pozos petroleros provisorios y definitivos en Áreas Entre Lomas, Bajada del Palo y Agua Amarga para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Replanteo de 20 estacas para nivelación planialtimétrica y cálculo de volúmenes para movimiento de suelo en 3 locaciones del Área Entre Lomas, Bajada del Palo Y Agua Amarga para la empresa Ingeniería SIMA.**

#### **Año 2015**

**\* Realización de más de 280 Verificaciones de Subsistencia de Estado Parcelario y Certificado de Deslinde y Amojonamiento en la ciudad de Neuquén y su zona de influencia.**

**\* Marcación de más de 23 pozos petroleros provisorios y definitivos en Áreas Entre Lomas, Bajada del Palo y Agua Amarga para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Replanteo de 20 estacas para nivelación planialtimétrica y cálculo de volúmenes para movimiento de suelo en 4 locaciones del Área Entre Lomas, Bajada del Palo Y Agua Amarga para la empresa Ingeniería SIMA.**

#### **Año 2014**

**\* Realización de más de 320 Verificaciones de Subsistencia de Estado Parcelario y Certificado de Deslinde y Amojonamiento en la ciudad de Neuquén y su zona de influencia.**

**\* Marcación de más de 29 pozos petroleros provisorios y definitivos en Áreas Entre Lomas, Bajada del Palo y Agua Amarga para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Marcación de 2 pozos petroleros provisorios y definitivos en Áreas La Invernada y Bajo del Choique para Petrolera EXXON MOBIL EXPLORATION ARGENTINA.**

**\* Replanteo de 20 estacas para nivelación planialtimétrica y cálculo de volúmenes para movimiento de suelo en 5 locaciones del Área Entre Lomas, Bajada del Palo Y Agua Amarga para la empresa Ingeniería SIMA.**

### **Año 2013**

**\* Realización de más de 300 Verificaciones de Subsistencia de Estado Parcelario y Certificado de Deslinde y Amojonamiento en la ciudad de Neuquén y su zona de influencia.**

**\* Marcación de más de 25 pozos petroleros provisorios y definitivos en Áreas Entre Lomas, Bajada del Palo y Agua Amarga para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Marcación de 5 pozos petroleros provisorios y definitivos en Áreas La Invernada y Bajo del Choique para Petrolera EXXON MOBIL EXPLORATION ARGENTINA.**

**\* Replanteo de 20 estacas para nivelación planialtimétrica y cálculo de volúmenes para movimiento de suelo en 3 locaciones del Área Entre Lomas, Bajada del Palo Y Agua Amarga para la empresa Ingeniería SIMA.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y Replanteo de 12 Km de traza para proyecto de L.M.T. 33 kV en Yacimiento Loma Negra.**

### **Año 2012**

**\* Realización de más de 270 Verificaciones de Subsistencia de Estado Parcelario y Certificado de Deslinde y Amojonamiento en la ciudad de Neuquén y su zona de influencia.**

**\* Marcación de más de 33 pozos petroleros provisorios y definitivos en Áreas Entre Lomas, Bajada del Palo y Agua Amarga para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Marcación de 6 pozos petroleros provisorios y definitivos en Áreas La Invernada y Bajo del Choique para Petrolera EXXON MOBIL EXPLORATION ARGENTINA.**

**\* Replanteo de 20 estacas para nivelación planialtimétrica y cálculo de volúmenes para movimiento de suelo en 4 locaciones del Área Entre Lomas, Bajada del Palo Y Agua Amarga para la empresa Ingeniería SIMA.**

**Año 2011**

**\* Mensura y amojonamiento de las áreas petroleras Bajo del Choique (16.000 Hectáreas) y La Invernada (24.000 Hectáreas) y estudio de superficiarios para EXXON MOBIL EXPLORATION ARGENTINA.**

**\* Relevamiento planialtimétrico en la ciudad de Neuquén de 14 Km de costa, nivelación de pelo de agua, medición de todos los detalles existentes (calles, postes, cordón cuneta, alcantarillas, columnas, etc.) y amojonamiento de todas las parcelas linderas sobre los ríos Limay y Neuquén.**

**\* Ubicación planimétrica de 7 mástiles meteorológicos en diferentes sectores de la provincia de Neuquén.**

**\* Marcación de más de 43 pozos petroleros provisorios y definitivos en Áreas Entre Lomas, Bajada del Palo y Agua Amarga para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Amojonamientos, constataciones y Nivelaciones con plano de curvas de nivel de Unidades Funcionales en Barrio Cerrado BOCAHUE – Neuquén.**

**\* Amojonamientos y constataciones de Unidades Funcionales en Barrio Cerrado Rincón Club de Campo – Neuquén.**

**\* Realización de más de 220 Verificaciones de Subsistencia de Estado Parcelario y Certificado de Deslinde y Amojonamiento en la ciudad de Neuquén y su zona de influencia.**

**\* Replanteo de 20 estacas para nivelación planialtimétrica y cálculo de volúmenes para movimiento de suelo en 6 locaciones del Área Entre Lomas y Bajada del Palo para la empresa Ingeniería SIMA.**

**Año 2010**

**\* Relevamiento planimétrico y plano con medidas lineales y angulares y coordenadas vértices de cantera en Área Agua Amarga para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Relevamiento planialtimétrico con plano de curvas de nivel de parcela de 10 Hectáreas en la ciudad de Neuquén.**

**\* Relevamiento planimétrico de instalaciones petroleras, locaciones y ductos en parcela de 3570 Hectáreas en área rural de Plaza Huincul – Pcia. de Neuquén.**

**\* Marcación de más de 47 pozos petroleros provisorios y definitivos en Áreas Entre Lomas, Bajada del Palo y Agua Amarga para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Amojonamientos, constataciones y Nivelaciones con plano de curvas de nivel de Unidades Funcionales en Barrio Cerrado BOCAHUE – Neuquén.**

**\* Amojonamientos y constataciones de Unidades Funcionales en Barrio Cerrado Rincón Club de Campo – Neuquén.**

**\* Realización de más de 200 Verificaciones de Subsistencia de Estado Parcelario y Certificado de Deslinde y Amojonamiento en la ciudad de Neuquén y su zona de influencia.**

**\* Replanteo de 20 estacas para nivelación planialtimétrica y cálculo de volúmenes para movimiento de suelo en 4 locaciones del Área Entre Lomas y Bajada del Palo para la empresa Ingeniería SIMA.**

**Año 2009**

**\* Marcación de más de 45 pozos petroleros provisorios y definitivos en Áreas Entre Lomas, Bajada del Palo y Agua Amarga para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Relevamiento cruce ferrocarril L.M.T. 13,2 kV zona petrolera Challacó para EISE S.A.**

**\* Amojonamientos y constataciones de Unidades Funcionales en Barrio Cerrado BOCAHUE – Neuquén.**

**\* Amojonamientos y constataciones de Unidades Funcionales en Barrio Cerrado Rincón Club de Campo – Neuquén.**

**\* Realización de más de 170 Verificaciones de Subsistencia de Estado Parcelario y Certificado de Deslinde y Amojonamiento en la ciudad de Neuquén y su zona de influencia.**

**\* Marcación de 9 pozos petroleros provisorios y definitivos en Área La Pendiente para Ingeniería SIMA.**

**\* Replanteo de 20 estacas para nivelación planialtimétrica y cálculo de volúmenes para movimiento de suelo en 5 locaciones del Área Entre Lomas y Bajada del Palo para la empresa Ingeniería SIMA.**

**Año 2008**

**\* Relevamiento planialtimétrico de predio de acopio de suelos con hidrocarburos con cálculo de volúmenes en Área Entre Lomas para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de trazas para ductos sobre represa El Portezuelo – Lago Los Barreales para HINGEL S.R.L..**

**\* Relevamiento planimétrico y plano con medidas lineales y angulares y coordenadas vértices de cantera en Área Bajada del Palo para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Marcación de más de 40 pozos petroleros provisorios y definitivos en Áreas Entre Lomas, Bajada del Palo y Agua Amarga para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Amojonamientos y constataciones de Unidades Funcionales en Barrio Cerrado BOCAHUE – Neuquén.**

**\* Amojonamientos y constataciones de Unidades Funcionales en Barrio Cerrado Rincón Club de Campo – Neuquén.**

**\* Realización de más de 220 Verificaciones de Subsistencia de Estado Parcelario y Certificado de Deslinde y Amojonamiento en la ciudad de Neuquén y su zona de influencia.**



**\* Marcación de 7 pozos petroleros provisorios y definitivos en Área La Pendiente para Ingeniería SIMA.**

**\* Replanteo de 20 estacas para nivelación planialtimétrica y cálculo de volúmenes para movimiento de suelo en 7 locaciones del Área Entre Lomas y Bajada del Palo para la empresa Ingeniería SIMA.**

**Año 2007**

**\* Replanteo de 20 estacas para nivelación planialtimétrica y cálculo de volúmenes para movimiento de suelo en 5 locaciones del Área Entre Lomas para la empresa Ingeniería SIMA.**

**\* Relevamiento planimétrico y plano con medidas lineales y angulares y coordenadas vértices de cantera en Área Agua Amarga para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Relevamiento planimétrico y plano con medidas lineales y angulares y coordenadas vértices de 3 canteras en Área Entre Lomas para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Marcación de más de 30 pozos petroleros provisorios y definitivos en Áreas Entre Lomas, Bajada del Palo y Agua Amarga para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Amojonamientos y constataciones de Unidades Funcionales en Barrio Cerrado BOCAHUE – Neuquén.**

**\* Amojonamientos y constataciones de Unidades Funcionales en Barrio Cerrado Rincón Club de Campo – Neuquén.**

**\* Plano de relevamiento de Superficiaarios en área petrolera BAJADA DEL PALO de 45.000 Hectáreas para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Plano de relevamiento de Superficiaarios en área petrolera AGUA AMARGA de 38.000 Hectáreas para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y replanteo de L.M.T. de 33 kV en Embalse Casa de Piedra para Distrocuyo.**

**\* Replanteo de línea de 12 Km para materialización de alambrado en Área Entre Lomas para Petrolera Entre Lomas.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 14 Km para poliducto lindero al Lago Marimenuco en Yacimiento Loma de la Lata para HINGEL S.R.L..**

**\* Realización de más de 200 Verificaciones de Subsistencia de Estado Parcelario y Certificado de Deslinde y Amojonamiento en la ciudad de Neuquén y su zona de influencia.**

**\* Marcación de 7 pozos petroleros provisorios y definitivos en Área La Pendiente para Ingeniería SIMA.**

**\* Mensuras de áreas petroleras de Paso Aguerre (11.000 Hectáreas), La Pendiente (5.000 Has), Retenida (8.000 Has), Umbral (1.800 Has) y Los Leones (1.600 Has) para Ingeniería SIMA.**

**Año 2006**

**\* Replanteo de 20 estacas para nivelación planialtimétrica y cálculo de volúmenes para movimiento de suelo en 10 locaciones del Área Entre Lomas para la empresa Ingeniería SIMA.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de las 3 rotondas de la ciudad de Zapala para proyectos de líneas eléctricas.**

***\* Relevamiento planialtimétrico caballerizas, canchas tenis, fútbol, club house Rincón club de Campo.***

***\* Relevamiento planialtimétrico de 10 Km de traza para proyecto de acueducto – Godoy – Río Negro.***

***\* Relevamiento planialtimétrico mensual con curvas de nivel y cálculo de movimiento de suelo de extracción de Carbonita en Mina Toribia – Rincón de los Sauces.***

***\* Relevamiento de límites y mediciones de mojones esquineros de Área petrolera Entre Lomas de 74.000 Hectáreas de superficie.***

***\* Relevamiento de hechos existentes en zona influencia Hotel Express de Rincón de los Sauces.***

***\* Relevamiento planialtimétrico de 5 Km de traza para proyecto de L.M.T. 33 kV en Yacimiento Medanito.***

***\* Replanteo de mojones sobre límites para picada en parcela de 5000 Hectáreas en Rincón de los Sauces para Ingeniería SIMA.***

***\* Marcación de pozos petroleros provisorios y definitivos en Área Entre Lomas en los lotes de Explotación El Caracol, Loma de Ocampo, Entre Lomas, Bordo Mocho, Charco Bayo y Piedras Blancas.***

***\* Relevamiento y marcación de manzanas para parcela Zona Franca – Zapala.***

***\* Relevamiento planimétrico de 30 Km para traza de L.M.T. 33 kV en Área Entre Lomas.***

***\* Mensura y subdivisión de lote de 10 Hectáreas y nivelación con curvas de nivel en Rincón de los Sauces para Ingeniería SIMA.***

***\* Mensura y subdivisión en Propiedad Horizontal de 95 Unidades Funcionales – Neuquén.***

***\* Nivelación planialtimétrica con curvas de nivel y verificación de amojonamiento de 22 Unidades Funcionales del Barrio Privado BOCAHUE-Ciudad de Neuquén.***

***\* Mensura y subdivisión en Propiedad Horizontal de 55 Unidades Funcionales – Neuquén.***

***\* Relevamiento planialtimétrico con plano de curvas de nivel de 100 Hectáreas para proyecto de riego en parcela lindera al Lago Ezequiel Ramos Mexía.***

***\* Relevamiento planialtimétrico con plano de curvas de nivel de 50 Hectáreas y amojonamiento de 7 manzanas en futuro parque industrial Zapala.***

***\* Amojonamientos y constataciones de Unidades Funcionales en Barrio Cerrado Rincón Club de Campo – Neuquén.***

***Año 2005***

**\* Relevamiento planialtimétrico de 440 Km para proyecto L.A.T. 132 kV en tramos Río Gallegos – La Esperanza (130 Km); La Esperanza – Río Turbio (150 Km) y La Esperanza – El Calafate (160 Km) - Provincia de Santa Cruz.**

**\* Medición planialtimétrica de 575 vanos (140 Km) para cálculo de cotas, alturas, flechas y distancias en L.A.T. 132 kV sistema Alicurá – Pilcaniyeu – Bariloche.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 11 Km para proyecto de gasoducto en Yacimiento Loma de la Lata – Pcia. de Neuquén, para la empresa Hingel S.R.L.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 6 Km para proyecto L.M.T 33 kV en Yacimiento Aguada del Cajón - Cápex, Pcia. de Neuquén.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 22Km para proyectos varios en Plaza Huinca - Challacó, Pcia. de Neuquén.**

**\* Replanteo de 20 estacas para nivelación planialtimétrica y cálculo de volúmenes para movimiento de suelo en 11 locaciones del Área Entre Lomas para la empresa INGENIERÍA SIMA.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 7 Km para proyecto L.M.T 13,2 kV en Yacimiento Aguada del Cajón - Cápex, Pcia. de Neuquén.**

**\* Mensura y subdivisión de 6 manzanas en 112 lotes para el Instituto Provincial de Vivienda y Urbanismo de la Pcia. del Neuquén en la ciudad de Cutral - Có.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y de detalles con GPS geodésico de 600 Hectáreas en zona rural de Gral. Roca – Pcia. de Río Negro para proyecto de erosión para la Universidad Nacional del Comahue.**

**\* Mensura y subdivisión de 6 manzanas en 50 lotes en la ciudad de Villa La Angostura.**

**\* Nivelación planialtimétrica con curvas de nivel y verificación de amojonamiento de 37 Unidades Funcionales del Barrio Privado BOCAHUE-Ciudad de Neuquén.**

**\* Realización de diversas mensuras de subdivisión y certificados de deslinde y amojonamiento en la ciudad de Neuquén.**

**\* Mensura de subdivisión en propiedad horizontal de 50 unidades funcionales para el Barrio Privado PORTAL DEL SOL en la ciudad de Neuquén.**

**Año 2004**

**\* Mensura y subdivisión de 8 manzanas en 152 lotes y relevamiento de todas las construcciones para el Instituto Provincial de Vivienda y Urbanismo de la Pcia. del Neuquén en la ciudad de Cutral - Có.**

**\* Mensura y subdivisión de Propiedad Horizontal en 107 Unidades Funcionales del edificio construido en calle Leloir 237 – ciudad de Neuquén para la empresa GP INGENIERÍA S.R.L.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y de detalles con GPS geodésico de la Estancia San Francisco – Pcia. de Bs. As., de 3470 Hectáreas y de propiedad de la empresa INGENIERÍA SIMA.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 6 Km para proyecto L.M.T 33 kV en Yacimiento Medanito – Catriel, para la empresa Ingeniería Aplicada S.R.L.**

**\* Relevamiento de detalles y construcciones de 20 baterías en Yacimiento Medanita – Catriel, para proyecto eléctrico y de iluminación, para la empresa Ingeniería Aplicada S.R.L.**

**\* Nivelación para movimiento de suelo y replanteo de edificio de 4000 m2 en Estancia Lago Escondido (Mr. Lewis) El Bolsón para la empresa Braspín S.A.**

**\* Medición de hechos existentes y replanteo de 2 rotondas e isletas de acceso al Rincón Club de Campo – Ciudad de Neuquén.**

**\* Relevamiento planimétrico de caballerizas, pistas de salto, canchas de tenis y fútbol y detalles constructivos en Rincón Club de Campo – Ciudad de Neuquén.**

**\* Mediciones y replanteos varios para obra Mástil del Centenario y Remodelación Plaza de las Banderas de la ciudad de Neuquén para la empresa Maiolo Construcciones.**

**\* Replanteo de 20 estacas para nivelación planialtimétrica y cálculo de volúmenes para movimiento de suelo en 2 locaciones del Área Entre Lomas para la empresa INGENIERÍA SIMA.**

**\* Medición planialtimétrica de 30 vanos para cálculo de cotas, alturas, flechas y distancias en L.A.T. 132 kV sistema Alicurá – Pilcaniyeu – Bariloche para la empresa E.d.E.R.S.A. y E.P.R.E. (Ente Provincial Regulador de la Electricidad de Río Negro).**

**\* Mensura y subdivisión de parcela de 300 Hectáreas de Zona Franca de la ciudad de Zapala – Pcia. de Neuquén.**

**\* Nivelación planialtimétrica con curvas de nivel y verificación de amojonamiento de 30 Unidades Funcionales del Barrio Privado BOCAHUE- Ciudad de Neuquén.**

**\* Realización de diversas mensuras de subdivisión y certificados de deslinde y amojonamiento en la ciudad de Neuquén.**

**\* Flechado en 3 ocasiones de L.A.T. 132 Kv en Estación Transformadora de Cutral – Có para diversas obras, para la empresa Quantum.**

**\* Relevamiento en la ciudad de Neuquén para proyecto de L.M.T 13,2 kV para la Cooperativa de Electricidad CALF.**

**Año 2003**

**\* Mensura y amojonamiento de la Tercera Reserva Fiscal de la Colonia Maipú en zona rural de San Martín de los Andes, de 2.000 Hectáreas de superficie, abarcando los cerros Pirámide, Escalonado, Teta, Mocho, Pico del Indio y Chapelco Chico. Mensura y amojonamiento del lote 69A (base cerro) y relevamiento de todas las construcciones, mejoras, caminos y medios de elevación del Complejo Invernal Cerro Chapelco (cuyo actual concesionario es la empresa Nieves del Chapelco) y redistribución parcelaria de las parcelas de E.P.A.S., Vialidad Provincial y y ruta provincial N° 19 del macizo 2 del loteo Aldea del Sol.**

**\* Plano de relevamiento total de la urbanización VILLA MARIMENUCO, del Club Deportivo de Caza, Pesca y Náutica Mari Menuco, de un total de 582 (QUINIENTOS OCHENTA Y DOS) lotes realizando las siguientes tareas profesionales: Colocación de mojones esquineros con hormigón en las 52 manzanas existentes, colocación de mojones ó pintura en cada esquinero de los lotes, relevamiento de construcciones en cada lote y su ubicación, colocación de puntos fijos de nivelación, relevamiento altimétrico longitudinal de todas las calles existentes (8000 metros) y relevamiento de detalles constructivos existentes en las instalaciones de la villa, con entrega de plano general con superficies de lotes, superficies de edificaciones y su ubicación y medidas lineales de cada lote y planos de perfiles longitudinales de las calles.**

**\* Nuevo amojonamiento de 144 unidades funcionales que conforman el Barrio Cerrado BOCAHUE y la aprobación del plano de mensura de subdivisión en propiedad horizontal, en zona llamada Boca de Sapo, ciudad de Neuquén, para la firma JARAMA S.A..**



**\* Mensura y amojonamiento de 7.500 hectáreas en la zona rural de Cinco Saltos – Pcia. de Río Negro, para el Estudio de Agrimensura MAPU S.R.L.**

**\* Replanteo y amojonamiento de la parcela 03-RR-008-6432 de 5.000 Hectáreas de superficie en zona rural de Rincón de los Sauces – Pcia. De Neuquén.**

**\* Relevamiento planialtimétrico para la realización de plano de curvas de nivel en 5 unidades funcionales del Barrio Cerrado BOCAHUE, ciudad de Neuquén.**

**\* Relevamiento planimétrico y colocación de vértices de proyecto de L.M.T. 13,2 kV Los Menucos – Comico (68 Km) y Los Menucos – Prahuaniyeu (46 Km) ,TOTAL: 114 Km, Pcia. de Río Negro, para la empresa Arquitectos Srur y Srur S.A.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 4 Km para proyecto L.M.T. 13,2 kV en zona de Allen, Pcia. De Río Negro, para la empresa E.d.E.R.S.A.**

**\* Relevamiento Planialtimétrico de 16 vanos de L.A.T. de 132 kV del sistema Alicurá – Pilcaniyeu – Bariloche, en donde se relevó la altura de conductores en 12 lugares de cada vano, perfil planialtimétrico de cada conductor y a 6 metros de cada lado del vano y relevamiento de alambrado existente en zonas de conductores de baja altura para la empresa E.d.E.R.S.A.**

**Año 2002**

**\* Medición con GPS de una red de puntos fijos de precisión situados en todas las represas a cargo de DUKE ENERGY en los lagos Marimenuco y Los Barreales – Pcia. de Neuquén, para corroborar en el futuro el efecto de subsidencia, dada la cercanía de yacimientos como Loma de la Lata.**

**\* Mensura de 35.000 hectáreas en la zona rural de Rincón de los Sauces – Pcia. de Neuquén para el Estudio de Agrimensura MAPU S.R.L.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de zona L.A.T. 132 Kv con plano de curvas de nivel en zona Alicurá – Pcia. de Río Negro..**

**\* Aprobación del plano de mensura y subdivisión de 100.000 hectáreas hectáreas en la zona rural de Añelo para la Unidad Ejecutora de Proyectos con Financiación Externa de la Pcia. del Neuquén.**

**\* Seguimiento y aprobación de 150 mensuras de servidumbre de electroducto para la empresa E.d.E.R.S.A. de Río Negro.**

**\* Amojonamiento de los vértices de una parcela de 17.000 hectáreas en zona montañosa de Chos Malal – Pcia. de Neuquén.**

#### **Año 2001**

**\* Realización de 250 (doscientos cincuenta) mensuras para la constitución de servidumbre de electroducto del sistema eléctrico de 132 kV y 66 kV de la empresa Energía de Río Negro S.A. (E.d.E.R.S.A.) en la Pcia. De Río Negro.**

**\* Realización de una mensura de deslinde, amojonamiento y subdivisión en 24 parcelas de una mayor fracción de 100.000 hectáreas en la zona rural de Añelo para la Unidad Ejecutora de Proyectos con Financiación Externa de la Pcia. del Neuquén, mediante licitación pública nacional bajo un préstamo del BIRF.**

**\* Nivelación topográfica en la central termoeléctrica de El Bolsón para la construcción de un ducto de desagües pluviales hacia el río Quemquemtreu perteneciente a la empresa E.d.E.R.S.A. de Río Negro.**

**\* Replanteo de 600 piquetes para construcción de línea de 33 kV de 44 Km de longitud desde la localidad de Comallo hasta Clemente Onelli - Pcia, de Río Negro para la empresa Arquitectos Srur – Srur S.A. / ALUSA S.A.**

**\* Medición de precisión de 25 puntos con GPS para apoyo, ubicación geográfica y procesamiento digital de una imagen satelital de la zona urbana y suburbana para el Municipio de la ciudad de Neuquén.**

**\* Relevamiento planimétrico de 11 Km de L.A.T. de 132 kV en zona rural y urbana desde Termorroca hasta E.T. G. ROCA para la empresa Transcomahue S.A.**

**\* Realización de diversas mensuras y certificados de deslinde y amojonamiento en la ciudad de Neuquén en el transcurso de los años 1990 al presente año.**

**Año 2000**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de media tensión de 247 Km de longitud desde Sierra Grande hasta Conaniyeu - A° Ventana - A° Los Berros - Sierra Paileman - Aguada Cecilio -Pcia, de Río Negro para la empresa Arquitectos Srur – Srur S.A.**

**\* Realización de 80 (ochenta) mensuras para la constitución de servidumbre de electroducto del sistema eléctrico de 132 kV de la empresa Transcomahue S.A. en la Pcia. De Río Negro.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de precisión de gasoductos, oleoductos, acueductos y gasolinoductos para REPSOL YPF S.A., subcontratado por I.N.V.A.P. Ingeniería, de 500 Km de extensión en Yacimiento LOMA DE LA LATA – Neuquen.**

**\* Mensura de subdivisión en 200 lotes de una parcela en la ciudad de Neuquen para el Instituto Provincial de Vivienda y Urbanismo del Neuquen.**

**\* Realización de una mensura rural fiscal en El Buraleo, zona cordillera Norte Pcia. Del Neuquen, de 1300 Hectáreas.**

**\* Mensura de subdivisión en 40 lotes de una parcela en la ciudad de Neuquen para el Instituto Provincial de Vivienda y Urbanismo del Neuquen.**

**\* Realización de una mensura rural fiscal en Cayanta, zona al norte de Andacollo, Pcia. Del Neuquen, de 600 Hectáreas.**

**\* Realización de una mensura rural fiscal en Las Ramaditas, zona al norte de Chos Malal, Pcia. Del Neuquen, de 1100 Hectáreas.**

**\* Mensura de subdivisión en Propiedad Horizontal de 224 unidades funcionales de un plan de viviendas en la ciudad de Neuquen para el Instituto Provincial de Vivienda y Urbanismo del Neuquen.**

**\* Realización del replanteo de una mensura rural fiscal en Cayanta, zona al norte de Andacollo, Pcia. Del Neuquen, de 550 Hectáreas.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y replanteo de estructuras para una línea de alta tensión de 132 kV de 80 Km de longitud desde Pico Truncado hasta Las Heras para YPF S.A. - Pcia. de Chubut.**

**\* Estudio de superficiarios y confección de planos para las áreas petroleras DOS PICOS, de 2960 hectáreas y de AGUADA DEL CHIVATO – AGUADA BOCAREY, de 9600 hectáreas, en la provincia de Neuquen para la empresa GAS MEDANITO S.A.**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de media tensión de 45 Km de longitud desde Comallo hasta Clemente Onelli - Pcia, de Río Negro para la empresa Arquitectos Srur – Srur S.A. / ALUSA S.A.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de línea de media tensión existente de 47 Km de longitud desde Clemente Onelli hasta Jacobacci - Pcia, de Río Negro para la empresa Arquitectos Srur – Srur S.A. / ALUSA S.A.**

**Año 1999**

**\* Mensura y fraccionamiento de lotes pastoriles oficiales en los parajes Curaco, Huantraico y Cortaderas de 20.000 Hectáreas de superficie - Chos Malal - Pcia. de Neuquén**

**\* Mensura de una parcela de 32.000 Hectáreas en la zona rural de Chos Malal – Pcia. De Neuquén.**

**\* Realización de 200 (doscientas) mensuras para la constitución de servidumbre de electroducto del sistema eléctrico de 132 kV de la empresa Transcomahue S.A. en la Pcia. De Río Negro.**

**\* Mensura de subdivisión en 120 lotes de una parcela en la ciudad de Neuquen para el Instituto Provincial de Vivienda y Urbanismo del Neuquen.**

**Año 1998**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza para proyecto de L.M.T. de 13.2 kV en Estancia Fitalancao - El Bolsón - Pcia. de Río Negro - 22 Km**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza para proyecto de L.M.T. de 13,2 kV para estancia Hiden Lake de Mr. Lewis - El Bolsón - Pcia. de Río Negro - 8 Km**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza para proyecto de L.M.T. de 13,2 kV en Laguna Verde - El Bolsón - Pcia. de Río Negro - 14 Km**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza para proyecto de L.M.T. de 33 kV de Pilcaniyeu a I.N.V.A.P. - Pcia. de Río Negro - 18 Km**

**\* Realización de las mensuras para constitución de servidumbre de electroducto en 30 parcelas de mayor extensión de la línea de alta tensión 132 kV Central Alicurá - Pilcaniyeu - Bariloche ( 120 Km )**

**\* Mensura de deslinde y amojonamiento de 25 Km de ruta para Vialidad Nacional en zona de Bariloche.**

**\* Mensura y subdivisión en 150 lotes de la chacra 182 de la ciudad de Neuquén.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y realización de una red de puntos fijos con G.P.S. de 52 Km de gasoducto/oleoducto zona Añelo para la empresa Total Austral.**

**\* Realización de una red de puntos fijos con G.P.S. en zona de ribera del río Limay en Neuquén capital para la Autoridad Interjurisdiccional de Cuencas (A.I.C.).**

**\* Relevamiento planialtimétrico y replanteo de estructuras para una línea de alta tensión de 500 kV de 52 Km de longitud desde Capex hasta Chocón Oeste para TRANSENER S.A. - Pcia. de Neuquén**

**\* Realización de perfiles diagonales de estructuras arriendadas y autosoportadas, replanteo de barras de anclaje, replanteo y posicionamiento de stubs, cálculo de longitud de corte de riendas, verificación conforme a construcción de bases y anclajes de L.A.T. 500 kV Capex - Chocón Oeste - Pcia. de Neuquén - Empresa TRANSENER S.A..**

**Año 1997**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza para proyecto de L.M.T. de 33 kV de Pilcaniyeu a I.N.V.A.P. - Pcia. de Río Negro - 18 Km**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza para proyecto de L.M.T. de 33 kV de Comallo a Clemente Onelli - Pcia. de Río Negro - 45 Km**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza para proyecto de L.M.T. de 33 kV de Ñorquinco - Río Chico - Pcia. de Río Negro - 52 Km.**

**\* Realización de mensuras de subdivisión ó unificación en San Antonio Oeste, Chelforó, Luis Beltrán, Villa Regina, Las Grutas, El Bolsón, Catriel, Cipolletti y Campo Grande.**

**\* Realización de las mensuras para constitución de servidumbre de electroducto en 70 parcelas de la línea de alta tensión 66 kV Cinco Saltos - Cipolletti - Gral. Roca - Villa Regina.**

**\* Realización de 3 mensuras para la constitución de servidumbre de acueducto en la obra hidroeléctrica Loma Atravesada - El Bolsón.**

**Año 1996**

**\* Relevamiento planimétrico de puntos característicos de la parte urbana y rural de Cinco Saltos y de toda la zona de Calte. Cordero y Villa Manzano con GPS para la realización del plano básico con coordenadas del sistema Inchauspe (Gauss-Kruger) para el sistema SIDAC (Sistema Integral de Distribución Asistido por Computadora).**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 2,5 Km en zona parque industrial para proyecto de obra doble terna 13,2 kV - Cinco Saltos.**

**\* Inspección planimétrica de obra en E.T. Céspedes - Pomona.**

**\* Relevamiento planimétrico de 3 Km para proyecto de 13,2 kV en Piedras Coloradas - San Antonio Oeste.**

**\* Medición de flechas de líneas existentes en Las Grutas y San Antonio Oeste.**

**\* Relevamiento líneas telefónica, de media tensión y gasoducto y replanteo de la línea municipal en zona parque industrial de Cinco Saltos.**

**\* Replanteo y colocación de 32 estacas para estructuras doble terna en parque industrial Cinco Saltos.**

**\* Replanteo y colocación de 230 estacas para estructuras en 12 Km para línea de 13,2 Kv en El Manso - zona Río Villegas.**

**\* Realización de mensuras de subdivisión en Chimpay, Cinco Saltos, Allen, G. Roca, Choele Choel, Ing. Huergo para regularización de parcelas.**

**\* Realización de las mensuras para constitución de servidumbre de electroducto y su tramitación en 14 parcelas de la línea de alta tensión 132 kV Gral. Roca - Cinco Saltos.**

**Año 1995**



**\* Relevamiento planialtimétrico de 3 Km para proyecto de L.M.T. 13,2 kV vVilla Regina.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza de 15 Km para proyecto de línea de media tensión en Valle Azul - Villa Regina.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza de 15 Km para proyecto de línea de media tensión en Valle Azul - Villa Regina.**

**\* Replanteo y colocación de 50 estacas para postes de L.B.T. en Aguada Guzmán.**

**\* Replanteo y colocación de 60 estacas para balizas de iluminación en el aeropuerto de Gral. Roca.**

**\* Relevamiento planimétrico del cruce del Río Negro en zona de la Isla Jordán - Cipolletti.**

**\* Inspección obra aprovechamientos hidroeléctricos Loma Atravesada en poligonal principal (ángulos y distancias) y cotas (diferencia de nivel) - El Bolsón**

**\* Relevamiento planimétrico de 2 Km para proyecto de L.M.T. en zona de Ferri - Cipolletti**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 4 Km para proyecto de L.M.T. doble terna en Cipolletti.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 20 Km para proyecto L.M.T. doble terna desde Central 2 Loma Atravesada hasta Central Térmica El Bolsón.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 4,5 Km para proyecto de L.M.T. en zona de montaña en El Bolsón.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 80 Km de líneas de alta y media tensión existentes en sistema de San Antonio Oeste.**

**\* Relevamiento planimétrico de 3 Km para proyecto de L.M.T en Piedras Coloradas - Las Grutas.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 2 Km para proyecto de línea subterránea en zona urbana Las Grutas.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 2 Km para proyecto de L.M.T en Lamarque.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 10 Km para proyecto de L.M.T. a Expofrut - Lamarque.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 2 Km para proyecto de L.M.T. doble terna en Cinco Saltos.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de todas las líneas existentes en zona del puente Cipolletti-Neuquén para su corrimiento por obras en el mismo.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de edificaciones existentes alrededor del centro de distribución 1 - Cipolletti.**

**\* Nivelación para movimiento de suelo en terraplén del nuevo centro de distribución en Julián Romero - Cinco Saltos.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 10 Km para proyecto de L.M.T. doble terna 2ª variante desde Loma Atravesada - Central Térmica El Bolsón.**

**\* Relevamiento planialtimétrico L.A.T. 132 kV existentes en E.T. Indupa - E.T Julián Romero - Cinco Saltos.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de estructuras de línea de alta tensión existente de 66 kV en zona de ruta a Villa Regina.**

**\* Relevamiento planimétrico zona puente Cipolletti-Neuquén y zona ferrocarriles para proyecto de L.M.T. - Cipolletti**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 8 Km para proyecto de L.M.T. en zona de chacras de Villa Manzano - Cinco Saltos.**

**\* Relevamiento planimétrico de 1 Km para línea subterránea acceso puente Cinco Saltos - Centenario.**

**\* Inspección de ubicación de piquetes de estructuras, verticalidad de torres y ménsulas y mediciones varias en obra de L.A.T. 132 kV Gral. Roca - Cinco Saltos.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 16 Km para proyecto de L.M.T. doble terna y relevamiento de detalles para línea desde Central 2 de Loma Atravesada hasta Central Térmica El Bolsón.**

**\* Relevamiento mediante el sistema G.P.S. (Posicionamiento satelital) con coordenadas geográficas para su posterior paso a coordenadas planas en el sistema Inchauspe (I.G.M.) de 1100 Km de líneas de alta tensión de 132 kV hasta los límites geográficos de la provincia de Río Negro en los sistemas de Catriel, Alto Valle, Valle Medio y Atlántico y de 300 Km de L.A.T. DE 66 kV para la misma finalidad.**

**\* Relevamiento pórticos y estructuras existentes para acometida E.T. en Julián Romero - Cinco Saltos .**

***\* Inspección y control de flechas en el tendido de la línea de alta tensión de 132 kV Gral. Roca - Cinco Saltos.***

***\* Replanteo y colocación de 400 estacas para los piquetes de estructuras de la línea de L.M.T. 13,2 kV doble terna a Expofrut - Lamarque .***

**Año 1994**

***\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de media tensión 13,2 kV de 10 Km en ejido de Río Colorado***

***\* Realización de una cuadrícula de nivelación de 30 puntos para proyecto de estación transformadora en Pomona***

***\* Relevamiento de vanos, flechas y distancias entre columnas en la inspección de la L.A.T. 132 kV Pomona - Río Colorado.***

***\* Relevamiento de las instalaciones de la E.T. de Pomona para el proyecto de la nueva Estación para 132 kV.***

***\* Relevamiento planimétrico y de materiales para la realización del final de obra de 45 Km de la línea de media tensión desde Cuesta del Ternero - Norquinco.***

**\* Replanteo y colocación de estacas para línea de 13,2 kV de 1,3 Km para el AeroClub de Villa Regina.**

**\* Verificaciones de distancias en la obra de la línea de 13,2 kV Pilcaniyeu - Comallo.**

**\* Colaboración en la parte de antecedentes de planos para la elaboración de los proyectos para el F.E.D.E.I. 1994.**

**\* Relevamiento planimétrico y definición de la traza para la línea de 13,2 kV de 45 Km de longitud entre Los Menucos - Sierra Colorada.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de zona del canal de la central hidroeléctrica de Cuesta del Ternero aguas arriba para la obra de cierre del canal aductor y aguas abajo para la profundización del canal descargador.**

**\* Relevamiento planimétrico de varias líneas de tensión en dos zonas sobre la ruta 151 en Cinco Saltos para realizar cambios por la construcción de las rotondas por en nuevo puente Cinco Saltos - Centenario.**

**\* Relevamiento planimétrico para proyecto de L.M.T. de 13,2 kV y baja tensión en zona del Lago Pellegrini (3 Km).**

**\* Relevamiento para proyecto de L.M.T. 13,2 kV en la Isla Municipal de Allen (1,3 Km).**

**\* Relevamiento planimétrico de 28 Km para línea de tensión para planta petrolera en Catriel.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza de la L.A.T. de 132 kV de 41 Km de longitud desde Gral. Roca hasta Cinco Saltos.**

**\* Colocación de 60 mojones con coordenadas Gauss-Kruger en el ejido urbano y rural de Gral. Roca para la inspección de los trabajos a realizar licitados para el proyecto del SIDAC de la Gerencia de Planeamiento.**

**\* Replanteo en el terreno de 40 estacas para una L.M.T. en la estancia La Garaia - Bariloche.**

**\* Relevamiento planimétrico de 25 Km para proyecto de línea de media tensión para el Paraje Balsa Las Perlas - Cipolletti.**

**\* Relevamiento de distancias de líneas existentes de Y.P.F. para su traspaso a E.R.S.E. (6 Km) en distintas baterías y pozos en zonas aledañas a Barda del Medio - Cinco Saltos.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y posterior definición de la traza y sus estructuras en el terreno para 22 Km de línea de retorno por tierra para la Villa Llanquín - Bariloche.**

**\* Relevamiento planimétrico para proyectos de media y baja tensión en zona de chacras de Cinco Saltos y Lago Pellegrini (6 Km).**

**\* Relevamiento planimétrico del cruce del Río Negro en Gral. Roca.**

**\* Medición de distancias en el ejido urbano de Allen (3 Km).**

**\* Relevamiento planimétrico de 2,5 Km para proyecto de media tensión en Isla Chica - Choele Choel.**

***\* Relevamiento planimétrico del puente sobre el Río Negro en Gral Roca.***

***\* Relevamiento planialtimétrico de 2 Km para proyecto de media tensión (zona de montaña) en Arroyo Blanco - El Bolsón.***

***\* Relevamiento planialtimétrico de 3,5 Km para proyecto de media tensión en el Arroyón - Cinco Saltos.***

***\* Relevamiento planialtimétrico de 3 Km para proyecto de alumbrado y media tensión en Barrio Ruca Malén y la Ruta 22 - Choele Choel.***

***\* Relevamiento planialtimétrico de 3,5 Km para proyecto de media tensión en el Arroyón - Cinco Saltos.***

***\* Relevamiento planialtimétrico de 15 Km para final de obra de media tensión y recuento de materiales desde Puente ruta 258 hasta Cuesta del Ternero - El Bolsón.***

***\* Relevamiento planialtimétrico de 11 Km para proyecto de media tensión en Mallín Ahogado - El Bolsón.***

***\* Definición y marcación en el terreno con estacas y banderas para realización de una picada de 95 Km de extensión para proyecto de L.A.T. 132 kV La Correntada - Gral. Roca.***

***\* Relevamiento planialtimétrico de detalles en las rotondas de la ruta 151 para cambios de líneas por construcción de los accesos del puente Cinco Saltos - Centenario.***

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de una traza de 7 Km para proyecto de media tensión para TERMOROCA - Gral. Roca.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de la E.T. Julián Romero para la acometida de L.A.T. 132 kV Roca - Cinco Saltos.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza, realizando la picada de desmalezamiento in-situ con una topadora, de 72 Km para proyecto de L.A.T. 132 kV La Correntada - Villa Regina.**

**Año 1993**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de una central hidráulica de la catarata Arroyo del Medio en El Bolsón - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv de 2,5 Km en Golf Club de Gral Roca - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv de 20 Km entre Cuesta del Ternero (El Bolsón) y Norquincó - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de central hidráulica en la Cascada Escondida en El Bolsón - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico de la traza (3,8 Km) de un proyecto de dos (2) centrales hidráulicas con canal de hormigón y la realización de 100 perfiles transversales con poligonales auxiliares en zona de montaña en Loma Atravesada - El Bolsón - Provincia de Río Negro**



**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv para el Aeroclub de Allen - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv de 4,5 Km en Catriel - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv de 3,5 Km en zona de chacras en Allen - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv de 4Km en Cinco Saltos - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de central hidráulica de 2,5 Km en zona del canal principal de riego en Fernández Oro - Provincia de Río Negro**

**Año 1992**

**\* Realización de tres mensuras con sus respectivas aprobaciones ante Catastro de la Provincia de Río Negro para Constitución de Servidumbre de Electroducto de línea de 13,2 Kv en Allen - Provincia de Río Negro (Planos aprobados N° 152/92 - 153/92 - 154/92)**

**\* Replanteo en el terreno de proyecto de 4 Km de línea de 13,2 Kv en Gral. Roca - Provincia de Río Negro**

**\* Medición del salto del canal existente en la Central Térmica de El Bolsón - Provincia de Río Negro**

**\* Medición planimétrica de final de obra de 4 Km de línea de 13,2 Kv en Gral. Roca - Provincia de Río Negro**

**\* Realización de la mensura de deslinde y amojonamiento y su respectiva aprobación de las tierras reservadas para la central termoeléctrica de 4 Hectáreas en El Bolsón - Río Negro (Plano aprobado N° 151/92).**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de agua potable para la central hidroeléctrica "Cipolletti" - Fernández Oro - Provincia de Río Negro**

**\* Nivelación del salto del nivel de aguas en las centrales hidroeléctricas de Fernández Oro, Gral Roca, Céspedes y Cinco Saltos. - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv de 2,5 Km en Ing. Huergo - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv de 28 Km en Choele Choel - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento de final de obra de línea de 13,2 Kv de 2,5 Km en Ing. Huergo - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 33 Kv de 6 Km en Catriel - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 132 Kv de 2 Km en Pomona - Provincia de Río Negro**

**\* Replanteo en el terreno del proyecto de línea de 132 Kv para realizar la picada y su obra correspondiente en Pomona - Provincia de Río Negro**

**\* Verticalización de columnas (23m de altura) y pórticos para línea de 132 Kv en obra en Pomona - Provincia de Río Negro**

**\* Nivelación de todos los vertederos existentes en la central hidráulica "El 30" en Fernández Oro - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico de cruces de rutas y proyecto de localización de línea de 13,2 Kv en San Antonio Oeste - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv de 3 Km para Aeroclub en Villa Regina - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamientos de alturas en distintas flechas de línea de 132 Kv en Cipolletti - Provincia de Río Negro**

**\* Nivelación con retícula de 5 metros de una parcela de 1600 m<sup>2</sup> en barrio industrial en Cipolletti - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planimétrico de línea de media tensión de 20 Km en Gral. Conesa - Provincia de Río Negro**

**\* Mensura de deslinde y amojonamiento de las cuatro (4) Centrales Hidráulicas con su respectiva aprobación en la Dirección de Catastro de Río**

**Negro (Cinco Saltos, Fernández Oro, Pomona y Gral. Roca). - Provincia de Río Negro**

**\* Mensura de deslinde y amojonamiento del edificio de la empresa Energía Río Negro S.E. ubicado en Cipolletti - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 33 Kv de 7 Km desde Luis Beltrán hasta Choele Choel - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico del cruce del río Negro en Valle Azul - Villa Regina - Provincia de Río Negro**

**\* Medición de alturas de línea del sistema interconectado de 500 Kv en Pomona - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv de 6,5 Km en zona de chacras en Cinco Saltos - Provincia de Río Negro**

**Año 1991**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 3 Km para proyecto de línea de 13,2 Kv p/ AERO CLUB Cinco Saltos - Pcia. de Río Negro**

**\* Medición planimétrica de línea de 13,2 Kv existente de 5 Km de extensión en Choele Choel - Pcia. de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv de 7 Km en Choele Choel - Pcia. de Río Negro**

***\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv de 3 Km para zona de chacras de Choele Choel - Pcia. de Río Negro***

***\* Estudio topográfico con cartas del I.F.T.A. (Instituto Foto Topográfico Argentino) y \* Relevamiento planialtimétrico de la zona del Arroyo El Lindo entre cotas 740m y 280m sobre el nivel del mar (diferencia de altura de 460 metros) y 3 Km de extensión para proyecto de central hidroeléctrica por tubería forzada ubicada en el Cerro Lindo - El Bolsón - Pcia. de Río Negro***

***\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 33 Kv de 10 Km en Río Colorado - Pcia. de Río Negro***

***\* Replanteo de una parcela de 13700 m<sup>2</sup> para construcción de una central térmica en Los Menucos - Pcia. de Río Negro***

***\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv de 6,5 Km en Isla Chica - Choele Choel - Pcia. de Río Negro***

***\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv en zona montañosa de 6 Km en Cuesta del Ternero - El Bolsón - Pcia. de Río Negro***

***\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv de 4 Km en Gral. Roca - Pcia. de Río Negro***

***\* Relevamiento planialtimétrico con poligonal auxiliar de 7,5 Km de la línea de 66 Kv en Ferri para establecer zona y superficie de servidumbre - Pcia. de Río Negro***

***\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 33 Kv con poligonales auxiliares de 25 Km desde la Estación Transformadora Bariloche hasta el Complejo Invernal Catedral en S.C. de Bariloche - Pcia. de Río Negro***

**Año 1990**

**\* Relevamiento planimétrico para proyecto de una línea de alta tensión (132 Kv) para centro petrolífero de OXY, en la zona de Cervantes-Estancia Vieja, Prov. de Río Negro. Longitud 37 Km.**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de una línea de alta tensión (132Kv) desde Luis Beltrán hasta Pomona, Pcia. de Río Negro Longitud 28 Km.**

**\* Relevamiento planimétrico para proyecto de una línea de media tensión (13,2Kv) en Choele Choel, Pcia de Río Negro. Longitud 8 Km.**

**\* Dictado del curso sobre Diseño Asistido por Computadora (AutoCAD) al sector técnico de la empresa Energía Río Negro S.E. - Pcia. de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 6 Km para proyecto de media tensión en Cuesta del Ternero - El Bolsón - Pcia. de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico con poligonal auxiliar de 3,5 Km de la línea de 66Kv para establecer la superficie afectada en Ferri - Pcia. de Río Negro**

**Año 1989**

***\* Integrante de COVIARES S.A. para tareas de nivelación y replanteo de encepados y fustes para base de viaducto y realización de poligonales de apoyo en la Autopista Buenos Aires - La Plata sector Dock Sud Provincia de Buenos Aires (1 mes)***

***\* Integrante de la empresa COVIARES S.A. como responsable del área de Topografía realizando tareas de nivelación y replanteos de la subrasante y rasante para pavimento asfáltico en zona de terraplén y viaducto, borde de tablero, viaducto, cordón cuneta y base de baranda de contención, servicios afectados, losa de aproximación en estribos de Tierra Armada, hormigón para tablero de viaducto y ramas auxiliares en Distribuidor UDAONDO, Núñez - Capital Federal (2 meses)***

***\* Mensura particular con fraccionamiento de 9 Hectáreas en Departamento El Cuy, Provincia de Río Negro.***

***\* Mensura de deslinde y amojonamiento con relacionamiento con puntos trigonométricos de YPF con coordenadas Gauss Kruger de 21 Hectáreas en el departamento El Cuy, Provincia de Río Negro, con autorización de la Dirección General de Tierras, Colonización y Desarrollo.***

**Año 1988**

***\* Integrante de la empresa COVIARES S.A. para trabajos de Nivelación de subrasante para pavimento asfalto en zona de terraplen, nivelación y replanteo de subrasante de suelo-cemento para pavimento de hormigón y nivelación y replanteo de estribos y muros de Tierra Armada, desagues y servicios afectados ramas de entrada y salida, cordón cuneta borde de tablero de viaducto, encepados, fustes y capiteles Tareas generales de topografía, control planialtimétrico de carpeta asfáltica sobre terraplén y viaducto en Autopista 9 de Julio Tramo Constitución - Puente Pueyrredón - Capital Federal (12 meses)***

**Años 1986 - 1987**

**\* Estudio de trazado y levantamiento planialtimetrico de la Ruta Nacional Nro 234 Provincia de Neuquén Tramo San Martín los Andes - Empalme Ruta Provincial Complementaria - Longitud 26 Km Trabajo realizado por contrato con la firma Consultora de Ingeniería S.A. CONINSA - Integrante de la comisión de campaña.(4 meses)**

**\* Levantamiento planialtimetrico de la calle Oroño acceso a Rosario desde calle Battle y Ordoñez hasta calle Lido -Longitud 2,5 Km por contrato con la firma Consultora de Ingeniería S.A. CONINSA.**

**\* Integrante del grupo de proyectistas de la firma Consultora de Ingeniería S.A. CONINSA para el proyecto de la Ruta Nacional Nro 234 Pcia de Neuquén Tramo San Martín de los Andes - Empalme Ruta Provincial Complementaria "d", Río Hermoso (12 meses)**

**Año 1985**

**\* Estudio sobre Folio Catastral con uso conjunto de computación y microfilmación para la Dirección de Catastro de la Provincia de Santa Fe becado por el Ministerio de Hacienda Economía y Finanzas de la Provincia de Santa Fe la Facultad de Agrimensura, Ciencias Exactas e Ingeniería de la Ciudad de Rosario.**

**\* Levantamiento Planialtimetrico del Hipódromo de la Ciudad de Rosario por contrato con la firma INTEC S.C. - Integrante de la comisión de trabajo de campaña.**

**\* Mensura y nivelación de asentamientos irregulares por contrato con INTEC S.C. - Integrante de la comisión de trabajo de campaña.- Ciudad de Rosario**

**\* Contratado por Plan L.O.T.E de la provincia de Santa Fe realizando relevamientos planialtimetricos en zonas de asentamientos estudio de títulos en el Registro de la Propiedad e investigación en la Dirección General**



**de Catastro de las parcelas afectadas y Verificación y mensuras para expropiación (1 mes hasta mediados de 1986)**

## **CURSOS REALIZADOS**

### **Año 1985**

**\* Cartografía por computación, dictado por el Ingeniero Geógrafo Racca y el Geólogo La Riestra, en la Facultad de Agrimensura, Ciencias Exactas e Ingeniería de Rosario.**

**\* Caminos y Trazados especiales, dictado por el Ingeniero Civil Olaf Rhom, en la Facultad de Agrimensura, Cs. Ex. e Ingeniería de Rosario.**

### **Año 1986**

**\* Asistente de diversas conferencias en el Vº Congreso de Agrimensura en Villa Carlos Paz, Pcia. de Córdoba.**

**\* Diseño Asistido por Computación con sistema AutoCAD, en ETICA S.R.L. , Ciudad de Neuquén.**

### **Año 1989**

**\* Sistema Operativo M.S. D.O.S. (Diskette Operating System), en ONRI S.R.L., Ciudad de Neuquén.**

### **Año 1990**

**\* Manejo de programas relacionados con Agrimensura de microcomputadoras TEXAS Y HEWLETT PACKARD.**

***\* Curso argentino en Sistemas de Información Geográfica en la Facultad de Arquitectura de Buenos Aires organizado por CIAPER (Centro de Investigaciones Aplicadas en Percepción Remota) y AEROTERRA S.A.***

***Año 1991***

***\* Curso argentino en Sistemas de Información Geográfica en la Facultad de Arquitectura de Buenos Aires organizado por CIAPER (Centro de Investigaciones Aplicadas en Percepción Remota) y AEROTERRA S.A.***

***Año 1993***

***\* Curso sobre sistemas de Posicionamiento Global Satelital ( GPS ) en la Universidad del Comahue y organizado por el Colegio de Agrimensores de Neuquén conjuntamente con la Universidad de La Plata.***

***Año 1995***

***\* Curso avanzado de mediciones con GPS en el Instituto Geográfico Militar en Capital Federal organizado por la firma Geosistemas S.R.L..***

***Año 1997***

***\* Curso avanzado de mediciones con GPS OMNISTAR en tiempo real en Capital Federal organizado por la firma Geosistemas.***

***Año 1998***

***\* Curso de buceo categoría primera estrella con habilitación otorgada por Prefectura Naval Argentina.***

***Año 1999***

***\* Curso timonel para embarcaciones hasta motores de 700 HP con habilitación otorgada por Prefectura Naval Argentina.***

## **EQUIPAMIENTO :**

- \* NIVEL AUTOMÁTICO PENTAX AL - 6B**
  
- \* ESTACIÓN TOTAL ELECTRÓNICA PENTAX PCS - 215**
  
- \* G.P.S. GARMIN 12**
  
- \* G.P.S. TOPCON DOBLE FRECUENCIA L1-L2 RTK (REAL TIME KINEMATIC) – REPLANTEO PRECISIÓN SUB-CENTIMÉTRICA**
  
- \* CAMIONETA TOYOTA 4x4 (DOBLE TRACCIÓN) SR MODELO 2006**

## **TRABAJOS DESTACADOS:**

**\* Marcación de aproximadamente 100 locaciones petroleras en Área Entre Lomas, Agua Amarga y Bajada del Palo para empresa PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.**

**\* Mensura y amojonamiento de la Tercera Reserva Fiscal de la Colonia Maipú en zona rural de San Martín de los Andes, de 2.000 Hectáreas de superficie, abarcando los cerros Pirámide, Escalonado, Teta, Mocho, Pico del Indio y**

**Chapelco Chico. Mensura y amojonamiento del lote 69A (base cerro) y relevamiento de todas las construcciones, mejoras, caminos y medios de elevación del Complejo Invernal Cerro Chapelco (cuyo actual concesionario es la empresa Nieves del Chapelco) y redistribución parcelaria de las parcelas de E.P.A.S., Vialidad Provincial y ruta provincial N° 19 del macizo 2 del loteo Aldea del Sol.**

**\* Plano de relevamiento total de la urbanización VILLA MARIMENUCO, del Club Deportivo de Caza, Pesca y Náutica Mari Menuco, de un total de 582 (QUINIENTOS OCHENTA Y DOS) lotes realizando las siguientes tareas profesionales: Colocación de mojones esquineros con hormigón en las 52 manzanas existentes, colocación de mojones ó pintura en cada esquinero de los lotes, relevamiento de construcciones en cada lote y su ubicación, colocación de puntos fijos de nivelación, relevamiento altimétrico longitudinal de todas las calles existentes (8000 metros) y relevamiento de detalles constructivos existentes en las instalaciones de la villa, con entrega de plano general con superficies de lotes, superficies de edificaciones y su ubicación y medidas lineales de cada lote y planos de perfiles longitudinales de las calles.**

**\* Realización de 400 (cuatrocientas) mensuras para la constitución de servidumbre de electroducto del sistema eléctrico de 132 kV y 66 kV de la empresa Energía de Río Negro S.A. (E.d.E.R.S.A.) en la Pcia. De Río Negro.**

**\* Realización de una mensura de deslinde, amojonamiento y subdivisión en 24 parcelas de una mayor fracción de 100.000 hectáreas en la zona rural de Añelo para la Unidad Ejecutora de Proyectos con Financiación Externa de la Pcia. del Neuquén, mediante licitación pública nacional bajo un préstamo del BIRF.**

**\* Realización de 250 (doscientas cincuenta) mensuras para la constitución de servidumbre de electroducto del sistema eléctrico de 132 kV de la empresa Transcomahue S.A. en la Pcia. De Río Negro.**

**\* Nuevo amojonamiento de 144 unidades funcionales que conforman el Barrio Cerrado BOCAHUE y la aprobación del plano de mensura de subdivisión en propiedad horizontal, en zona llamada Boca de Sapo, ciudad de Neuquén, para la firma JARAMA S.A..**

**\* Relevamiento planialtimétrico de precisión de gasoductos, oleoductos, acueductos y gasolinoductos para REPSOL YPF S.A., subcontratado por**

***I.N.V.A.P. Ingeniería, de 500 Km de extensión en Yacimiento LOMA DE LA LATA – Neuquen.***

***\* Mensura y fraccionamiento de lotes pastoriles oficiales en los parajes Curaco, Huantraico y Cortaderas de 20.000 Hectáreas de superficie - Chos Malal - Pcia. de Neuquén***

***\* Mensura de una parcela de 32.000 Hectáreas en la zona rural de Chos Malal – Pcia. De Neuquén.***

***\* Relevamiento planialtimétrico y replanteo de estructuras para una línea de alta tensión de 500 kV de 52 Km de longitud desde Capex hasta Chocón Oeste para TRANSENER S.A. - Pcia. de Neuquén***

***\* Realización de perfiles diagonales de estructuras arriendadas y autosoportadas, replanteo de barras de anclaje, replanteo y posicionamiento de stubs, cálculo de longitud de corte de riendas, verificación conforme a construcción de bases y anclajes de L.A.T. 500 kV Capex - Chocón Oeste - Pcia. de Neuquén - Empresa TRANSENER S.A..***

***\* Mensura y amojonamiento de 7.500 hectáreas en la zona rural de Cinco Saltos – Pcia. de Río Negro, para el Estudio de Agrimensura MAPU S.R.L.***

***\* Replanteo y amojonamiento de la parcela 03-RR-008-6432 de 5.000 Hectáreas de superficie en zona rural de Rincón de los Sauces – Pcia. De Neuquén.***

***\* Mensura y subdivisión en 150 lotes de la chacra 182 de la ciudad de Neuquén.***

***\* Mensura de subdivisión en 120 lotes de una parcela en la ciudad de Neuquen para el Instituto Provincial de Vivienda y Urbanismo del Neuquen.***

***\* Relevamiento planialtimétrico y replanteo de estructuras para una línea de alta tensión de 132 kV de 80 Km de longitud desde Pico Truncado hasta Las Heras para YPF S.A. - Pcia. de Chubut.***

***\* Relevamiento planimétrico y colocación de vértices de proyecto de L.M.T. 13,2 kV Los Menucos – Comico (68 Km) y Los Menucos – Prahuaniyeu (46***

**Km) ,TOTAL: 114 Km, Pcia. de Río Negro, para la empresa Arquitectos Srur y Srur S.A.**

**\* Mensura de subdivisión en Propiedad Horizontal de 224 unidades funcionales de un plan de viviendas en la ciudad de Neuquen para el Instituto Provincial de Vivienda y Urbanismo del Neuquen.**

**\* Mensura de subdivisión en 200 lotes de una parcela en la ciudad de Neuquen para el Instituto Provincial de Vivienda y Urbanismo del Neuquen.**

**\* Replanteo de 600 piquetes para construcción de línea de 33 kV de 44 Km de longitud desde la localidad de Comallo hasta Clemente Onelli - Pcia, de Río Negro para la empresa Arquitectos Srur – Srur S.A. / ALUSA S.A.**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de media tensión de 400 Km de longitud desde Sierra Grande hasta Conaniyeu - A° Ventana - A° Los Berros - Sierra Pailleman - Aguada Cecilio; INVAP – Pilcaniyeu; Comallo – Clemente Onelli - Jacobacci - Pcia, de Río Negro para la empresa Arquitectos Srur – Srur S.A. / ALUSA S.A.**

**\* Mensura de 35.000 hectáreas en la zona rural de Rincón de los Sauces – Pcia. de Neuquén para el Estudio de Agrimensura MAPU S.R.L.**

**\* Mensura de 8.000 hectáreas en la zona de Cinco Saltos – Pcia. de Neuquén para el Estudio de Agrimensura MAPU S.R.L.**

**\* Relevamiento de límites y mediciones de mojones esquineros de Área petrolera Entre Lomas de 74.000 Hectáreas de superficie.**

**\* Replanteo de mojones sobre límites para picada en parcela de 5000 Hectáreas en Rincón de los Sauces para Ingeniería SIMA.**

**\* Marcación de pozos petroleros provisorios y definitivos en Área Entre Lomas en los lotes de Explotación El Caracol, Loma de Ocampo, Entre Lomas, Bordo Mocho, Charco Bayo y Piedras Blancas.**

***\* Relevamiento planialtimétrico con plano de curvas de nivel de 100 Hectáreas para proyecto de riego en parcela lindera al Lago Ezequiel Ramos Mexía.***

***\* Relevamiento planialtimétrico con plano de curvas de nivel de 50 Hectáreas y amojonamiento de 7 manzanas en futuro parque industrial Zapala.***

## **TRABAJOS DESTACADOS OBRAS ELÉCTRICAS**

***\* Relevamiento planimétrico y colocación de vértices de proyecto de L.M.T. 13,2 kV Los Menucos – Comico (68 Km) y Los Menucos – Prahuaniyeu (46 Km) ,TOTAL: 114 Km, Pcia. de Río Negro, para la empresa Arquitectos Srur y Srur S.A.***

***\* Relevamiento Planialtimétrico de 16 vanos de L.A.T. de 132 kV del sistema Alicurá – Pilcaniyeu – Bariloche, en donde se relevó la altura de conductores en 12 lugares de cada vano, perfil planialtimétrico de cada conductor y a 6 metros de cada lado del vano y relevamiento de alambrado existente en zonas de conductores de baja altura para la empresa E.d.E.R.S.A.***

**\* Replanteo de 600 piquetes para construcción de línea de 33 kV de 44 Km de longitud desde la localidad de Comallo hasta Clemente Onelli - Pcia, de Río Negro para la empresa Arquitectos Srur – Srur S.A. / ALUSA S.A.**

**\* Relevamiento planimétrico de 11 Km de L.A.T. de 132 kV en zona rural y urbana desde Termorroca hasta E.T. G. ROCA para la empresa Transcomahue S.A.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 4 Km para proyecto L.M.T. 13,2 kV en zona de Allen, Pcia. De Río Negro, para la empresa E.d.E.R.S.A.**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de media tensión de 247 Km de longitud desde Sierra Grande hasta Conaniyeu - A° Ventana - A° Los Berros - Sierra Paileman - Aguada Cecilio -Pcia, de Río Negro para la empresa Arquitectos Srur – Srur S.A.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y replanteo de estructuras para una línea de alta tensión de 132 kV de 80 Km de longitud desde Pico Truncado hasta Las Heras para YPF S.A. - Pcia. de Chubut.**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de media tensión de 45 Km de longitud desde Comallo hasta Clemente Onelli - Pcia, de Río Negro para la empresa Arquitectos Srur – Srur S.A. / ALUSA S.A.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de línea de media tensión existente de 47 Km de longitud desde Clemente Onelli hasta Jacobacci - Pcia, de Río Negro para la empresa Arquitectos Srur – Srur S.A. / ALUSA S.A.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza para proyecto de L.M.T. de 13.2 kV en Estancia Fitalancao - El Bolsón - Pcia. de Río Negro - 22 Km**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza para proyecto de L.M.T. de 13,2 kV para estancia Hiden Lake de Mr. Lewis - El Bolsón - Pcia. de Río Negro - 8 Km**



**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza para proyecto de L.M.T. de 13,2 kV en Laguna Verde - El Bolsón - Pcia. de Río Negro - 14 Km**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza para proyecto de L.M.T. de 33 kV de Pilcaniyeu a I.N.V.A.P. - Pcia. de Río Negro - 18 Km**

**\* Relevamiento planialtimétrico y replanteo de estructuras para una línea de alta tensión de 500 kV de 52 Km de longitud desde Capex hasta Chocón Oeste para TRANSENER S.A. - Pcia. de Neuquén**

**\* Realización de perfiles diagonales de estructuras arriendadas y autosoportadas, replanteo de barras de anclaje, replanteo y posicionamiento de stubs, cálculo de longitud de corte de riendas, verificación conforme a construcción de bases y anclajes de L.A.T. 500 kV Capex - Chocón Oeste - Pcia. de Neuquén - Empresa TRANSENER S.A..**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza para proyecto de L.M.T. de 33 kV de Pilcaniyeu a I.N.V.A.P. - Pcia. de Río Negro - 18 Km**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza para proyecto de L.M.T. de 33 kV de Comallo a Clemente Onelli - Pcia. de Río Negro - 45 Km**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza para proyecto de L.M.T. de 33 kV de Ñorquinco - Río Chico - Pcia. de Río Negro - 52 Km.**

**\* Replanteo y colocación de 230 estacas para estructuras en 12 Km para línea de 13,2 Kv en El Manso - zona Río Villegas.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 3 Km para proyecto de L.M.T. 13,2 kV vVilla Regina.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza de 15 Km para proyecto de línea de media tensión en Valle Azul - Villa Regina.**

**\* Replanteo y colocación de 50 estacas para postes de L.B.T. en Aguada Guzmán.**

**\* Replanteo y colocación de 60 estacas para balizas de iluminación en el aeropuerto de Gral. Roca.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 20 Km para proyecto L.M.T. doble terna desde Central 2 Loma Atravesada hasta Central Térmica El Bolsón.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 4,5 Km para proyecto de L.M.T. en zona de montaña en El Bolsón.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 80 Km de líneas de alta y media tensión existentes en sistema de San Antonio Oeste.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 10 Km para proyecto de L.M.T. a Expofrut - Lamarque.**

**\* Inspección de ubicación de piquetes de estructuras, verticalidad de torres y ménsulas y mediciones varias en obra de L.A.T. 132 kV Gral. Roca - Cinco Saltos.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 16 Km para proyecto de L.M.T. doble terna y relevamiento de detalles para línea desde Central 2 de Loma Atravesada hasta Central Térmica El Bolsón.**

**\* Relevamiento mediante el sistema G.P.S. (Posicionamiento satelital) con coordenadas geográficas para su posterior paso a coordenadas planas en el sistema Inchauspe (I.G.M.) de 1100 Km de líneas de alta tensión de 132 kV hasta los límites geográficos de la provincia de Río Negro en los sistemas de Catriel, Alto Valle, Valle Medio y Atlántico y de 300 Km de L.A.T. DE 66 kV para la misma finalidad.**

**\* Replanteo y colocación de 400 estacas para los piquetes de estructuras de la línea de L.M.T. 13,2 kV doble terna a Expofrut - Lamarque .**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de media tensión 13,2 kV de 10 Km en ejido de Río Colorado**

**\* Relevamiento de vanos, flechas y distancias entre columnas en la inspección de la L.A.T. 132 kV Pomona - Río Colorado.**

**\* Relevamiento de las instalaciones de la E.T. de Pomona para el proyecto de la nueva Estación para 132 kV.**

**\* Relevamiento planimétrico y de materiales para la realización del final de obra de 45 Km de la línea de media tensión desde Cuesta del Ternero - Ñorquinco.**

**\* Relevamiento planimétrico y definición de la traza para la línea de 13,2 kV de 45 Km de longitud entre Los Menucos - Sierra Colorada.**

**\* Relevamiento planimétrico de 28 Km para línea de tensión para planta petrolera en Catriel.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza de la L.A.T. de 132 kV de 41 Km de longitud desde Gral. Roca hasta Cinco Saltos.**

**\* Replanteo en el terreno de 40 estacas para una L.M.T. en la estancia La Garaia - Bariloche.**

**\* Relevamiento planimétrico de 25 Km para proyecto de línea de media tensión para el Paraje Balsa Las Perlas - Cipolletti.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y posterior definición de la traza y sus estructuras en el terreno para 22 Km de línea de retorno por tierra para la Villa LLanquín - Bariloche.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de 11 Km para proyecto de media tensión en Mallín Ahogado - El Bolsón.**

**\* Definición y marcación en el terreno con estacas y banderas para realización de una picada de 95 Km de extensión para proyecto de L.A.T. 132 kV La Correntada - Gral. Roca.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de una traza de 7 Km para proyecto de media tensión para TERMOROCA - Gral. Roca.**

**\* Relevamiento planialtimétrico de la E.T. Julián Romero para la acometida de L.A.T. 132 kV Roca - Cinco Saltos.**

**\* Relevamiento planialtimétrico y definición de la traza, realizando la picada de desmalezamiento in-situ con una topadora, de 72 Km para proyecto de L.A.T. 132 kV La Correntada - Villa Regina.**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 13,2 Kv de 20 Km entre Cuesta del Ternero (El Bolsón) y Ñorquincó - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de central hidráulica en la Cascada Escondida en El Bolsón - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico de la traza (3,8 Km) de un proyecto de dos (2) centrales hidráulicas con canal de hormigón y la realización de 100 perfiles transversales con poligonales auxiliares en zona de montaña en Loma Atravesada - El Bolsón - Provincia de Río Negro**

**\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 132 Kv de 2 Km en Pomona - Provincia de Río Negro**

**\* Replanteo en el terreno del proyecto de línea de 132 Kv para realizar la picada y su obra correspondiente en Pomona - Provincia de Río Negro**

**\* Verticalización de columnas (23m de altura) y pórticos para línea de 132 Kv en obra en Pomona - Provincia de Río Negro**

***\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de línea de 33 Kv con poligonales auxiliares de 25 Km desde la Estación Transformadora Bariloche hasta el Complejo Invernal Catedral en S.C. de Bariloche - Pcia. de Río Negro***

***\* Relevamiento planimétrico para proyecto de una línea de alta tensión (132 Kv) para centro petrolífero de OXY, en la zona de Cervantes-Estancia Vieja, Prov. de Río Negro. Longitud 37 Km.***

***\* Relevamiento planialtimétrico para proyecto de una línea de alta tensión (132Kv) desde Luis Beltrán hasta Pomona, Pcia. de Río Negro Longitud 28 Km.***