Presentación Institucional

TELERGIA Telecomunicaciones y Energía S.R.L.

TELERGIA Telecomunicaciones y Energía SRL es una Razón Social dedicada hace más de 25 años, a realizar Obras de Infraestructura en Informática, Energía, Telemetría, y Obras Civiles en todo el país.

TELERGIA Telecomunicaciones y Energía es la fusión entre **TELERGIA SAS** y **Castelli y Asociados SRL.** Dos Compañías con 25 años de Trayectoria brindando soluciones, con personal propio y altamente capacitado en las áreas mencionadas.

CUIT	30-71794562-6	
Ingresos Brutos (CM)	30717945626	
ART	Experta ART	Nº Contrato: 5.383.981
Seguro de Vida Obligatorio	**Berkley** Argentina Seguros	Póliza Nº: 2042920
Seguridad e Higiene A cargo del Ing. Bernardo Emilio CASTRO.	Matrículas: COPIME: 118254. Registro: 0458 CIPBA: 45577. Registro: 0458	R.N.G.U. Nº: 2743

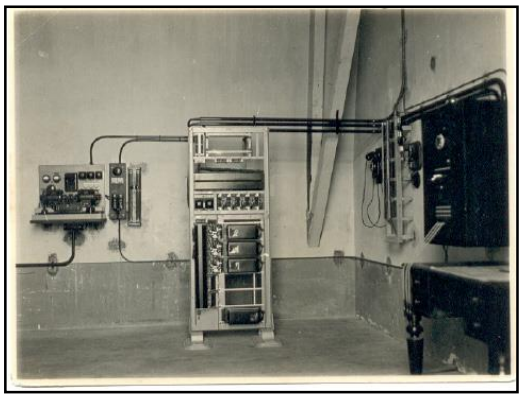
Hace más de 25 años que nos dedicamos a:

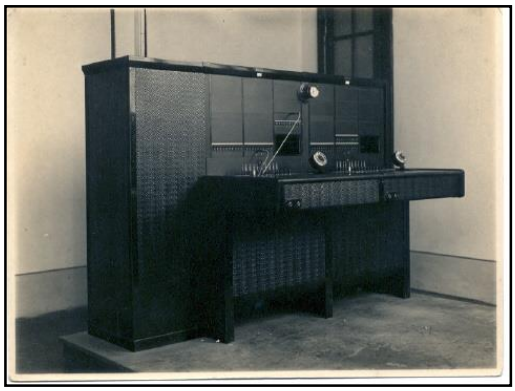
1	Informática: Infraestructura y Servicios	Marcas que somos Distribuidores y/o Representantes
	Instalación de Cableado estructurado. Categoría 5e; 6 y 6A. Certificados con Garantía de performance por 25 años. Tendidos de Fibra Óptica. Enlaces entre Racks. Puestos de más de 100 metros. Soterrada y/o Posteada. Fusionado y Certificación con OTDR. Obra Civil y/o canalizado incluido. Obras: "Llave en mano". Con garantía de performance por 15 años. FTTh, FTTx. Utilización de retroexcavadora, Bobcat para Obras de canalizaciones de Tritubos, caños para agua, cloacas, etc.	COMMSCOPE, TE 25 ENTERPRISE NETWORKS SYSTEM WARRANTY, cisco Partner, hp, Lenovo, FURUKAWA ELECTRIC GROUP, AVAYA, Microsoft, FORTINET, Red Hat Enterprise Linux, PANDUIT
2	**Sistemas de Control – Sistemas de Seguridad - CCTV**	
	Instalación de Telemetría. Sistemas SCADA. Sistemas IoT. Transductores de torque y de posición. Detección. Sistema de Detección e Extinción de incendios. Equipos de trazabilidad. Sistema de CCTV con todo tipo de cámaras y domos. Instalación de postes para Domos. Interacción de Sistemas de CCTV con Sistema de Alarma. Instalación de cámaras remotas por Radioenlaces, Fibra Óptica; Internet. Con protocolo LoRa.	HIKVISION, NOTIFIER, Honeywell THE POWER OF CONNECTED, alhua TECHNOLOGY, LoRaWAN, SCADA, itokii, RADWIN
3	**Obras de Infraestructura en Telecomunicaciones. Radioenlaces. Instalación WiMax. Radioases. Obra Civil**	
	Instalación de Obras de Infraestructura en Telecomunicaciones, Energía. Armado y Mantenimiento de Shelters. Equipos de Aire Acondicionado. Tableros de Energía. Banco de Baterías. Instalación de Paneles solares. Instalación y Mantenimiento de Grupos Electrógenos. HVAC. Energía y Tableros Normalizados. Cálculo de cargas. Cálculo de la corriente de corto circuito. Instalación de barras der distribución de Fases. Corrección del Factor de Potencia (ó coseno Phi). Obras: "Llave en mano).	Schneider Electric, APC by Schneider Electric, victron energy, Cambre, PRYSMIAN

Equipo de Profesionales que nos acompañan y dirigen los diferentes Proyectos en todo el País

Richard Corona Soto Socio Gerente	info@telergia.com.ar Tel.: 11 5060 8000	Más de 25 años en el desarrollo de Proyectos de Fibra Óptica. Tendidos Soterrados; posteados, etc. Utilización de maquinarias para Obras Civiles, utilización de Tuneladora en pasos de hasta 1.000 metros. Más de 10.000 fusiones realizadas
Ing. Ezequiel Castelli CEO – Gerente General	ecastelli@telergia.com.ar Cel.: 11 4472 1405	Ing. en Telecomunicaciones. Técnico en Electrónica (Colegio Pío IX). Curso de Dirección de PyMES (UCA-2 años). Capacitaciones en CISCO, Panduit, AMP, HP, Ericsson. Nokia, etc.
Ing. Roberto Terzoli	rterzoli@telergia.com.ar Tel.: 11 5060 8000	Ing. Civil (UBA). Cálculos de estructura. Cálculos de Tendidos de cañerías. Diagrama Zanjeos. Riesgo eléctrico Matrícula CPIC N°: 13898 Matrícula constructor N° 257560 Matrícula Director de Obra N° 202282
Aqto. Ulises Panizza	upanizza@telergia.com.ar Tel.: 02966 67 0437	Arquitecto (UBA). 51 años. Diseño, Proyecto y dirección de Obras civiles. Plataformas para Shelters. Proyectos arquitectónicos. Cálculos de Torres, riendas. Equipos de Aire Acondicionado para Shelters. Etc.
Mariana Echeverría	mecheverria@telergia.com.ar Cel.: 11 4055 1100	Administración y Finanzas Profesora. Preparación de documentación para Licitaciones y Contratos, para trabajar como Contratistas y/o Subcontratistas. Gestión de cobros y conciliaciones bancarias.

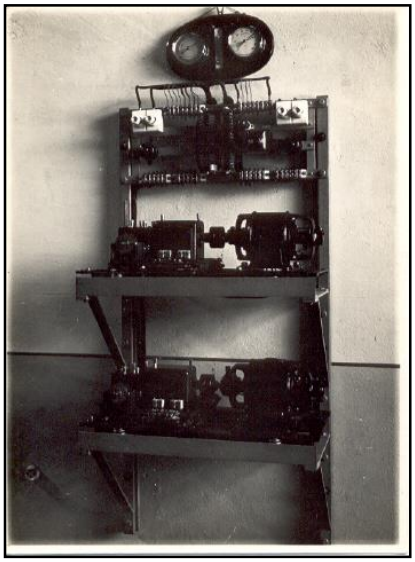
Contacto: Ezequiel Castelli: Tel.: 11 4472 1405





Central Casa de Gobierno. Provincia de Jujuy

Nuestra Historia:



La primera comunicación Telefónica Automática que se realizó en la Argentina, se produjo en el año 1939, entre el Salón Blanco de la Casa Rosada; y la Empresa Teléfonos de Jujuy, propiedad de Don Primitivo Pérez de Arenaza. Abuelo materno de los socios fundadores de Castelli y Asociados S.R.L., Adolfo y Ezequiel Castelli.

Esto demuestra una trayectoria, y una gran pasión por las Comunicaciones que se fue afianzando y potenciando a través de las nuevas generaciones

Don Primitivo Pérez de Arenaza y Doña Dolores Gallego de Pérez de Arenaza en la Central **Teléfonos de Jujuy**, el día de su inauguración.

Ciudades y Provincias del Interior del País donde TELERGIA tiene presencia Técnica y Comercial

Provincia	Ciudad	Nombre de la persona
Chubut	Comodoro Rivadavia	Horacio Sturzenbaum
Santa Cruz	Río Gallegos	Daniel Fernández Soler
Chubut	Lago Puelo	Clever Gabriel Colalillo
Mendoza	Mendoza	Daniel Gutiérrez – Rubén Dallas
San Luis	San Luis	Gustavo Delle Sedie
Córdoba	Córdoba	Nicolás Vega
Tucumán	San Miguel de Tucumán	Víctor Gómez
Jujuy	San Salvador de Jujuy	Imán David
Neuquén	Neuquén	Gastón Korol
Buenos Aires	Bahía Blanca	Guido Ciccola
Tierra del Fuego	Río Grande	Andrés Moore
Chubut	Esquel	Guillermo Brook
Tierra del Fuego	Ushuaia – Río Grande	Facundo Acuña – Andrés Moore
Río Negro	San Carlos de Bariloche / Viedma	Adolfo Ramírez
Salta	Salta	Eduardo Mayorel
Misiones	Posadas	Sebastián Levit
Catamarca	San Fernando del Valle de Catamarca	Daniel Sánchez
San Juan	San Juan	Alberto Pérez
Entre Ríos	Paraná	Miguel Diaz

Algunas Obras realizadas y Clientes:

Como Contratistas directos de Telefónica de Argentina S.A., como **Castelli y Asociados SRL** y **CASTELLI EZEQUIEL (TELERGIA)**, somos proveedores desde el año 1998 realizamos varias Obras desde el punto de vista de Energía; aparte de las Obras en el área de Comunicaciones como tendidos de Fibra Óptica, soterrada y posteada. Instalación de FTTx, FTTH, realización de Polígonos, Fusiones de Fibra Óptica, etc.

1- En la Ciudad de Mar del Plata realizamos la corrección del Factor de Potencia en las 6 Centrales, Norte, Centro, La Juanita, Sierra de los Padres, El Martillo, Almacenes. Instalación de Tablero de Capacitores con Tablero de acoplamiento.

2- Tableros Eléctricos, canalizaciones con bandeja portacable y cañería. Tendidos de circuitos de Tomas. Cableado estructurado. Instalaciones de cables de Alimentación desde sub-suelo a Tableros del 4° y 5° piso en la Central Vernet ubicada en Av. La Plata 1540, C.A.B.A. Seccionadores bajo carga. Marca: Schneider.

3- Armado de Tableros de Rectificadores para varias centrales en todo el país. Alimentación desde Tablero Principal hasta Tablero de rectificadores con cables de 90; 120 mm2. Armado interno del Tablero. Puesta en Funcionamiento. Pruebas y Ensayos.
Centrales: Neuquén, Viedma, San Nicolás, Río Gallegos, Juncal, Junín, Lavarden, Malargüe, Cuyo, Gonnet, Wheelright, (Prov. Santa Fe). Ramos Mejía, Morón, Haedo, Moreno, Rocha, Gral. Pirán y varias más.

Todas estas tareas, como eran para la Infraestructura interna de Telefónica eran supervisadas por la Gerencia de Infraestructura interna a cargo del Ing. Rubén Blotta (Ref.: Tel.: 4384-8704)

Tableros rectificadores, y Tableros de corrección del factor de potencia.

Tableros corrección factor de potencia. Telefónica de Argentina S.A. Central Junín, Central Neuquén, Río Gallegos, Malargue; Mar del Plata (6), Comodoro Rivadavia, etc

Cómo Contratistas directos de Telefónica; realización de un Call Center; desde cero, modalidad: “Llave en mano”.
Realizado en la Central Vernet, Av. La Plata 1520; Ciudad de Buenos Aires; 4°, 5° y 6° piso.

Provisión e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado EleKtra. Provisión e Instalación de cielorraso, Pintura completa. Provisión y Colocación de alfombra. Artefactos de Iluminación Fass Yakol. Circuitos y Tableros eléctricos. Red de Datos, Categoría 6,

ADIF (Administración de Infraestructuras Ferroviarias) SE.
Av. Dr. José María Ramos Mejía 1302 - Retiro. C.A.B.A.

Trenes Argentinos Infraestructura Ferroviaria

Para la ADIF realizamos la Obra de "Renovación de Troncales de Señalamiento" entre Estación Once y Estación Caballito. Y tendido de Fibra Óptica soterrada con realización del zanjeo a pala (imposible usar maquinaria por las posibles interferencias de cable de alta tensión. Realizamos 7.000 metros de canalizaciones soterradas, y 6.000 metros con cañería de hierro galvanizado de 4 pulgadas. Ver Fotos.

Tendidos tanto soterrado, como por las cañerías de cables de control de 25x2,5mm2 y cables de Alimentación, tipo Sintenax de 2x25 mm2 para Alimentar los Gabinetes alado de las vías de 2,20x1,20x1,00 mts., Galvanizados en caliente. Y tendidos de Cables para los circuitos de vías Tx/Rx son cables tipo Sintenax de 2x16 mm2. Tendido entre cañerías y soterrados de 35.000 metros de cable.

Armado y conexionado de bastidores de 19 pulgadas con borneras Zoloda. Cableado por debajo de las vías realizado con Tuneladora.

Traslado de bobinas de cables de control de 25x2,5 mm2. Marca: Marlew.

Instaladores trabajando en las vías

Comisión Nacional de Energía Atómica
Centro Atómico Bariloche

Av. Ezequiel Bustillo 9500 – San Carlos de Bariloche
Provincia de Río Negro

Para el Centro Atómico Bariloche realizamos un anillo de Fibra Óptica para interconectar los 19 Edificios que posee el predio. Se hicieron las canalizaciones con Retroexcavadora BobCat de 12.000 metros. Se instalaron los tri-tubos. Se realizaron cámaras de mampostería y de hormigón, adecuadas para el terreno. Se realizaron las tapas de las cámaras de hierro y se enviaron a galvanizar por ionizado en caliente.

Se realizó el soplado de los tri-tubos. Tendido de Fibra. Se Instalaron 19 Racks de 42 pulgadas en cada uno de los Edificios. Se armaron las bandejas ODF en cada uno, y se realizaron todas las fusiones. Se realizó la acometida a cada uno de los Edificios con 2 caños de 2 pulgadas.

Medición de todos los enlaces de Fibra Óptica con Instrumental OTDR.

REPRESAS PATAGONIA
ELING·CGGC·HCSA·UTE

UTE - CHINA GEZHOUBA GROUP COMPANY LIMITED - ELECTROINGENIERIA SA – HIDROCUYO SA

Represas: "La Barrancosa" y "Represa Cóndor Cliff"
Ruta provincial 9. Provincia de Santa Cruz.

Para ambas Represas, realizamos Obras e Instalaciones en Telecomunicaciones y Energía.

1- Tendido en la Planta Trío Betomac en La Barrancosa y Cóndor Cliff de Fibra Óptica; aproximadamente 3.000 metros por bandejas existentes, a fin de interconectar los Tableros de Control de cada Planta y las puntas de las cintas transportadoras. Sistemas de Control Schneider.

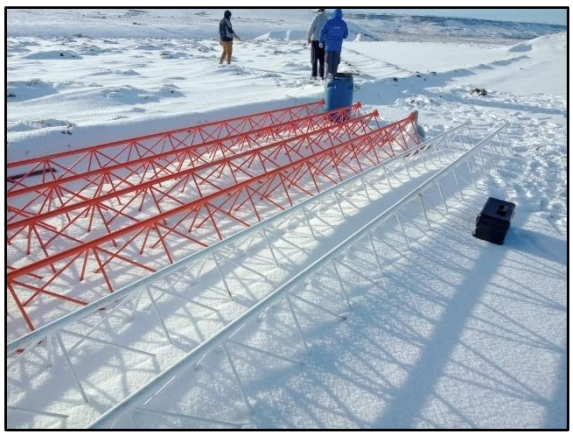
2- Canalización con BobCat; instalación de tritubo, soplado del mismo entre la Planta de Transener S.A. ubicada en la Ciudad de Cdte. Luis Piedrabuena, Santa Cruz y el Shelter de Comunicaciones de Microondas de las Represas ubicado donde comienza el Radioenlace de Microondas. Acometida al Telecom Room de Transener con bandeja portacable (piso técnico) y cañería de 4 pulgadas.

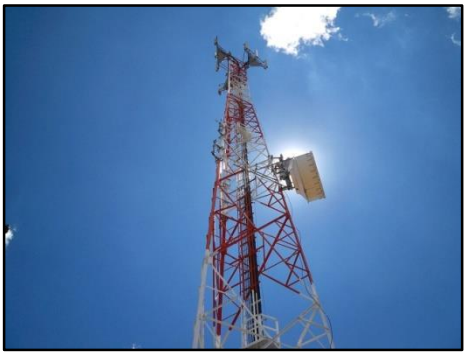
Zanjeo, Instalación de tritubo y cámaras de inspección. Soplado de Fibra Óptica. Tendido, fusiones y Mediciones

3- Instalación de 2 mástiles de 36 y 24 metros, arriostadas en las Represas en la Provincia de Santa Cruz. Instalación de Radioenlaces; Sistemas 4G para brindar servicios en el predio.
Obra Civil. Realización de plateas. Etc.

4- Instalación de platea para Racks de 7 x 4 metros. Puesta a Tierra con 9 jabalinas hasta llegar a valores de 3 ohms, medidos con Telurímetro.

Provisión e Instalación de Paneles solares de 450 Watts. Armado de Rack con controladores marca: Victron.





Montaje de Radioenlace Ceragon en Chivilcoy en la Provincia de Buenos Aires

Shelter de Claro Argentina. Reparación de Aires.

Compañía Ericsson de Argentina S.A.
Av. Del Libertador 174 - Vicente López – Prov. de Buenos Aires.

Como Contratistas / Proveedores de Compañía Ericsson de Argentina S.A. Instalamos 50 Radiobases 3G y 4G y Radioenlaces de Microondas LTE en diferentes localidades en todo el país.

Instalación de Antenas. Instalación de RRUs. Cableados. Shelters. Antenas y Monopostes. En: calle Constitución (CABA), Zárate, Neuquén, Comodoro Rivadavia, Moreno, San Luis, Mendoza, Merlo (PBA). 5 años como Contratistas directos de ERICSSON:

La mayoría de Instalaciones para el Contrato que tenía ERICSSON con Telecom personal.

Ignacam Servicios S.A.

Somos Proveedores / Contratistas de Ignacam Servicios S.A. hace más de 7 años para los cuales hemos realizado varias Obras de Energía. Sistemas de detección de incendio. Cableado Estructurado. Fibra Óptica. Etc.

Instalaciones de Sistemas de CCTV, Instalaciones de Sistemas contra Incendio, marca: **Honeywell®**
Instalación de Tableros Eléctricos Normalizados. Con protocolos de prueba en Laboratorio.

Algunos de los Comitentes Principales para los que hemos trabajado para Ignacam Servicios:

1- **RENAPER – Registro Nacional de las Personas**. Edificio Diagonal. Edificio Pedro Chutro. Instalación de circuito CCTV. Data Center. Instalación UPS. Tendidos de Fibra Óptica.

2- **BCRA – Banco Central de la República Argentina**. Edificio San Martín. 5° piso. Cableado Estructurado. Tableros Eléctricos. Normal y Estabilizado. Montante Eléctrica. Tomas normales y estabilizados. Cajas **Ackerman®**. Piso Técnico.

3- **CNEA – Comisión Nacional de Energía Atómica**. Centro Atómico Constituyentes. Edificio N° 5. Tableros Generales de Iluminación y Tablero de Tomas. Cableado estructurado. Iluminación.

4- **Colegio Especial N°: 29** - Chivilvoy 1820 – C.A.B.A. Instalación de Sistema de Incendio **Honeywell®.** 340 sensores. 45 Sirenas. 25 avisadores manuales.

5- **Senado de la Nación** – Oficinas: 2° piso. Cableado Estructurado. Tableros Eléctricos. Sistema de Incendio, marca: **Hochiki®**.

6- **SOFSE S.E.** - Sociedad Operadora Ferroviaria S.E. - Instalación de Cableado estructurado con circuitos y Tableros de Energía asociados en varios Edificios. En el Edificio de Av. Alem 862, pisos: 7°; 8° y 11°, armado del Telecom Room. Instalación de Tablero Eléctrico. Instalación de UPS. Puesta a Tierra en sub-suelo con malla. Medición con Telurímetro.

Instalación de Cableado Estructurado y sistema de Incendio, marca: **Honeywell**®; en la Escuela N° 29 en Chivilcoy 1820. C.A.B.A.

Rack del Banco Central de la República Argentina. Edificio San Martín. 5° piso. Recursos Humanos

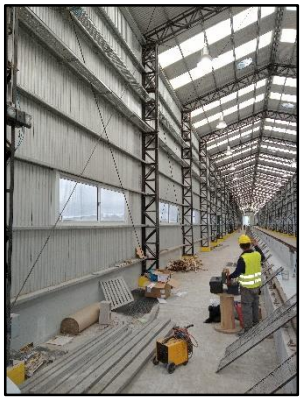
Instalación de Puestos de Trabajo en oficinas de SOFSE en Av. Leandro N. Alem 822. Pisos: 7,8,9,10 y 11°. 400 Puestos de Trabajo. Circuitos de Tensión Normal y Estabilizada
Tableros Eléctricos. Provisión e Instalación UPS de 4,5 KVA.

ADIF (Administración de Infraestructuras Ferroviarias) SE.
Av. Dr. José María Ramos Mejía 1302 - Retiro. C.A.B.A.

Como Contratistas de **Induvía SA**; para la ADIF realizamos parte del Proyecto **"Nuevos Talleres para Locomotoras Línea Roca"**, en la Localidad de Remedios de Escalada.

Provisión e Instalación de 800 metros de bandeja portacable de 20. Instalación de 120 metros de cañería DAISA. Instalación de Cableado Estructurado; categoría 6; tanto para la Red de Datos; como también para la Red de Cámaras de CCTV. Marca: HIKVISION. Provisión e Instalación de 18 cámaras HIKVISION bullet, con zoom electrónico; y software de reconocimiento facial; cámaras que se manejaban desde el Centro de Monitoreo en Constitución.

Provisión e Instalación de 2 Switch CISCO, enlazados con Fibra Óptica. Provisión e Instalación de 4 Switchs HIKVISION, ya que las distancias de las cámaras a los Switchs superaban los 80 metros.



Diseño, Instalación, Financiación de Telepuerto LAGO PUELO, por Castelli y Asociados SRL, hoy TELERGIA:

Proyecto considerado de interés Municipal por el Honorable Consejo Deliberante de Lago Puelo.

Equipamiento instalado en la Ciudad de Lago Puelo. Provincia de Chubut.

Este es un Proyecto que desarrolló, financió **Castelli y Asociados SRL**, hoy **TELERGIA.**

En el año 2004 Lago Puelo "tenía Internet", vía Dial Up, de larga distancia con Buenos Aires.

Instalamos una antena satelital de 1,80 metros con tecnología **SCPC** (Single, Channel, Per, Carrier); con NahuelSat (hoy ArSat). Con este servicio, y Radioenlaces, con placas PCMCIA; todavía no había en el mercado antenas que "entraran" directamente a la placa de Red, dábamos servicio de Banda ancha a los usuarios.

También, por medio de un Radioenlace instalado en la punta del cerro "Taza de Té"; brindábamos servicio a la Ciudad de El Bolsón; que se encuentra a 12 kilómetros de Lago Puelo, en la Provincia de Río Negro; porque desde la Base del Cerro se veían, se ven, las 2 ciudades.

También fue de suma utilidad para El Bolsón, ya que abrieron, con nuestros servicios, los 2 primeros Cybers; uno muy conocido de nombre MACACA. "Hablamos" del año 2004; "otro mundo"; pero la llegada de banda ancha dio un empuje importantísimo ambos Pueblos.

Años después "llegó" la Fibra a la Cooperativa de El Bolsón, e hicieron el proceso inverso copiando nuestra idea. Dieron servicio a Lago Puelo, desde El Bolsón.

YPF S.A.
Como Contratistas/Proveedores directos de YPF S.A.

En la Planta de Ensenada. Puerta 1, Coke, Laboratorios, etc., realización de 7 tendidos de Fibra Óptica. Primero se realizó en zanjeo para el tritubo, anteriormente el "rastreo eléctrico" a fin de no dañar ninguna línea de Energía.

Se instalaron cañerías de hierro galvanizado de 2 pulgadas estancas, con cajas de inspección 30x30x20. Luego se pintaron dichas cañerías de color celeste (que es el color identificatorio que tiene por Normativa YPF para las canalizaciones en Planta de Fibra Óptica). En total fueron 17.000 metros. Provisión, Armado de ODF fusiones y mediciones de los pelos de Fibra Óptica de 7 Racks de 42 unidades, en 7 edificios (donde se llegaba con la F.O.).

Instalación de Cableado Estructurado, con circuitos de Energía asociados de 400 Puestos de Trabajo en Refinerías Ensenada; Coke; Laboratorios. Edificios Puerta 1. En Ensenada.

En las Oficinas que poseían en la calle San Martín 344 piso 21 y 22; Instalación de 300 Puestos de Trabajo AMP Net Connect con garantía de performance por 25 años.

Neuquén. Yacimiento "Los Portones": Instalación de piso técnico para el Data Center (funcionando). Instalación de Servidores, Switchs CISCO, Racks FAySER.

Comodoro Rivadavia, Provincia de Chubut. En unos de los yacimientos también instalación de piso técnico. Instalación de servidores. Tableros de Energía.

Para: Claro Argentina y A1Torres

Instalación desde cota “0” un Monoposte de 18 metros en el Estacionamiento de “Supermercados La Anónima” en la Ciudad de Puerto Madryn. Prov. de Chubut.

Realización de rotura de piso. Pozo. Con maquinaria. Armado de zapata y base del poste. Hormigonado de18 m³.
Realización de habitáculo de 11 x 6 m.

Montaje de platea. 5 cámaras de inspección con tapa de hierro galvanizado. Instalación de Tablero de Claro.
Instalación de 9 jabalinas unidas para puesta a tierra.
Provisión e Instalación de canalizaciones. Bandeja tipo escalera. Canalizaciones con cañerías DAISA. Cajas de paso 30x30x20. Instalación de cañería Tuflex antiexplosiva (gris).

ARSAT
Telepuerto Benavidez

Como Contratistas de la firma DATCO SA. Y Technology Bureau SA.

Instalación en el predio de ARSAT en Benavidez, provincia de Buenos Aires de 2 tendidos de Fibra Óptica. Primero la instalación del tritubo soterrado, realización del zanjeo a pala, ya que no se podía utilizar maquinaria por la cantidad de Servicios que "unen" los varios Edificios del predio.

Realización de 2 cámaras de hormigón armado. Por las dimensiones de las cámaras solicitadas (1,40x1,20x1,40 metros); en el Pliego de Bases y Condiciones, no pudieron instalarse cámaras premoldeadas y tuvieron que realizarse "in situ". Lo cual hubo que realizar en encofrado en madera mallas de 6. Y hacer las tapas de Inspección de hierro de 1,40 x 1,20 metros con tapa de semilla de melón, y luego galvanizarlas en caliente,

Luego el tendido de la Fibra. Y la terminación en ambas puntas. En una de las puntas en Rack existente (Rack del Centro de Cómputos); y en las otras 2 puntas, proveer, instalar bandejas ODF, fusionado y medición de los pelos de Fibra Óptica. Uno en el Edificio nuevo, y el otro en el Centro de Cómputos nuevo que instaló ARSAT para vender servicios a terceros.

Fibra Óptica REFEFO (Red Federal de Fibra Óptica), se realizaron varios tendidos en varios puntos del País para la UTE que se formó para tal fin, cual uno de los participantes era Datco SA.

Hospital Británico. Consultorios externos. Sede Vicente López
Av. Maipú 1402. Vicente López. Provincia de Buenos Aires.

Como Contratistas de la constructora **Rumi Construcciones SA**, realizamos para el Hospital Británico, el Cableado Estructurado, Categoría 6 de 35 consultorios externos. Circuitos de Energía para tomas de Sistemas. Armado de Rack. Instalación de Multipar telefónico de 50 pares. Fusión y Medición de Fibra Óptica Multimodo OM4.

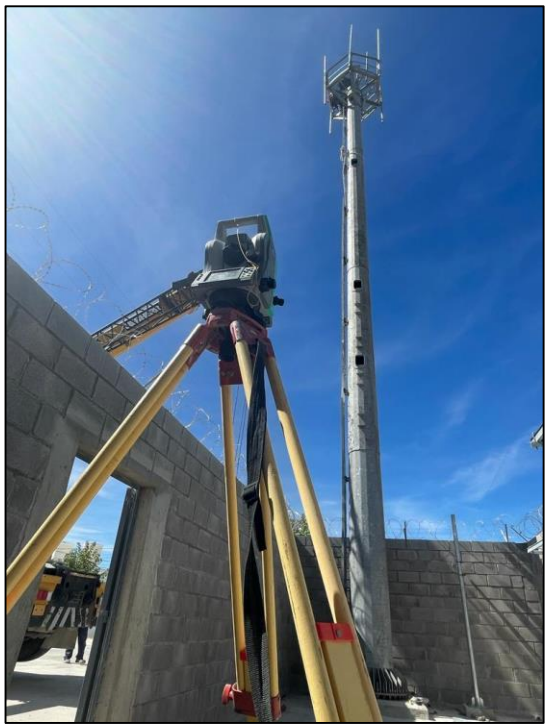
Puesto de Trabajo de Red con Tensión

Como Contratistas de:

- **Viewcom S.R.L. (Leonardo Azzetti).**
- **Cuacom S.R.L. (Daniel Cuadra)**

Proyectos dónde fue Director de Obra: Daniel Orellana

Realización de Instalaciones para: **American Tower Argentina** y **Tower One**



Proyecto realizado en las Represas Patagonia:

En Las Represas Patagonia, en el medio de la nada (literal); arriba de un cerro de 1.200 metros de altura. Montamos:

Estos montajes son para brindar conectividad del margen izquierdo del Río Santa Cruz.

1- Un mástil de 36 metros
2- 4 paneles solares, para alimentar un Pack de Baterías de 150 Amper.
3- Una platea de 3 x 4 metros con pilotes. Con todas sus puestas a Tierra
4- Puesta a Tierra; menor a 3 Ohms.
5- Dos Racks estancos de 0,80x0,80x2,00 metros.
6- Dos antenas para Rx/Tx para el Sistema de VHF
7- Un Radioenlace RADWIN de 6 Ghz.
8- Un módulo amplificador de señal 2/3/4 G para señal de celulares.
9- Tablero de conmutación en caso que se caiga totalmente la batería, poder inyectar Energía desde un Grupo Electrógeno móvil.
10- Módulo Victron, para poder monitorear, vía Ethernet, el estado de la tensión y carga de baterías.

Margen izquierdo del Río Santa Cruz en Las Represas Patagonia. Foto "tomada" desde el cerro de 1.200 metros dónde se instaló lo mencionado.

Sistemas de Puesta a Tierra. Medidas con Telurímetro; con resultados menor a 3 Ohms.

Se clavaron 17 jabalinas de 1,80 metros cada una.

Montaje de los paneles solares; con Pilotes enterrados un metro de y armadura para soportar vientos der hasta 180 Km/hora.

Realización de platea para los 2 Gabinetes Outdoor; también montados con tarugos metálicos de 14 con sellador.