



FIBRA ÓPTICA / ENERGÍA / CONTROL

Infraestructura para proyectos en Argentina

Paquetes de trabajo para EPC, operadores e integradores. Ingeniería, ejecución de campo y documentación de entrega.

QUÉ NECESITA RESOLVER

Del requerimiento a un frente ejecutable

Un tendido nuevo, una ampliación o una intervención en una instalación existente requieren límites claros: qué se construye, quién aporta cada recurso y cómo se acepta.

01 Desplegar conectividad

FTTH y fibra · Diseño de redes

Instalación y tendido, trazados, cómputos, planos y terminaciones del paquete.

02 Conectar instalaciones

Energía · OPGW / ADSS · Obra asociada

Interfaces eléctricas y ópticas, canalizaciones, cruces, gabinetes y puesta a tierra.

03 Integrar y mantener

Redes industriales · Control · Mantenimiento

Conectividad local, telemetría, automatización e intervenciones por orden de trabajo.

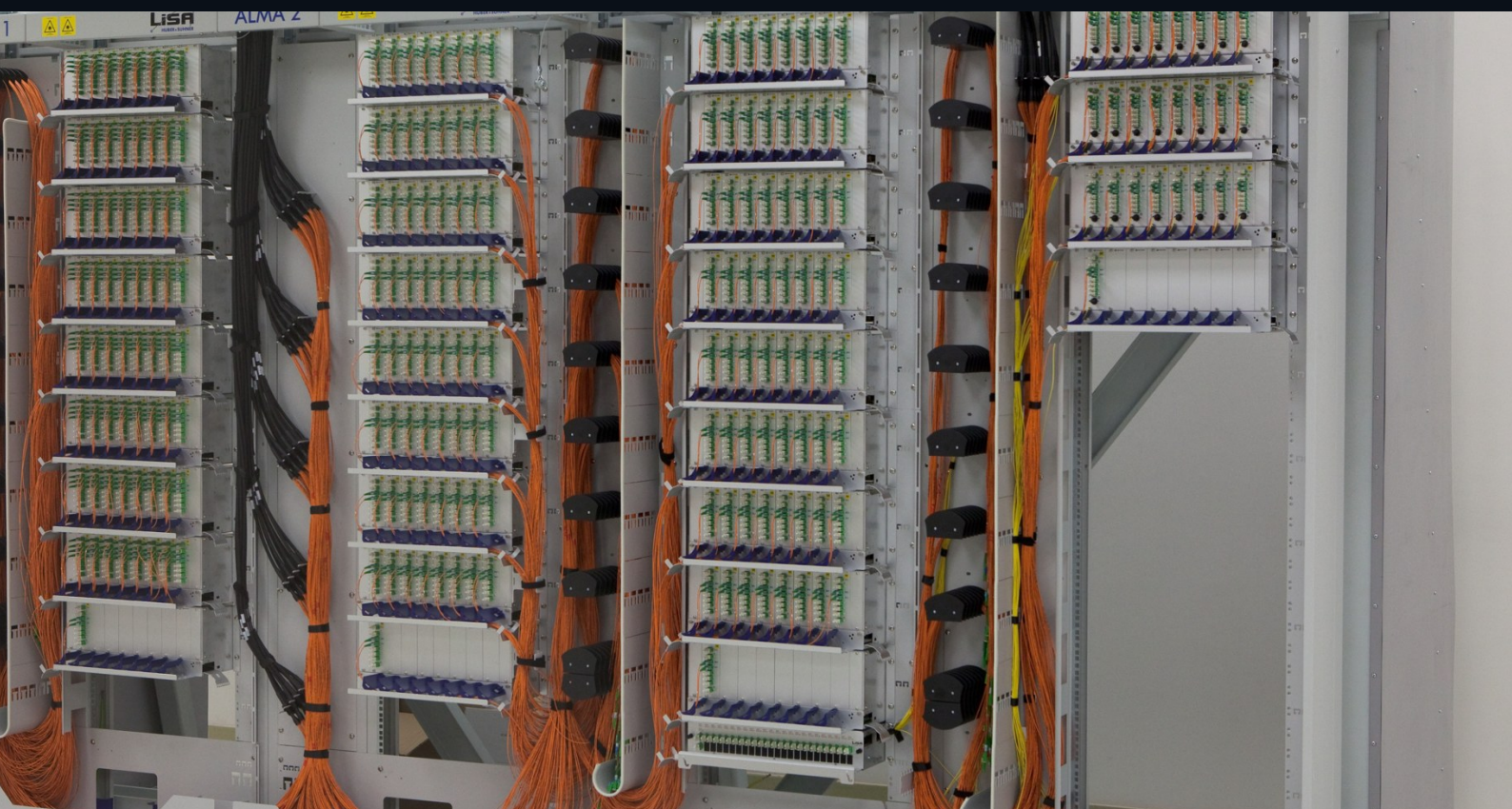
UNA PROPUESTA, RESPONSABILIDADES IDENTIFICADAS

Alcance, materiales, especialistas, equipos, logística, plazo y recepción se confirman antes de contratar.

FTTH / FTTX

El recorrido completo del paquete de fibra

Instalaciones y tendido de redes de distribución, con terminaciones, pruebas y documentación precisadas desde la propuesta.



ALMA (ESO/NAOJ/NRAO) · imagen de referencia recortada

CC BY 4.0

01 / Trazado

Plano, puntos, interferencias y materiales.

02 / Campo

Tendido, identificación y registros del frente.

03 / Entrega

Pruebas contratadas, observaciones y cierre.

EXPERIENCIA FTTH DOCUMENTADA

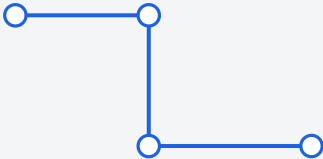
Trabajo con respaldo. Entregables definidos.

Instalación y tendido de redes de distribución FTTH para dos contratistas de telecomunicaciones. Trabajos facturados desde marzo de 2026.

Un respaldo firmado en agosto de 2026 confirma ese alcance y está disponible para evaluación privada de compras, según permisos de divulgación.

EL CONTENIDO DE LA ENTREGA

La propuesta vincula cada tarea con un registro y un criterio de recepción.

PLANOS	REGISTROS	RECEPCIÓN								
Tramo / punto / revisión  Revisión e identificación	Frente Fecha Tarea Cambio Trabajo y cambios	Ensayo / resultado <table border="1"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table> Resultados y cierre								

Contenido ilustrativo, adaptable al contrato.

Planos editables y conforme a obra cuando apliquen. Ingeniería con profesional responsable, habilitaciones y visado exigibles.

DISEÑO / RELEVAMIENTO / PLANOS

El plano define el frente de trabajo

Trazados, puntos de conexión e interferencias. Una base técnica para cotizar, ejecutar y registrar los cambios.

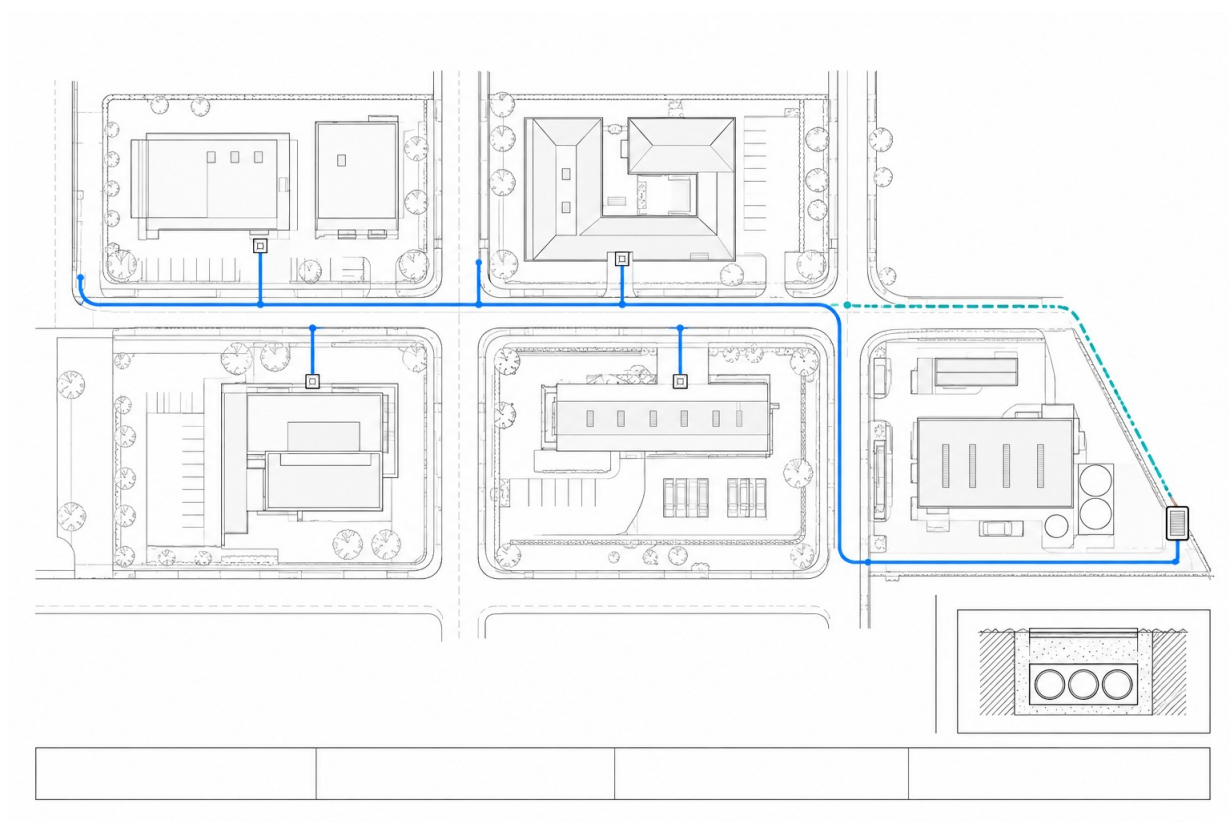


Ilustración conceptual generada. No corresponde a una obra real ni es apta para construcción.



Ejemplo técnico del servicio · USAP.

Documentación del paquete

Planta de red, detalles, cómputos y revisiones. Archivos editables y conforme a obra en los formatos acordados.

Profesional responsable y visado según especialidad y jurisdicción.



OPGW / ADSS

Fibra y energía en la misma especificación

Los límites ópticos, eléctricos y de obra civil se coordinan antes de definir el frente.

Fibra aérea

Tendido, bajadas, reservas, cajas y herrajes para OPGW/ADSS según la ingeniería del proyecto.

Instalación eléctrica

BT/MT, tableros, canalizaciones, puesta a tierra y energía auxiliar. Responsables y habilitaciones definidos.

Entrega del paquete

Planos, materiales identificados y resultados de los ensayos especificados. Ventanas y consignación con el operador.

Imagen de referencia: American Public Power Association / Unsplash



Imagen de referencia: Raymond Sime / Unsplash

AUTOMATIZACIÓN / TELEMETRÍA / MANTENIMIENTO

Integrar el sistema. Documentar cada cambio.

Integración de señales y redes

PLC/HMI, SCADA, telemetría y conectividad industrial. El paquete define lista de señales, protocolos, interfaces y pruebas.

Intervenciones por orden

Diagnóstico, adecuaciones, reinstalación y mantenimiento. Se registran las tareas autorizadas, las configuraciones y las observaciones de cierre.

Competencias, licencias, accesos, respaldos y ciberseguridad se precisan para el sistema y la tarea contratados.

CANALIZACIONES / CRUCES / REDES LOCALES

Preparación de campo y entrega documentada

Cada intervención vincula método, recursos, condiciones de ingreso y documentación de cierre.



Ejemplo técnico de trabajo con barrenas.



Ejemplo técnico de equipo y transporte.

01 / Preparar

Alcance, permisos, interferencias, método y recursos.

02 / Registrar

Avance, materiales, cambios autorizados y evidencia.

03 / Cerrar

Pruebas, observaciones, correcciones y aceptación.

Cruces: terreno, geometría, permisos y restitución determinan el método aplicable. Personal, equipos, seguridad y legajo se verifican para el sitio y la tarea.

IDENTIFICACIÓN / VERIFICACIÓN / CIERRE

Una instalación que se puede verificar

La recepción se prepara desde el alcance: puntos identificados, pruebas especificadas y observaciones resueltas.



Gabinete principal



Punto de acceso



Conexionado

Ejemplos técnicos del servicio · Archivo USAP.

Pruebas del alcance

Fibra: continuidad, pérdidas y reflectometría cuando corresponda. Redes: enlaces y conectividad. Energía: ensayos definidos por la ingeniería.

Registro de recepción

Identificación del punto, método, instrumento y resultado. Criterio de aceptación, correcciones y revisión final acordados con el cliente.

Su próximo frente de trabajo

Evaluación técnica, precalificación o cotización.
Conversemos sobre el alcance.

DATOS PARA UNA PRIMERA PROPUESTA

01 Ubicación y objetivo

02 Tareas y cantidades conocidas

03 Planos o pliego disponible

04 Materiales, accesos y permisos

05 Fecha objetivo y ventanas

06 Entregables y aceptación

comercial@3delectrosanjuan.com

WhatsApp +54 9 264 472-4304

3delectrosanjuan.com



Base operativa: Rivadavia, San Juan. Proyectos en toda la Argentina, incluido Neuquén, según alcance y recursos confirmados.