

## OBRAS EN EJECUCION 2021 - 2022

### A. Fibra Óptica.

#### 1. CONSTRUCCIÓN RED FTTH MENDOZA / SAN JUAN

Cliente: SUPERCANAL

Obra: Ejecución de obras y servicios en redes de TIC del cliente en las Provincias de Mendoza y de San Juan, mediante el despliegue de nuevas fibras ópticas directa al hogar ("FTTH") para ampliar y mejorar la prestación de los servicios de acceso a Internet que brinda en tales localidades.

El proyecto prevé la construcción de redes troncales, de distribución y de una cantidad total inicial de aproximadamente 900 nodos de FTTH sobre 100.000 hogares.

Año: 2021

### B. Redes Eléctricas

#### 02- Repotenciación Línea Aérea Alta Tensión 132

- Cliente: EDEMSA
  - Obra: línea aérea de Alta Tensión entre las centrales Cruz de Piedra y Villanueva. Reemplazo de conductor actual por un conductor de Alta Temperatura que permita mayor transporte de energía. Total de tendido 12.5 Km por fase
- Incluye armado de bases y columnas nuevas, simples y dobles.
- Ubicación: Cruz de Piedra, Maipú, Mendoza
  - Año: 2021

#### 03- Proyecto Ejecutivo ET Rodriguez Peña

- Cliente: EDEMSA
- Obra: proyecto ejecutivo para la realización de una nueva estación transformadora denominada Rodriguez Peña, ubicada en la zona industrial de Carril Rodriguez Peña, Maipú, Mendoza.
- Ubicación: Maipú, Mendoza
- Año: 2021

#### 04- ET San Carlos – ET Pareditas – Cable Subterráneo de 33 Kv.

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Ampliación de la estación transformadora San Carlos y ejecución de una nueva estación transformadora Pareditas. El vínculo entre ambas estaciones transformadoras se realizará con un tendido de cable subterráneo de 33 Kv, en una longitud de tendido de 24 km.
- Ubicación: San Carlos, Mendoza
- Año: 2021

### C. Contratos de Servicios Eléctricos

#### UNIDAD DE NEGOCIOS SERVICIOS ALTA MONTAÑA MENDOZA

Cliente: EDEMSA

Contrato prestación de Servicio desde 2008

Generación de Energía en 5 centrales térmicas. Operación, control y mantenimiento de motores generadores e instalaciones eléctricas.

Distribución: Operación, Mantenimiento Preveneo y Correco de la red eléctrica en MT y BT, Subestaciones, Alumbrado público, Reclamos, Poda de Electrodutos Asistencia en Conengencias Climáecas.

Ges[ón Comercial: Lectura de medición del servicio eléctrico. Adminitración de ordenes de suspensiones, rehabilitaciones, reclamos comerciales. Atención al cliente personalizada de pre y postventa.

Inspecciones domiciliarias. Mantenimiento de punto de venta.

Nuevos Suministros: ejecución de obras para nuevos suministros de las disentas categorías de clientes.

Obras: Ejecución de Obras de expansión de la red eléctrica y/o mantenimiento de la misma. Infraestructura

#### OBRAS FINALIZADAS

#### REDES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN

##### 01- Obra FUESMEN – Hospital Central

- Cliente: EDEMSA
- Obra: desarrollo de obra dentro del predio del Hospital Central de Mendoza, para la Fundación Escuela de Medicina Nuclear. Modificación de traza de cables de conducción de energía en funcionamiento sin afectación del servicio al hospital.
- Ubicación: Ciudad Mendoza, Mendoza
- Año: 2021

##### 02- CONSTRUCCIÓN CIVIL DE E.T. DRUMMOND

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Construcción Civil de ET Drummond, gestión de permisos, maya PAT.
- Ubicación: Chile s/n (inmediaciones calle Ushuaia), Luján de Cuyo, Mendoza
- Año: 2018-2021

### 03- NS-T2-COOP. NORTE MENDOCINO LTDA - LAVALLE

Cliente: EDEMSA

Obra: Tendido de aprox. 3855m de cable (protegido/desnudo/subterráneo), instalación de 6 estructuras dobles de H°A° y soportes de 12/1800, instalación de red de BT para servicios auxiliares para nueva cámara provista por el cliente, instalación de soportes de madera, tendido de aprox. 56 m de CSMT 3x120 Al sobre calle Cortaderas, empalme de CSMT en distribuidor Gustavo André, instalación de terminales en CSMT, instalación de 3 seccionadores y 3 descargadores, retiro de columna de H°A° y postes de madera, retiro de LAMT existente (56m), desmontaje electromecánico de SETA V2070, montaje electromecánico de nueva cámara, instalación y provisión de nuevo transformador de 1000 kVA en nueva cámara.

Ubicación: Calle 2 Cortadera s/n (3500m al norte de Moyano), Gustavo André, Lavalle, • Año: 2018-2021

### 04- EXPANSION OF MAIPU TRANSFORMER STATION AND INSTALLATION OF A NEW 13.2 KV CELL

• Cliente: EDEMSA

• Obra: Ampliación del edificio de la ET Maipú, la instalación de una nueva celda de 13.2 kV con sus correspondientes trabajos civiles para la ampliación del canal de cables, tendido de CSMT y tendido de cables aéreos tipo preensamblado de MT.

• Ubicación: ET Maipú y zona aledaña, Maipú, Mendoza

• Año: 2018-2021

### 05- CONSTRUCCIÓN DE NUEVO EDIFICIO Y MONTAJE DE CELDAS 13.2 KV – E.T. CARTELLONE

• Cliente: EDEMSA

• Obra: Construcción de un nuevo edificio para albergar las celdas primarias nuevas a instalar, montaje de celdas de MT, tendido de cables de potencia, tendido de cables de señales y telecomunicaciones, traslado de RTU existente, traslado de tableros de SS.AA. de CA y CC, traslado de tableros de protección y comando de transformador y el de campo de 66 kV, montaje de protecciones, iluminación y conexionados menores en BT, puesta en servicio y planos CaO.

• Ubicación: Calle n°225, El Vergel, Lavalle.

• Año: 2018-2020

### 06- ELECTRIFICACIÓN LOTE ALVAREZ – SINDICATO DE LUZ Y FUERZA

• Cliente: EDEMSA

• Obra: Electrificación de Loteo Álvarez.

• Ubicación: Uspallata, Las Heras, Mendoza

• Año: 2018-2019

## 07- REEMPLAZO DE SECCIONADORES DE 132 KV EN E.T. SAN MARTÍN

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Reemplazo de seccionadores de entrada de línea de 132 kV en ET San Martín y demás trabajos asociados.
- Ubicación: 9 de Julio y Peltier, Mendoza
- Año: 2018-2019

## 08- REEMPLAZO DE LÍNEA AÉREA CON CONDUCTOR DESNUDO POR LÍNEA AÉREA COMPACTA

Cliente: EDEMSA

Obra: Reemplazo de la doble terna de alimentadores conformados por líneas abiertas desnudas por una doble terna por red compacta con cables protegidos.

Ubicación: Lateral oeste Acc. Norte RN40, entre calles Pascual Segura e Independencia, Las Heras, Mendoza.

Año: 2017-2019

## 09- REMODELACIÓN ELECTROMECÁNICA DE LA E.T. PARQUE INDUSTRIAL – TENDIDO DE DOBLE TERNA CON CSMT

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Ejecución de dos nuevos campos de salida de 13.2 kV en ET PIP, cambio de transformador n°3 de 30 MVA a 50MVA, montaje electromecánico en cámara a nivel en terreno del cliente sobre RN n°7, tendido de CSMT doble terna de 300mm<sup>2</sup> Al en 13.2 kV.
- Ubicación: Ruta Nacional n°7 km 1057.5, Luján de Cuyo, Mendoza
- Año: 2017-2019

## 10- REMODELACIÓN DEL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN PARQUE

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Tendido de conductores subterráneos de MT y realización de empalmes, montaje de celdas y retiro de las existentes, ejecución de obra civil, montaje de RTU, rectificador y transformador de SS.AA.
- Ubicación: Calle Sobremonte y Boulogne Sur Mer, Mendoza
- Año: 2017-2019
- Monto de contrato: AR\$11.733.909

## 11- RENOVACIÓN DE CELDAS SECUNDARIAS DE MT Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25 KVA Y RTU- CD VIALIDAD

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Reemplazo de todas las celdas secundarias de 13.2 kV compuesto por un tren de 19 celdas, el montaje de un nuevo transformador trifásico de 25 kVA y el montaje de una nueva RTU. Realización de nuevos tableros de SS-AA. Construcción de un nuevo canal de cables para contener las nuevas celdas y su vinculación con el canal de cables existentes.
- Ubicación: Calle Misiones entre Houssay e Italia, Mendoza
- Año: 2018

## 12- REEMPLAZO DE INTERRUPTORES EN E.T. LAS HERAS

- Client: EDEMSA
- Work: Replacement of switches in Las Heras TS up to Panquehua Distribution Center.
- Location: Las Heras TS, Mendoza
- Year: 2018

## 13- REMODELING OF RODEO DE LA CRUZ TRANSFORMER STATION

- Client: EDEMSA
- Work: Assembly of 6 primary distribution cells
- Location: Rodeo de la Cruz TS, Guaymallén, Mendoza.
- Year: 2018

## 14- MONTAJE DE COMPACTO DE MEDICIÓN EN 13.2 KV Y CONSTRUCCIÓN DE SETA CN 251 160 KVA - TUNEL DE CACHEUTA MENDOZA

- Client: EDEMSA
- Work: Complete assembly of a 13.2 Kv compact measurement equipment, transfer of medium-voltage overhead line according to the Project plan, complete construction of Substation CN 251 160 kVA.
- Location: Provincial Route No. 82, Mendoza
- Year: 2017-2018

## 15- TENDIDO DE ALIMENTADORES SUBTERRÁNEOS DE MT

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Traslado de LAMT Alimentadores Uspallata y Potrerillos de acuerdo a Plano Proyecto Aprobado, tendido de CSMT.
- Ubicación: Uspallata, Luján de Cuyo, Mendoza
- Año: 2017-2018

## 16- REEMPLAZO DE ALIMENTADORES SUBTERRÁNEOS DE MT PANQUEHUA 1 Y 2

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Tendido de dos alimentadores subterráneos de 300 mm<sup>2</sup> Al de MT, desde la nueva ET Las Heras hasta CD Panquehua.
- Ubicación: ET Las Heras, Mendoza
- Año: 2017-2018

## 17- REEMPLAZO DE INTERRUPTORES DE 66 KV EN E.T. ARGENTINA

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Reemplazo de tres interruptores de 66 kV pertenecientes a los campos de línea en la ET Argentina.
- Ubicación: ET Argentina, Mendoza
- Año: 2016-2018

## 18- REEMPLAZO DE TRANSFORMADORES DE MEDIDA EN E.T. SAN MARTÍN

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Reemplazo de seis transformadores de medida pertenecientes a los campos de acometida línea en la ET San Martín.
- Ubicación: ET San Martín, Mendoza
- Año: 2016-2018

## 19- TENDIDO DE CUATRO ALIMENTADORES SUBTERRÁNEOS DE MT DESDE LA NUEVA ET CERRO DE LA GLORIA

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Tendido de cuatro alimentadores subterráneos de MT desde la nueva ET Cerro de la Gloria.
- Ubicación: ET Cerro de la Gloria, Mendoza.
- Año: 2016-2017

## 20- NUEVO ALIMENTADOT MT DESDE ET BOULONGE SUR MER HASTA PROCREAR CAPITAL

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Tendido de CSMT 3x(1x300)mm<sup>2</sup> Al desde ET Boulogne Sur Mer hasta Procrear Capital por calles Boulogne Sur Mer y Jorge Newbery.
- Ubicación: Ciudad, Mendoza.
- Año: 2016-2017
- Monto de contrato: AR\$19.164.309

## 21- REEMPLAZO DE INTERRUPTORES DE 132 KV EN E.T. GUAYMALLÉN

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Reemplazo de dos interruptores de 132 kV pertenecientes a los campos de transformador.
- Ubicación: ET Guaymallén, Mendoza.
- Año: 2016-2017

## 22- REEMPLAZO DE SALIDAS DE MT EN E.T. MAIPÚ B

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Reemplazo de antiguos cables de aislamiento húmedo por cables de aislación seca a la salida de la E.T. Maipú en los distribuidores Maza, Paroissien, Coquimbito y Zona Alcoholera y demás trabajos asociados.
- Ubicación: ET Maipú y zona aledaña, Maipú, Mendoza
- Año: 2016-2017

## 24- ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DE LA E.T. SAN RAFAEL y E.T. EL CERRITO

- Cliente: EDEMSA
- Obra:
  - o En ET San Rafael: Adecuación y montaje de barras, montaje de transformadores de potencia, montaje de celdas de MT, tendido de cables de señales y telecomunicaciones, puesta en servicio y planos CaO.
  - o En ET El Cerrito: Montaje de transformadores de potencia y equipos auxiliares, montaje de celdas de MT, banco de baterías, montaje y calibración de protecciones, tendido de cables de señales y telecomunicaciones, iluminación y conexionados menores de BT, puesta en servicio y planos CaO.
- Ubicación: Calles Islas Malvinas y Av. Libertador//Av. Rawson y Silva, San Rafael, Mendoza
- Año: 2015-2017

## 25- ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DE LA E.T. GUAYMALLÉN

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Adecuación de soporte de barras de 13.2 kV, montaje de transformador de intensidad de 13.2 kV, tendido de cables unipolares de MT desde el transformador de potencia hasta celda de reactor de neutro. Adecuación de protecciones en celdas. Provisión y montaje de bandejas portacables y reparación de pasarela sobre canal cacique Guaymallén y construcción de batea en base de transformador.
- Ubicación: E.T. Guaymallén, Mendoza
- Año: 2015-2017

## 26- TENDIDO LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MT Y REMODELACIÓN DE LA ET RODEO DE LA CRUZ

- Cliente: EDEMSA

Obra: Tendido de línea subterránea de MT, montaje de celda primaria en ET Rodeo de la Cruz, conexionado de protecciones, tren de celdas en nuevo CD, transformador de SS.AA., protecciones y demás trabajos asociados.

Ubicación: ET Rodeo de la Cruz, Mendoza. Año: 2015-2016

## 27- INSTALACIÓN DE UN BANCO DE CAPACITORES EN LA SUBESTACIÓN CUYOPLACAS Y REMODELACIÓN DE LA E.T. LAVALLE

- Cliente: EDEMSA

• Obra: Instalación de un banco de capacitores para la subestación CuyoPlacas y remodelaciones en la E.T.Lavalle

• Ubicación: CuyoPlacas, Las Heras y E.T. Lavalle, Mendoza

• Año: 2015-2016

## 28- CONSTRUCCIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE E.T. VILLANUEVA

- Cliente: EDEMSA

• Obra: Construcción, montaje y puesta en marcha de nuevo campo de transformación en 132 kV, adecuación de los SS.AA., montaje y puesta en servicios de un reactor de neutro, tendido de cables de MT y montaje de celda de transformador en la ET Villanueva.

• Ubicación: E.T. Villanueva, Guaymallén, Mendoza.

• Año: 2015-2016

## 29- REEMPLAZO DE CABLES DE MT EN E.T. SAN RAFAEL

- Cliente: EDEMSA

• Obra: Reemplazo de Cables de M.T. en E.T. San Rafael

• Ubicación: E.T. San Rafael, Mendoza.

• Año: 2015

### 30- TENDIDO DE CABLE SUBTERRÁNEO DE MT DESDE E.T. SAN MARTÍN HASTA LA BARRACA MALL

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Tendido de una segunda terna de conductores unipolares de 1x300mm<sup>2</sup> Al 15kV, desde la ET San Martín a la cámara identificada como G10130 ubicada en el centro comercial La Barraca Mall, la distancia es, aproximadamente, de 3700m.
- Ubicación: E.T. San Martín – La Barraca Mall, Guaymallén, Mendoza.
- Año: 2014-2017

### 31- CONSTRUCCIÓN Y TENDIDO DE NUEVO ALIMENTADOR Y CENTRO DE DISTRIBUCIÓN LE PARC

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Tendido de 1500m (aprox.) de doble terna con CSMT, desde ET Guaymallén hasta el predio Le Parc. - Instalación de celdas primarias en ET Guaymallén. Construcción de Centro de Distribución y tendido de red asociada en MT.
- Ubicación: Mitre y Godoy Cruz, San José, Guaymallén.
- Año: 2014-2017

### 32- ADECUACIÓN CONSTRUCCIÓN DE E.T. LAS VIÑAS Y DE E.T. TUPUNGATO

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Construcción de un campo de transformación de 66 kV-33kV, instalación de un transformador de 20 MVA y un nuevo edificio de comando para 33 kV en la existente ET Tupungato. Además la construcción de una ET de 33kV-13.2kV (civil y electromecánico) y la instalación de un transformador de 20MVA en el predio de las Viñas, en la Localidad de Vista Flores.
- Ubicación: Localidad de Vista Flores, Tunuyán.
- Año: 2014-2017

### 33- CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO CAMPO DE TRANSFORMACIÓN DE 66-13.2 KV DE 25 MVA

- Cliente: EDEMSA
- Obra: Construcción de un nuevo campo de transformación de 66/13.2 kV, de 25 MVA con todo su equipamiento completo
- Ubicación: E.T. Maipú, Mendoza
- Año: 2014-2016

## REDES DE GAS DE MEDIA Y ALTA PRESIÓN

### 1- RAMAL DE ALTA PRESIÓN “SHELL”

- Cliente: METROGAS S.A. • Obra:

Construcción del Ramal de Alta Presión de 22 bar Ø12", alimentación a Destilería Shell.

Tendido de cañería diámetro de 323 mm (12"), instalada en calles de acceso público.

En un extremo se conecta al gasoducto Tramo VI, mientras que el otro termina en una válvula de servicio en vereda.

Longitud aproximada de gasoducto: 1000m

- Ubicación: localidad de Dock Sud, partido de Avellaneda, Buenos Aires, Argentina.

- Año: 2014-2015

### 2- RAMALES DE ALIMENTACIÓN, PLANTA REGULADORA INTERMEDIA Y OBRAS CIVILES DE INSTALACIONES DE SUPERFICIE PARA ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL A LAS LOCALIDADES DE ESTACIÓN JUAREZ CELMAN, ESTACIÓN GENERAL PAZ Y COLONIA TIROLESA, CON PROVISIÓN DE CAÑERÍA.

- Cliente: Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos – Gob. Provincia Córdoba

- Obra:

Construcción de Planta Reductora de Presión 61,7 – 25 kg/cm<sup>2</sup>, del tipo aérea, sistema asilado, caudal 4000 m<sup>3</sup>/h.

Instalación de ramal de alimentación de Gas Natural – Obra civil. Longitud instalada: 4120 m

- Ubicación: Colonia Tirolesa, Córdoba, Argentina.

- Año: 2014

### 3- RECOBERTURA DE TRAMOS DE GASODUCTOS DE TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR S.A.

- Cliente: Transportadora de Gas del Sur S.A.

- Obra: Recobertura de caños en 3 tramos:

Tramo SAO – Conesa

Tramo Conesa – Colorado

Longitud: 22.6 km

- Ubicación: Río Negro, Argentina

- Año: 2014-2015

### 4- AMPLIACIONESISTEMACORDILLERANO.

- Cliente: CAMUZZI

- Obra:

Ampliación capacidad Sistema Cordillerano 3ra Etapa.

Construcción de los loop en el gasoducto de alimentación a Junín de los Andes 10"

(15Km), en el Gasoducto Cordillerano, 12"(16 Km), y loop ramal San Martín de los Andes • Año: 2010

## 5- S.E. GOBIERNO DE ENTRE RIOS

- Cliente: Provincia de Entre Ríos
- Obra: Interconexión, medición, regulación y obras complementarias de gas natural para San Benito, Departamento de Paraná, Provincia de Entre Ríos • Año: 2010 - 2014

## 6- COLONIA SARMIENTO

- Cliente: EMGASUD Provincia de Santa Cruz
- Obra: Construcción del Gasoducto Patagónico Tramo I. Comprende 50Km de gasoducto de diámetro 12", montaje de Estación de separación y medición. Instalación de trampas scrappers. Conexión con la Planta Compresora de PAE.
- Año: 2006

## 7- GASODUCTO CORDILLERANO

- Cliente: CAMUZZI
- Obra: Ampliación capacidad Sistema Cordillerano 1ra. Etapa. Construcción de un loop de 12" a gasoducto troncal, siendo el tramo de Pilcaniyeu de 4Km y la Descarga de Planta Paso Flores de 5Km.
- Año: 2006

## 8- GASODUCTO LAGOS REALICO

- Cliente: CAMUZZI
- Obra: Refuerzo al Sistema Pampeano. Loop Coronel H. Lagos – Realicó – 28 Km en diámetro 4", requiriendo la ejecución de cruces especiales, conexiones al gasoducto existente y derivación.
- Año: 2006

## 9- ADECUACION PLANTA FERREYRA

- Cliente: TGN
- Obra: Cambio válvulas, adecuación de trampas móviles y cambio de cañerías – Cambio de válvulas 24", 18" y 10" en Ferreyra, trampa lanzadora y receptora en Deán Funes y Ferreyra, cambio de cañerías.
- Año: 2005

## 10- GASODUCTO BUENOS AIRES / MONTEVIDEO

Cliente: TGS

Obra: Construcción del tramo argentino (Gas Link), desde punto de entrega TGS hasta acometida cruce Rio de la Plata. La obra incluyó la instalación de 36 km de gasoducto diámetro 18" más 4 km de diámetro 24" en tendido semiurbano, con 1500mts de perforación dirigida en terreno pantanoso, cruces de autopistas e instalación de una estación de regulación y medición fiscal.

Año: 2005

## 11- GASODUCTOS SAN MIGUEL DEL MONTE – LOBOS

- Cliente: CAMUZZI
- Obra: Contratos Renovación de los ramales de alimentación a las Ciudades de San Miguel del Monte y Lobos y Refuerzo Gasoducto de alimentación a la Ciudad de Lobos.
- Año: 2005

## 12- GASODUCTO BOLEADORAS

- Cliente: PETROBRAS
- Obra: R Construcción Oleoducto Campo Boleadoras Barda Las Vegas. Construcción de un oleoducto de 43 km en 6" y conversión de otro oleoducto a gasoducto de 43 km en 10". El proyecto incluyó además desmontaje de motobombas CAT de 50 tons, montaje de electrobombas Sulzer, instalación de un motogenerador para alimentación.