



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

## **OBRAS CIVILES Y ELECTROMECHANICAS REALIZADAS**

- \* **Planta Industrial Remafer S.A. San Miguel.**  
Proyecto, provisión y montaje electromecánico de Estación Transformadora interior a nivel de 1 x 800 kVA 13,2/0,4 kV y tablero principal de Baja Tensión.  
Estudio de tarifa, provisión y montaje de batería de capacitores automática 180 Kvar.
- \* **Planta Industrial Pilar S.A. Monte Chingolo.**  
Estudio de tarifa, provisión y montaje de batería automática de capacitores de 180 kVAr.
- \* **Planta Industrial Pilar S.A. Pompeya.**  
Estudio de tarifa, provisión y montaje de batería automática de capacitores de 180 kVAr.
- \* **Planta Industrial Pilar S.A. San Martín.**  
Proyecto, provisión y tendido de línea aérea preensamblada de B.T. (400 mts.) para alimentación principal de la planta.
- \* **Cetesa.**  
Remodelación total de las instalaciones de Fuerza Motriz e Iluminación del Instituto Malbrán.
- \* **Hemarsa S.A.**  
Proyecto red de Media y Baja Tensión para el Country "El Golf" de la ciudad de Miramar - Pcia. de Buenos Aires. 2500 kVA.
- \* **Planta Industrial Molino Harinero Cañuelas.**  
Proyecto, provisión, montaje electromecánico y tendido de línea aérea pesada de 13.2 kV.  
Proyecto, provisión y tendido de cable armado subterráneo 3x1x185 mm<sup>2</sup> entre S.E del Molino y S.E "Cañuelas" 2x40 MVA 132/13.2 Kv.



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

\* **Cooperativa Eléctrica de Villa Gesell.**

Proyecto red de Media y Baja Tensión para el Country " Mar de las Pampas", 1800 kVA.

\* **Planta Industrial Mate Laranguera Mendes S.A (Cruz Malta ) Parque Lezama.**

Proyecto, provisión y montaje electromecánico de Estación Transformadora interior a nivel de 1x500 kVA. 13.2 / 0.22 kV. Estudio tarifa, proyecto y provisión de batería de capacitores 150 kVAr.

\* **Gasex S.A. Estación de Servicio G.N.C.**

Tendido de cable armado de Media Tensión entre red troncal de Edenor y Cámara de Transformación cliente.

\* **Cotenor S.A.**

Dirección de Obra y Administración Contrato de Plantel Exterior de Telefonía.

Canalización y tendidos de cables de B.T y M.T. para FEMESA. Reacondicionamiento de instalación de F.M., comando, control e iluminación del Buque Portacontenedores " Centurión ".

\* **Banco Francés. Casa Central.**

Proyecto, provisión y montaje electromecánico de Estación Transformadora subterránea. 2x800 kVA 13.2 / 0.4 kV.

\* **Frigorífico Mafrisa. Mariano Acosta. Bs As.**

Proyecto, provisión y montaje electromecánico instalación de F.M. e iluminación.

\* **Clínica Constituyentes. Morón. Bs As.**

Proyecto, provisión y montaje electromecánico Estación Transformadora y tablero principal de B.T. 2x500 kVA. 13.2 / 0.4 kV.



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

- \* **Costanera Norte. Confitería "Pachá".**  
Proyecto, provisión y montaje electromecánico de Estación Transformadora 1x500 kVA 13.2 / 0.4 kV.
- \* **Papelera Lanús. Bs As.**  
Idem anterior 1x500 kVA 13.2 / 0.4 kV.  
Proyecto, provisión e instalación tableros y canalizaciones de F.M e iluminación.
- \* **Inmobiliaria Jorge Cordero. F. Varela. Bs AS.**  
**Edesur S.A. Sucursal Quilmes.**  
Proyecto, provisión y montaje electromecánico de red aérea preensamblada de B.T del Barrio Villa Vatteone. ( 6 Ha).  
Proyecto, provisión e instalación del Alumbrado Publico de dicho Barrio.  
Proyecto, provisión de materiales y construcción de 56 viviendas de aprox. 50 m2.
- \* **Inmobiliaria Alicon Edesur - S.A. Sucursal Quilmes.**  
Idem anterior para tres Barrios de 2, 5, y 8 Ha respectivamente.  
Proyecto, provisión de materiales y construcción de 69 viviendas de aprox. 45 m2.
- \* **Silicagel S.A. Planta Química de Brandsen.**  
Reacondicionamiento integral de F.M. e iluminación.
- \* **Molinos Río de la Plata S.A. Planta Barracas**  
Proyecto, provisión y construcción civil - electromecánica de dos subestaciones transformadoras de 1250 kVA - 13,2/0,4 kV.
- \* **Tren de la Costa S.A.**  
Techados, cupertinas y zinguerías varias.
- \* **Ministerio de Economía de la Nación.**  
Proyecto electromecánico, para la restauración de la Catedral, Palacio Episcopal, Iglesia y Museo San Francisco Solano e Iglesia de la Merced de la Ciudad de Santiago del Estero.



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

\* **Establecimiento Educativo Argentino.**

Adrogué. Pcia. Bs.As.

Proyecto, dirección y construcción.

\* **Instituto Adolfo Alsina.**

Rafael Calzada. Pcia. Bs.As.

Proyecto, dirección y construcción.

\* **Inmobiliaria Jorge Cordero. F. Varela. Bs AS.**

**Edesur S.A. Sucursal Quilmes.**

Proyecto, provisión y montaje electromecánico de red aérea  
preensamblada de B.T. del Barrio Villa Vatteone II. ( 15 Ha ).

Proyecto, provisión e instalación del Alumbrado Publico de dicho  
Barrio.

Proyecto, provisión de materiales y construcción de 114 viviendas de aprox. 45 m2.

\* **Inmobiliaria Adquirir S.R.L.**

**Edesur S.A. Suc. L. de Zamora.**

Proyecto, provisión y montaje electromecánico de red aérea  
preensamblada de B.T. y M.T.del Barrio T. Suarez. ( 7 Ha ).

Proyecto, provisión e instalación del Alumbrado Público de dicho  
Barrio.

Proyecto, provisión de materiales y construcción de 75 viviendas de aprox. 45 m2.

\* **Bancu S.A.**

**Edesur S.A. Sucursal Quilmes.**

Proyecto, provisión y montaje electromecánico de red aérea  
preensamblada de B.T. y M.T.del Barrio Orbea I - Quilmes ( 4 Ha ).

Proyecto, provisión e instalación del Alumbrado Público de dicho  
Barrio.

\* **Central Puerto S.A.**

Construcción civil y adecuación electromecánica de las instalaciones  
de una nueva sala para alojar el Transformador de Excitación (3.150  
kVA 13,2/ 0,670 kV - Peso: 11,25 Tn.) de la Máquina N° 6 de la  
Central Nuevo Puerto, traslado y montaje del mismo en dicha sala



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

con conexionado de los cables de potencia y comando, ejecución de los ductos de ventilación.

**\* "La Pastoriza" S.A.**

Proyecto y Dirección de Obra de una línea aérea simple terna de 33 kV - 4,5 km de longitud, cable subterráneo de 33 kV - 1,5 km y cabina de maniobra y medición en 33 kV.

**\* Alfavinil S.A.**

Provisión y montaje electromecánico de Estación Transformadora.

1 x 800 Kva. 13,2 / 0,4 Kv.

Provisión e instalación de aire comprimido para líneas de producción.

Provisión e instalación de torres de enfriamiento para sistemas de agua en líneas de producción.

Adecuación instalación de iluminación y F.M.

**\* Tuboforte S.A.**

Provisión y montaje electromecánico de Estación Transformadora.

1 x 500 Kva. 13,2 / 0,4 Kv.

Provisión e instalación de aire comprimido para líneas de producción.

Provisión e instalación de torres de enfriamiento para sistemas de agua en líneas de producción.

Adecuación instalación de iluminación y F.M.

**\* Emplast S.A.**

Provisión de mano de obra, herramientas, materiales menores y consumibles para la ejecución y puesta en marcha de la instalación eléctrica general de la nueva planta Emplast, 3 x 1600 Kva 13,2 kV /0,4Kv.en el Parque Industrial de Tortuguitas.

Red de Media Tensión, red de B.T para iluminación interior y exterior y F.M., red de puesta a tierra, protección atmosférica, alimentaciones a líneas de producción, tableros, pupitres, etc.

**\* Molinos Río de la Plata S.A. Plata Barracas**

Provisión y montaje electromecánico-civil de instalación de iluminación y F.M. en el sector Molino Yerbatero.



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

\* **Shell S.A.**

Obra civil y electromecánica para la instalación de la Telemedición en 64 tanques de combustibles.

\* **Bancu S.A.**

**Edesur S.A. Sucursal Quilmes.**

Proyecto, provisión y montaje electromecánico de red aérea preensamblada de B.T. y M.T. del Barrio Orbea II Quilmes (5 Ha)

\* **Edenor S.A.**

Provisión de mano de obra para el montaje electromecánico de acometidas de 2 líneas de 132 Kv y Estación Transformadora en la localidad de Talar de Pacheco. 132/13,2 Kv. 4x40 Mva.  
Montaje de 8 interruptores marca AEG 132 Kv. 1600 A.  
Adaptación de 42 celdas de 13,2 kV.  
Montaje de equipos auxiliares.

\* **Central Puerto S.A.**

Proyecto, provisión de materiales y montaje de la instalación eléctrica del Sistema de Incendio. Proyecto, provisión de materiales y montaje de la iluminación de la Sala de Bombas y zonas de Tanques de Fuel Oil de la Central Nuevo Puerto.

\* **Aldefil San Luis S.A.**

Proyecto, provisión de materiales y montaje de Subestación Transformadora 2 x 1000 Kva. 33 / 0,4 Kv.  
Construcción de puesto de entrega y medición en 33 Kv. para Edesal S.A. y montaje de línea de acometida en 33 Kv.  
Fabricación de dos cabinas de H° A° para alojar ambas instalaciones con equipos de SF6 en 33 Kv, en su interior.  
Recepción y montaje de las primeras celdas en SF6 para 33 Kv tipo interior, en el País. Marca Ormazabal de España.

\* **Argencobra – Edesur S.A.**

Proyecto, provisión de materiales, montaje y puesta en servicio de S.E. Blanco – 2 transformadores de 80 MVA. 132/13,2 Kv.



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

Montaje de 2 interruptores ABB 132 Kv. 3150 A. y 42 celdas de 13,2 kV. Sala de comando - Equipos auxiliares.

\* **Corcemar - Juan Minetti**

Ingeniería, Proyecto, Construcción Civil y Electromecánica, puesta en servicio de la E.T. 132 kV / 6,5 kV - 17 MVA. Llave en mano.

Montaje de 2 transf. de 8,5 MVA. 4 campos en 132 kV, doble barra, 4 salidas en 6,5 kV.

\* **Vialidad Provincial. Regional VI.**

Concesión de Fábrica Elaboradora de caños de hormigón centrifugado. Producción 6500 caños/año.

\* **Puesto de Alimentación en 13,2 kV en Localidad Del Carril.**

Plataforma aérea con 1 transformador de 500 KVA con cruce de ruta en 13,2 kV.

\* **Poda Correctiva. Cooperativa Eléctrica de Saladillo.**

Duración 4 meses. Aprox. 5000 unidades.

\* **Proyecto y construcción de Unidad Sanitaria en Cuartel V.**

**Moreno. Bs. As.**

Superficie cubierta 250 m. Instalación completa de las instalaciones fijas. Provisión de materiales y mano de obra.

\* **S.E. Tortugitas – Edenor S.A.**

Proyecto electromecánico, de la Subestación Tortugitas

2 transformadores de 40 MVA. 132/13,2 Kv.

Montaje de 2 interruptores 132 Kv. 3150 y 25 celdas de 13,2 kV.

Sala de comando - Equipos auxiliares.

\* **Adaptaciones a Telecontrol – Transba S.A.**

Provisión de ingeniería, mano de obra, materiales y puesta en servicio de la adaptación a Telecontrol de las Subestaciones Lincoln, Rojas,

Zarate, Campana, San Pedro, Saladillo, las Flores y Monte, con los siguientes trabajos:



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

- adaptación de 50 campos de 132 kV.
  - adaptación de 25 campos de 66 kV.
  - adaptación de 35 campos de 33 kV.
  - adaptación de 150 campos de 13,2 kV.
- \* **Cambio de hilos de guardia - Transba S.A.**  
Cambio de 6 km. de hilo de guardia de una doble terna de 132 kV  
Tramo San Nicolás – Villa Constitución.
- \* **Edese S.A. – Gerenciamiento Comercial**  
Gerenciamiento Comercial de la Empresa Distribuidora de Energía de Santiago del Estero desde Junio de 1996 a Diciembre de 1997.  
140.000 clientes.
- \* **ElectriCaribe – Electrocosta – Gerenciamiento Comercial**  
Gerenciamiento Comercial de la Empresa Distribuidora de Energía de toda la costa Caribe de la República de Colombia desde Enero de 1998 a Diciembre del 2000.  
1.200.000 clientes.
- \* **Adaptaciones a Telecontrol – Transba S.A.**  
Provisión de ingeniería, mano de obra, materiales y puesta en servicio de la adaptación a Telecontrol de las Subestaciones Chascomús, Tandil, Olavarría y Calera Avellaneda, con los siguientes trabajos:
- adaptación de 20 campos de 132 kV.
  - adaptación de 12 campos de 66 kV.
  - adaptación de 32 campos de 33 kV.
  - adaptación de 90 campos de 13,2 kV.
- \* **S.E. José León Suarez – Edenor S.A.**  
Proyecto, provisión de materiales, montaje y puesta en servicio de la Subestación – 2 transformadores de 40 MVA. 132/13,2 Kv.  
Montaje de 2 interruptores 132 Kv. 3150 y 25 celdas de 13,2 kV.  
Sala de comando - Equipos auxiliares.  
Ejecutada: Junio del 2000 a Marzo 2001.



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

\* **Edesur S.A.**

Proyecto, provisión de materiales menores, montaje y puesta en servicio de 15 interruptores nuevos de 132 kV en reemplazo con desmontaje de los existentes, en las subestaciones de Alta Tensión:

- Subestación Dock Sud.
- Subestación Costanera.
- Subestación Cañuelas.
- Subestación Burzaco.

Ejecutada: año 2001.

\* **Edenor S.A. – Radiotrónica S.A.**

Provisión de materiales y Mano de Obra para la ejecución de obras y mantenimiento en las subestaciones de Alta Tensión del área de concesión de Edenor S.A. Contrato por Baremo.

Cambios de interruptores ejecutados:

- 4 en 220 kV
- 20 en 132 kV.
- 6 en 33 kV

Reemplazo de seccionadores por Circuit. Switcher de 132 Kv:

- 2 en S.E. Merlo
- 2 en S.E. Pilar
- 2 en S.E. Nogues
- 2 en S.E. Munro

Adaptación a Telecontrol:

Provisión de mano de obra, materiales y puesta en servicio para la adaptación a telecontrol de las Subestaciones Ituzaingó, Vicente Lopez, Munro, Matanza, Morón, Villa Adelina, Talar y Colegiales.

Refuerzo de Barras de 132 kV en:

- S.E. Ramos Mejía.
- S.E. Morón.
- S.E. Puerto Nuevo.



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

Cambio de transformadores:

Esta tarea incluye el desmontaje de los equipos existentes, el montaje de los equipos nuevos con su tratamiento de aceite, ensayos y puesta en servicio, así como la adaptación del cableado de maniobra.

Reemplazo por obsolescencia de 6 transformadores de 40 MVA

132/13,2 Kv por 6 transformadores de 40 MVA – 132/13,2 kV.

Reemplazo de 6 transformadores de 40 MVA 132/13,2 Kv por 6 transformadores de 80 MVA – 132/13,2 kV.

Cambio de accionamiento de Seccionadores de 132 kV:

Esta tarea consiste en el reemplazo total de las cajas de comando y accionamientos existente por nuevos con la adaptación del cableado de maniobra.

Se modificaron 20 seccionadores trifásicos.

Reemplazo completo de Seccionadores de 132 kV:

Esta tarea consiste en el reemplazo total de los seccionadores por obsolescencia de los existentes.

Se reemplazaron 40 seccionadores trifásicos.

Ejecutados: años 2000, 2001 y 2002.-

\* **Edesur S.A. – Subestación Ezeiza 220 kV**

Subestación Ezeiza 220 kV – Edesur S.A.

Repotenciación de 4 campos en 220 kV, reemplazo total de Interruptores, seccionadores y montaje de barra de transferencia en 220 kV.( 300 mts )

Ejecutada: Junio 2001 a Febrero 2002

\* **Edenor S.A. – Trabajos de Distribución**

Nuevos suministros en BT y MT y asistencia técnica del área de Distribución Morón – San Justo de Edenor S.A.

Consiste en el suministro de 80 personas entre Supervisores y Operarios.



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

**\* Edesur S.A. – Instalación de Medidores en Subestaciones AT/MT.**

Ejecución del proyecto electromecánico ejecutivo e instalación de medidores de energía con sus borneras de contraste para los transformadores de potencia de 132 kV/13,2 kV, para los Servicios Internos y en las celdas de los cables salientes de MT, incluye la provisión tendido y conexionado de los cables multifilares y de las líneas telefónicas desde los medidores hasta el concentrador telefónico, instalación y alimentación segura del concentrador telefónico, prueba funcional del equipamiento y ejecución de los planos conforma a obra.

**\* Edesur S.A. – Reparaciones Esenciales en Edificios de Subestaciones varias y Edificio San Jose.**

Se ejecutaron los siguientes trabajos:

S.E. Tres Sargentos: Reparación integral de la fachada.

S.E. Azopardo: Reparación de filtraciones en sala de AT.

S.E. Balcarce: Reparación integral de la fachada.

S.E. P. Galdoz: Trabajos varios de herrería.

S.E. Dock Sud: Reparación integral de carpintería metálica.

S.E. Bosques: Reparación integral de carpintería metálica.

S.E. Devoto: Reparación integral de la fachada.

S.E. Independencia: Provisión e instalación de nuevas bombas.

Edificio San José: Reparación integral del muro contrafrente.

**\* Edesur S.A. – Infraestructura de Segregación y contención de residuos industriales.**

Ejecución del proyecto civil y la construcción de las obras necesarias para el almacenamiento de residuos industriales (especialmente peligrosos) a los efectos de cumplir con la Legislación vigente y con la política ambiental establecida por Edesur S.A. Las obras están emplazadas en el ámbito de la Empresa, el proyecto consta de dos partes perfectamente diferenciadas:



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

Ingeniería de segregación y pañoles de almacenamiento de residuos.

\* **Edesur S.A. – Depósito Frías**

Trabajos civiles de mejoramiento del Depósito, colocación de piedra partida, construcción de alero y colocación de media sombra.

\* **Edenor S.A. – UTE LEVELTEC – GTMH Argentina S.A.**

Provisión de materiales y Mano de Obra para la ejecución de obras civiles, electromecánicas, tareas de mantenimiento, pruebas de laboratorio y ensayos en las subestaciones de Alta Tensión del área de concesión de Edenor S.A. El contrato se ejecuta según las actividades correspondientes a los Grupos de Baremo de Precios de Edenor S.A.

Monto del contrato: \$ 1.680.000.-

Participación en la UTE de Leveltec S.R.L.: 50%

\* **Central Puerto S.A.**

Cambio del transformador de servicios auxiliares de la Unidad 8.

Se retira un Transf. de 750 KVA y se instala uno nuevo de 800 KVA de 4160/400/231 V y 2980 kg. de peso.

Fecha de Inicio: 1 de abril del 2003.

Fecha de finalización: 29 de abril del 2003

\* **Repsol – YPF**

**Servicio de Ingeniería Especializado para Proyectos y mantenimiento de la Dirección Técnica.**

Comprende la provisión integral de servicios de ingeniería, inspección de instalaciones, desarrollo de proyectos, dibujos de planos, croquis, esquemas, control de documentos de obras, y tareas complementarias o de apoyo a desarrollar en oficinas de la localidad de Berisso y del interior del País relacionadas con las siguientes operaciones:

- Tanques de almacenaje.
- Sistema de bombeo de hidrocarburos.
- Sistema de carga y despacho de camiones de combustible.



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

- Transporte de hidrocarburos por cañerías de alta presión.
- Instalaciones de energía eléctrica, subestaciones y redes.
- Software asociados a las operaciones.
- Organización y Administración.

Las especialidades requeridas por Repsol-YPF abarca las siguientes ramas de la Ingeniería y Mantenimiento:

- Mecánica.
- Hidráulica.
- Civil.
- Electricidad.
- Electrónica.
- Comunicaciones.
- Analistas de sistemas.
- Seguridad e Higiene industrial.
- Organización y administración.

Fecha de inicio 1/07/2002.

Duración del Contrato: 18 meses.

**\* Edesur S.A. – Mitsubishi Corporation**

Montaje electromecánico de 3 bahías GIS en 132 kV dentro de la Central Costanera, provistas por la firma Mitsubishi, los trabajos incluyen las obras civiles necesarias, el montaje electromecánico, los ensayos y puesta en servicio.

Fecha de Inicio: Noviembre del 2002

Fecha de Finalización: Febrero del 2003

**\* Genelba S.A. –**

Mantenimiento integral de los transformadores principales del generador 500/15,75 kV 270 MVA incluye ensayos y puesta en servicio. Desconexión de riendas en 500 Kv para desmontaje de bushing ,cambio de juntas c/inyección de aire seco y montaje posterior. Desmontaje descargador 500 Kv reparación y posterior montaje en fase S.



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

Fecha de Inicio: 1° de Marzo del 2004.

Finalización: 30 de Marzo del 2004.

\* **Edenor S.A. – Subestación Puerto Nuevo**

Confección del Proyecto ejecutivo civil y electromecánico.

Construcción, Montaje y Puesta en Servicio de 2 transformadores de 132/13,2 kV – 20 MVA, un tablero de celdas de 13,2 Kv con sus elementos de protección, maniobra y auxiliares asociados y la modificación y adaptación de diversos equipos de 132 kV y 27,5 kV.

Renovación total de la playa de 132 kV

\* **S.E. La Plata – Edelap S.A.**

Proyecto, ingeniería y obra civil, para la instalación de 1 transformador de 40 MVA. 132/13,2 Kv. Y de sus equipos de potencia en 132 Kv (seccionadores, interruptor, descargadores, etc.)

Fecha de Inicio: Noviembre del 2003.

Fecha de finalización: Marzo del 2004.

\* **Alimentación Fábrica Cattorini – Edesur S.A.**

Proyecto, construcción e instalación llave en mano de un tablero para Conmutación automática/manual. Pruebas y puesta en servicio.

\* **Edesur S.A.**

Reemplazo del Tramo E14-E19 de las ternas 333-334 de 132 kV con una traza de 2.500 m. sobre Avda. Garay (Capital Fedral) y la construcción de un cañero de hormigón apto para alojar una doble terna de 132 kV, el tendido de los cables aislados en XLPE correspondientes a la terna 333, ejecución de empalmes y sus respectivas fosas.

Monto del contrato: \$ 2.220.000.-

Fecha de Inicio: Julio del 2003.

Fecha de terminación: Julio del 2004.



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

**\* S.E. Basavilbaso – Edeersa.-**

Ingeniería, obra civil, obra electromecánica y puesta en servicio de la S.E. Basavilbaso de 132/33/13,2 kV por reconstrucción debido a un incendio que la afectó en forma parcial.

Monto del contrato: \$ 160.800.-

Contrato vigente desde Mayo del 2004 hasta Noviembre del 2004

**\* Repsol – YPF**

**Seguridad operativa y normalización de instalaciones eléctricas en GLP La Plata y GLP Dock Sud.**

Ingeniería, proyecto, obra civil, obra electromecánica y puesta en servicio de centro de control de motores a ser instalados en las plantas de GLP La Plata y GLP Dock Sud, como así también las instalaciones eléctricas asociadas, tendidos de cables de potencia y comando, equipos de iluminación y equipos auxiliares.

Monto del contrato: \$ 386.000.-

Contrato vigente desde Mayo del 2004 hasta Noviembre del 2004.-

**\* S.E. El Pino – Edenor S.A.**

Obra civil, provisión de materiales, montaje y puesta en servicio de la Subestación – 4 transformadores de 40 MVA 132/33/13,2 Kv. y 1 autotransformador de 10 MVA 132/13,2 Kv

Edificio para Sala de Comando - Equipos auxiliares.

Prueba y puesta en servicio.

Monto del contrato: \$ 4.200.000.-

Contrato vigente desde Mayo del 2004 hasta el 31 de agosto del 2005.

**\* Enersa. – Línea de 33 Kv y SET 33/13,2 Kv Sistema Chañar ( 35 Km )**

Proyecto, provisión de materiales y mano de obra para la construcción del Sistema de Alimentación Chañar II.

40 km de línea de 33 kv simple terna y dos SS.EE. de 33/0,380 kV – 5 MVA



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

Fecha de inicio: 15 de abril del 2005.-

Fecha de terminación: 31 de marzo del 2006.-

Monto del contrato: \$ 1.630.000.-

\* **Edesur S.A. – Cambio de interruptores S.E. R. Calzada**

Los trabajos a realizar comprenden:

El recambio de 16 interruptores, en los armarios de salida de cables con sus correspondientes seccionadores por interruptores de 1250 A marca ABB con contenedor e interruptor en exafloruro, con capacidad de apertura de 16 kA, intercambiables entre sí, en contenedores antiarco con sus pantallas, pasamuros, etc.-

El recambio y provisión de 2 interruptores en los armarios de llegada de Transformador con sus correspondientes seccionadores, por interruptores de 2500 A, con capacidad de apertura de 16 kA, intercambiables entre sí, en contenedores antiarco y seccionadores de puesta a tierra con sus pantallas, pasamuros, etc.

El recambio y provisión de 1 interruptor en el armario del Acoplador, por un interruptor de 2500 A, con capacidad de apertura de 16 kA, intercambiable con los de llegada de transformador, en contenedor antiarco con sus pantallas, pasamuros, etc.

La ejecución del proyecto eléctrico e ingeniería de detalle, incluso las instalaciones temporarias. Ejecución de los planos conforme a obra (originales, copias y archivos magnéticos).

Monto del contrato: \$ 372.480.-

Contrato vigente desde 1° de octubre del 2004 hasta 30 de noviembre del 2005.-



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

\* **Edenor S.A. – Instalación de Sistemas de Compensación Capacitiva**

Proyecto, obra civil, montaje electromecánico y puesta en servicio de dos bancos de capacitores de 50 MVAR y 132 kV c/u. a instalarse por cuenta y orden de Secretaría de Energía en las SS.EE. N° 051 Matheu y N° 052 Morón  
Fecha de inicio: 14 de Noviembre del 2005  
Fecha de finalización: 14 de abril del 2006.-  
Monto del contrato: \$1.139.388.-

\* **Edesur S.A. – Alimentación a la Subestación Rigolleau**

La obra de alimentación de la S.E. Rigolleau se ejecuta mediante una doble terna 132 kV en cable XLPE de 630 mm<sup>2</sup> y disposición de conductores en tresbolillo. La separación entre centros de ternas será de aproximadamente 0.40 m.

Los trabajos consisten en:

Ejecución de sondeos y determinación de las trazas.

El proyecto de los tramos a instalar (incluyendo Memoria Descriptiva, Planimetría, Planialtimetría, y todos los cálculos y verificaciones necesarias que avalen el correcto funcionamiento de la instalación).

Provisión y construcción del macizo de hormigón H21 para la colocación de las dos ternas de cables de 132 kV.

La instalación de los tramos correspondientes a las dos ternas de cable de XPLE de 1 x 630 mm<sup>2</sup>.

Tapado, compactación y reparación de los solados afectados.

Los ensayos de la instalación.

La puesta en servicio.

La documentación Conforme a Obra.



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

Monto del contrato: \$ 1.106.217.-

Contrato vigente desde 1° de octubre del 2004.-

**\* Edesur S.A. – Subestación Rigolleau**

Construcción “Llave en mano” de la S.E. N° 179 Rigolleau de 2 x40 MVA  
132 kV a 13,2 kV

La obra civil consiste en el proyecto y construcción de la remodelación de las actuales salas de tableros, comando y teleservicio y dos (2) nuevos locales para capacitores. En la playa de maniobras se realizaran trabajos consistentes en, demoler, reparar y modificar estructuras existentes y construir nuevas, cañeros, cámaras etc., como así también la construcción de un sistema contra incendio compuesto por un tanque de agua con capacidad para 25000 lts, un local para sala de bombas y equipamiento hidroneumático. Se procedió además a reacondicionar el resto de los locales existentes que componen el edificio de la subestación, incluida la reparación y pintura general del edificio y todas sus instalaciones.

Desmontaje del equipamiento de alta tensión y media tensión. Tableros de control, protecciones, servicios internos, teleservicio, comunicaciones y medidas. Transformadores de servicios internos y su equipamiento.

Desmontaje de equipamiento menor. Retiro de cables de maniobra y conexionado entre aparatos.

El montaje electromecánico de la citada SE. de 2x40MVA - 132/13.2 kV según especificaciones técnicas electromecánicas.

La disposición final electromecánica será la siguiente:

Dos transformadores de potencia de 40 MVA, 132/13.2 kV

Dos aparatos de corte en 132 kV. (circuit switchers o similar), seis terminales de cables 132KV + seis aisladores soporte de 132 KV en los dos Campos de Alta Tensión.

Dos secciones de celdas 13.2 kV

Dos bancos de capacitores 4.8 MVAr / 13.2 kV

Una batería 220 Vcc (en Sala de Baterías)

Dos transformadores de servicios internos



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

En la Sala de Comando:

- una consola de mando local
- la telefonía de operación
- una Central de alarmas de incendio
- un Tablero de Servicios Internos de corriente alterna
- un Tablero de Servicios Internos de corriente continua
- un Rectificador
- un Tablero de Protecciones (tres paneles)
- un Tablero intermedio L11

En la Sala de Teleservicio:

- un inversor
- un Tablero de tensión segura (TAS)
- un Armario de Comunicaciones
- una RTU (Unidad Terminal Remota)
- dos Tableros de borneras de interfase L10
- un Gabinete Programable de Medidas L14

Conexión 132, 13.2 KV, cables 13.2KV, cables 1KV (potencia y multifilares) malla de puesta a tierra, toma de fuerza motriz para conectar la máquina de tratamiento de aceite, morsetería, hidrantes secos, hidrantes húmedos, detección de incendio en edificio, un sistema de ingreso de personas y detección de intrusos.

Monto del contrato: \$ 1.917.272.-

Contrato vigente desde 1° de octubre del 2004.-

\* **Edesur S.A. – S.E. Tres Sargentos**

Trabajos de reparación, protección, pintura y restauración del frente histórico de la Subestación.

Monto del contrato: \$ 78.300.-



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

\* **Eden S.A.**

Tendido de 4 km. cables subterráneos de 33 kV en zona Campana  
Construcción de una línea de 33 kV de 3 km de long. En zona Campana  
Monto del Contrato: \$ 884.000.-  
Fecha de inicio: 10 de mayo del 2006.

\* **Eden S.A.**

Provisión de mano de obra calificada, vehículos y materiales de consumo  
para mantenimiento de EETT y líneas de Subtransmisión en zona de Cam-  
pana y Trenque Lauquen.  
Monto del Contrato: \$ 370.000.-  
Fecha de inicio: 26 de mayo del 2006.

\* **Edes S.A.**

Provisión de mano de obra calificada, vehículos y materiales de consumo  
para mantenimiento de líneas de Subtransmisión en zona de Casbas  
Monto del Contrato: \$ 87.000.-  
Fecha de inicio: 29 de mayo del 2006.

\* **Eden S.A.**

Provisión de mano de obra, equipos y herramientas para 11 km de poda en  
Redes de Baja y Media Tensión en zona de Ramallo y Carlos Casares  
Monto del Contrato: \$ 37.000.-  
Fecha de inicio: 2 de agosto del 2006.

\* **TRANSBA S.A.**

Mano de obra, materiales, equipos y herramientas para ejecutar cambio de  
Traza de la línea de A.T. de 132 kV Dolores – San Clemente.



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

Monto del Contrato: \$ 596.000.-

Fecha de inicio: 1° de Octubre del 2006.

Fecha de finalización: 18 de Diciembre del 2006.

\* **ENERSA – Energía de Entre Rios S.A.**

Ejecución con provisión de materiales, mano de obra y equipos de una línea de 33 kV, una SET de 33/13,2 kV y una línea de 13,2 kV (Alimentación Guazú).

Monto del Contrato: \$ 953.000.-

Fecha de inicio: 26 de septiembre del 2006.

Fecha de finalización: 30 de Abril del 2007.

\* **Edelap S.A.**

Provisión de la mano de obra, herramientas, materiales menores y equipos para el tendido subterráneo de 9 km de cable 13,2 kV a realizarse en el área céntrica de la Ciudad de La Plata.

Monto del Contrato: \$ 968.000.-

Fecha de inicio: 1° de agosto del 2007.

Fecha de finalización: 31 de Diciembre del 2007.

\* **Edelap S.A.**

Provisión de la mano de obra, herramientas, materiales menores y equipos para el tendido de 14 km de línea aérea 13,2 kV a realizarse en el área de la Ciudad de La Plata.

Monto del Contrato: \$ 581.000.-

Fecha de inicio: 1° de agosto del 2007.

Fecha de finalización: 31 de Diciembre del 2007.

\* **EDES S.A.**

Mano de obra, materiales, equipos y herramientas para la ejecución de la Ampliación en la S.E Norte II . 132/33/13,2 Kv.



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

Monto del Contrato: \$ 950.400.-

Fecha de inicio: 2 de Enero del 2007.

Fecha de finalización: 31 de Diciembre del 2007.

**\* Edesur S.A. – S.E. Glew – Pto. Angeletti – S.E. Alte. Brown**

S.E. N° 277 Glew 132/13,2 kV:

La obra civil consiste en efectuar el proyecto y la construcción de de una playa de equipos eléctricos de 132 KV a la intemperie, con bases para transformadores de potencia de 80 MVA, vigas carrileras, cisterna de aceite y separadores, pórticos, bases y estructuras soporte de aparatos, etc.

Un edificio para la subestación de 132/13.2 kV con locales destinados a sala de celdas de media tensión 13.2 kV, salas de capacitores 13.2 kV, salas de comando y teleservicio, sala de baterías, taller, vestuario, sanitarios, recintos para transformadores de servicio interno, tanque de reserva y bombeo, locales de bombas, servicio contra incendio, etc.

La obra electromecánica consiste en efectuar el proyecto ejecutivo, el montaje electromecánico y la puesta en servicio de las siguientes instalaciones:

Dos transformadores de potencia de 40 MVA, 132/13.2 kV

Insonorización de 2 boxes de transformadores calculada para 80 MVA

Dos seccionadores de 132 kV con cuchillas de PaT, seis terminales de cables 132 kV + doce aisladores soporte de 132 kV, en los dos campos de Alta Tensión.

Dos secciones de celdas 13.2 kV (en la Sala de Celdas)

Dos bancos de capacitores 4.8 MVA<sub>r</sub> / 13.2 kV (en las dos Salas de capacitores)

Una batería 220 Vcc (en Sala de Baterías)

Dos transformadores de servicios internos.

En la Sala de Comando:

– una consola de mando local



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

- la telefonía de operación
- una Central de alarmas de incendio
- un Tablero de Servicios Internos de corriente alterna
- un Tablero de Servicios Internos de corriente continua
- un Rectificador
- un Tablero de Protecciones (tres paneles)
- un Tablero intermediario L11 para alojar los interruptores de baja tensión para distribución de tensiones de corriente alterna y corriente continua para maniobra, señalización, alarma, etc.

En la Sala de Teleservicio:

- un inversor
- un Tablero de tensión segura (TAS)
- un Armario de Comunicaciones
- una RTU (Unidad Terminal Remota)
- dos Tableros de borneras de interfase L10 (para mandos, señalizaciones, alarmas, etc.)
- un Gabinete Programable de Medidas L14 (que alojará los transductores para mediciones)
- Un tablero de Teleprotección y Telenclavamiento con su tablero de interfase L12/L24.

En la Caseta de Telecomunicaciones:

- Tablero de tensión segura (TAS de Telecomunicaciones)
- Un rack abierto de 19” normalizado.

Conexionado de 132 kV, 13.2 kV, cables 13.2 kV, cables 1 kV (potencia y multifilares), malla de puesta a tierra, toma de fuerza motriz para, hilo de guardia, morsetería, hidrantes secos, hidrantes húmedos, detección de incendio en edificio y sistema de ingreso de personas y detección de intrusos.

Puesto de entrega y medición Angeletti en 132 kV:

La obra civil consiste en ejecutar proyecto y construcción de un local para la instalación de equipos de medición, sanitarios, office y una playa con



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

pórticos, bases y estructuras para soporte de equipos, veredas, canales, cañeros, emblocados, cámaras, desagües pluviales y cloacales, pavimentos, cercos, instalaciones sanitarias, eléctricas, de iluminación, detección contra incendio, etc.

La obra electromecánica consiste en efectuar el proyecto ejecutivo, el montaje electromecánico y la puesta en servicio de las siguientes instalaciones:

En los dos campos de Alta Tensión:

- Dos seccionadores de 132 kV.
- Seis transformadores combinados de Tensión y Corriente de 132 kV.
- Seis aisladores soporte de 132 kV.

En la Sala de Comando:

- La telefonía de operación.
- Un Tablero de Servicios Internos de corriente alterna.
- Un Tablero de Servicios Internos de corriente continua.
- Un tablero de Alimentación Segura.
- Un Armario de Comunicaciones.
- Una Unidad Terminal Remota con transductores para medición.
- Un Tableros de borneras de interfase para mandos, señalizaciones, alarmas, etc.

Conexionado en 132 kV, cables 1kV (potencia y multifilares), malla de puesta a tierra, hilo de guardia, morsetería, etc..

Elementos para la detección de incendio en edificio.

Un sistema de ingreso de personas y detección de intrusos.

S.E. N° 180 Alte. Brown 132 kV:

Las obra civiles consisten en ejecutar proyecto y construcción la demolición, adaptación y reparación de obras existentes y construcción de obras nuevas en un sector de la playa intemperie.

La obra electromecánica consiste en efectuar el proyecto ejecutivo, el



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

montaje electromecánico y la puesta en servicio de las siguientes instalaciones:

En los dos campos de Alta Tensión:

- Cuatro seccionadores de barras de 132 kV.
- Dos interruptores de 132 kV.
- Seis transformadores de tensión de 132 kV.
- Seis transformadores de corriente de 132 kV.
- Dos seccionadores de cable de 132 kV.
- Dos armarios de conexión de intemperie (API), conexión de alta tensión 132 kV a barras y entre aparatos, conexión de cables multifilares de 1 kV para control, verificación y ampliación de la malla de puesta a tierra, etc.

En el Edificio:

- Dos tableros de protecciones con dos protecciones de distancia cada uno en Sala de Comando.
- Un panel con los tableros mímicos de las salidas C.547 y C.548. (sin comando), con sus correspondientes llaves b7 Local - Teleservicio en Sala de Comando.
- Conexión de mandos, señalizaciones, alarmas, mediciones, transductores, etc., en un tablero L14 existente + un nuevo panel de borneras de interfase L10 + ampliación de RTU (en Sala de Teleservicio). Conexión por fibra óptica con la UTR esclava en el Puesto Angeletti.
- Un tablero de Teleprotección y Telenclavamiento con su tablero de interfase L12/L24 (en Sala de Teleservicio).
- Interruptores de baja tensión para distribución de tensiones de corriente alterna y corriente continua en los tableros existentes de Servicios Internos y Alimentación Segura, tanto para los nuevos equipos de la S.E. así como para la alimentación de corriente continua y alterna del Puesto.
- Interconexión de los detectores de incendio del Puesto con la central de alarmas de incendio.

Fecha de inicio: 1° de Septiembre del 2007.

Fecha de finalización: 31 de Julio del 2008.



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

Monto del contrato: \$ 5.284.423.-

\* **Edelap S.A. – S.E. Rocha**

Provisión, montaje, ensayos y puesta en servicio de una S.E. blindada en SF6 en 132 kV marca Hyundai y sus obras conexas.

Monto del Contrato: \$ 995.000.-

Fecha de inicio: 1º de Agosto del 2007.

Fecha de finalización: 30 de Junio del 2008.

\* **CENTRAL PUERTO S.A.**

Mano de obra, materiales menores, equipos y herramientas para el cambio de 4 interruptores de 132 Kv ABB en la Playa de 132 Kv de la Central Puerto Nuevo.

Monto del Contrato: \$ 225.000

Fecha de inicio: 15 de Marzo del 2007.

Fecha de finalización: 31 de Marzo del 2008.

\* **TRANSBA S.A.**

Mano de obra, materiales menores, equipos y herramientas para el cambio de 8 interruptores de 132 Kv ABB en la Playa de 132 Kv de la Central San Nicolás de Transba S.A.

Monto del Contrato: \$ 265.200

Fecha de inicio: 15 de Setiembre del 2007.

Fecha de finalización: 30 Junio del 2008.