



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

CONTRATOS CIVILES, MECANICOS Y ELECTROMECHANICOS EN EJECUCION:

*** Edesur S.A.**

Provisión de servicios de ingeniería, proyecto y obras civiles y montajes Electromecánicos para tareas de montaje en subestaciones de alta y media tensión.

Afectados 25 profesionales, 1055 operarios y 42 Supervisores.

Contrato vigente desde Agosto de 1996 hasta el 31 de marzo del 2008

Monto contractual año 2004: \$ 2.160.000.-

Monto contractual año 2005: \$ 3.850.000.-

Monto contractual año 2006: \$ 4.000.000.-

Monto contractual año 2007: \$ 6.000.000.-

Monto contractual año 2008: \$ 8.000.000.-

*** Edesur S.A. – Subestaciones varias AT, MT y BT.**

Baremo de mantenimiento en instalaciones de potencia en AT, MT y BT, Auxiliares, de Protección y Control. Incluye mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de los equipos e instalaciones ubicadas en las Subestaciones de EDESUR S.A., también se incluyen obras menores, modificaciones o cambios de equipamiento e instalaciones, ensayos de Laboratorio y trabajos de apoyo.

En general los trabajos corresponden a:

- Aparatos de Maniobra de AT y MT.
- Transformadores de potencia y medición.
- Barras de AT y MT.
- Equipos auxiliares, circuitos de maniobra, alarma y señalización.
- Protecciones.
- Mallas de puesta a tierra.

Contrato vigente desde Marzo del 2000 hasta el 31 de octubre del 2008

Monto contractual año 2004: \$ 960.000.-

Monto contractual año 2005: \$ 2.860.000.-

Monto contractual año 2006: \$ 2.500.000.-

Monto contractual año 2007: \$ 3.000.000.-



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

Monto contractual año 2008: \$ 4.000.000.-

*** Edenor 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.

Entre los principales trabajos de montaje se realizaron:

9 cambios de transformadores de 40 MVA de 132 kV a 13,2 kV.

6 cambios de transformadores de 40 MVA a 80 MVA y de 132 kV a 13,2 kV.

Contrato vigente desde Febrero del 2002 hasta el 1º de Marzo del 2009

Monto del contrato año 2002: \$ 1.680.000.-

Monto del contrato año 2003: \$ 1.560.000.-

Monto contractual año 2004: \$ 2.500.000.-

Monto contractual año 2005: \$ 3.842.000.-

Monto contractual año 2006: \$ 2.500.000.-

Monto contractual año 2007: \$ 3.500.000.-

Monto contractual año 2008: \$ 5.500.000.-

*** EDENOR S.A. – S.E. Melo**

Mano de obra, materiales menores, equipos y herramientas para conversión De la actual S.E Melo 6 x 6,5 Mva. 27,5/13,2 Kv. a 2 x 80 Mva. 132/13,2 Kv.
Insonorización de 2 boxes de transformadores calculada para 80 MVA

Monto del Contrato: \$ 5.600.000

Fecha de inicio: 15 de Agosto del 2007.

Fecha de finalización: 31 de Diciembre del 2008.

*** EDENOR S.A. – S.E. Central Puerto Nuevo**



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

Las obras de ampliación a realizarse por cuenta y orden de la Secretaría de Energía consisten en la ejecución del proyecto, la instalación y puesta en servicio de equipamientos de maniobra en 132 kV con sus correspondientes Sistema de Comando, Protección y Auxiliares asociados para permitir la interconexión de un Electroducto de 220 kV que operará en forma transitoria en 132 kV,

Monto del Contrato: \$ 3.040.395.-

Fecha de inicio: 15 de Diciembre del 2007.

Fecha de finalización: 31 de Julio del 2008.

*** CALP – S.E. Valeria del Mar**

Ejecución de: el proyecto civil y electromecánico, obra civil y electromecánica y puesta en servicio de una nueva Estación Transformadora de 132/13,2 Kv vinculada a la línea Villa Gesel – Pinamar de 132 kV.

En su etapa inicial contará con un juego de barras en 132 kV 2 campos de entrada de línea en 132 kV, un campo de transformación con un transformador de 15 MVA, 132/13,2 kV y 3 celdas para alimentadores de 13,2 kV, 1 celda de entrada en 13,2 kV para el transformador y 1 celda de medición de tensión. Se deberá construir también un edificio de control para albergar el comando, los servicios auxiliares y los equipos de telecontrol y comunicaciones de la Estación.

Para la vinculación eléctrica con la línea de 132 kV Villa Gesell – Pinamar se ha de ejecutar un electroducto de doble terna aérea de 132 kV de aproximadamente 200 m. de longitud.

Monto del Contrato: \$ 7.780.000.-

Fecha de inicio: 19 de Noviembre del 2007.

Fecha de finalización: 31 de Diciembre del 2008.

*** TRANSENER S.E BAHIA BLANCA 500 KV**



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

El contrato comprende la ejecución de la ingeniería, proyecto civil y electromecánico, obra civil, montaje electromecánico, provisión de materiales complementarios, pruebas, ensayos y puesta en servicio, según se detalla continuación:

- Ingeniería y proyecto civil y electromecánico completos incluyendo planos conforme a obra.
- Obra civil completa, que comprende:
 - I. **Movimiento de suelos:** Se realizará un relleno del sector a ampliar de la ET desde el nivel de río hasta el nivel actual de la misma, mediante aporte de suelo seleccionado compactado.
 - II. **Malla de Puesta a Tierra:** Se ejecutará la ampliación de la Malla del nuevo campo.
 - III. **Estructuras Metálicas:** Se suministrarán, y montarán las estructuras metálicas para soportes de equipos.
 - IV. **Fundación, batea y muro parallamas;** se realizarán en el sector donde se emplazarán los Bancos de reactores de 50 MVAr sobre Barras “C” y “D”: será tipo platea la cual incluirá una cámara con válvulas e interceptoras de aceite.
 - V. **Canales y cañeros** necesarios para realizar el tendido y reparto de los cables de comando y potencia entre los equipos, Kiosco de playa y Edificio Principal.
 - VI. **Drenajes pluviales** correspondientes a la ampliación.
 - VII. **Camino** a ejecutar que cruzara el sector de la nueva Ampliación.

Obra electromecánica completa que comprende:

- I. **Interruptor:** Se montará un interruptor tripolar de 500 kV. Contará con una estructura metálica por polo incluida con el suministro del equipo, la que será



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

montada sobre base de hormigón armado.

II. Seccionadores: Se montarán diferentes tipos de seccionadores:

- Dos (2) Seccionadores tripolares de 500 kV, disposición pantógrafo de corte vertical.
- Seis (6) Seccionadores unipolares de P.A.T.

III Descargadores de sobretensión: Se montarán seis (6) descargadores de sobretensión sobre estructuras soportes provistas y montadas durante la obra civil.

IV Reactores de Potencia: Se realizarán las siguientes tareas:

- La ubicación y posicionamiento definitivo del reactor sobre su base.
- Armado completo de la máquina, y el conexionado de los circuitos de comando, medición, protección y control de los mismos a las correspondientes cajas de interconexión y tableros de comando local.
- La vinculación entre cajas de interconexión y los tableros de comando se ejecutará a través de canales de hormigón armado o caños de P.V.C.
- Conexionado de cables de potencia a los terminales de 500 kV y ejecución del centro de estrella.
- Conexionado de las puestas a tierra entre el reactor y la malla de tierra.
- Tratamiento de aceite durante el llenado de los Reactores.

V SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRAPERIA Y AISLADORES

VI SUMINISTRO, MONTAJE Y MODIFICACIONES DE TABLEROS:

Monto del Contrato: \$ 2.637165.-

Fecha de inicio: 16 de Enero del 2008.

Fecha de finalización: 31 de Mayo del 2009.

* **EDESUR S.A. – S.E. Alberdi y S.E. Villa Crespo**



Proyectos y Construcciones Civiles Mecánicas y Electromecánicas

Proyecto de obra de insonorización con apantallamiento fonoabsorbente para 6 boxes de transformadores de 80 MVA de 132/13,2 kV

Monto del Contrato: \$ 500.000.-

Fecha de inicio: 20 de Enero del 2008.

Fecha de finalización: 30 de Septiembre del 2008.