**PPP Transmisión Eléctrica**

**Línea de Extra Alta Tensión en 500 kV**

**E.T. Río Diamante - Nueva E.T. Charlone,**

**Estaciones Transformadoras y**

**Obras Complementarias en 132 kV**

**Pliego de Bases y Condiciones**

|  |
| --- |
| **ANEXO VII**  **SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN, CONTROL Y COMUNICACIONES**  **SECCION VII f**  **PLANILLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS (PDTG)** **DE LOS**  **SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN, CONTROL Y COMUNICACIONES** |

**SECCION VII f**

**PLANILLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS (PDTG)** **DE LOS**

**SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN, CONTROL Y COMUNICACIONES**

**CONTENIDO**

# SECCION VII f.1 – PDTG E.T. RIO DIAMANTE 500/220 kV: SISTEMAS DE AUTOMATIZACION, CONTROL LOCAL, TELECONTROL, PROTECCIONES, SOTR

7-6-1-1ITEM 1 - Ampliación Sistemas de Control Local, Telecontrol, Sistema de Operación en Tiempo Real (SOTR) y Protecciones.

# SECCION VII f.2 – PDTG E.T. CORONEL CHARLONE 500/132 kV: SISTEMAS DE AUTOMATIZACION, CONTROL LOCAL, TELECONTROL, PROTECCIONES, SOTR

7-6-2-1 ITEM 1 - Gateway

7-6-2-2 ITEM 2 - Unidad de Control de Bahía

7-6-2-3 ITEM 3 - Unidad de Bahía de Entradas/ Salidas

7-6-2-4 ITEM 4 - Multimedidor Digital

7-6-2-5 ITEM 5 - Servidor de Estación de Trabajo

7-6-2-6 ITEM 6 - Software de Estación de Trabajo

7-6-2-7 ITEM 7 - Consola de Estación de Trabajo

7-6-2-8 ITEM 8 - Generador Base de Tiempo - GPS

7-6-2-9 ITEM 9 - Switch Ethernet

7-6-2-10 ITEM 10 - Servidor Serial

7-6-2-11 ITEM 11 - Router

7-6-2-12 ITEM 12 - Sistema de Alimentación Segura de CA

# SECCION VII f.3 – PDTG SISTEMA COMUNICACIONES RIO DIAMANTE – CHARLONE: TIPO SDH STM-4, TRANSMISIÓN POR FIBRAS OPTICAS DE CABLE OPGW DE LÍNEA 500 kV DE INTERCONEXIÓN

7-6-3-1 ITEM 1 - Enlace SDH STM-4 por Fibras Ópticas E.T. Río Diamante - E.T. Charlone

7-6-3-2 ITEM 2 - Multiplexor Digital SDH STM-4

7-6-3-3 ITEM 3 - Cable de Guardia Óptico OPGW

7-6-3-4 ITEM 4 - Equipos Booster, Preamplificador y Transponder

7-6-3-5 ITEM 5 - Equipo/ Modulo de Teleprotección

7-6-3-6 ITEM 6 - Cable de Fibras Ópticas Subterráneo

# SECCION VII f.4 – PDTG SISTEMA RADIOENLACE DIGITAL DE MICROONDAS SHF, VINCULO E.T. RIO DIAMANTE - E.T. CHARLONE.

7-6-4-1 ITEM 1 - Radioenlace Digital, Microondas SHF ET Río Diamante - ET Charlone

7-6-4-2 ITEM 2 - Multiplexor asociado al Sistema Radioeléctrico Digital SHF

7-6-4-3 ITEM 3 - Shelter de Comunicaciones

7-6-4-4 ITEM 4 - Cable Subterráneo de Fibras Ópticas

# SECCION VII f.5 – PDTG SISTEMA DE COMUNICACIONES ENLACES E.T. CHARLONE 132 kV: TIPO SDH STM-1 TRANSMISION POR FIBRAS OPTICAS DE CABLES OPGW DE LINEAS 132 kV DE INTERCONEXION CON LAS EE.TT. 132 kV: LABOULAYE; GRAL. PICO SUR; REALICO, RUFINO 1 y 2; y GRAL VILLEGAS.

7-6-5-1 ITEM 1 - Enlaces SDH STM-1 por Fibras Ópticas de Cables OPGW de Líneas 132 kV de Interconexión E.T. Charlone con las EE.TT. Laboulaye; Gral. Pico Sur; Realicó; Rufino 1/2; Gral. Villegas

7-6-5-2 ITEM 2 - Multiplexor Digital Sistema STM-1

7-6-5-3 ITEM 3 - Equipo de Teleprotección

7-6-5-4 ITEM 4 - Rectificador Cargador de Baterías 48 VCC

7-6-5-5 ITEM 5 - Baterías 48 VCC

7-6-5-6 ITEM 6 - Cables de Guardia de Fibras Ópticas OPGW

7-6-5-7 ITEM 7 - Cable Subterráneo de Fibras Ópticas

# SECCION VII f.6 – PDTG SISTEMA TELEFONICO

7-6-6-1 ITEM 1 - ET Río Diamante - Ampliación del Sistema Telefónico

7-6-6-2 ITEM 2 - E.T. Charlone 500/132 kV - Sistema Telefónico

# SECCION VII f.7 – PDTG SISTEMAS SMEC; DAG Y EE.TT. 132 kV CONTROL Y COMUNICACIONES.

7-6-7-1 ITEM 1 - Sistema de Medición de Energía Comercial (SMEC) de la ET Charlone 132 kV Nodos de Salida Líneas 132 kV a las EE.TT.

7-6-7-2 ITEM 2 - Sistema de Desconexión Automática de Generadores (DAG) de la Interconexión E.T. Rio Diamante – E.T. Charlone

7-6-7-3 ITEM 3 - Suministros y Trabajos de Sistemas Comunicaciones, Control y, Protecciones en las EE.TT. 132 kV Laboulaye, Gral. Pico Sur, Realicó, Rufino 1, Rufino 2, Gral. Villegas

7-6-7-4 Radio SDH NEC 5000iPS + ETHERNET