



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

**“READECUACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEL BARRIO AERONÁUTICO
PALOMAR – 1º ETAPA”
EL PALOMAR, PCIA. DE BUENOS AIRES**

DOCUMENTACION TECNICA N° 4613



CLÁUSULAS TÉCNICAS PARTICULARES

CAPÍTULO I: MEMORIA TECNICA

1. OBJETO

1.1 La presente documentación tiene por objeto describir las tareas a ejecutarse en el Barrio Aeronáutico Palomar para la readecuación del tendido eléctrico con el objeto de suministrar energía en baja tensión al Edificio Monoblock y Viviendas.

2. ALCANCE:

2.1 La presente documentación contempla el cambio de un punto de conexión en media tensión a DOS puntos en baja tensión, lo que implica la ejecución de dos nuevas cámaras, la instalación de transformadores de aislación, la provisión y tendido de cable de baja tensión y el tablero de baja tensión correspondiente al Edificio Monoblock y Viviendas.

3. CAPÍTULO II: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1) Trabajos a realizar

- 1) Ejecución de la obra civil correspondiente a cámaras para Estación Transformadora Viviendas y Estación Transformadora Barrio Aeronáutico.
- 2) Ejecución de dos nuevos puntos de suministro.
- 3) Tendido de cable alimentador desde la nueva cámara hasta la ex Subestación Vivienda.
- 4) Tendido de cable alimentador desde la nueva cámara hasta la ex Subestación Monoblock.
- 5) Provisión de tablero de baja tensión Subestación Vivienda.
- 6) Provisión de tablero de baja tensión Subestación Monoblock.

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR

1) Ejecución de la obra civil correspondiente a cámaras para Estación Transformadora Viviendas y Estación Transformadora Barrio Aeronáutico.

Se ejecutarán dos cámaras de acuerdo a Especificaciones Técnicas NTI - 07 de la Empresa Proveedora del Servicio eléctrico en la localidad de Morón, Empresa Distribuidora Norte Sociedad Anónima (EDENOR S.A.) la cual tiene Concesión del servicio eléctrico en el Partido de Morón.

. Una cámara será para la SET Edificio Monoblock y otra cámara para SET Viviendas.

Se detalla en esquema adjunto la ubicación actual del suministro y la ubicación de las estaciones transformadoras actuales (Anexo Alfa). Asimismo se detalla en Anexo Bravo la nueva ubicación de las cámaras.



2) Ejecución de dos nuevos puntos de suministro.

Se realizarán dos nuevos puntos de suministro en baja tensión, uno para alimentación del Edificio Monoblock y uno para alimentación de las Viviendas. El tendido, materiales y alimentación y ejecución deberán estar habilitados por la Empresa Distribuidora Norte Sociedad Anónima (EDENOR S.A.) la cual tiene Concesión del servicio eléctrico en el Partido de Morón.

Los trabajos incluyen los cruces de calles correspondientes y reposición del pavimento según condiciones actuales.

Los nuevos puntos de suministro se ejecutarán según el siguiente detalle:

- CELDA COMPACTA TIPO A C/secc B/C SF6 (SALCABLE)
- CELDA COMPACTA TIPO C PARA MEDICION
- CELDA COMPACTA TIPO EF C/SECC B/C SF6
- EJECUCIÓN EMPALME TRANSICIÓN 185 MM2 C/ VEREDA.
- CONSTRUCCIONES CIVILES A NIVEL-TRANSFORMACIÓN E 13,2 KV HASTA 1000 KVA
- EJECUCIÓN TERMINAL UNIPOLAR 13 kV 185mm2 Exterior por conjunto de 3 Unidades. Incluye subida de cable a posta y provisión y colocación de herrajes de protección y sujeción del cable. También incluye montaje de seccionadores, descargadores y jabalina de puesta a tierra.
- EJECUCIÓN TERMINAL UNIPOLAR 13Kv 185 o 300mm2. Interior, por conjunto de 3 unidades.
- INSTALACIÓN TERMOMECAÁNICA CÁMARA TRANSFORMADOR A NIVEL INMUE. H/1000 KVA (C/DOS T.B.T.)
- INSTALACIÓN MEDIDOR ALPHA T3 EN BAJA TENSIÓN, CON RESPALDO, incluye colocación de caja toma, TI de BT, bases portafusibles y conexionado.
- MONTAJE CSMT 13,2 kV 3x185/50mm2 AL/CU 1 TERNA s/vereda.
- MONTAJE CSMT 13,2 kV 3x185/50mm2 AL/CU 1 TERNA s/vereda.
- MONTAJE CSMT 13,2 kV 3x185/50mm2 AL/CU 2 TERNAS s/vereda..
- MONTAJE DE CELDA COMPLETA VIEJA TECNOLOGÍA O COMPACTA.
- TRANSFORMADOR DE DISTRIB. 13,2/0.4 KV CONEX. DY11 500 KVA
- TRANSFORMADOR DE DISTRIB 13,2/0.4 KV CONEX. DY 11 800 KVA.

3º) Tendido de cable alimentador desde la nueva cámara hasta la ex Subestación Vivienda

Se realizará el tendido de 28 m. de 4 cables subterráneos de 3x240/120 Al 1,1kV, incluye zanqueo a 70cm de profundidad y tapado sobre terreno libre de asfaltos o veredas. Incluye terminales de conexión. Dos cajas seccionadoras en ex subestación viviendas para realizar la transición al tablero general con cable de cobre.

4º) Tendido de cable alimentador desde la nueva cámara hasta la ex Subestación Monoblock.

Se realizará el tendido de 68 m. de 2 cables subterráneos de 3x240/120 Al 1,1kV, incluye zanqueo a 70cm de profundidad y tapado sobre terreno libre de asfaltos o veredas. Incluye terminales de conexión y una caja seccionadora en ex subestación Monoblock para realizar la transición al tablero general con cable de cobre.

5º) Provisión de tablero de baja tensión Subestación Vivienda.

Se realizará la provisión de Tablero de baja Tensión para su montaje en la ex Subestación Viviendas, el mismo responderá al Unifilar adjunto al presente pliego y se proveerán los siguientes materiales:



Tablero metálico de 240x510x100cm integrado por:

- 1 Interruptor automático 4x630A marca Schneider
- 4 Interruptores automáticos 4x250A marca Schneider
- 4 Interruptores termomagnéticos 4x63A marca Schneider
- 3 Interruptores automáticos 2x16A marca Schneider
- 1 Interruptor diferencial 4x63A 30mA marca Schneider
- 1 Interruptor diferencial 4x25A 30mA marca Schneider
- 6 Interruptores termomagnéticos 4x25A marca Schneider
- 6 Interruptores termomagnéticos 1x1A marca Schneider
- 6 contactores p/ capacitores 16 Kvar 400v 1NA +2NC marca Schneider
- 1 Varlogic NR6 6 pasos marca Schneider
- 6 capacitores 400v – 15 kVAR marca ABB
- 1 conmutadora manual 4x400A marca ABB
- 1 Medidor multivariable ABB modelo 2CSG299893R4052

6º) Provisión de tablero de baja tensión Subestación Monoblock.

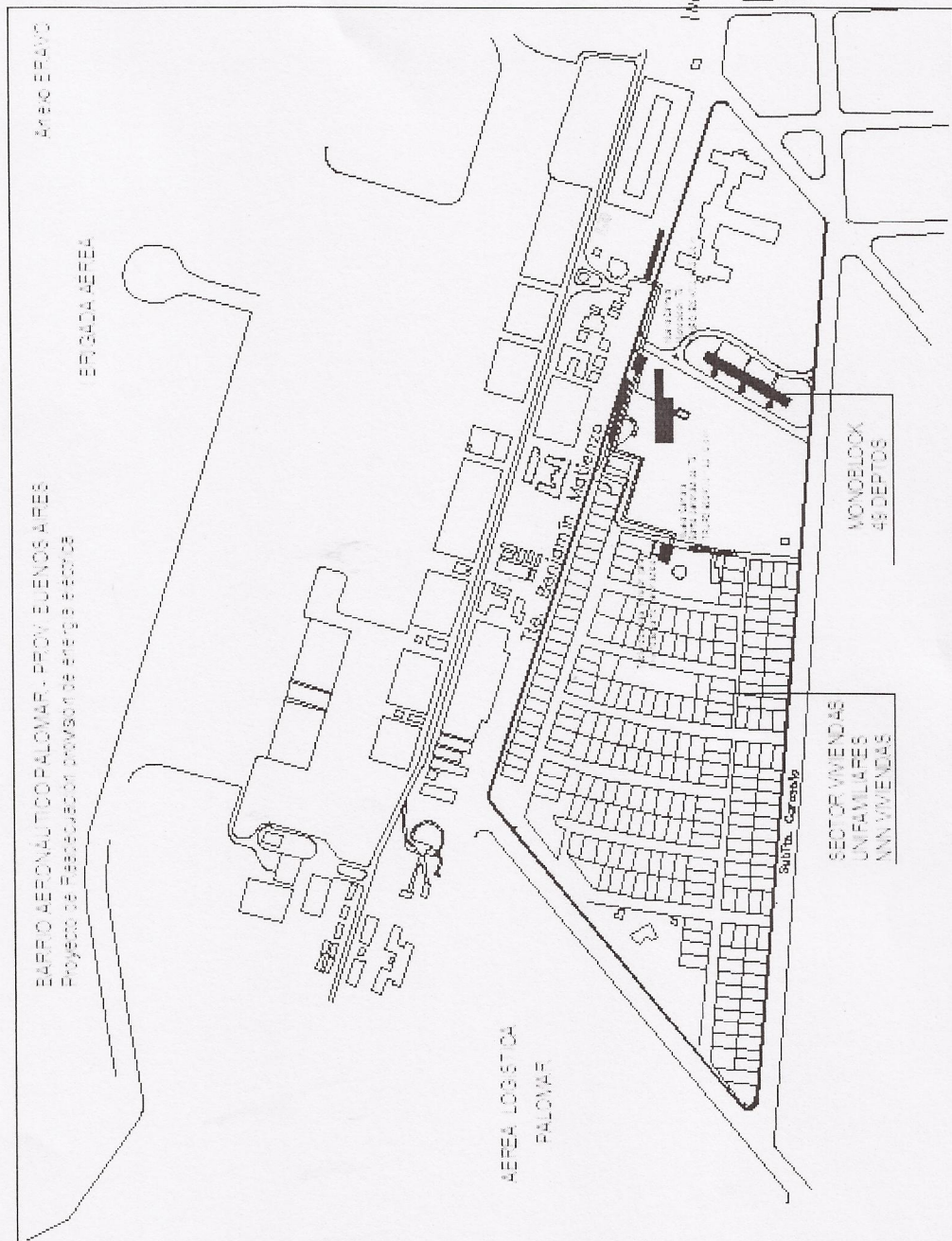
Se realizará la provisión de Tablero de baja Tensión para su montaje en la ex Subestación Monoblock, el mismo responderá al Unifilar adjunto al presente pliego y se proveerán los siguientes materiales:

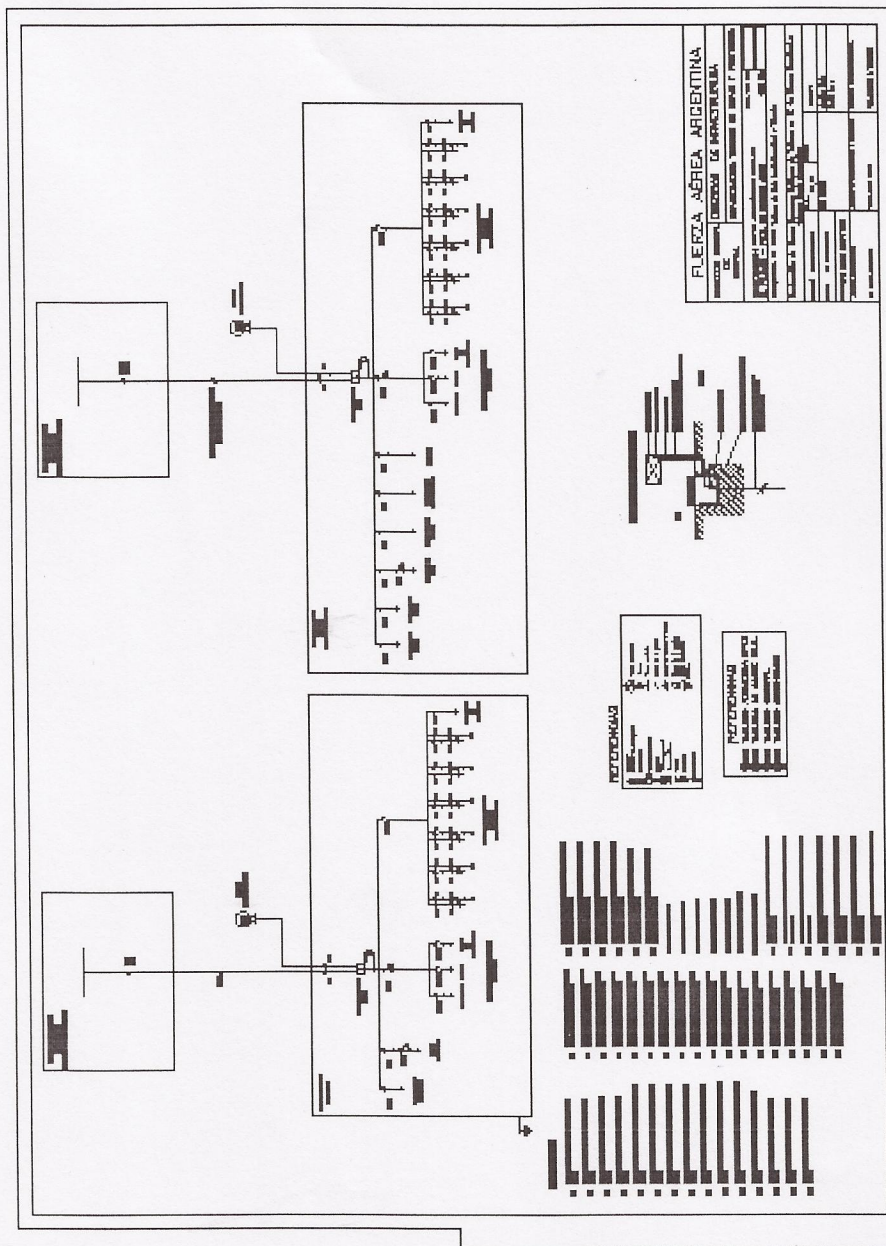
Tablero metálico de 210x220x50cm integrado por:

- 2 Interruptores automáticos 4x250A marca Schneider
- 1 Interruptor automático 4x160A marca Schneider
- 3 Interruptores termomagnéticos 2x16A marca Schneider
- 2 Interruptores diferenciales 4x25A 30mA marca Schneider
- 1 Interruptor termomagnético 4x25A marca Schneider
- 6 Interruptores termomagnéticos 1x1A marca Schneider
- 6 contactores p/ capacitores 16 Kvar 400v 1NA +2NC marca Schneider
- 1 Varlogic NR6 6 pasos marca Schneider
- 6 capacitores 400v – 15 kVAR marca ABB
- 1 conmutadora manual 4x400A marca ABB
- 1 Medidor multivariable ABB modelo 2CSG299893R4052


Mayor **MARÍA GABRIELA LANCELLE**
Jefe División Instalaciones

DOC TEC. N° 4613





[Handwritten signature]