

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NUEVA PALMIRA 63 kV

INDICE

(El Volumen II Condiciones Técnicas contiene 157 archivos, 41 carpetas)

1. **CAPITULO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES**
2. **CAPITULO 2 - INGENIERIA Y DISEÑO**
3. **CAPITULO 3 - SERVICIOS AUXILIARES E INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN**
4. **CAPITULO 4 - AISLADORES**
5. **CAPITULO 5 -CONDUCTORES**
6. **CAPITULO 6 -CONECTORES, HERRAJES**
7. **CAPÍTULO 7- EDIFICIO**
8. **CAPITULO 8 - SISTEMAS DE CONTROL Y RED DE ESTACION**
9. **CAPÍTULO 9 - SISTEMAS DE PROTECCION**
10. **CAPÍTULO 10 - EQUIPOS MEDIA TENSIÓN**
11. **CAPÍTULO 11 – SISTEMAS DE SEGURIDAD**
12. **CAPITULO 12 – ENSAYOS EN SITIO Y PUESTA EN SERVICIO**
13. **CAPITULO 13 - OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL**
14. **CAPITULO 14 - MONTAJE ELECTROMECHANICO**
15. **CAPITULO 15 -TRATAMIENTO DE SUPERFICIES METÁLICAS**
16. **CAPITULO 16 - CABLE 63 kV**
17. **CAPITULO 17- EQUIPO COMPACTO 150 kV**

ANEXOS

CAPITULO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

Anexo 1.1: Documentos seguridad

Ingreso a estaciones:

1.1.1. PO-TRA-OP-0002-00 - Protocolo de ingreso a SSEE TRA

1.1.2. ORDEN DE SERVICIO - Anexo Protocolo ingreso a SSEE TRA

Realización de trabajos en condiciones eléctricamente seguras:

1.1.3. PO-TRA-SL-0001-02-Trabajos_en_condiciones_electricamente_seguras

1.1.4. R 14.-1587

Formulario declaración jurada:

1.1.5. Declaración Jurada de Seguridad y Compromiso de Acciones Futuras – R13.-1566

Formulario de Reporte Estadístico:

1.1.6. FO-UTE-SL-0032-01 Reporte estadístico de empresas

Anexo 1.2: Planos electromecánicos

1.2.1 - OS-NP05 Esquema Unifilar.

1.2.2 - OS-NP56-Planta Gral-Canalizaciones.

1.2.3 - OS-NP57-Cortes Acometida.

1.2.4 - OS-NP58-Canalizaciones MT-Cortes Cruce Cables.

1.2.5 - OS-NP59-Canalizaciones MT-Zona transformadores.

1.2.6 - OS-NP60- Playa 63kV-Canalizaciones.

1.2.7 - G-433-Puesta a tierra con Zig-Zag.

1.2.8 - OS-NP14-Celda llegada de transformador 1- 31,5kV

1.2.9 - OS-NP55-Celda llegada transformador 2- 31,5kV

1.2.10 - OS-NP50-Celda salida distribución I

1.2.11 - OS-NP54-Celda salida distribución II

1.2.12 - OS-NP62-Detalle vías y Cubas

CAPITULO 2 - INGENIERIA Y DISEÑO

- 2.1. Soportes para equipos de 63 kV.
 - 2.1.1. G-424-Soporte transformador de tensión
 - 2.1.2. G-425-Soporte transformador de corriente 60kV
 - 2.1.3. G-426-Soporte seccionador 60Kv
 - 2.1.4. G-427-Soporte seccionador semipantógrafo 60kV
 - 2.1.5. G-428-Soporte descargador 60kV
 - 2.1.6. G-429-Soporte aislador soporte 60kV
- 2.2. Cimentación orientativa de disyuntor unipolar y tripolar de 63 kV.
 - 2.2.1. G-422 FUND. SOPORTE DISY. UNIPOLAR 60KV
 - 2.2.2. G-423 FUND. SOPORTE DISY. TRIPOLAR 60KV
- 2.3. Soporte de los equipos de 150 KV.
 - 2.3.1. G-320 – Soporte transformador de corriente
 - 2.3.2. G-321 – Soporte transformador de tensión
 - 2.3.3. G-322 – Aislador soporte
 - 2.3.4. G-323 – Soporte seccionador
 - 2.3.5. G-405 – Soporte descargador
- 2.4. G-240-Canal de cables
- 2.5. G-347-Muerto de hormigón
- 2.6. G-217 CERCO PERIMETRAL - DETALLES
- 2.7. G-346-Macizo bajo pavimento
- 2.8. G-381Puesta a tierra de equipos
- 2.9. G-343 Bulones de anclaje
- 2.10. OS-NP33-Malla de tierra

CAPITULO 3 - SERVICIOS AUXILIARES E INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN

- 3.1. ANEXO B DISEÑO DE SSAA
- 3.2. ANEXO C Diseño de paneles y tableros
- 3.3. ANEXO D Instalación BT
- 3.4. ANEXO E Especificación materiales

CAPITULO 7 - EDIFICIO

- 7.1. OS-NP53-Ampliación sala de comando

CAPITULO 8 - SISTEMAS DE CONTROL Y RED DE ESTACION

- 8.1. Planos Gabinetes TUC
- 8.2. Cableado-MB5_cableado tipo
- 8.3. Planos panel HMI
- 8.4. Planos Panel SCL
- 8.5. NO-TRA-DI-2204-0.41

CAPÍTULO 10- EQUIPOS MEDIA TENSIÓN

- 10.1 NO_TRA_MA_5001 Especificación Técnica Cables de Media Tensión.
- 10.2 NO-TRA-MA-5002 Especificación Técnica de Terminales para Cables.
- 10.3 ET-TRA-MA-Disyuntores_36kV.
- 10.4 ET-TRA-MA-Seccionadores tripolares.
- 10.5 ET-TRA-MA-Transformadores de corriente.
- 10.6 ET-TRA-MA-Transformadores de tensión.
- 10.7 ET-TRA-MA-Seccionador resistencia neutro.
- 10.8 ET-TRA-MA-Transformador Zig-Zag.
- 10.9 ET-TRA-MA-Resistencia de PAT.
- 10.10 ET-TRA-MA-Seccionadores bajo carga.
- 10.11 ET-TRA-MA-Fusibles y portafusibles.

CAPITULO 12 – ENSAYOS EN SITIO Y PUESTA EN SERVICIO

- 12.1. LITRA-OB-0020/00, “Ensayos de Verificación y Recepción”.

CAPITULO 14 - MONTAJE ELECTROMECHANICO

- 14.1. Cartelería y Señalización en Estaciones de TRA
- 14.2. TIERRA_06
- 14.3. G431- Montaje cables 36 kV- Trafo
- 14.4. G432- Montaje cables 36 kV- Trafo
- 14.5. NO-DIS-MA-1506 - Planchuelas y barras de Cobre
- 14.6. NO-DIS-MA-3508 – Aisladores soporte de porcelana
- 14.7. G-430-Disposición cables 31.5kv en zanja

CAPITULO 16 – CABLES 63 kV

16.1 - NO-DIS-MA-1508

16.2 - OS-NP56-Canalizaciones MT-Cortes

16.3 - OS-NP54-Cortes Acometida

16.4 - OS-NP55-Canalizaciones MT-Planta