

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| A | 11/03/22 | EMISION ORIGINAL | N. VARELA | C. AIZPIRI | A. SATRIANO |
| REV. | FECHA | DESCRIPCION | EJECUTO | REVISO | APROBO |
| COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL | | | | | |
| PROYECTO: INSTALACIÓN SEGUNDO TRANSFORMADOR EN LA ET CHACO | | | | | |
| OBRA: E.T. CHACO 500/132 kV | | | | | |
| TITULO: PLANILLA de DATOS TECNICOS GARANTIZADOS DESCARGADORES DE SOBRETENSIONES 132 kV | | | | | |
| ESCALA: S/E | ARCHIVO: ET Chaco-Sección VI.f.13-PDTG-Descargadores 132 kV CAF-44- CHA-51-N-013-A.xlsx | | DOCUMENTO N°: CAF-44-CHA-51-N-013 | HOJA 1 de 3 | REV. A |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|----------|
| COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL | Proyecto: INSTALACIÓN SEGUNDO TRANSFORMADOR EN LA ET CHACO | | | |
| | Obra: | E.T. CHACO 500/132 kV | Rev. | A |
| | Título: Planilla de Datos Técnicos Garantizados Descargadores de Sobretensiones 132 kV | | Fecha | 11/03/22 |
| | | | Hojas | 3 |

| Nro. | DESCRIPCION | UNIDAD | S/PLIEGO | S/OFFERTA | OBSERVACIONES |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------|---------------|
| 1. | Fabricante | - | | | |
| 2. | Tipo | - | Zn0 | | |
| 3. | Modelo | - | | | |
| 4. | País de origen | - | | | |
| 5. | Año de diseño del modelo ofrecido | - | | | |
| 6. | Normas de fabricación y ensayo | - | IEC 60099-4 ANSI/IEEE C62.11 | | |
| 7. | Tensión máxima del Sistema | kV | 145 | | |
| 8. | Frecuencia nominal | Hz | 50 | | |
| 9. | Tensión nominal del descargador | kV | 120 | | |
| 10. | Corriente de descarga nominal | kA | 10 | | |
| 11. | Capacidad energética | | | | |
| 11.1 | Capacidad de descarga de líneas | - | Clase 3 | | |
| 11.2 | Dos impulsos (s/ IEC cl. 7.5.5) | kJ/kV (Ur) | >7 | | |
| 11.3 | Energía de ensayo nominal (ensayo de rutina de todos los bloques) | kJ/kV (Ur) | > 5 | | |
| 11.4 | Energía de impulso simple de 4 ms | kJ/kV (Ur) | >4 | | |
| 12. | Capacidad del aliviador de presión | kA | 65 | | |
| 13. | Tensión permanente máxima de operación | kV | 96 | | |
| 14. | Capacidad para resistir sobretensiones temporarias luego de la aplicación de un impulso de 10 kJ/kV durante: | | | | |
| | - 1 seg. | kV | 136 | | |
| | - 10 seg. | kV | 129 | | |
| 15. | Tensión residual máx (v.cresta) con corrientes de descarga de sobretensiones de 30/60 µs: | | | | |
| | 1 kA | kVcr | 239 | | |
| | 2 kA | kVcr | 244 | | |

FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|----------|
| COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL | Proyecto: INSTALACIÓN SEGUNDO TRANSFORMADOR EN LA ET CHACO | | | |
| | Obra: | E.T. CHACO 500/132 kV | Rev. | A |
| | Título: Planilla de Datos Técnicos Garantizados Descargadores de Sobretensiones 132 kV | | Fecha | 11/03/22 |
| | | | Hojas | 3 |

| Nro. | DESCRIPCION | UNIDAD | S/PLIEGO | S/OFERTA | OBSERVACIONES |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------------|
| 16. | Tensión residual máxima (v.cresta) con corrientes de descarga de sobretensiones de 8/20 μ s: | | | | |
| | 10 kA | kVcr | 284 | | |
| | 20 kA | kVcr | 294 | | |
| | 40 kA | kVcr | 323 | | |
| 17. | Nivel de aislación de las columnas aislante | | | | |
| 17.1 | Tensión resistida al impulso de maniobra bajo lluvia (v.cresta) | kV | - | | |
| 17.2 | Tensión resistida al impulso atmosférico (1,2/50 microsegundos) (v.cresta) | kV | 650 | | |
| 17.3 | Tensión resistida a frecuencia industrial, bajo lluvia (v.eficaz) | kV | 275 | | |
| 18. | Resultante esfuerzos simultáneos en borne | | | | |
| 18.1 | Esfuerzo estático | daN | 100 | | |
| 18.2 | Esfuerzo estático y dinámico por cortocircuito | daN | 150 | | |
| 18.3 | Esfuerzo máximo admisible estático | daN | - | | |
| 18.4 | Esfuerzo máximo admisible estático y dinámico por cortocircuito | daN | - | | |
| 19. | Carga de rotura del borne/aislador | daN | - | | |
| 20. | Distancia mínima de fuga de los aisladores | mm | > 4200 | | |
| 21. | Condiciones Ambientales y Sísmicas: Según Especificación Técnica General Equipos de Playa. | - | si | | |
| 22. | Esquema dimensional, detalles del montaje y de los bornes de conexión | - | sí | | |
| 23. | Dimensiones principales | | | | |
| 23.1 | Altura total | mm | | | |
| 23.2 | Diámetro máximo | mm | | | |
| 24. | Masa | kg | | | |
| 25. | Registrador de impactos: según Especificación Técnica General de Equipos de Playa. | - | si | | |

FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL