

NT.CGEX.PC.CTX.006.2023-FO.01

FORMULARIO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS

El proponente deberá proporcionar toda la información solicitada en esta sección para cada tipo de pararrayo. Las propuestas que no incluyan el formulario debidamente firmado no serán consideradas.

Las características anotadas por el proponente deberán corresponder exactamente a las de los pararrayos ofrecidos aún cuando ellas difieran de lo especificado por CGE TRANSMISIÓN en el documento **NT.CGEX.PC.CTX.006.2023**.

Las características informadas por el proponente se considerarán como garantizadas y prevalecerán sobre cualquier otro dato que aparezca en planos, manuales, folletos descriptivos u otras publicaciones que se incluyan en la oferta.

- a) Fabricante : _____
- Procedencia : _____
- Dirección : _____
- Firma y timbre : _____
- b) Representante en Chile : _____
- Dirección : _____
- Firma y timbre : _____

F1.1.CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1. Fabricante _____
- 2. Lugar de fabricación _____
- 3. Modelo _____
- 4. Norma de fabricación _____

F1.2. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DEL PARARRAYOS

1. Clasificación, según IEC _____
2. Tensión nominal (kV) según IEC 60099-4(1) _____
3. Tensión permanente máxima de operación (COV) (kV rms) (Uc) según IEC 60099-4(1) _____
4. Tensiones máximas de descarga con ondas de impulso de corriente de 8/20 μ s y _____
 - 4.1. magnitud 5 kA (kVcr) _____
 - 4.2. magnitud 10 kA (kVcr) _____
 - 4.3. magnitud 20 kA (kVcr) _____
 - 4.4. magnitud 40 kA (kVcr) _____
5. Tensión máxima de descarga para onda de impulso de corriente de 0,6/1,5 μ s y magnitud 10 kA(kVcr) _____
6. Máxima sobretensión temporal resistida (TOV) sin descarga previa, para las duraciones siguientes en p.u. de la tensión máxima del sistema entre fases y tierra _____
 - 6.1. 1 s (p.u.) _____
 - 6.2. 10 s (p.u.) _____
 - 6.3. 100 s (p.u.) _____
7. Capacidad de descarga de energía _____
 - 7.1. Sin enfriamiento y sometido a una temperatura ambiente de 40 °C, más fuerte radiación solar (kJ/kV voltaje nominal) _____

- 7.2 Diferencia de temperatura considerada (°C) _____
8. Corriente nominal de descarga, (según ciclo de trabajo IEC-60099-4(1) (kAcr) (Ires) _____
9. Corriente mínima de corto circuito para la prueba de Alivio de Presión, según IEC -(0,2 s) (kAef) _____
10. Tensión de impulso atmosférico resistida, 1,2/50 us (kVcr) _____
11. Tensión de frecuencia industrial resistida
- 11.1. 1 minuto, seco (kVef) _____
- 11.2. 10 s, húmedo (kVef) _____
12. Cada pararrayo es capaz de descargar una línea de transmisión con las siguientes características
- 12.1 Longitud de la línea (km.) _____
- 12.2 Tensión de carga de la línea (km.) _____
- 12.3 Impedancia efectiva de la Línea (kVcr) _____
- 12.4 Capacidad efectiva de la Línea (ohm) _____
- 12.5 Elevación de la temperatura promedio de los varistores de óxido de zinc para esta máxima capacidad de descarga de Energía_ (°C) _____
13. Pérdidas activas generadas en el pararrayos completo estando energizado a la tensión permanente de operación (COV) y con una temperatura de trabajo promedio de los _____

varistores de óxido de zinc de 60 °C (W) _____

14. Capacidad de disipación de potencia del pararrayos completo estando sometido a una temperatura ambiente de 40°C más fuerte radiación solar y con una temperatura de trabajo promedio de los varistores de óxido de zinc de 60 °C_(W) _____

F1.3. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1. Número de unidades por pararrayo (c/u) _____

2. Número de varistores individuales de óxido de zinc conectados en serie por unidad (c/u) _____

3. Descripción de elementos divisores de tensiones internos, si los hay:

3.1. Condensadores (pF) _____

3.2. Otros, explicar _____

4. Peso total del pararrayos completamente armado (daN) _____

5. Tipo de dispositivo de alivio de presión _____

6. Características de los aisladores:

6.1. Nombre del fabricante _____

6.2. Lugar de fabricación (indicar país y dirección) _____

6.3. Designación de tipo según catálogo de las unidades de aisladores _____

6.4. Diámetro interior (mm) _____

6.5. Diámetro exterior correspondiente a la menor sección transversal (mm)

6.6. Distancia mínima del arco seco a tierra (mm)

6.7. Valor mínimo estadístico ($R = 2SR$) de ruptura de la porcelana que garantiza el fabricante de los aisladores $R =$ valor medio, $SR =$ dispersión estadística), en término del momento de flexión en la sección crítica de ruptura del aislador (daNm)

6.8. Altura medida entre la sección crítica de ruptura del aislador y el centro de gravedad (m)

F1.4.DIFERENCIA CON LAS ESPECIFICACIONES

El proponente deberá declarar y precisar claramente cualquier diferencia que exista entre lo ofrecido y la Especificación **NT.CGEx.PC.CTX.006.2023** o cualquier otro documento entregado por CGE Transmisión junto con la invitación a la propuesta, identificando el documento y cláusula o párrafo correspondiente, en un documento denominado “Discrepancias con las Bases de Licitación”.

De no proceder en tal sentido, se entenderá que el proponente acepta todas y cada una de las condiciones estipuladas en esta Especificación o cualquier otro documento incluido en la invitación a la propuesta, y en consecuencia el precio ofrecido por los equipos incluye todos los costos necesarios para satisfacer las características solicitadas en calidad de características garantizadas, sin recargos de ningún tipo en el precio.