

NT.CGEX.PC.CTX.002.2023-FO.01

FORMULARIO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS

El proponente deberá proporcionar toda la información solicitada en esta sección. Las propuestas que no incluyan los formularios debidamente firmados no serán consideradas.

Las características anotadas por el proponente deberán corresponder exactamente a las de los interruptores ofrecidos aun cuando ellas difieran de lo especificado por CGE TRANSMISIÓN en el documento **NT.CGEX.PC.CTX.002.2023**.

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

F1.1 CONDICIONES AMBIENTALES RESISTIDAS POR EL INTERRUPTOR

1. Tipo de instalación (interior o intemperie) _____
2. Temperatura máxima (°C) _____
3. Temperatura mínima (°C) _____
4. Velocidad del viento, máxima (km/h) _____
5. Nivel de hielo, según IEC (mm) _____
6. Altura sobre el nivel del mar, máxima (m) _____
7. Comportamiento sísmico (g) _____

8. Humedad relativa (%)

F1.2 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DEL INTERRUPTOR

1. Tensión nominal (kV)

2. Frecuencia Nominal (Hz)

3. Número de polos

4. Tensión resistida a impulso a tierra (kV)

5. Tensión resistida a impulso entre terminales (kV)

6. Tensión resistida a frecuencia industrial
 - a. 1 min seco (kV)

 - b. 10 s húmedo (kV)

7. Corriente nominal (A)

8. Corriente de ruptura nominal (kA)

9. Corriente resistida por 3 s (kA)

10. Corriente de corte nominal de líneas en vacío (A)

11. Corriente de corte nominal de cables en vacío (A)

12. Tensión transitoria de restablecimiento (TTR) nominal para fallas en terminales
 - a. Valor cresta de la TTR (kV)

 - b. Velocidad de crecimiento de la TTR nominal (kV/ μ s)

**Especificaciones Técnicas de Interruptores de 72,5 kV
123 kV, 170 kV, 245 kV**



- c. Factor de (primer) polo _____
- 13. Corriente de ruptura asíncrona
 - a. Corriente nominal (kA) _____
 - b. Valor cresta de la TTR nominal (kV) _____
 - c. Factor de amplitud _____
- 14. Características para fallas kilométricas
 - a. Impedancia nominal de la línea (ohm) _____
 - b. Factor de cresta nominal de la línea _____
 - c. Valor cresta de la TTR nominal (kV) _____
 - d. Velocidad de crecimiento de la TTR nominal (kV/ms) _____
- 15. Secuencia de operación _____
- 16. Tiempos de operación:
 - a. Tiempo de apertura (ms) _____
 - b. Tiempo de corte (ms) _____
 - c. Tiempo de cierre (ms) _____
 - d. Tiempo de apertura-cierre (ms) _____
 - e. Tiempo de reconexión (ms) _____
 - f. Tiempo de cierre-apertura (ms) _____
 - g. Discrepancia de fases en cierre/apertura (ms/ms) _____
- 17. Distancias de fuga:
 - a. Entre terminal superior e inferior (mm) _____

b. Entre terminal inferior y tierra (mm) _____

F1.3 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DEL INTERRUPTOR

1. Medio de interrupción del arco _____

2. Técnica de interrupción del arco _____

3. Fabricante del SF6 _____

4. Masa de SF6 por interruptor tripolar (kg) _____

5. Volumen de SF6 a 20°C por Interruptor
tripolar (l) _____

6. Presión nominal de SF6 a 20°C (bar) _____

7. Presión de SF6 a 20°C para alarma (bar) _____

8. Presión de SF6 a 20°C para bloqueo (bar) _____

9. Fuga anual de SF6 (%) _____

10. Cantidad de interruptores tripolares que
es posible llenar a la presión de operación
con un cilindro de 40 kg de SF6 _____

11. Fabricante de las porcelanas _____

12. Color de las porcelanas _____

13. Tensión mecánica resistida en consola,
sin producirse fugas de SF6:

- En el terminal superior (daN) _____
- En el terminal inferior (daN) _____

14. Fuerza de impacto en la apertura (daN) _____

15. Fuerza de impacto en el cierre (daN) _____

16. Material y calidad de terminación de:

- Estructuras soporte _____
- Chasis _____
- Gabinete del mecanismo _____

17. Características de los terminales de
conexión:

- Material _____
- Forma _____
- Dimensiones _____

18. Cantidad de operaciones del interruptor
sin requerir mantenimiento:

Mecánicas:

- Cantidad de secuencias de operación
nominal _____

Eléctricas:

- Cantidad de rupturas a corriente
nominal _____
- Cantidad de rupturas a corriente
nominal cortocircuito _____

F1.4 CARACTERÍSTICAS DEL MECANISMO DE OPERACIÓN

1. Modelo _____
2. Grado de protección del gabinete (IEC
529) _____

**Especificaciones Técnicas de Interruptores de 72,5 kV
123 kV, 170 kV, 245 kV**



3. características del motor:

- Tensión nominal (VCC) _____
- Corriente de partida (A) _____
- Corriente de régimen (A) _____
- Velocidad nominal (RPM) _____
- Tiempo requerido para cargar los resortes (s) _____
- Cantidad de giros de la manivela para cargar manualmente los resortes _____

4. Características de la bobina de cierre:

- Tensión nominal (VCC) _____
- Corriente nominal (A) _____
- Duración del pulso (s) _____

5. Características de las bobinas de apertura:

- Tensión nominal (VCC) _____
- Corriente nominal (A) _____
- Duración del pulso (s) _____

6. Características del calefactor:

- Tensión de alimentación (VCA) _____
- Consumo (W) _____

7. Características del alumbrado:

- Tensión de alimentación (VCA) _____
- Consumo _____

8. Sección del conductor de alambrado

(mm²)

F1.5 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.002.2023** 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.