



ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS (E-SE-011)



| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 2 de 20 |

ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS (E-SE-011)

| | | |
|---|---|--|
| Preparada por: Gerencia Regional de Distribución y Servicios | Aprobada por: AMPLA – Dirección Técnica CHILECTRA S.A. – Gerencia Gestión Redes CODENSA S.A.E.S.P. – Gerencia de Distribución COELCE – Dirección Técnica EDELNOR S.A. – Gerencia Técnica EDESUR S.A. – Dirección de Distribución | Emitida por: Gerencia Regional de Distribución y Servicios |
| Editada : Diciembre de 2008 Revisada : | | |

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 3 de 20 |

INDICE

| | |
|--|----------|
| INDICE | 3 |
| 1. AISLADORES POLIMÉRICOS | 4 |
| 1.1. AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO SOPORTE INTERIOR | 4 |
| 1.1.1. Aislador polimérico tipo soporte interior clase JO4-95..... | 4 |
| 2. AISLADORES DE PORCELANA O VIDRIO | 5 |
| 2.1. AISLADORES PORCELANA O VIDRIO TIPO SOPORTE EXTERIOR..... | 5 |
| 2.1.1. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-95..... | 5 |
| 2.1.2. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C8-95..... | 6 |
| 2.1.3. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-150..... | 7 |
| 2.1.4. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-200..... | 8 |
| 2.1.5. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-325..... | 9 |
| 2.1.6. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-450..... | 10 |
| 2.1.7. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-550..... | 11 |
| 2.1.8. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-650..... | 12 |
| 2.1.9. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-950..... | 13 |
| 2.1.10. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-1050..... | 14 |
| 2.2. AISLADORES PORCELANA O VIDRIO TIPO SOPORTE INTERIOR..... | 15 |
| 2.2.1. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase J4-95..... | 15 |
| 2.3. AISLADORES PORCELANA O VIDRIO TIPO PEDESTAL EXTERIOR..... | 16 |
| 2.3.1. Aisladores de Porcelana tipo Pedestal clase E32..... | 16 |
| 2.3.2. Aisladores de Porcelana tipo Pedestal clase E33..... | 17 |
| 2.3.3. Aisladores de Porcelana tipo Pedestal clase E34..... | 18 |
| 2.3.4. Aisladores de Porcelana tipo Pedestal clase E36..... | 19 |
| 2.3.5. Aisladores de Porcelana tipo Pedestal clase PB-350 (2E34)..... | 20 |

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 4 de 20 |

1. AISLADORES POLIMÉRICOS

1.1. AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO SOPORTE INTERIOR

1.1.1. Aislador polimérico tipo soporte interior clase JO4-95.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 1. Características técnicas garantizadas aisladores poliméricos tipo soporte clase JO4-95.

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60660 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | JO4-95 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Soporte | | |
| | Material | --- | Polimérico | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Interior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 17,5 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 95 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 50 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión | kN | 4 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 240 | | |
| | Altura | mm. | 175±1 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 95 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | M12 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | M16 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

2. AISLADORES DE PORCELANA O VIDRIO

2.1. AISLADORES PORCELANA O VIDRIO TIPO SOPORTE EXTERIOR.

2.1.1. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-95.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE | |
|---|--|
| 1. Nombre del fabricante: | |
| 2. Nombre de la fábrica: | |
| 3. País de la fábrica: | |
| 4. Dirección: | |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: | |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: | |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: | |
| 8. Nombre del representante: | |
| 9. Dirección del representante: | |
| 10. Persona a contactar del representante: | |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: | |
| 12. E-mail del contacto del representante: | |

Tabla 2. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo soporte clase C6-95.

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | C6-95 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Soporte | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 17,5 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 95 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 38 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión | kN | 6 | | |
| | Resistencia a la torsión | N-m | 800 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 380 | | |
| | Altura | mm. | 255±1 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 190 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 76 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 76 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 6 de 20 |

2.1.2. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C8-95.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 3. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo soporte clase C8-95.

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | C8-95 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Soporte | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 17,5 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 95 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 38 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión | kN | 8 | | |
| | Resistencia a la torsión | N-m | 1200 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 380 | | |
| | Altura | mm. | 255±1 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 190 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 76 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 76 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 7 de 20 |

2.1.3. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-150.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 4. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo soporte clase C6-150.

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | C6-150 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Soporte | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 24 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 150 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 50 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión | kN | 6 | | |
| | Resistencia a la torsión | N-m | 1200 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 660 | | |
| | Altura | mm. | 355±1 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 195 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 76 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 76 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

| | | |
|--|--|---------------------------------|
|   | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 8 de 20 |

2.1.4. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-200.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 5. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo soporte clase C6-200.

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | C6-200 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Soporte | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 36 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 200 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 70 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión | kN | 6 | | |
| | Resistencia a la torsión | N-m | 1800 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 950 | | |
| | Altura | mm. | 471 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 210 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 76 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 76 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

| | | |
|--|--|---------------------------------|
|   | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 9 de 20 |

2.1.5. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-325.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 6. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo soporte clase C6-325.

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | C6-325 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Soporte | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 72,5 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 325 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 140 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión | kN | 6 | | |
| | Resistencia a la torsión | N-m | 2500 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 1600 | | |
| | Altura | mm. | 770±1 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 225 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 127 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 127 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

| | | |
|--|--|---------------------------------|
|   | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 10 de 20 |

2.1.6. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-450.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 7. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo soporte clase C6-325.

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | C6-450 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Soporte | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 72,5 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 450 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 185 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión | kN | 6 | | |
| | Resistencia a la torsión | N-m | 3500 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 1600 | | |
| | Altura | mm. | 1020±1 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 260 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 127 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 127 ó 200 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 11 de 20 |

2.1.7. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-550.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 8. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo soporte clase C6-550.

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | C6-550 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Soporte | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 145 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 550 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 230 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión | kN | 6 | | |
| | Resistencia a la torsión | N-m | 4000 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 2900 | | |
| | Altura | mm. | 1220±1 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 300 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 127 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 127 ó 200 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

2.1.8. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-650.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 9. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo soporte clase C6-650.

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | C6-650 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Soporte | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 145 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 650 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 275 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión | kN | 6 | | |
| | Resistencia a la torsión | N-m | 3000 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 3350 | | |
| | Altura | mm. | 1500±2,5 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 350 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 127 ó 225 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 225 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 13 de 20 |

2.1.9. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-950.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 10. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo soporte clase C6-950.

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | C6-950 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Soporte | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 245 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 950 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 395 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión | kN | 6 | | |
| | Resistencia a la torsión | N-m | 3000 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 4900 | | |
| | Altura | mm. | 2100±3,5 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 450 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 127 ó 225 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 225 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 14 de 20 |

2.1.10. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase C6-1050.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 11. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo soporte clase C6-1050

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | C6-1050 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Soporte | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 245 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 1050 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 460 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión | kN | 6 | | |
| | Resistencia a la torsión | N-m | 3000 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 5650 | | |
| | Altura | mm. | 2300±3,5 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 450 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 127 ó 225 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 225 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 15 de 20 |

2.2. AISLADORES PORCELANA O VIDRIO TIPO SOPORTE INTERIOR.

2.2.1. Aislador de Porcelana o Vidrio tipo Soporte clase J4-95.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 12. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo soporte clase J4-95.

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | J4-95 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Soporte | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 17,5 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 95 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 50 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión | kN | 6 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 380 | | |
| | Altura | mm. | 175±1 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 80 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 60 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 75 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 16 de 20 |

2.3. AISLADORES PORCELANA O VIDRIO TIPO PEDESTAL EXTERIOR.

2.3.1. Aisladores de Porcelana tipo Pedestal clase E32.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 13. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo pedestal clase E32.

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | E32 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Pedestal | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 17,5 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 110 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 45 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión - top | kN | 9 | | |
| | Resistencia a la flexión – bottom | kN | 4,5 | | |
| | Resistencia a la torsión | N-m | 680 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 280 | | |
| | Altura | mm. | 254±7 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 203 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 76 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 76 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 17 de 20 |

2.3.2. Aisladores de Porcelana tipo Pedestal clase E33.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 14. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo pedestal clase E32.

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | E33 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Pedestal | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 17,5 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 150 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 50 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión - top | kN | 9 | | |
| | Resistencia a la flexión – bottom | kN | 4,5 | | |
| | Resistencia a la torsión | N-m | 680 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 406 | | |
| | Altura | mm. | 305±7 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 280 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 76 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 76 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 18 de 20 |

2.3.3. Aisladores de Porcelana tipo Pedestal clase E34.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 15. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo pedestal clase E34.

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | E34 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Pedestal | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 36 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 170 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 70 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión - top | kN | 13,5 | | |
| | Resistencia a la flexión - bottom | kN | 9 | | |
| | Resistencia a la torsión | N-m | 1700 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 560 | | |
| | Altura | mm. | 368±7 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 356 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 76 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 76 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 19 de 20 |

2.3.4. Aisladores de Porcelana tipo Pedestal clase E36.

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 16. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo pedestal clase E34.

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | E36 | | |
| | Tipo de aislador | --- | Pedestal | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 36 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 250 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 95 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión - top | kN | 9 | | |
| | Resistencia a la flexión – bottom | kN | 4,5 | | |
| | Resistencia a la torsión | N-m | 1350 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 840 | | |
| | Altura | mm. | 457±7 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 356 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 76 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 76 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN | E-SE-011 |
| | | Rev.: Nro. 0 DIC 2008 |
| | | Página 20 de 20 |

2.3.5. Aisladores de Porcelana tipo Pedestal clase PB-350 (2E34).

| INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
|---|
| 1. Nombre del fabricante: |
| 2. Nombre de la fábrica: |
| 3. País de la fábrica: |
| 4. Dirección: |
| 5. Persona a contactar de la fábrica: |
| 6. Telefono/ fax del contacto de la fábrica: |
| 7. E-mail del contacto de la fábrica: |
| 8. Nombre del representante: |
| 9. Dirección del representante: |
| 10. Persona a contactar del representante: |
| 11. Telefono/ fax del contacto del representante: |
| 12. E-mail del contacto del representante: |

Tabla 17. Características técnicas garantizadas aislador porcelana o vidrio tipo pedestal clase PB-350 (2 E34).

| ÍTEM | CONCEPTO | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | OBSERVACIÓN |
|----------|---|--------|-----------------------|----------|-------------|
| 1 | Características Generales | | | | |
| | Norma de ensayos | --- | IEC 60168 | | |
| | Designación (IEC 60273) | | PB-350 (2 E34) | | |
| | Tipo de aislador | --- | Pedestal | | |
| | Material | --- | Porcelana o Vidrio | | |
| | Tipo de Uso (Interior / Exterior) | | Exterior | | |
| 2 | Características Eléctricas | --- | | | |
| | Frecuencia nominal | | 50/60 | | |
| | Tensión máxima de operación | kV | 72,5 | | |
| | Tensión soportada tipo impulso | kV | 350 | | |
| | Tensión soportada a frecuencia industrial | kV | 140 | | |
| 3 | Características Mecánicas | | | | |
| | Resistencia a la flexión | kN | 6,7 | | |
| | Resistencia a la torsión | N-m | 1700 | | |
| 4 | Características Dimensionales | | | | |
| | Distancia de fuga | mm. | 1120 | | |
| | Altura | mm. | 737 | | |
| | Máximo diámetro parte aislante | mm. | 356 | | |
| | Acoplamiento top | mm. | 76 | | |
| | Acoplamiento bottom | mm. | 76 | | |

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE