



**ANEXO 1:**  
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS**  
**(E-MT-011)**



	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 2 de 37


## ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS (E-MT-011)

<b>Preparada por:</b> Gerencia Regional de Distribución y Servicios	<b>Aprobada por:</b> 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	<b>Emitida por:</b> Gerencia Regional de Distribución y Servicios
<b>Editada</b> : Diciembre de 2004 <b>Revisada</b> : Diciembre de 2008		

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		Rev.: Nro. 2 DIC 2008
		Página 3 de 37

## INDICE

<b>INDICE .....</b>	<b>3</b>
<b>1. AISLADORES POLIMÉRICOS .....</b>	<b>4</b>
1.1. AISLADORES POLIMÉRICOS DE RETENCIÓN (ANCLAJE) .....	4
1.1.1. Aislador polimérico de retención (anclaje) clase DS-15. ....	4
1.1.2. Aislador polimérico de retención (anclaje) clase DS-28. ....	5
1.1.3. Aislador polimérico de retención (anclaje) clase DS-35. ....	6
1.2. AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO LINE POST (PILAR). ....	8
1.2.1. Aisladores poliméricos tipo line post 12,5 kN -15 kV – 355mm. ....	8
1.2.2. Aisladores Poliméricos tipo line post 12,5 kN - 25 kV – 560mm. ....	9
1.2.3. Aisladores poliméricos tipo line post 12,5 kN - 36 kV – 740mm. ....	10
1.3. AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO LINE POST (PILAR) CON LINEA DE FUGA PROTEGIDA. ....	11
1.3.1. Aisladores poliméricos tipo line post 12,5 kN -15 kV – 355mm (linea de fuga protegida). ....	11
1.3.2. Aisladores Poliméricos tipo line post 12,5 kN - 25 kV – 560mm(linea de fuga protegida). ....	12
1.3.3. Aisladores poliméricos tipo line post 12,5 kN - 36 kV – 740mm(linea de fuga protegida). ....	13
1.4. AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO PIN. ....	14
1.4.1. Aislador polimérico tipo pin 13 kN - 15 kV – 300mm. ....	14
1.4.2. Aislador polimérico tipo pin 13 kN - 25kV – 350mm. ....	16
1.4.3. Aislador polimérico tipo pin 13 kN - 25kV – 550mm. ....	18
1.4.4. Aislador polimérico tipo pin 13 kN - 36kV – 530mm. ....	20
1.4.5. Aislador polimérico tipo pin 13 kN - 36kV – 700mm. ....	22
<b>2. AISLADORES DE PORCELANA O VIDRIO .....</b>	<b>24</b>
2.1. AISLADORES PORCELANA O VIDRIO TIPO SUSPENSIÓN. ....	24
2.1.1. Aislador de Porcelana o Vidrio de Retención clase 52-1. ....	24
2.1.2. Aislador de Porcelana o Vidrio de Retención clase 52-4. ....	26
2.2. AISLADORES PORCELANA TIPO LINE POST (PILAR). ....	28
2.2.1. Aisladores de Porcelana tipo Line Post clase 57-1. ....	28
2.2.2. Aisladores de Porcelana tipo Line Post clase 57-2. ....	29
2.2.3. Aisladores de Porcelana tipo Line Post clase 57-3. ....	30
2.3. AISLADORES PORCELANA TIPO PIN. ....	31
2.3.1. Aislador de Porcelana tipo Pin clase 55-3. ....	31
2.3.2. Aislador de Porcelana tipo Pin clase 55-4. ....	32
2.3.3. Aislador de Porcelana tipo Pin clase 55-5. ....	34
2.3.4. Aislador de Porcelana tipo Pin clase P4-125-1(25) ....	35
2.3.5. Aislador de Porcelana tipo Pin clase 56-1. ....	36
2.3.6. Aislador de Porcelana tipo Pin clase 56-3. ....	37

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		Rev.: Nro. 2 DIC 2008
		Página 4 de 37

## 1. AISLADORES POLIMÉRICOS

### 1.1. AISLADORES POLIMÉRICOS DE RETENCIÓN (ANCLAJE)


#### 1.1.1. Aislador polimérico de retención (anclaje) clase DS-15.

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 aislador poliméricos de retención clase DS-15**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.13		
	Designación		DS-15		
	Tipo de aislador	---	Retención		
	Material	---	Polimérico		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	15		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	90		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	65		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	140		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	15		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	10		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Carga mecánica nominal (SML)	kN	44,5		
	Torsión	N-m	47,5		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	355		
	Largo L	mm.	330±15		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		Rev.: Nro. 2 DIC 2008
		Página 5 de 37


1.1.2. Aislador polimérico de retención (anclaje) clase DS-28.

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 polimérico de retención clase DS-28**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.13		
	Designación		DS-28		
	Tipo de aislador	---	Retención		
	Material	---	Polimérico		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	25		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	130		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	100		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	190		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	20		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	10		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Carga mecánica nominal (SML)	kN	44,5		
	Torsión	N-m	47,5		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	560		
	Largo L	mm.	430±25		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		Rev.: Nro. 2 DIC 2008
		Página 6 de 37


1.1.3. Aislador polimérico de retención (anclaje) clase DS-35.

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 polimérico de retención clase DS-35**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.13		
	Designación		DS-35		
	Tipo de aislador	---	Retención		
	Material	---	Polimérico		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	36		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	145		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	130		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	250		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	30		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	10		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Carga mecánica nominal (SML)	kN	44,5		
	Torsión	N-m	47,5		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	740		
	Largo L	mm.	525±60		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 7 de 37


1.1.4. Aislador polimérico de retención (anclaje) clase DS-46.

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 polimérico de retención clase DS-46**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.13		
	Designación		DS-46		
	Tipo de aislador	---	Retención		
	Material	---	Polimérico		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>				
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	36		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	180		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	145		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	280		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	30		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	10		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Carga mecánica nominal (SML)	kN	44,5		
	Torsión	N-m	47,5		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	900		
	Largo L	mm.	590±50		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		Rev.: Nro. 2 DIC 2008
		Página 8 de 37

## 1.2. AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO LINE POST (PILAR).


### 1.2.1. Aisladores poliméricos tipo line post 12,5 kN -15 kV – 355mm.

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 aisladores poliméricos tipo Line Post (Pilar).**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	IEC 61952		
	Designación		12,5 - 15 - 355		
	Tipo de aislador	---	Line Post (Pilar)		
	Material	---	Polimérico		
	Protección de Línea de Fuga		NO		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	15		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	70		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	50		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	120		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	15		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	100		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia a la flexión	kN	12,5		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	355		
	Distancia de arco	mm.	165		
	Dimensiones de la rosca	---	M20 x 2,5		
	Profundidad mínima de sujeción del perno	mm.	25		
	A		Inf. Fabricante		
	B		Inf. Fabricante		
	C		Inf. Fabricante		
	D		Inf. Fabricante		
	R		Inf. Fabricante		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 9 de 37


1.2.2. Aisladores Poliméricos tipo line post 12,5 kN - 25 kV – 560mm.

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 aisladores poliméricos tipo Line Post (Pilar).**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	IEC 61952		
	Designación		12,5 - 25 - 560		
	Tipo de aislador	---	Line Post (Pilar)		
	Material	---	Polimérico		
	Protección de Línea de Fuga		NO		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	25		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	100		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	70		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	160		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	22		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	100		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia a la flexión	kN	12,5		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	560		
	Distancia de arco	mm.	241		
	Dimensiones de la rosca	---	M20 x 2,5		
	Profundidad mínima de sujeción del perno	mm.	25		
	A	mm.	Inf. Fabricante		
	B	mm.	Inf. Fabricante		
	C	mm.	Inf. Fabricante		
	D	mm.	Inf. Fabricante		
	R	mm.	Inf. Fabricante		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 10 de 37


1.2.3. Aisladores poliméricos tipo line post 12,5 kN - 36 kV – 740mm.

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 aisladores poliméricos tipo Line Post (Pilar).**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	IEC 61952		
	Designación		12,5 - 35 - 740		
	Tipo de aislador	---	Line Post (Pilar)		
	Material	---	Polimérico		
	Protección de Línea de Fuga		NO		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	36		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	125		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	95		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	200		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	30		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	200		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia a la flexión	kN	12,5		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	740		
	Distancia de arco	mm.	311		
	Dimensiones de la rosca	---	M20 x 2,5		
	Profundidad mínima de sujeción del perno	mm.	25		
	A		Inf. Fabricante		
	B		Inf. Fabricante		
	C		Inf. Fabricante		
	D		Inf. Fabricante		
	R		Inf. Fabricante		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 11 de 37

### 1.3. AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO LINE POST (PILAR) CON LINEA DE FUGA PROTEGIDA.


#### 1.3.1. Aisladores poliméricos tipo line post 12,5 kN -15 kV – 355mm (línea de fuga protegida).

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 aisladores poliméricos tipo Line Post (Pilar).**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	IEC 61952		
	Designación		12,5 - 15 – 355		
	Tipo de aislador	---	Line Post (Pilar)		
	Material	---	Polimérico		
	Protección de Línea de Fuga		SI		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	15		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	70		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	50		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	120		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	15		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	100		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia a la flexión	kN	12,5		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	355		
	Distancia de arco	mm.	165		
	Dimensiones de la rosca	---	M20 x 2,5		
	Profundidad mínima de sujeción del perno	mm.	25		
	A		Inf. Fabricante		
	B		Inf. Fabricante		
	C		Inf. Fabricante		
	D		Inf. Fabricante		
	R		Inf. Fabricante		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 12 de 37


1.3.2. Aisladores Poliméricos tipo line post 12,5 kN - 25 kV – 560mm(línea de fuga protegida).

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 aisladores poliméricos tipo Line Post (Pilar).**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	IEC 61952		
	Designación		12,5 - 25 - 560		
	Tipo de aislador	---	Line Post (Pilar)		
	Material	---	Polimérico		
	Protección de Línea de Fuga		SI		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	25		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	100		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	70		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	160		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	22		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	100		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia a la flexión	kN	12,5		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	560		
	Distancia de arco	mm.	241		
	Dimensiones de la rosca	---	M20 x 2,5		
	Profundidad mínima de sujeción del perno	mm.	25		
	A		Inf. Fabricante		
	B		Inf. Fabricante		
	C		Inf. Fabricante		
	D		Inf. Fabricante		
	R		Inf. Fabricante		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 13 de 37


1.3.3. Aisladores poliméricos tipo line post 12,5 kN - 36 kV – 740mm(línea de fuga protegida).

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 aisladores poliméricos tipo Line Post (Pilar).**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	IEC 61952		
	Designación		12,5 - 35 - 740		
	Tipo de aislador	---	Line Post (Pilar)		
	Material	---	Polimérico		
	Protección de Línea de Fuga		SI		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	36		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	125		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	95		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	200		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	30		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	200		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia a la flexión	kN	12,5		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	740		
	Distancia de arco	mm.	311		
	Dimensiones de la rosca	---	M20 x 2,5		
	Profundidad mínima de sujeción del perno	mm.	25		
	A		Inf. Fabricante		
	B		Inf. Fabricante		
	C		Inf. Fabricante		
	D		Inf. Fabricante		
	R		Inf. Fabricante		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		Rev.: Nro. 2 DIC 2008
		Página 14 de 37


#### 1.4. AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO PIN.

##### 1.4.1. Aislador polimérico tipo pin 13 kN - 15 kV – 300mm.

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 aisladores poliméricos tipo Pin.**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.5 IEC 61109		
	Designación		13 - 15 - 300		
	Tipo de aislador	---	Pin		
	Material	---	Polimérico		
	Tipo de amarre (convencional / grapa superior)		Inf. Fabricante		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	15		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	70		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	40		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	140		
	Tensión crítica tipo impulso - negativa	kV	100		
	Tensión de perforación en aceite	kV	180		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	10		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	50		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia a la flexión	kN	13		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	300		
	Distancia de arco	mm.	165		
	Altura mínima del Pin	mm.	152		
	Diámetro para el perno	mm.	24,5		
	A	mm.			
	B	mm.			
	C	mm.			
	D	mm.			
	E	mm.			

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 15 de 37

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
1	Características Generales				
	F	mm.			
	G	mm.			
	H	mm.			

\_\_\_\_\_  
**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 16 de 37

#### 1.4.2. Aislador polimérico tipo pin 13 kN - 25kV – 350mm.

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 aisladores poliméricos tipo Pin.**


ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.5 IEC 61109		
	Designación		13 - 25 - 350		
	Tipo de aislador	---	Pin		
	Material	---	Polimérico		
	Tipo de amarre (convencional / grapa superior)		Inf. Fabricante		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	25		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	85		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	55		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	125		
	Tensión crítica tipo impulso - negativa	kV	160		
	Tensión de perforación en aceite	kV	200		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	10		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	100		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia a la flexión	kN	13		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	350		
	Distancia de arco	mm.	165		
	Altura mínima del Pin	mm.	152		
	Diámetro para el perno	mm.	24,5		
	A	mm.			
	B	mm.			
	C	mm.			
	D	mm.			
	E	mm.			

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 17 de 37

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	F	mm.			
	G	mm.			
	H	mm.			

\_\_\_\_\_

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		Rev.: Nro. 2 DIC 2008
		Página 18 de 37

#### 1.4.3. Aislador polimérico tipo pin 13 kN - 25kV – 550mm.

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 aisladores poliméricos tipo Pin.**


ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.5 IEC 61109		
	Designación		13 - 25 - 550		
	Tipo de aislador	---	Pin		
	Material	---	Polimérico		
	Tipo de amarre (convencional / grapa superior)		Inf. Fabricante		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	25		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	95		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	60		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	150		
	Tensión crítica tipo impulso - negativa	kV	190		
	Tensión de perforación en aceite	kV	220		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	15		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	100		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia a la flexión	kN	13		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	550		
	Distancia de arco	mm.	230		
	Altura mínima del Pin	mm.	152		
	Diámetro para el perno	mm.	35		
	A	mm.			
	B	mm.			
	C	mm.			
	D	mm.			
	E	mm.			

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 19 de 37

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	F	mm.			
	G	mm.			
	H	mm.			

\_\_\_\_\_

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**


	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 20 de 37

#### 1.4.4. Aislador polimérico tipo pin 13 kN - 36kV – 530mm.

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 aisladores poliméricos tipo Pin.**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.6 IEC 61109		
	Designación		13 - 36 - 530		
	Tipo de aislador	---	Pin		
	Material	---	Polimérico		
	Tipo de amarre (convencional / grapa superior)		Inf. Fabricante		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	36		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	110		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	70		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	200		
	Tensión crítica tipo impulso - negativa	kV	230		
	Tensión de perforación en aceite	kV	220		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	30		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	200		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia a la flexión	kN	13		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	530		
	Distancia de arco	mm.	260		
	Altura mínima del Pin	mm.	203		
	Diámetro para el perno	mm.	35		
	A	mm.			
	B	mm.			
	C	mm.			
	D	mm.			
	E	mm.			

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 21 de 37

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
1	Características Generales				
	F	mm.			
	G	mm.			
	H	mm.			

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**


	<b>AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN</b>	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 22 de 37

1.4.5. Aislador polimérico tipo pin 13 kN - 36kV – 700mm.

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 aisladores poliméricos tipo Pin.**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.6 IEC 61109		
	Designación		13 - 36 - 700		
	Tipo de aislador	---	Pin		
	Material	---	Polimérico		
	Tipo de amarre (convencional / grapa superior)		Inf. Fabricante		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	36		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	125		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	80		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	200		
	Tensión crítica tipo impulso - negativa	kV	265		
	Tensión de perforación en aceite	kV	250		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	30		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	200		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia a la flexión	kN	13		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	700		
	Distancia de arco	mm.	260		
	Altura mínima del Pin	mm.	203		
	Diámetro para el perno	mm.	35		
	A	mm.			
	B	mm.			
	C	mm.			
	D	mm.			
	E	mm.			

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 23 de 37

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	F	mm.			
	G	mm.			
	H	mm.			

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	<b> AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN </b>	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 24 de 37

## 2. AISLADORES DE PORCELANA O VIDRIO

### 2.1. AISLADORES PORCELANA O VIDRIO TIPO SUSPENSIÓN.

#### 2.1.1. Aislador de Porcelana o Vidrio de Retención clase 52-1.

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 aisladores porcelana o vidrio tipo retención.**


ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.2		
	Designación (ANSI C29.2)		52-1		
	Tipo de aislador	---	Retención		
	Material	---	Porcelana o Vidrio		
	Tipo de Acoplamiento		Clevis		
	Ánodo de Zinc		Inf. Fabricante		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	60		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	30		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	100		
	Tensión crítica tipo impulso - negativa	kV	100		
	Tensión de perforación en aceite	kV	80		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	7,5		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia electromecánica	kN	44		
	Resistencia mecánica al impacto	N-m	5		
	Resistencia mecánica a la tensión	kN	22		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	178		
	A		140		
	B	mm.	165		
	C	mm.	16,8		
	D	mm.	16,8		
	E	mm.	16,8		

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 25 de 37

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	F	mm.	13		
	G	mm.	13		
	H	mm.	22		
	J	mm.	16		

---

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 26 de 37

### 2.1.2. Aislador de Porcelana o Vidrio de Retención clase 52-4.

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 aisladores porcelana o vidrio tipo retención.**


ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.2		
	Designación (ANSI C29.2)		52-4		
	Tipo de aislador	---	Retención		
	Material	---	Porcelana o Vidrio		
	Tipo de Acoplamiento		Clevis		
	Ánodo de Zinc		Inf. Fabricante		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	80		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	50		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	125		
	Tensión crítica tipo impulso - negativa	kV	130		
	Tensión de perforación en aceite	kV	110		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	10		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia electromecánica	kN	67		
	Resistencia al impacto	N-m	6		
	Resistencia mecánica a la tensión	kN	33,5		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	292		
	A		146		
	B	mm.	273		
	C	mm.	17,5		
	D	mm.	17,5		
	E	mm.	17,5		
	F	mm.	12,7		
	G	mm.	13,5		

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 27 de 37

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
1	Características Generales				
	H	mm.	17,5		
	J	mm.	16		

---

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		Rev.: Nro. 2 DIC 2008
		Página 28 de 37

## 2.2. AISLADORES PORCELANA TIPO LINE POST (PILAR).


### 2.2.1. Aisladores de Porcelana tipo Line Post clase 57-1.

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 18. Características técnicas garantizadas aisladores de porcelana tipo Line Post (Pilar).**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.7		
	Designación (ANSI C29.7)		57-1		
	Tipo de aislador	---	Line Post (Pilar)		
	Material	---	Porcelana		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	15		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	70		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	50		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	120		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	15		
	Maximum RIV at 1000 khz	μV	100		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia a la flexión	kN	12,5		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	355		
	Distancia de arco	mm.	165		
	Altura / Largo	mm.	228,6		
	Diámetro nominal	mm.	140		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 29 de 37


2.2.2. Aisladores de Porcelana tipo Line Post clase 57-2.

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 19. Características técnicas garantizadas aisladores de porcelana tipo Line Post (Pilar).**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.7		
	Designación (ANSI C29.7)		57-2		
	Tipo de aislador	---	Line Post (Pilar)		
	Material	---	Porcelana		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	25		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	100		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	70		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	160		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	22		
	Maximum RIV at 1000 khz	µV	100		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia a la flexión	kN	12,5		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	560		
	Distancia de arco	mm.	241		
	Altura / Largo	mm.	304,8		
	Diámetro nominal	mm.	152,4		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 30 de 37


### 2.2.3. Aisladores de Porcelana tipo Line Post clase 57-3.

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 20. Características técnicas garantizadas aisladores de porcelana tipo Line Post (Pilar).**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.7		
	Designación (ANSI C29.7)		57-3		
	Tipo de aislador	---	Line Post (Pilar)		
	Material	---	Porcelana		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	36		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	125		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	95		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	200		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	30		
	Maximum RIV at 1000 khz	μV	200		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia a la flexión	kN	12,5		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	740		
	Distancia de arco	mm.	311		
	Altura / Largo	mm.	381		
	Diámetro nominal	mm.	165		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 31 de 37

## 2.3. AISLADORES PORCELANA TIPO PIN.


### 2.3.1. Aislador de Porcelana tipo Pin clase 55-3.

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 21. Características técnicas garantizadas aisladores de porcelana tipo Pin.**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO		OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>					
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.5			
	Designación (ANSI C29.5)		55-3			
	Tipo de aislador	---	Pin			
	Material	---	Porcelana			
	Radiointerferencia		Plain	Radio Freed		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---				
	Frecuencia nominal		50/60			
	Tensión máxima de operación	kV	15			
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	65	55		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	35	30		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	100	90		
	Tensión crítica tipo impulso - negativa	kV	130	110		
	Tensión de perforación en aceite	kV	90	90		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	10	10		
	Maximum RIV at 1000 khz	μV	5500	50		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>					
	Resistencia electromecánica	kN	11			
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>					
	Distancia de fuga	mm.	178			
	Distancia de arco	mm.	114			
	Altura mínima del Pin	mm.	127			

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 32 de 37


### 2.3.2. Aislador de Porcelana tipo Pin clase 55-4.

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 22. Características técnicas garantizadas aisladores de porcelana tipo Pin.**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO		OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>					
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.5			
	Designación (ANSI C29.5)		55-4			
	Tipo de aislador	---	Pin			
	Material	---	Porcelana			
	Radiointerferencia		Plain	Radio Freed		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---				
	Frecuencia nominal		50/60			
	Tensión máxima de operación	kV	15			
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	70	40		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	40	30		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	110	90		
	Tensión crítica tipo impulso - negativa	kV	140	110		
	Tensión de perforación en aceite	kV	95	90		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	10	10		
	Maximum RIV at 1000 khz	μV	5500	50		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>					
	Resistencia electromecánica	kN	13			
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>					
	Distancia de fuga	mm.	229			
	Distancia de arco	mm.	127			
	Altura mínima del Pin	mm.	127			

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 33 de 37


### 2.3.3. Aislador de Porcelana tipo Pin clase P2-95-1(25)

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 23. Características técnicas garantizadas aisladores de porcelana tipo Pin.**

Ítem	Concepto	Unidad	Pedido	Ofrecido	Observación
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.5		
	Designación		P2-95-1(25)		
	Tipo de aislador	---	Pin		
	Material	---	Porcelana		
	Radio interferencia		Plain   Radio Freed		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	15		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	70		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	45		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	115		
	Tensión crítica tipo impulso - negativa	kV	140		
	Tensión de perforación en aceite	kV	95		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	10		
	Maximum RIV at 1000 khz	μV	5500   50		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia electromecánica	kN	10		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	230		
	Distancia de arco	mm.	150		
	Altura mínima del Pin	mm.	150		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 34 de 37


#### 2.3.4. Aislador de Porcelana tipo Pin clase 55-5.

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 24. Características técnicas garantizadas aisladores de porcelana tipo Pin.**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO		OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>					
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.5			
	Designación (ANSI C29.5)		55-5			
	Tipo de aislador	---	Pin			
	Material	---	Porcelana			
	Radiointerferencia		Plain	Radio Freed		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---				
	Frecuencia nominal		50/60			
	Tensión máxima de operación	kV	25			
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	85	80		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	45	45		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	140	130		
	Tensión crítica tipo impulso - negativa	kV	170	150		
	Tensión de perforación en aceite	kV	115	155		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	15	15		
	Maximum RIV at 1000 khz	μV	8000	100		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>					
	Resistencia electromecánica	kN	13			
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>					
	Distancia de fuga	mm.	305			
	Distancia de arco	mm.	160			
	Altura mínima del Pin	mm.	152			

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 35 de 37


### 2.3.5. Aislador de Porcelana tipo Pin clase P4-125-1(25)

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 25. Características técnicas garantizadas aisladores de porcelana tipo Pin.**

Ítem	Concepto	Unidad	Pedido	Ofrecido	Observación
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.5		
	Designación		P4-125-1(25)		
	Tipo de aislador	---	Pin		
	Material	---	Porcelana		
	Radio interferencia		Plain   Radio Freed		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	25		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	85		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	55		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	140		
	Tensión crítica tipo impulso - negativa	kV	170		
	Tensión de perforación en aceite	kV	115		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	15		
	Maximum RIV at 1000 khz	μV	8800   100		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia electromecánica	kN	13,6		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	318		
	Distancia de arco	mm.	180		
	Altura mínima del Pin	mm.	152		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 36 de 37


### 2.3.6. Aislador de Porcelana tipo Pin clase 56-1.

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 26. Características técnicas garantizadas aisladores de porcelana tipo Pin.**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.6		
	Designación (ANSI C29.6)		56-1		
	Tipo de aislador	---	Pin		
	Material	---	Porcelana		
	Esmalte anti-radiointerferencia RF (Radio Freed)		Opcional		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	25		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	95		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	60		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	150		
	Tensión crítica tipo impulso - negativa	kV	190		
	Tensión de perforación en aceite	kV	130		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	15		
	Maximum RIV at 1000 khz	μV	8800   100		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia electromecánica	kN	11		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	330		
	Distancia de arco	mm.	178		
	Altura mínima del Pin	mm.	152		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**

	AISLADORES DE PORCELANA, VIDRIO Y POLIMÉRICOS PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN	E-MT-011
		<b>Rev.:</b> Nro. 2 DIC 2008
		Página 37 de 37

### 2.3.7. Aislador de Porcelana tipo Pin clase 56-3.

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 27. Características técnicas garantizadas aisladores de porcelana tipo Pin.**

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIÓN
<b>1</b>	<b>Características Generales</b>				
	Norma de ensayos	---	ANSI C29.6		
	Designación (ANSI C29.6)		56-3		
	Tipo de aislador	---	Pin		
	Material	---	Porcelana		
	Esmalte anti-radiointerferencia RF (Radio Freed)		Opcional		
<b>2</b>	<b>Características Eléctricas</b>	---			
	Frecuencia nominal		50/60		
	Tensión máxima de operación	kV	36		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en seco	kV	125		
	Tensión de contorno a frecuencia industrial en bajo lluvia	kV	80		
	Tensión crítica tipo impulso - positiva	kV	200		
	Tensión crítica tipo impulso - negativa	kV	265		
	Tensión de perforación en aceite	kV	165		
	Low frequency test voltage (rms to ground)	kV	30		
	Maximum RIV at 1000 khz	μV	16000   200		
<b>3</b>	<b>Características Mecánicas</b>				
	Resistencia electromecánica	kN	13		
<b>4</b>	<b>Características Dimensionales</b>				
	Distancia de fuga	mm.	533		
	Distancia de arco	mm.	241		
	Altura mínima del Pin	mm.	203		

**FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE**