

**ANEXO 1:
AISLADORES PARA REDES AÉREAS DE ALTA
TENSIÓN
(E-LT-002)**



	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADASANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 2 de 29

ANEXO 1: **AISLADORES PARA REDES AÉREAS DE ALTA** **TENSIÓN** **(E-LT-002)**

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 : Noviembre de 2000 Revisada : Diciembre de 2008		

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 3 de 29

INDICE

1. AISLADORES POLIMÉRICOS	4
1.1. CLASE CS 120 S16B16 (72,5 kV, 325kV, 1450 MM)	4
1.2. CLASE CS 120 S16B16 (72,5 kV, 325kV, 1815 MM)	5
1.3. CLASE CS 120 S16B16 (72,5 kV, 325kV, 2300 MM)	6
1.4. CLASE CS 120 S16B16 (145 kV, BIL 550 kV, 2900MM)	7
1.5. CLASE CS 120 S16B16 (145 kV, BIL 650 kV, 2900MM)	8
1.6. CLASE CS 120 S16B16 (145 kV, BIL 650 kV, 3625MM)	9
1.7. CLASE CS 210 S20B20 (145 kV, 550kV, 2900MM)	10
1.8. CLASE CS 120 S16B16 (245 kV, BIL 950 kV, 4900MM)	11
1.9. CLASE CS 120 S16B16 (245 kV, BIL 1050 kV, 4900MM)	12
1.10. CLASE CS 210 S20B20 (245 kV, BIL 950 kV, 4900MM)	13
1.11. CLASE CS 120 Y19B16 (145 kV, BIL 550 kV, 2900MM).....	14
1.12. CLASE CS 210 Y22B20 (145 kV, 550kV, 2900MM).....	15
1.13. CLASE CS 120 Y19B16 (245 kV, BIL 950 kV, 4900MM).....	16
1.14. CLASE CS 210 Y22B20 (245 kV, BIL 950 kV, 4900MM).....	17
2. AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO LINE POST	18
2.1. CLASE R 12,5 EH 325 N (72,5kV, 1450MM)	18
2.2. CLASE R 12,5 EH 325 M(72,5kV, 1815MM).....	19
2.3. CLASE R 12,5 EH 325 L(72,5kV, 2300MM).....	20
2.4. CLASE R 12,5 EO 325 L (72,5kV , 2300MM)	21
2.5. CLASE R 12,5 EH 550 N (145kV, 2900MM)	22
2.6. CLASE R 12,5 EH 650 N (145kV, 2900MM)	23
2.7. CLASE R 12,5 EO 650 M (145kV, 3625MM).....	24
2.8. CLASE R 18 EH 1050 N (245MM, 1100MM).....	25
3. AISLADORES DE PORCELANA O VIDRIO TIPO SUSPENSIÓN/RETENCIÓN	26
3.1. CLASE U 120 B.....	26
3.2. CLASE U 120 BP	27
4. AISLADORES DE PORCELANA ALUMINOSA TIPO LINE POST.....	28
4.1. CLASE R 12,5 EH 325 L (72,5kV, 2300MM).....	28

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 4 de 29

1. AISLADORES POLIMÉRICOS

1.1. CLASE CS 120 S16B16 (72,5 kV, 325kV, 1450 MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:
12. E-mail del Contacto del Representante:

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61109		
1.2	Clase		CS 120 S16B16		
1.3	Tipo de Aislador		Suspensión/ Retención		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	72,5		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo (*)	kV	325		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	140		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	340		
3	Características Mecánicas				
3.1	Carga Mecánica Nominal	kN	120		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	1450		
4.2	Distancia de Arco	mm	570		
4.3	Longitud Máxima	mm	Inf. Fabricante		
4.4	Diámetro Máximo Campanas Aislador	mm	200		
4.5	Tamaño Acoplamiento	mm	16		

Notas

(*) Coelce: Para aisladores clase 72,5kV se requiere tensión de impulso soportable tipo rayo 350kV.

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 5 de 29

1.2. CLASE CS 120 S16B16 (72,5 kV, 325kV, 1815 MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:	
12. E-mail del Contacto del Representante:	

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61109		
1.2	Clase		CS 120 S16B16		
1.3	Tipo de Aislador		Suspensión/ Retención		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	72,5		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo (*)	kV	325		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	140		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	340		
3	Características Mecánicas				
3.1	Carga Mecánica Nominal	kN	120		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	1815		
4.2	Distancia de Arco	mm	570		
4.3	Longitud Máxima	mm	Inf. Fabricante		
4.4	Diámetro Máximo Campanas Aislador	mm	200		
4.5	Tamaño Acoplamiento	mm	16		

Notas

(*) Coelce: Para aisladores clase 72,5kV se requiere tensión de impulso soportable tipo rayo 350kV.

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 6 de 29

1.3. CLASE CS 120 S16B16 (72,5 kV, 325kV, 2300 MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:
12. E-mail del Contacto del Representante:

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61109		
1.2	Clase		CS 120 S16B16		
1.3	Tipo de Aislador		Suspensión/ Retención		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	72,5		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo (*)	kV	325		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	140		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	340		
3	Características Mecánicas				
3.1	Carga Mecánica Nominal	kN	120		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	2300		
4.2	Distancia de Arco	mm	700		
4.3	Longitud Máxima	mm	Inf. Fabricante		
4.4	Diámetro Máximo Campanas Aislador	mm	200		
4.5	Tamaño Acoplamiento	mm	16		

Notas

(*) Coelce: Para aisladores clase 72,5kV se requiere tensión de impulso soportable tipo rayo 350kV.

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 7 de 29

1.4. CLASE CS 120 S16B16 (145 kV, BIL 550 kV, 2900mm)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:	
12. E-mail del Contacto del Representante:	

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61109		
1.2	Clase		CS 120 S16B16		
1.3	Tipo de Aislador		Suspensión/ Retención		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	145		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo	kV	550		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	230		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	580		
3	Características Mecánicas				
3.1	Carga Mecánica Nominal	kN	120		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	2900		
4.2	Distancia de Arco	mm	1005		
4.3	Longitud Máxima	mm	Inf. Fabricante		
4.4	Diámetro Máximo Campanas Aislador	mm	200		
4.5	Tamaño Acoplamiento	mm	16		

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 8 de 29

1.5. CLASE CS 120 S16B16 (145 kV, BIL 650 kV, 2900MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:
12. E-mail del Contacto del Representante:

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61109		
1.2	Clase		CS 120 S16B16		
1.3	Tipo de Aislador		Suspensión/ Retención		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	145		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo	kV	650		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	275		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	680		
3	Características Mecánicas				
3.1	Carga Mecánica Nominal	kN	120		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	2900		
4.2	Distancia de Arco	mm	1005		
4.3	Longitud Máxima	mm	Inf. Fabricante		
4.4	Diámetro Máximo Campanas Aislador	mm	200		
4.5	Tamaño Acoplamiento	mm	16		

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 9 de 29

1.6. CLASE CS 120 S16B16 (145 kV, BIL 650 kV, 3625MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:
12. E-mail del Contacto del Representante:

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61109		
1.2	Clase		CS 120 S16B16		
1.3	Tipo de Aislador		Suspensión/ Retención		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	145		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo	kV	650		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	275		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	680		
3	Características Mecánicas				
3.1	Carga Mecánica Nominal	kN	120		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	2900		
4.2	Distancia de Arco	mm	1195		
4.3	Longitud Máxima	mm	Inf. Fabricante		
4.4	Diámetro Máximo Campanas Aislador	mm	200		
4.5	Tamaño Acoplamiento	mm	16		

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 10 de 29

1.7. CLASE CS 210 S20B20 (145 kV, 550kV, 2900MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:
12. E-mail del Contacto del Representante:

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61109		
1.2	Clase		CS 210 S20B20		
1.3	Tipo de Aislador		Suspensión/ Retención		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	145		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo	kV	550		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	230		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	580		
3	Características Mecánicas				
3.1	Carga Mecánica Nominal	kN	210		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	2900		
4.2	Distancia de Arco	mm	1005		
4.3	Longitud Máxima	mm	Inf. Fabricante		
4.4	Diámetro Máximo Campanas Aislador	mm	200		
4.5	Tamaño Acoplamiento	mm	20		

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 11 de 29

1.8. CLASE CS 120 S16B16 (245 kV, BIL 950 kV, 4900MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:
12. E-mail del Contacto del Representante:

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61109		
1.2	Clase		CS 120 S16B16		
1.3	Tipo de Aislador		Suspensión/ Retención		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	245		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo	kV	950		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	395		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	990		
3	Características Mecánicas				
3.1	Carga Mecánica Nominal	kN	120		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	4900		
4.2	Distancia de Arco	mm	1775		
4.3	Longitud Máxima	mm	Inf. Fabricante		
4.4	Diámetro Máximo Campanas Aislador	mm	200		
4.5	Tamaño Acoplamiento	mm	16		

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 12 de 29

1.9. CLASE CS 120 S16B16 (245 kV, BIL 1050 kV, 4900MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:	
12. E-mail del Contacto del Representante:	

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61109		
1.2	Clase		CS 120 S16B16		
1.3	Tipo de Aislador		Suspensión/ Retención		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	245		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo	kV	1050		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	460		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	1100		
3	Características Mecánicas				
3.1	Carga Mecánica Nominal	kN	120		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	4900		
4.2	Distancia de Arco	mm	1775		
4.3	Longitud Máxima	mm	Inf. Fabricante		
4.4	Diámetro Máximo Campanas Aislador	mm	200		
4.5	Tamaño Acoplamiento	mm	16		

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 13 de 29

1.10. CLASE CS 210 S20B20 (245 kV, BIL 950 kV, 4900MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:	
12. E-mail del Contacto del Representante:	

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61109		
1.2	Clase		CS 210 S20B20		
1.3	Tipo de Aislador		Suspensión/ Retención		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	245		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo	kV	950		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	395		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	990		
3	Características Mecánicas				
3.1	Carga Mecánica Nominal	kN	210		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	4900		
4.2	Distancia de Arco	mm	1775		
4.3	Longitud Máxima	mm	Inf. Fabricante		
4.4	Diámetro Máximo Campanas Aislador	mm	200		
4.5	Tamaño Acoplamiento	mm	20		

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 14 de 29

1.11. CLASE CS 120 Y19B16 (145 kV, BIL 550 kV, 2900mm)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:
12. E-mail del Contacto del Representante:

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61109		
1.2	Clase		CS 120 Y19B16		
1.3	Tipo de Aislador		Suspensión		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	145		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo	kV	550		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	230		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	580		
3	Características Mecánicas				
3.1	Carga Mecánica Nominal	kN	120		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	2900		
4.2	Distancia de Arco	mm	1005		
4.3	Longitud Máxima	mm	Inf. Fabricante		
4.4	Diámetro Máximo Campanas Aislador	mm	200		
4.5	Tamaño Acoplamiento Yclevis (designación)	-	19		
4.6	Tamaño Acoplamiento Ball	mm	16		

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 15 de 29

1.12. CLASE CS 210 Y22B20 (145 kV, 550kV, 2900mm)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:
12. E-mail del Contacto del Representante:

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61109		
1.2	Clase		CS 210 S20B20		
1.3	Tipo de Aislador		Suspensión		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	145		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo	kV	550		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	230		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	580		
3	Características Mecánicas				
3.1	Carga Mecánica Nominal	kN	210		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	2900		
4.2	Distancia de Arco	mm	1005		
4.3	Longitud Máxima	mm	Inf. Fabricante		
4.4	Diámetro Máximo Campanas Aislador	mm	200		
4.5	Tamaño Acoplamiento Y-clevis (designación)	-	22		
4.6	Tamaño Acoplamiento Ball	mm	20		

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 16 de 29

1.13. CLASE CS 120 Y19B16 (245 kV, BIL 950 kV, 4900mm)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:
12. E-mail del Contacto del Representante:

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61109		
1.2	Clase		CS 120 S16B16		
1.3	Tipo de Aislador		Suspensión		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	245		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo	kV	950		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	395		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	990		
3	Características Mecánicas				
3.1	Carga Mecánica Nominal	kN	120		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	4900		
4.2	Distancia de Arco	mm	1775		
4.3	Longitud Máxima	mm	Inf. Fabricante		
4.4	Diámetro Máximo Campanas Aislador	mm	200		
4.5	Tamaño Acoplamiento Y-clevis (Designación)	-	19		
4.6	Tamaño Acoplamiento Ball	mm	16		

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 17 de 29

1.14. CLASE CS 210 Y22B20 (245 kV, BIL 950 kV, 4900mm)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:
12. E-mail del Contacto del Representante:

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61109		
1.2	Clase		CS 210 S20B20		
1.3	Tipo de Aislador		Suspensión		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	245		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo	kV	950		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	395		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	990		
3	Características Mecánicas				
3.1	Carga Mecánica Nominal	kN	210		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	4900		
4.2	Distancia de Arco	mm	1775		
4.3	Longitud Máxima	mm	Inf. Fabricante		
4.4	Diámetro Máximo Campanas Aislador	mm	200		
4.5	Tamaño Acoplamiento Y-clevis (Designación)	-	22		
4.6	Tamaño Acoplamiento Ball	mm	20		

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 18 de 29

2. AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO LINE POST

2.1. CLASE R 12,5 EH 325 N (72,5kV, 1450MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:					
12. E-mail del Contacto del Representante:					
ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61952		
1.2	Clase		R 12,5 EH 325 N		
1.3	Tipo Aislador		Line Post		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	72,5		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo (*)	kV	325		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	140		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	340		
3	Características Mecánicas				
3.1	Resistencia a la Flexión	kN	12,5		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	1450		
4.2	A	mm	Inf. Fabricante		
4.3	B	mm	Inf. Fabricante		
4.4	C	mm	Inf. Fabricante		
4.5	D	mm	Inf. Fabricante		
4.6	E	mm	Inf. Fabricante		
4.7	F	mm	Inf. Fabricante		
4.8	G	mm	Inf. Fabricante		
4.9	L	mm	Inf. Fabricante		
4.10	Ángulo de inclinación θ	Grados	A definir Distribuidora		
4.11	Diámetro Φ - Clamp-top	mm	19		
4.12	Rango de capacidad grapas de sujeción	mm	De 12,7 a 29		

Notas

(*) Coelce: Para aisladores clase 72,5kV se requiere tensión de impulso soportable tipo rayo 350kV.

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 19 de 29

2.2. CLASE R 12,5 EH 325 M(72,5kV, 1815MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:
12. E-mail del Contacto del Representante:

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61952		
1.2	Clase		R 12,5 EO 325 M		
1.3	Tipo Aislador		Line Post		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	72,5		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo (*)	kV	325		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	140		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	340		
3	Características Mecánicas				
3.1	Resistencia a la Flexión	kN	12,5		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	1815		
4.2	A	mm	Inf. Fabricante		
4.3	B	mm	Inf. Fabricante		
4.4	C	mm	Inf. Fabricante		
4.5	D	mm	Inf. Fabricante		
4.6	E	mm	Inf. Fabricante		
4.7	F	mm	Inf. Fabricante		
4.8	G	mm	Inf. Fabricante		
4.9	L	mm	Inf. Fabricante		
4.10	Ángulo de inclinación θ	Grados	A definir Distribuidora		
4.11	Diámetro Φ – Drop-eye	mm	20,64		
4.12	Rango de capacidad grapas de sujeción	mm	De 12,7 a 29		

Notas

(*) Coelce: Para aisladores clase 72,5kV se requiere tensión de impulso soportable tipo rayo 350kV.

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 20 de 29

2.3. CLASE R 12,5 EH 325 L(72,5kV, 2300MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:					
12. E-mail del Contacto del Representante:					

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61952		
1.2	Clase		R 12,5 EH 325 L		
1.3	Tipo Aislador		Line Post		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	72,5		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo (*)	kV	325		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	140		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	340		
3	Características Mecánicas				
3.1	Resistencia a la Flexión	kN	12,5		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	2300		
4.2	A	mm	Inf. Fabricante		
4.3	B	mm	Inf. Fabricante		
4.4	C	mm	Inf. Fabricante		
4.5	D	mm	Inf. Fabricante		
4.6	E	mm	Inf. Fabricante		
4.7	F	mm	Inf. Fabricante		
4.8	G	mm	Inf. Fabricante		
4.9	L	mm	Inf. Fabricante		
4.10	Ángulo de inclinación θ	Grados	A definir Distribuidora		
4.11	Diámetro Φ - Clamp-top	mm	19		
4.12	Rango de capacidad grapas de sujeción	mm	De 12,7 a 29		

Notas

(*) Coelce: Para aisladores clase 72,5kV se requiere tensión de impulso soportable tipo rayo 350kV.

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 21 de 29

2.4. CLASE R 12,5 EO 325 L (72,5kV , 2300MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:					
12. E-mail del Contacto del Representante:					
ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61952		
1.2	Clase		R 12,5 EH 325 L		
1.3	Tipo Aislador		Line Post		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	72,5		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo (*)	kV	325		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	140		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	340		
3	Características Mecánicas				
3.1	Resistencia a la Flexión	kN	12,5		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	2300		
4.2	A	mm	Inf. Fabricante		
4.3	B	mm	Inf. Fabricante		
4.4	C	mm	Inf. Fabricante		
4.5	D	mm	Inf. Fabricante		
4.6	E	mm	Inf. Fabricante		
4.7	F	mm	Inf. Fabricante		
4.8	G	mm	Inf. Fabricante		
4.9	L	mm	Inf. Fabricante		
4.10	Ángulo de inclinación θ	Grados	A definir Distribuidora		
4.11	Diámetro Φ - Drop-eye	mm	20,64		
4.12	Rango de capacidad grapas de sujeción	mm	De 12,7 a 29		

Notas

(*) Coelce: Para aisladores clase 72,5kV se requiere tensión de impulso soportable tipo rayo 350kV.

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 22 de 29

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

2.5. CLASE R 12,5 EH 550 N (145kV, 2900MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:
12. E-mail del Contacto del Representante:

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61952		
1.2	Clase		R 12,5 EH 550 N		
1.3	Tipo Aislador		Line Post		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	145		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo	kV	550		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	230		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	580		
3	Características Mecánicas				
3.1	Resistencia a la Flexión	kN	12,5		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	2900		
4.2	A	mm	Inf. Fabricante		
4.3	B	mm	Inf. Fabricante		
4.4	C	mm	Inf. Fabricante		
4.5	D	mm	Inf. Fabricante		
4.6	E	mm	Inf. Fabricante		
4.7	F	mm	Inf. Fabricante		
4.8	G	mm	Inf. Fabricante		
4.9	L	mm	Inf. Fabricante		
4.10	Ángulo de inclinación θ	Grados	A definir Distribuidora		
4.11	Diámetro Φ - Clamp-top	mm	Inf. Fabricante		
4.12	Rango de capacidad grapas de sujeción	mm	De 25,4 a 51		

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 23 de 29

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

2.6. CLASE R 12,5 EH 650 N (145kV, 2900MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:	
12. E-mail del Contacto del Representante:	

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61952		
1.2	Clase		R 12,5 EH 650 N		
1.3	Tipo Aislador		Line Post		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	145		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo	kV	650		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	275		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	680		
3	Características Mecánicas				
3.1	Resistencia a la Flexión	kN	12,5		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	2900		
4.2	A	mm	Inf. Fabricante		
4.3	B	mm	Inf. Fabricante		
4.4	C	mm	Inf. Fabricante		
4.5	D	mm	Inf. Fabricante		
4.6	E	mm	Inf. Fabricante		
4.7	F	mm	Inf. Fabricante		
4.8	G	mm	Inf. Fabricante		
4.9	L	mm	Inf. Fabricante		
4.10	Ángulo de inclinación θ	Grados	A definir Distribuidora		
4.11	Diámetro Φ - Clamp-top	mm	Inf. Fabricante		
4.12	Rango de capacidad grapas de sujeción	mm	De 25,4 a 51		

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 24 de 29

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

2.7. CLASE R 12,5 EO 650 M (145kV, 3625MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:	
12. E-mail del Contacto del Representante:	

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61952		
1.2	Clase		R 12,5 EO 650 M		
1.3	Tipo Aislador		Line Post		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	145		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo	kV	650		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	275		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	680		
3	Características Mecánicas				
3.1	Resistencia a la Flexión	kN	12,5		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	3625		
4.2	A	mm	Inf. Fabricante		
4.3	B	mm	Inf. Fabricante		
4.4	C	mm	Inf. Fabricante		
4.5	D	mm	Inf. Fabricante		
4.6	E	mm	Inf. Fabricante		
4.7	F	mm	Inf. Fabricante		
4.8	G	mm	Inf. Fabricante		
4.9	L	mm	Inf. Fabricante		
4.10	Ángulo de inclinación θ	Grados	A definir Distribuidora		
4.11	Diámetro Φ – Drop-eye	mm	20,64		
4.12	Rango de capacidad grapas de sujeción	mm	De 25,4 a 51		

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 25 de 29

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

2.8. CLASE R 18 EH 1050 N (245MM, 1100MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:
12. E-mail del Contacto del Representante:

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 61952		
1.2	Clase		R 12,5 EH 1050 N		
1.3	Tipo Aislador		Line Post		
1.4	Material		Polimérico		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	245		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo	kV	1050		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	460		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	1100		
3	Características Mecánicas				
3.1	Resistencia a la Flexión	kN	18		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	4900		
4.2	A	mm	Inf. Fabricante		
4.3	B	mm	Inf. Fabricante		
4.4	C	mm	Inf. Fabricante		
4.5	D	mm	Inf. Fabricante		
4.6	E	mm	Inf. Fabricante		
4.7	F	mm	Inf. Fabricante		
4.8	G	mm	Inf. Fabricante		
4.9	L	mm	Inf. Fabricante		
4.10	Ángulo de inclinación θ	Grados	A definir Distribuidora		
4.11	Diámetro Φ - Clamp-top	mm	Inf. Fabricante		
4.12	Rango de capacidad grapas de sujeción	mm	De 38,1 a 51		

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS ANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 26 de 29

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

3. AISLADORES DE PORCELANA O VIDRIO TIPO SUSPENSIÓN/RETENCIÓN

3.1. CLASE U 120 B

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:	
12. E-mail del Contacto del Representante:	

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 60383-1		
1.2	Clase		U 120 B		
1.3	Tipo		Suspensión		
1.4	Material		Porcelana o Vidrio		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión soportada frecuencia industrial en seco	kV	70		
2.3	Tensión de contorno frecuencia industrial bajo lluvia	kV	50		
2.4	Tensión de contorno frecuencia industrial en seco	kV	80		
2.5	Tensión de perforación a frecuencia industrial	kV	130		
2.6	Tensión crítica tipo impulso positiva	kV	125		
2.7	Tensión crítica tipo impulso negativa	kV	130		
3	Características Mecánicas				
3.1	Resistencia Electromecánica	kN	120		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	295		
4.2	Diámetro Máximo Campanas D	mm	255		
4.3	Paso Nominal P	mm	146		
4.4	Tamaño Acoplamiento d ₁	mm	16		

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADASANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 27 de 29

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

3.2. CLASE U 120 BP

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:
12. E-mail del Contacto del Representante:

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 60383-1		
1.2	Clase		U 120 BP		
1.3	Tipo		Suspensión		
1.4	Material		Porcelana o Vidrio		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión soportada frecuencia industrial en seco	kV	70		
2.3	Tensión de contorno frecuencia industrial bajo lluvia	kV	50		
2.4	Tensión de contorno frecuencia industrial en seco	kV	80		
2.5	Tensión de perforación a frecuencia industrial	kV	130		
2.6	Tensión crítica tipo impulso positiva	kV	125		
2.7	Tensión crítica tipo impulso negativa	kV	130		
3	Características Mecánicas				
3.1	Resistencia Electromecánica	kN	120		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	440		
4.2	Diámetro Máximo Campanas D	mm	280		
4.3	Paso Nominal P	mm	146		
4.4	Tamaño Acoplamiento d ₁	mm	16		

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADASANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 28 de 29

4. AISLADORES DE PORCELANA ALUMINOSA TIPO LINE POST

4.1. CLASE R 12,5 EH 325 L (72,5kV, 2300MM)

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. Teléfono / 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. Teléfono / Fax del Contacto del Representante:					
12. E-mail del Contacto del Representante:					
ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1	Características Generales				
1.1	Norma de Ensayos		IEC 60383-1		
1.2	Clase		R 12,5 EH 325 L		
1.3	Tipo		Line Post		
1.4	Material		Porcelana Aluminosa		
1.5	Tipo Montaje		Horizontal/ Inclinado		
2	Características Eléctricas				
2.1	Frecuencia Nominal	Hz	50/60		
2.2	Tensión Máxima de Operación	kV	72,5		
2.3	Tensión de Impulso Soportable Tipo Rayo (*)	kV	325		
2.4	Tensión Soportada Frecuencia Industrial bajo Lluvia	kV	140		
2.5	Tensión Crítica tipo Impulso	kV	340		
3	Características Mecánicas				
3.1	Resistencia a la Flexión	kN	12,5		
4	Características Dimensionales				
4.1	Distancia de Fuga	mm	2300		
4.2	Acoplamiento Bottom	mm	M24		
4.3	H	mm	730±8		
4.4	D	mm	210		
4.5	d	mm	140		
4.10	Ángulo de inclinación θ	Grados	A definir Distribuidora		
4.7	Diámetro Φ - Clamp-top	mm	19		
4.8	Rango de capacidad grapas de sujeción	mm	De 12,7 a 29		

Notas

	ANEXO 1: ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADASANEXO 1:	E-LT-002
		Rev.: Nro. 5 DIC 2008
		Página 29 de 29

(*) Coelce: Para aisladores clase 72,5kV se requiere tensión de impulso soportable tipo rayo 350kV.

FIRMA Y SELLO DEL FABRICANTE