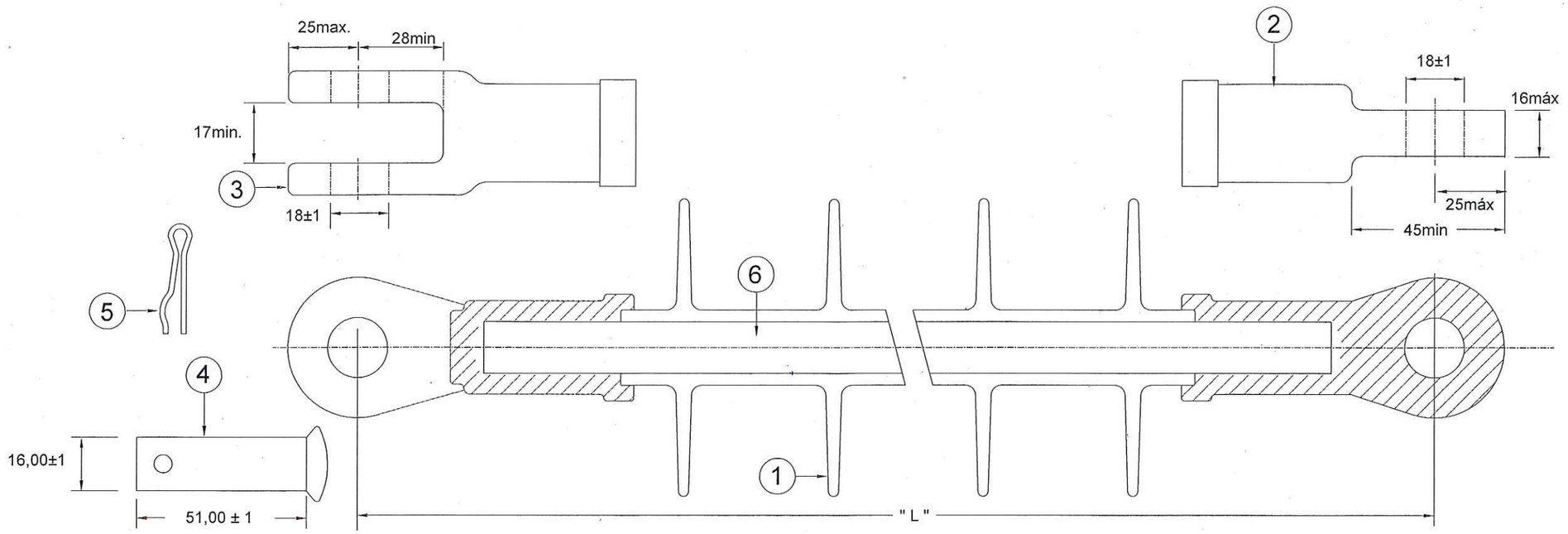


NOTAS:

a).- TODAS LAS PARTES DE HIERRO TIENEN GALVANIZADO ESPECIAL POR INMERSIÓN EN CALIENTE
SEGÚN NORMA: NMX-H-004

b).- MARCADO EN HERRAJE:
NOMBRE O LOGOTIPO IUSA
CATÁLOGO IUSA + kV
TRIMESTRE Y AÑO DE FABRICACIÓN
CARGA MECANICA ESPECIFICADA kN
"M" PARA MOMENTIVE, SIN LETRA PARA DOW CORNING Y CH PARA CHARDON.

c).- EL MATERIAL ES DE HULE SILICÓN Y EL PROVEEDOR ES DOW CORNING O MOMENTIVE O ULTRA CHEM, SE RECIBE CERTIFICADO DE CALIDAD DE CADA BATCH

d).- CUMPLE CON PRUEBAS DE 1000 H EN NIEBLA SALINA PARA ZONAS NORMALES Y DE 5000 H EN NIEBLA SALINA PARA ZONAS DE CONTAMINACIÓN

e).- TOLERANCIAS NO INDICADAS EN DIMENSIONES (d) DE ACUERDO A IEC 61109
±(0,04 X d + 1,5) mm CUANDO d < 300 mm
±(0,025 X d + 6) mm CUANDO d > 300 mm CON UN MÁXIMO DE 50 mm

f).- OPERACIÓN A LA INTEMPERIE EN ALTITUDES QUE VARIAN DE 0 A 2500 msnm.

g).- LAS CHAVETAS SON DE ACERO ISO 683/XII DESIGNACIÓN 21

h).- EL PORCENTAJE DE INTEGRACION DEL COSTO NACIONAL ES DEL 80%.

i).- EL EMBALAJE ES FLEJADO CON PLASTICO Y ES ADECUADO PARA EL MANEJO CON MOTACARGAS Y CUMPLE CON LA ESP. CFE L1000-11

POS.	NOMBRE	MATERIAL
1	CUBIERTA AISLANTE	HULE SILICÓN
2	HERRAJE LENGÜETA	HIERRO NODULAR GALVANIZADO
3	HERRAJE HORQUILLA	HIERRO NODULAR GALVANIZADO
4	PERNO	ACERO GALVANIZADO
5	CHAVETA	ACERO INOXIDABLE
6	NÚCLEO	FIBRA DE VIDRIO

c
g

CARACTERÍSTICAS DE LOS AISLADORES SINTÉTICOS TIPO SUSPENSIÓN Y VALORES OBTENIDOS EN LAS PRUEBAS PROTOTIPO

DESCRIPCION CORTA	CATÁLOGO IUSA	TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA kV	TENSIÓN DE FLAMEO EN SECO kV	TENSIÓN DE FLAMEO EN HÚMEDO kV	TENSIÓN DE FLAMEO AL IMPULSO POSITIVO kV	TENSIÓN MÁXIMA DE RADIO INTERFERENCIA 500 kHz (µV)	DISTANCIA DE FUGA NOMINAL mm	RESISTENCIA MECÁNICA A LA TENSIÓN kN	RESISTENCIA MECÁNICA A LA TORSIÓN Nm	"L" mm	NO. DE CONSTANCIA
13SHL45N	ASSI-15	13,8	90	65	140	< 10	395	45	47	330±15	K3112-13-E/2462
13SHL45C											
23SHL45N	ASSI-25	23	130	110	215	< 10	770	45	47	430±35	K3112-13-E/2922
23SHL45C											
34SHL45N	ASSI-35	34,5	145	130	250	< 10	1 003	45	47	525±55	K3112-13-E/2923
34SHL45C											

CFE
Comisión Federal de Electricidad

GERENCIA DE NORMALIZACIÓN DE DISTRIBUCIÓN
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN
SATISFACTORIO

Con oficio No. 312.02 0441 de fecha 28 JUN 2016

Este(os) plano(s) es(son) de referencia en las pruebas prototipo por parte del LAPEM u organismo acreditado en apego a lo establecido en el procedimiento **PE-K3000-001** una vez cumplido satisfactoriamente con la totalidad de las pruebas indicadas en la Especificación Técnica y contar con la constancia de aceptación de prototipo servirá como plano de referencia en las pruebas de aceptación por parte del LAPEM y recepción de equipos por parte de las Divisiones.

Revisó	Autoriza
Ing. Arturo Gómez Hernández	Ing. José Luis García Urresti

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN DE CAMBIOS	FECHA:	REVISADO:
7	SE ACTUALIZO NRF-001 POR ESP. CFE L1000-11 VIGENTE SE ACTUALIZO NRF-005 POR ESP. CFE 52100-65 VIGENTE	15/06/16	UMM
6	SE AGREGO EN NOTA "c" EL PROVEEDOR ULTRA CHEM	06/03/14	UMM
5	SE CAMBIO NUMERO DE CONSTANCIAS K3112-10-E/2462 POR K3112-13-E/2462, K3112-10-E/2922 POR K3112-13-E/2922 Y K3112-10-E/2923 POR K3112-13-E/2923	03/06/13	UMM
4	EN NOTA "b" SE INCLUYE CH PARA CHARDON.	30/08/12	UMM
3	EN NOTA "c" SE INCLUYE EL MATERIAL MOMENTIVE	20/05/10	UMM
2	SE AGREGA LA LETRA M EN EL MARCADO EN PLANO 1 DE 2; SE AGREGA LA NOTA "k" Y CAMBIA EL DISEÑO DEL EMPAQUE EN PLANO 2 DE 2	29/08/08	UMM
1	CLARIFICACION DE MARCADO	03/03/08	UMM

AISLADOR SINTÉTICO TIPO SUSPENSIÓN
CAT. IUSA ASSI-15, ASSI-25, ASSI-35
CONFORME A NORMA DE REFERENCIA A LA ESP. CFE 52100-65

DIB. LEON — ESC. S/E
REV. A. GONZALEZ — ACOT. mm
APROB. J. MENDOZA — FECHA 28-ABR-08

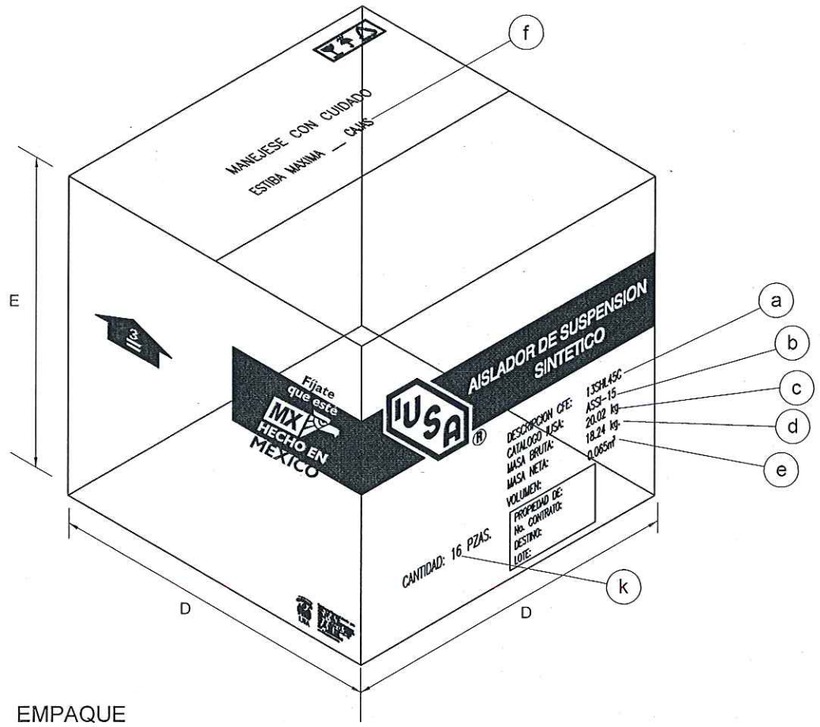
IUSA INDUSTRIAS UNIDAS S.A DE C.V. MEXICO

NO. DE HOJA: 1 DE 2 — CÓDIGO: ASSI-01

D 0065 MC01 P003-F008

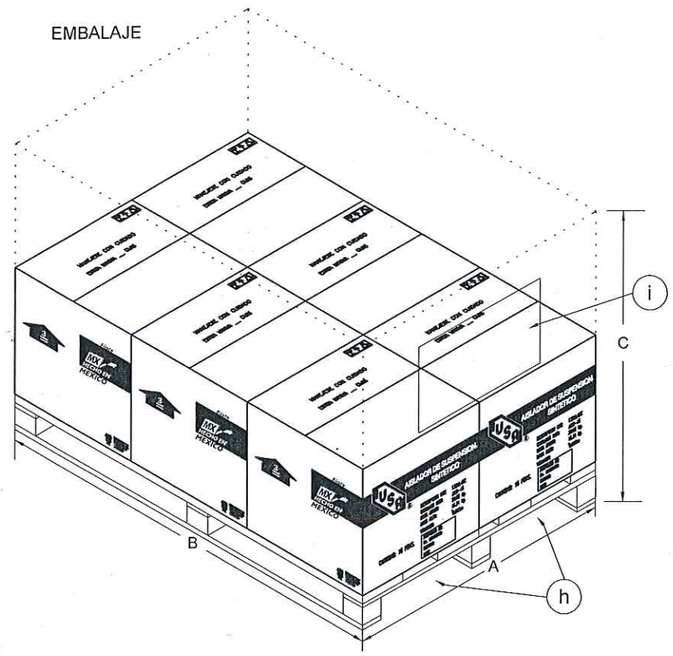
GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA
SEGUIMOS RUMBO A LA CIMA
GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA BCN
SEGUIMOS RUMBO A LA CIMA
MULTIPREN
SISTELEC
SISTEMAS ELECTROURBANOS S.A. DE C.V.

HOJA	NOMBRE DEL DIBUJO
1 DE 2	AISLADOR SINTÉTICO
2 DE 2	EMPAQUE Y EMBALAJE



EMPAQUE

EMBALAJE



NOTAS:

a).- DESCRIPCIÓN CFE:
- 13SHL45C
- 23SHL45C
- 34SHL45C

b).- CATÁLOGO IUSA:
- ASSI-15
- ASSI-25
- ASSI-35

c).- MASA BRUTA:
- 13SHL45C 20,02 kg.
- 23SHL45C 24,50 kg.
- 34SHL45C 26,90 kg.

d).- MASA NETA:
- 13SHL45C 18,24 kg.
- 23SHL45C 22,18 kg.
- 34SHL45C 24,30 kg.

e).- VOLUMEN:
- 13SHL45C: 0,065 m^3
- 23SHL45C: 0,096 m^3
- 34SHL45C: 0,108 m^3

f).- ESTIBA MÁXIMA:
- ASSI-15: 3 CAJAS
- ASSI-25: 3 CAJAS
- ASSI-35: 3 CAJAS

g).- EL EMPAQUE ES DE CARTON Y LA TARIMA DE MADERA, FLEJADO EN PLASTICO
h).- EL EMBALAJE ES ADECUADO PARA MANEJARLO CON MONTACARGAS DE DOBLE CUÑA
i).- BOLSA DE PLASTICO CON LA LISTA DE EMPAQUE
j).- EL INSTRUCTIVO CUMPLE CON LA L1000-32 Y VA DENTRO DE CADA CAJA
k).- DEPENDIENDO DE LA SOLICITUD DEL CLIENTE Y EL TAMAÑO DEL LOTE, SE CAMBIA EN LA ULTIMA CAJA LA CANTIDAD PARA COMPLETAR DICHO LOTE
l).- LA MADERA EMPLEADA CUMPLE CON LA NOM-144-SEMARNAT
m).- LA IMAGEN PARA EL MARCADO DEL EMPAQUE PUEDE VARIAR Y CUMPLE LAS CARACTERISTICAS INDICADAS EN ESTE.

CAT. IUSA	MEDIDAS DEL EMBALAJE (cm)			MASA DEL EMBALAJE kg	MEDIDAS DEL EMPAQUE (cm)		PIEZAS POR EMPAQUE
	A	B	C		D	E	
ASSI-15			130,1	380		38,5	
ASSI-25	90	130	128,6	314	41	57	16
ASSI-35			143,6	343		64,5	

k

CFE
Comisión Federal de Electricidad

GERENCIA DE NORMALIZACIÓN DE DISTRIBUCIÓN
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN
SATISFACTORIO

Con oficio No. 312.02 0441 de fecha 28 JUN 2016

Este(os) plano(s) es(son) de referencia en las pruebas prototipo por parte del LAPEM u organismo acreditado en apego a lo establecido en el procedimiento **PE-K3000-001** una vez cumplido satisfactoriamente con la totalidad de las pruebas indicadas en la Especificación Técnica y contar con la constancia de aceptación de prototipo servirá como plano de referencia en las pruebas de aceptación por parte del LAPEM y recepción de equipos por parte de las Divisiones.

Revisó	Autoriza
Ing. Arturo Gómez Hernández	Ing. José Luis García Urresti

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN DE CAMBIOS	FECHA:	REVISADO:
4	SE ACTUALIZO NRF-002 POR ESP. CFE L1000-32 VIGENTE SE ACTUALIZO NRF-005 POR ESP. CFE 52100-65 VIGENTE	15/06/16	UMM
3	SE AGREGA LA NOTA "m"	03/06/13	UMM
2	SE AGREGA LA NOTA "k" Y CAMBIA EL DISEÑO DEL EMPAQUE	29/08/08	UMM
1	CLARIFICACION DE MARCADO	03/03/08	UMM

AISLADOR SINTÉTICO TIPO SUSPENSIÓN
CAT. IUSA ASSI-15, ASSI-25, ASSI-35
CONFORME A ESP. CFE 52100-65 VIGENTE

DIB.	ESC.
P. MUÑOZ	S/E
REV. U. MENDOZA	ACOT. mm
APR. U. MENDOZA	FECHA 28-ABR-08
NO. DE HOJA: 2 DE 2	CÓDIGO: ASSI-02

IUSA INDUSTRIAS UNIDAS S.A DE C.V. MEXICO

D 0065 MC01 P003-F008

GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA
SEGUIMOS RUMBO A LA CIMA
GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA BCN
SEGUIMOS RUMBO A LA CIMA
MULTIPREN
SISTELEC
SISTEMAS ELECTROURBANOS S.A. DE C.V.