

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 MECÁNICA 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
 $\pm(0,04 \times d + 1,5)$ mm CUANDO $d < 300$ mm
 $\pm(0,025 \times d + 6)$ 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

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**

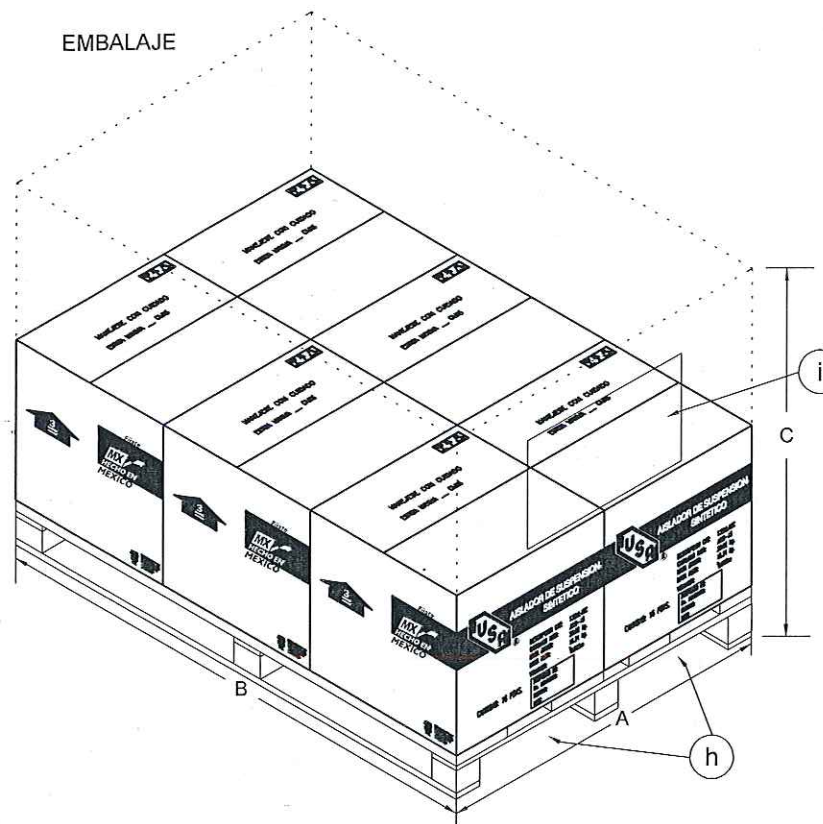
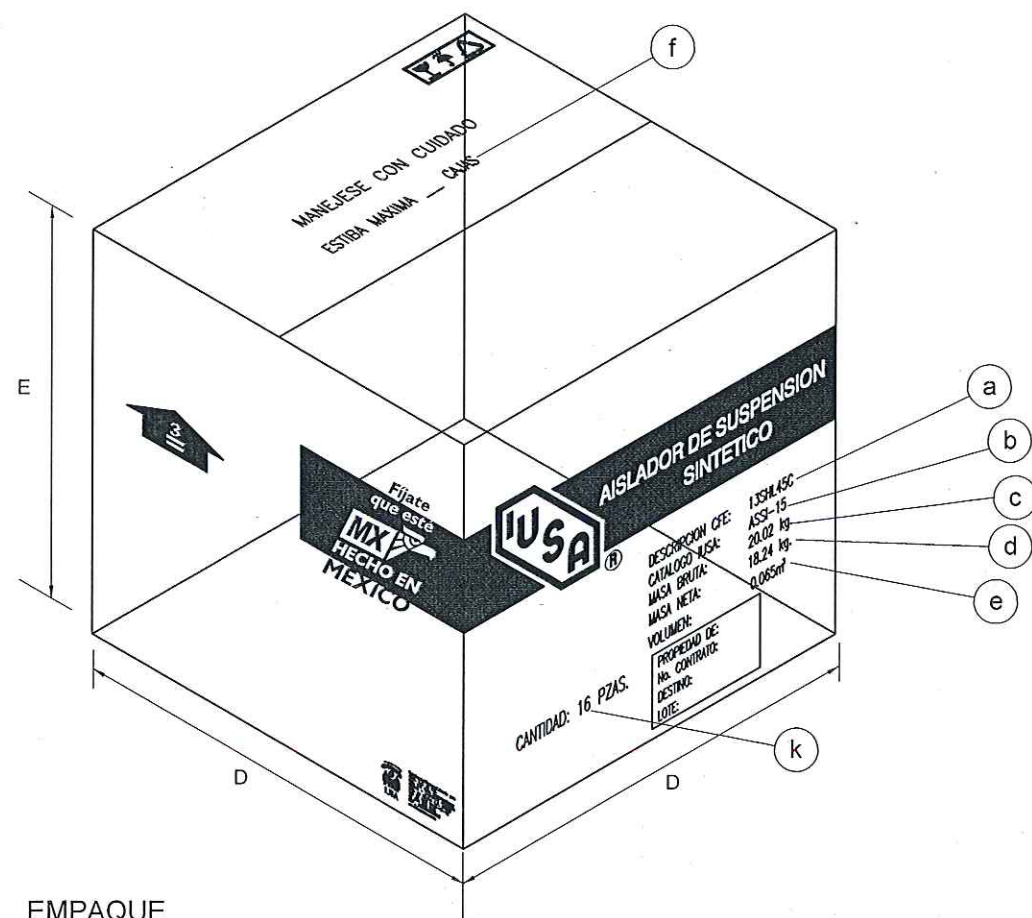
Este(os) plano(s) es(son) de referencia en las pruebas prototipo por parte del LAPEM u organismo acreditado en apego a lo establecido en el procedimiento PE-K3000-001 una vez cumplido satisfactoriamente con la totalidad de las pruebas indicadas en la Especificación Técnica y contar con la constancia 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 <i>[Signature]</i> Ing. Arturo Gómez Hernández	Autoriza <i>[Signature]</i> Ing. José Luis García Urresti
---	---

7	SE ACTUALIZO NRF-001 POR ESP. CFE L1000-11 VIGENTE SE ACTUALIZO NRF-005 POR ESP. CFE 52100-65 VIGENTE	16/06/16	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
REVISIÓN DESCRIPCIÓN DE CAMBIOS FECHA REVISADO:			
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 REV. GONZALEZ J. MENDOZA	ESC. S/E ACOT. mm FECHA 28-ABR-08 CÓDIGO: ASSI-01
INDUSTRIAS UNIDAS S.A DE C.V. MEXICO		Nº. DE HOJA: 1 DE 2	CÓDIGO: ASSI-01

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	1003	45	47	525±55	K3112-13-E/2923
34SHL45C											

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



EMPAQUE

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 m³
23SHL45C: 0,096 m³
34SHL45C: 0,108 m³
- 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	16
ASSI-25	90	130	128,6	314	41	57	
ASSI-35			143,6	343		64,5	

CFE GERENCIA DE NORMALIZACIÓN DE DISTRIBUCIÓN
Comisión Federal de Electricidad 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 Ing. Arturo Gómez Hernández	Autoriza 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. P. MUÑOZ REV. U. MENDOZA J. MENDOZA	ESC. S/E ACOT. mm FECHA 28-ABR-08
INDUSTRIAS UNIDAS S.A DE C.V. MEXICO		NÚM. DE HOJA: 2 DE 2	CÓDIGO: ASSI-02