

FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

FICHA NO.: 4003552 REV.: 0

FECHA DE EMISIÓN: Febrero - 2015

DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA:

NOMBRE DE LA PIEZA O PRODUCTO: AISLADOR SOPORTE DE BARRA GUIA DE POLIESTER Y

FIBRA DE VIDRIO OVALIZADO TIPO SUPERFICIAL ET14-A SEGÚN PLANO 78-IEM-0-03-III-7-278-P

NO. DE PLANOS: TV 37 (CONJUNTO)

78-IEM-0.03-III-7-278-P MOD 2 (DETALLE)

CRITERIOS DE INSPECCIÓN:

NORMAS DE MUESTREO: NMX-Z-12-02-1987

NIVEL DE INSPECCIÓN: SIMPLE NORMAL NIVEL II ó ESPECIAL S-4


CLASIFICACIÓN DE DEFECTOS: NIVEL DE CALIDAD ACEPTABLE (AQL / NCA)


DEFECTOS CRÍTICOS (C): 1,0

DEFECTOS MAYORES (M): 2,5

DEFECTOS MENORES (m): 10,0

AUTORIZARON


ING. A. OCTAVIO LOMELI ESCOBAR
ENCARGADO DE LA GERENCIA DE
INSTALACIONES FIJAS


DR. JOSÉ ÁNGEL BERMEJO ARENAS
GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS
PROYECTOS

HOJA 1 DE 11

FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

NOMBRE DE LA PIEZA: AISLADOR SOPORTE DE BARRA GUIA DE POLIES FECHA: Febrero - 2015

TER Y FIBRA DE VIDRIO OVALIZADO TIPO SUPERFICIAL ET14-A SEGÚN

PLANO 78-IEM-0-03-III-7-278-P

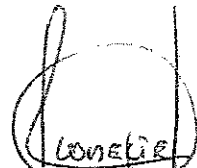
NO. DE CÓDIGO: 4003552

REVISIÓN NO.: 0

REQUISITOS DE INSPECCIÓN:

NO.	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	DIMENSIÓN 40 mm	M	SISTEMA "ISO"
2	DIMENSIÓN 24 mm	M	SISTEMA "ISO"
3	DIMENSIÓN 22 mm ± 0,5 mm	C	SISTEMA "ISO"
4	DIMENSIÓN 75 mm ± 0,5 mm	C	SISTEMA "ISO"
5	DIMENSIÓN 72 mm ± 0,5 mm	C	SISTEMA "ISO"
6	DIMENSIÓN 76 mm ± 0,2 mm	C	SISTEMA "ISO"
7	DIMENSIÓN 152 mm ± 0,2 mm	C	SISTEMA "ISO"
8	DIMENSIÓN 25 mm	M	SISTEMA "ISO"
9	DIMENSIÓN 90 mm	M	SISTEMA "ISO"
10	6 RADIOS R 20 mm	M	SISTEMA "ISO"
11	6 RADIOS R 11 mm ± 0,25 mm	C	SISTEMA "ISO"
12	DIMENSIÓN 35 mm ± 0,2 mm	C	SISTEMA "ISO"
13	DIMENSIÓN 90 mm ± 0,2 mm	C	SISTEMA "ISO"
14	DIMENSIÓN 55 mm ± 0,2 mm	C	SISTEMA "ISO"
15	6 RADIOS R 5 mm	M	SISTEMA "ISO"
16	DIMENSIÓN 1,5 mm	M	SISTEMA "ISO"
17	DIMENSIÓN 75 mm	M	SISTEMA "ISO"
18	DIMENSIÓN 60 mm	M	SISTEMA "ISO"
19	DIMENSIÓN 35 mm	M	SISTEMA "ISO"
20	ÁNGULO ∠ 90°	M	SISTEMA "ISO"
21	DIMENSIÓN 15 mm a 45°	M	SISTEMA "ISO"
22	DIMENSIÓN 30 mm	M	SISTEMA "ISO"
23	RADIO R 400 mm	M	SISTEMA "ISO"
24	DIMENSIÓN 145 mm	M	SISTEMA "ISO"
25	DIMENSIÓN 40 mm	M	SISTEMA "ISO"
26	DIMENSIÓN 137,5 mm	M	SISTEMA "ISO"

AUTORIZARON


 ING. A. OCTAVIO LOMELÍ ESCOBAR
 ENCARGADO DE LA GERENCIA DE
 INSTALACIONES FIJAS


 DR. JOSÉ ANGEL BERMEJO ARENAS
 GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS
 PROYECTOS

FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

NOMBRE DE LA PIEZA: AISLADOR SOPORTE DE BARRA GUIA DE POLIES FECHA: Febrero - 2015

TER Y FIBRA DE VIDRIO OVALIZADO TIPO SUPERFICIAL ET14-A SEGÚN

PLANO 78-IEM-0-03-III-7-278-P

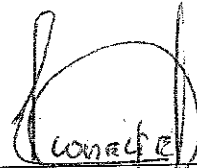
NO. DE CÓDIGO: 4003552

REVISIÓN NO.: 0

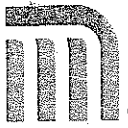
REQUISITOS DE INSPECCIÓN:

NO.	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
27	ÁNGULO $\angle 60^\circ$	M	SISTEMA "ISO"
28	DIMENSIÓN 23 mm	M	SISTEMA "ISO"
29	RADIO R 5 mm	M	SISTEMA "ISO"
30	DIMENSIÓN 24 mm	M	SISTEMA "ISO"
31	DIMENSIÓN 73,5 mm	M	SISTEMA "ISO"
32	RADIO R 60 mm	M	SISTEMA "ISO"
33	DIMENSIÓN 8 mm	M	SISTEMA "ISO"
34	DIMENSIÓN 22 mm $\pm 0,5$ mm	C	SISTEMA "ISO"
35	DIMENSIÓN 47 mm	M	SISTEMA "ISO"
36	DIMENSIÓN 22 mm	M	SISTEMA "ISO"
37	DIMENSIÓN 341 mm ± 1 mm	C	SISTEMA "ISO"
38	RADIO R 5 mm	M	SISTEMA "ISO"
39	RADIO R 5 mm	M	SISTEMA "ISO"
40	DIMENSIÓN 164 mm	M	SISTEMA "ISO"
41	DIMENSIÓN 196 mm	M	SISTEMA "ISO"
42	DIMENSIÓN 58,5 mm	M	SISTEMA "ISO"
43	RADIO R 5 mm	M	SISTEMA "ISO"
44	2 RADIOS R 8 mm	M	SISTEMA "ISO"
45	DIMENSIÓN 151,5 mm	M	SISTEMA "ISO"
46	DIMENSIÓN 60 mm	M	SISTEMA "ISO"
47	RADIO R 50 mm	M	SISTEMA "ISO"
48	DIMENSIÓN 30 mm	M	SISTEMA "ISO"
49	2 RADIOS R 8 mm	M	SISTEMA "ISO"
50	RADIO R 5 mm	M	SISTEMA "ISO"

AUTORIZARON


 ING. A. OCTAVIO LOMELI ESCOBAR
 ENCARGADO DE LA GERENCIA DE
 INSTALACIONES FIJAS


 DR. JOSÉ ÁNGEL BERMEJO ARENAS
 GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS
 PROYECTOS



FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

NOMBRE DE LA PIEZA: AISLADOR SOPORTE DE BARRA GUIA DE POLIES FECHA: Febrero - 2015

TER Y FIBRA DE VIDRIO OVALIZADO TIPO SUPERFICIAL ET14-A SEGÚN

PLANO 78-IEM-0-03-III-7-278-P

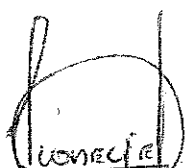
NO. DE CÓDIGO: 4003552

REVISIÓN NO.: 0

REQUISITOS DE INSPECCIÓN:

NO.	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
51	DIMENSIÓN 30 mm	M	SISTEMA "ISO"
52	ÁNGULO $\angle 90^\circ$	M	SISTEMA "ISO"
53	DIMENSIÓN 32 mm 0/ - 1 mm	C	SISTEMA "ISO"
54	4 DIÁMETROS \varnothing 25 mm \pm 0,5 mm	C	SISTEMA "ISO"
55	DIMENSIÓN 52 mm	M	SISTEMA "ISO"
56	DIMENSIÓN 66,5 mm \pm 0,2 mm	C	SISTEMA "ISO"
57	DIMENSIÓN 99,5 mm \pm 0,2 mm	C	SISTEMA "ISO"
58	DIMENSIÓN 166 mm \pm 0,2 mm	C	SISTEMA "ISO"
59	DIMENSIÓN 225 mm \pm 1 mm	C	SISTEMA "ISO"
60	DIMENSIÓN 32 mm 0/ - 0,5 mm	C	SISTEMA "ISO"
61	DIMENSIÓN 70 mm	M	SISTEMA "ISO"
62	RADIO R 8 mm	M	SISTEMA "ISO"
63	DIMENSIÓN 60 mm	M	SISTEMA "ISO"
64	DIMENSIÓN 22 mm	M	SISTEMA "ISO"
65	2 RADIOS R 28 mm	M	SISTEMA "ISO"
66	DIMENSIÓN 16 mm	M	SISTEMA "ISO"
67	DIMENSIÓN 90 mm \pm 0,2 mm	C	SISTEMA "ISO"
68	DIMENSIÓN 24 mm	M	SISTEMA "ISO"
69	DIMENSIÓN 80 mm \pm 0,2 mm	C	SISTEMA "ISO"
70	RADIO R 8 mm	M	SISTEMA "ISO"
71	RADIO R 5 mm	M	SISTEMA "ISO"
72	DIMENSIÓN 35 mm	M	SISTEMA "ISO"
73	DIMENSIÓN 124 mm	M	SISTEMA "ISO"

AUTORIZARON


 ING. A. OCTAVIO LOMELI ESCOBAR
 ENCARGADO DE LA GERENCIA DE
 INSTALACIONES FIJAS


 DR. JOSÉ ÁNGEL BERMEJO ARENAS
 GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS
 PROYECTOS

FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

NOMBRE DE LA PIEZA: AISLADOR SOPORTE DE BARRA GUIA DE POLIES FECHA: Febrero - 2015

TER Y FIBRA DE VIDRIO OVALIZADO TIPO SUPERFICIAL ET14-A SEGÚN

PLANO 78-IEM-0-03-III-7-278-P

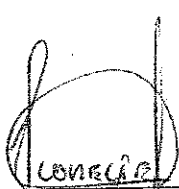
NO. DE CÓDIGO: 4003552

REVISIÓN NO.: 0

REQUISITOS DE INSPECCIÓN:

NO.	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
74	DIMENSIÓN 180 mm ± 0,2 mm	C	SISTEMA "ISO"
75	DIMENSIÓN 242 mm	M	SISTEMA "ISO"
76	DIMENSIÓN 286 mm	M	SISTEMA "ISO"
77	DIMENSIÓN 24 mm	M	SISTEMA "ISO"
78	DIMENSIÓN 222 mm	M	SISTEMA "ISO"
79	DIMENSIÓN 278 mm	M	SISTEMA "ISO"
80	DIMENSIÓN 60 mm	M	SISTEMA "ISO"
81	DIMENSIÓN 21 mm	M	SISTEMA "ISO"
82	DIMENSIÓN 28,5 mm	M	SISTEMA "ISO"
83	DIMENSIÓN 59 mm	M	SISTEMA "ISO"
84	DIMENSIÓN 30,5 mm	M	SISTEMA "ISO"
85	DIMENSIÓN 28 mm	M	SISTEMA "ISO"
86	DIMENSIÓN 27 mm	M	SISTEMA "ISO"
87	DIMENSIÓN 66,5 mm ± 0,2 mm	C	SISTEMA "ISO"
88	DIMENSIÓN 225 mm ± 1 mm	C	SISTEMA "ISO"
89	DIMENSIÓN 99,5 mm ± 0,2 mm	C	SISTEMA "ISO"
90	DIMENSIÓN 32 mm 0/ - 0,5 mm	C	SISTEMA "ISO"
91	DIMENSIÓN 35 mm	M	SISTEMA "ISO"
92	2 RADIOS R 5 mm	M	SISTEMA "ISO"
93	4 RADIOS R 8 mm	M	SISTEMA "ISO"
94	DIMENSIÓN 80 mm	m	SISTEMA "ISO"
95	DIMENSIÓN 80 mm	m	SISTEMA "ISO"

AUTORIZARON


 ING. A. OCTAVIO LOMELÍ ESCOBAR
 ENCARGADO DE LA GERENCIA DE
 INSTALACIONES FIJAS


 DR. JOSÉ ÁNGEL BERMEJO ARENAS
 GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS
 PROYECTOS

FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

NOMBRE DE LA PIEZA: AISLADOR SOPORTE DE BARRA GUIA DE POLIESTER Y FIBRA DE VIDRIO OVALIZADO TIPO SUPERFICIAL ET14-A SEGÚN PLANO 78-IEM-0-03-III-7-278-P FECHA: Febrero - 2015

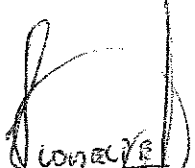
NO. DE CÓDIGO: 4003552

REVISIÓN NO.: 0

REQUISITOS DE INSPECCIÓN:

NO.	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	MATERIAL: RESINA POLIESTER O EPÓXICA CON FIBRA DE VIDRIO	C	E.T. 14-A
2	ENSAYOS MECÁNICOS EN ESTADO NATURAL		E.T. 14-A
2.1	PRIMERA FASE: ESFUERZO MECÁNICO TRANSVERSAL, LONGITUDINAL Ó VERTICAL A 3,000 daN DURANTE 30 SEGUNDOS. EL AISLADOR NO DEBE SUFRIR NINGUNA ALTERACIÓN NI DEBE APARECER NINGUN INDICIO DE FISURA. LA FLECHA DEBE SER INFERIOR A 3 mm.	C	E.T. 14-A
2.2	SEGUNDA FASE: ESFUERZO MECÁNICO TRANSVERSAL, LONGITUDINAL Ó VERTICAL PROGRESIVO HASTA ALCANZAR 6,000 daN. NINGUN AISLADOR DEBE ROMPER BAJO LA CARGA DE ENSAYO. NINGUNA FISURA ABIERTA SERA TOLERADA. SE PERMITEN ALTERACIONES SUPERFICIALES Y MICROFISURAS (FISURAS FILIFORMES NO ABIERTAS) SIEMPRE QUE ESTAS DISCONTINUIDADES CONSERVEN SU ASPECTO SUPERFICIAL Y LA LONGITUD TOTAL FISURADA Ó ALTERADA NO SEA SUPERIOR A 60 mm. HASTA LOS 6,000 daN.	C	E.T. 14-A
2.3	TERCERA FASE: ESFUERZO MECÁNICO TRANSVERSAL, LONGITUDINAL DE RUPTURA. LA CARGA DE RUPTURA DEBE SER IGUAL Ó MAYOR A 7,000 daN.	C	E.T. 14-A

AUTORIZARON



ING. A. OCTAVIO LOMELI ESCOBAR
ENCARGADO DE LA GERENCIA DE
INSTALACIONES FIJAS



DR. JOSÉ ÁNGEL BERMEJO ARENAS
GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS
PROYECTOS

FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

NOMBRE DE LA PIEZA: AISLADOR SOPORTE DE BARRA GUIA DE POLIES FECHA: Febrero - 2015

TER Y FIBRA DE VIDRIO OVALIZADO TIPO SUPERFICIAL ET14-A SEGÚN

PLANO 78-IEM-0-03-III-7-278-P

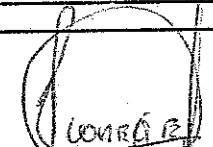
NO. DE CÓDIGO: 4003552

REVISIÓN NO.: 0

REQUISITOS DE INSPECCIÓN:

NO.	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
2.4	ENSAYO DE ESFUERZOS REPETIDOS: AL TERMINO DEL ENSAYO NO DEBERÁ OBSERVARSE NINGUN DETERIORO EN EL AISLADOR. EN CASO DE ALTERACIÓN SUPERFICIAL Ó DE MICROFISURAS DE 30 mm DE LARGO MÁXIMO, DEBE EFECTUARSE EN EL AISLADOR CORRESPONDIENTE UN ENSAYO DE ESFUERZO MECÁNICO TRANSVERSAL, HASTA ALCANZAR EVENTUALMENTE LA RUPTURA. EL VALOR DE CARGA DE ROMPIMIENTO DEBE SER IGUAL Ó MAYOR A 6,800 daN.	C	E.T. 14-A
2.5	ENSAYO DE ABSORCIÓN DE AGUA: EL PESO NO DEBERÁ PRESENTAR UN AUMENTO DE MÁS DEL 0,2%	C	E.T. 14-A
3	ENSAYOS ELÉCTRICOS		
3.1	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO EN SECO: NO DEBE SER MENOR A 1,000 MΩ MEDIDA CON UN OHMETRO A 1,000 V. (MEGER)	C	E.T. 14-A
3.2	NO VARIABILIDAD DE LA RESISTENCIA BAJO 5,000 V. DURANTE 60 SEGUNDOS. LA RESISTENCIA NO DEBE VARIAR DURANTE EL TIEMPO DE ENSAYO	C	E.T. 14-A
3.3	ENSAYO DE CONTORNEO EN SECO: EL CONTORNEO NO DEBE PRODUCIRSE PARA UNA TENSIÓN INFERIOR A 10,000 V.	C	E.T. 14-A
3.4	ENSAYO DE CONTORNEO BAJO LLUVIA: EL CONTORNEO NO DEBE PRODUCIRSE A UNA TENSIÓN INFERIOR A 5,000 V.	C	E.T. 14-A
3.5	MEDICIÓN DE LA RECUPERACIÓN DE AISLAMIENTO DESPUÉS DE MOJADO: RECUPERACIÓN DE AISLAMIENTO DESPUES DE 30 MINUTOS 50% MINIMO CON RESPECTO A LO OBTENIDO EN SECO EN LA MISMA PIEZA ENSAYADA	C	E.T. 14-A

AUTORIZARON


ING. A. OCTAVIO LOMELÍ ESCOBAR
ENCARGADO DE LA GERENCIA DE
INSTALACIONES FIJAS


DR. JOSÉ ÁNGEL BERMEJO ARENAS
GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS
PROYECTOS

FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

NOMBRE DE LA PIEZA: AISLADOR SOPORTE DE BARRA GUIA DE POLIES FECHA: Febrero - 2015
TER Y FIBRA DE VIDRIO OVALIZADO TIPO SUPERFICIAL ET14-A SEGÚN
PLANO 78-IEM-0-03-III-7-278-P


NO. DE CÓDIGO: 4003552

REVISIÓN NO.: 0

REQUISITOS DE INSPECCIÓN:

NO.	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
3.6	MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DESPUES DE INMERSIÓN EN AGUA DURANTE 24 HORAS: LA RESISTENCIA OBTENIDA NO DEBE SER MENOR A 100 MEGAOHMS	C	E.T. 14-A
3.7	ENSAYO AL ARCO ELÉCTRICO: NO DEBE PRODUCIRSE NINGUNA REINICIACIÓN DEL ARCO	C	E.T. 14-A
3.8	ENSAYO DE PERFORACIÓN: SE DEBE REALIZAR EL ENSAYO DE CONTORNEO EN SECO HASTA LA PERFORACIÓN DE LA PIEZA	C	E.T. 14-A
3.9	ENSAYO BAJO INFILTRACIÓN DE AGUA SALADA: NO DEBEN PRESENTARSE INICIOS DE ARCOS NI ALTERACIONES EN LA SUPERFICIE DE LA PIEZA ENSAYADA	C	E.T. 14-A
4	ENSAYOS TÉRMICOS:		
4.1	ENSAYO DE LA NO PROPAGACIÓN DE LA FLAMA: LONGITUD QUEMADA MENOR A 60 mm.	C	E.T. 14-A
4.2	ENSAYO DE RESISTENCIA A VARIACIONES BRUSCAS DE TEMPERATURA: DESPUES DEL QUINTO CICLO, LA PIEZA ENSAYADA NO DEBE PRESENTAR FISURAS O ROTURAS	C	E.T. 14-A
4.3	ENSAYO DE ENVEJECIMIENTO ACELERADO: AL TÉRMINO DEL ENSAYO LA PIEZA NO DEBE PRESENTAR FISURAS NI ROTURAS	C	E.T. 14-A

AUTORIZARON


ING. A. OCTAVIO LOMELI ESCOBAR
 ENCARGADO DE LA GERENCIA DE
 INSTALACIONES FIJAS


DR. JOSÉ ÁNGEL BERMEJO ARENAS
 GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS
 PROYECTOS

FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

NOMBRE DE LA PIEZA: AISLADOR SOPORTE DE BARRA GUIA DE POLIES FECHA: Febrero - 2015
TER Y FIBRA DE VIDRIO OVALIZADO TIPO SUPERFICIAL ET14-A SEGÚN
PLANO 78-IEM-0-03-III-7-278-P

NO. DE CÓDIGO: 4003552

REVISIÓN NO.: 0

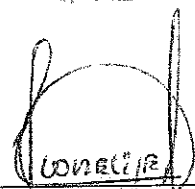
REQUISITOS DE INSPECCIÓN:

NO.	CARACTERÍSTICAS PARTICULARES	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	EL AISLADOR DEBE SER COMPACTO, HOMOGÉNEO Y EXENTO DE BURBUJAS DE AIRE O DE POROSIDADES	M	VISUAL
2	EL AISLADOR DEBE PRESENTAR UNA SUPERFICIE EXTERIOR UNIFORME, SIN CAVIDADES, RANURAS, GRIETAS U OTRA DISCONTINUIDAD QUE PUDIERA DISMINUIR SU SOLIDEZ.	M	VISUAL
3	LAS PIEZAS DEBEN LLEVAR LAS SIGUIENTES MARCAS: . SIGLAS DEL FABRICANTE. . NÚMERO DEL MES Y LOS ÚLTIMOS DOS NÚMEROS DEL AÑO EN QUE FUERON FABRICADOS. . NÚMERO PROGRESIVO DE FABRICACIÓN HASTA COMPLETAR EL TOTAL DE PIEZAS DE UN PEDIDO.	M	VISUAL

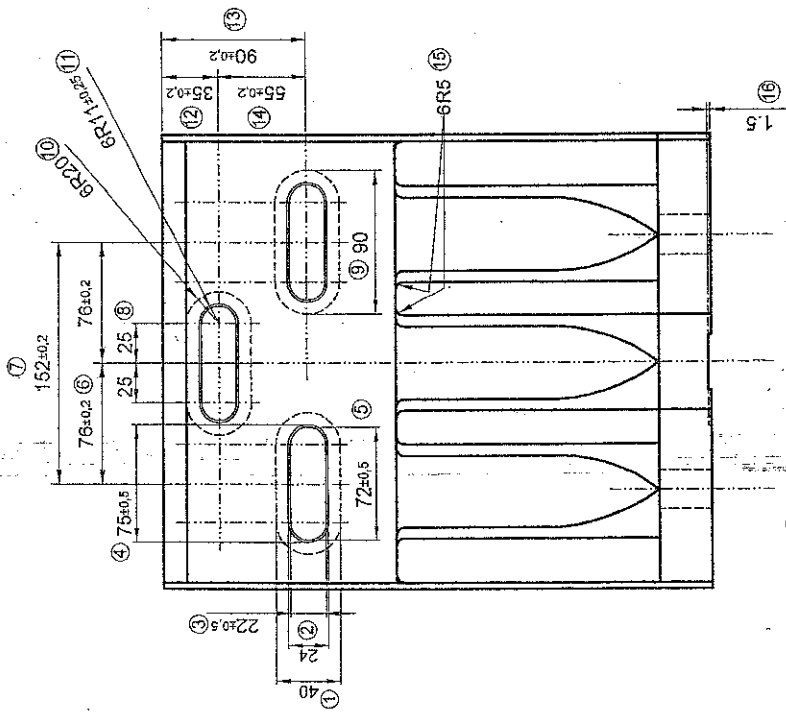
NOTA 1.- Se aplicarán las Normas Mexicanas, NOM-008-SCFI-2002 para el "Sistema General de Unidades de Medida" y las ISO-128, 129 y 286 "Dibujo Técnico", en su última edición.

NOTA 2.- Se aplicará la Especificación Técnica N° E.T. 14-A.

AUTORIZARON


 ING. A. OCTAVIO LOMELI ESCOBAR
 ENCARGADO DE LA GERENCIA DE
 INSTALACIONES FIJAS

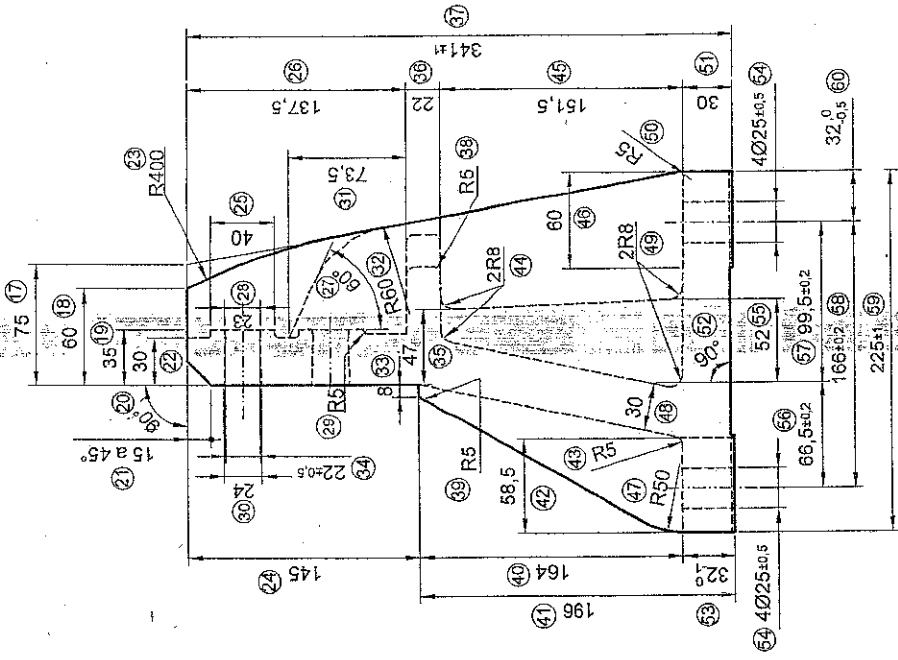

 DR. JOSÉ ANGEL BERMEJO ARENAS
 GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS
 PROYECTOS



VISTA FRONTAL

NOTAS : 1.- MATERIAL - RESINA POLIESTER O EPOXICA
CON FIBRA DE VIDRIO

VISTA LATERAL

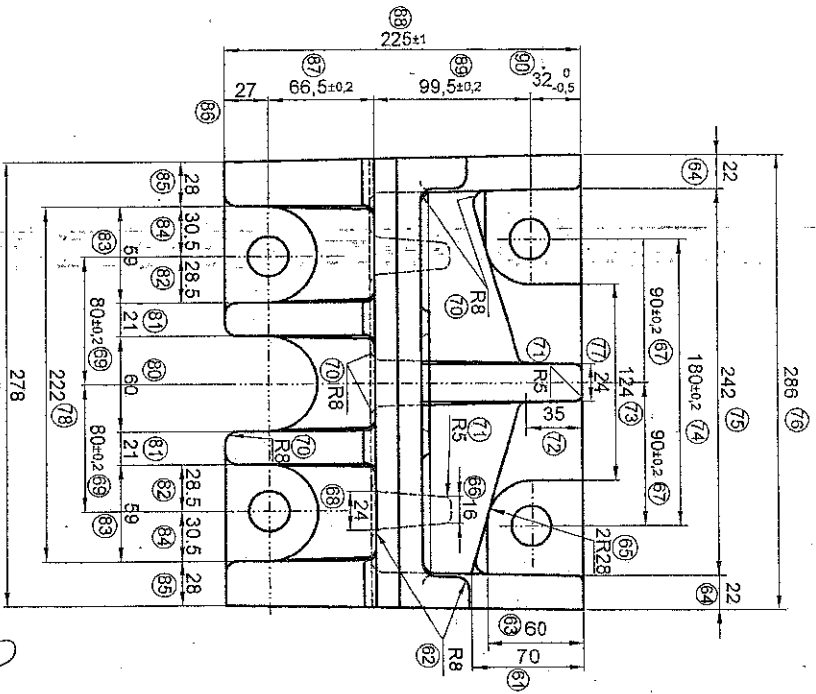


SURCOMITÉ DE HOMOLOGACIÓN DE
MATERIALES, EQUIPO Y REPARACIONES
DEL SISTEMA DE VÍAS

**SISTEMA
DE TRANSPORTE
m.colectivo**

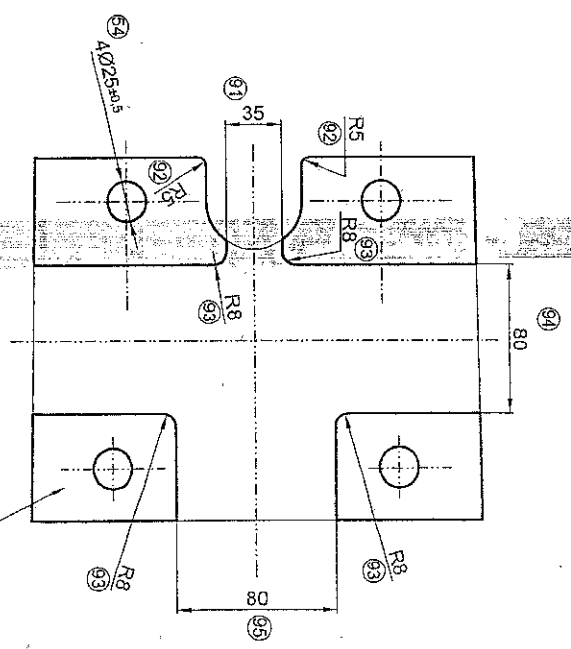
ASLADOR SOPORTE DE BARRA GUÍA DE POLIESTER Y FIBRA DE VIDRIO
OVALIZADO TIPO SUPERFICIAL ET. SEGUN PLANO 78. IEM-0.03-11-7-278-P

FECHA:	1-3	REVISIÓN:	1	FECHA:	FEB-2015	REVISIÓN:	1	FECHA:	APR-2015	REVISIÓN:	1	FECHA:	APR-2015	REVISIÓN:	1
ESCALA:	1:3	PROYECTANTE:		REVISOR:		REVISOR:		REVISOR:		REVISOR:		REVISOR:		REVISOR:	
NO. DE HOMOLOGACIÓN:		78-EM-03-11-7-278-P MOD.2		NO. DE PLANO:		78-EM-03-11-7-278-P		NO. DE PLANO DE DETALLE:		4003552		NO. DE PLANO DE RECOMENDACIONES:		TV 37	
REVISIÓN Y/O MODIFICACIÓN: _____ FECHA: _____															



VISTA SUPERIOR

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]



DETALLE VISTA INFERIOR

NOTA 2

NOTAS: 1. MATERIAL - RESINA POLIESTER O EPOXICA CON FIBRA DE VIDRIO

2. ESTAS 4 SUPERFICIES DEBERAN DE QUEDAR EN EL MISMO PLANO

HOJA 11 DE 11

		SUBCOMITÉ DE HOMOLOGACIÓN DE MATERIALES, EQUIPO Y REFACCIONES DEL SISTEMA DE VÍAS	
ASLADOR SOPORTE DE BARRA GUIA DE POLIESTER Y FIBRA DE VIDRIO OVALZADO TIPO SUPERFICIAL ET 14-A SEGUN PLANO 78-4-EM-005-III-7-278-P (PLANO 2 DE 2)			
ESCALA:	1:3	FECHA:	FEB 2016
REVISIÓN Y/O MODIFICACION:		FECHA:	
APROBÓ:		APROBÓ:	
NO. DE DISEÑO EN DISEÑO:	78-684-03-III-7-278-P MOD. 2	NO. DE PLANO DEL DISEÑO:	TV 37
NO. DE DISEÑO EN DISEÑO:	4003852	NO. DE PLANO DEL DISEÑO:	TV 37
REVISIÓN Y/O MODIFICACION:		FECHA:	
APROBÓ:		APROBÓ:	