

FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

FICHA NO.: 4102162 REV: 1
 FECHA DE EMISIÓN: 01-10-1996

DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA:

NOMBRE DE LA PIEZA O PRODUCTO: PLANCHUELA AISLANTE INTERIOR PARA RIEL
DE 100 lb / yd

NO. DE PLANOS: TV-126 REFERENCIA 1 (CONJUNTO)
85-VI.17-81 268-III-4-1014-P (DETALLE) MOD.-1

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

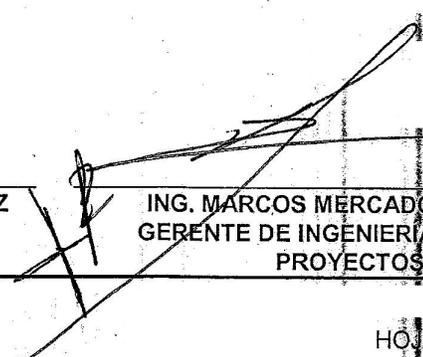
DEFECTOS MENORES (m): 10,0

REVISIONES:

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ	OBSERVACIONES
1	02-03-2010	ACTUALIZAR FIRMAS, CLASE DE DEFECTO Y NORMALIZAR PLANOS CON PROBETA.	SCHMERSV	QUEDA SIN EFECTO LA REVISIÓN "1"

AUTORIZARON


 ING. ANGEL ADRIÁN CORTÉS HERNÁNDEZ
 GERENTE DE INSTALACIONES FIJAS


 ING. MARCOS MERCADO ESTRADA
 GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS PROYECTOS

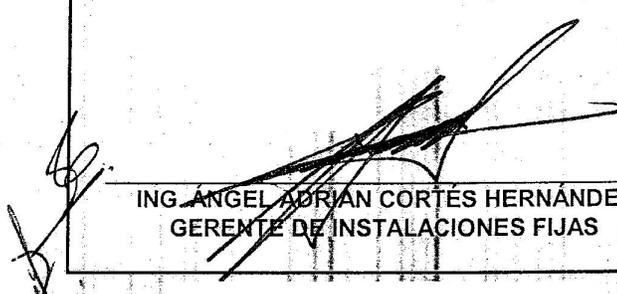
FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

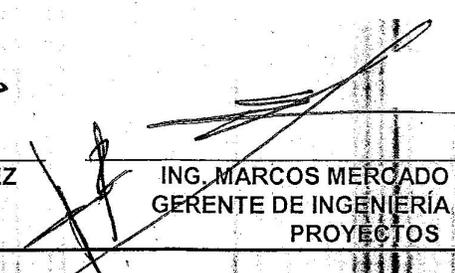
NOMBRE DE LA PIEZA: PLANCHUELA AISLANTE INTERIOR PARA FECHA: 01-10-1996
RIEL DE 100 lb / yd
 NO. DE CÓDIGO: 4102162 REVISIÓN NO. : 1

REQUISITOS DE INSPECCIÓN:

NO.	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	DIMENSIÓN 104,25 mm ± 0,3 mm	M	SISTEMA "ISO"
2	DIMENSIÓN 45,15 mm 0 / - 0,15 mm	M	SISTEMA "ISO"
3	DIMENSIÓN 10 mm 0 / - 0,3 mm	M	SISTEMA "ISO"
4	4 DIÁMETROS Ø 69 mm	m	SISTEMA "ISO"
5	4 DIÁMETROS Ø 22 mm ± 0,5 mm	M	SISTEMA "ISO"
6	DIMENSIÓN 173 mm ± 0,5 mm	C	SISTEMA "ISO"
7	DIMENSIÓN 640 mm + 2 / 0 mm	M	SISTEMA "ISO"
8	DIMENSIÓN 165 mm ± 0,5 mm	C	SISTEMA "ISO"
9	DIMENSIÓN 68,5 mm	m	SISTEMA "ISO"
10	DIMENSIÓN 7 mm + 0,2 / 0 mm	M	SISTEMA "ISO"
11	DIMENSIÓN 10 mm 0 / - 0,2 mm	M	SISTEMA "ISO"
12	DIMENSIÓN 23 mm ± 0,2 mm	M	SISTEMA "ISO"
13	BISEL 7 mm x 7 mm	m	SISTEMA "ISO"
14	DIMENSIÓN 49,4 mm ± 0,15 mm	M	SISTEMA "ISO"
15	DIMENSIÓN 88,5 mm ± 0,3 mm	M	SISTEMA "ISO"
16	BISEL 11 mm x 11 mm	m	SISTEMA "ISO"
17	2 RADIO R 1,5 mm	m	SISTEMA "ISO"
18	2 ÁNGULOS $\angle 14^{\circ} 2' \pm 4'$	C	SISTEMA "ISO"
19	2 RADIO R 2 mm	m	SISTEMA "ISO"
20	DIMENSIÓN 20 mm +0,5 / 0 mm	M	SISTEMA "ISO"
21	DIMENSIÓN 40 mm ± 0,4 mm	M	SISTEMA "ISO"

AUTORIZARON


 ING. ANGEL ADRIAN CORTES HERNANDEZ
 GERENTE DE INSTALACIONES FIJAS


 ING. MARCOS MERCADO ESTRADA
 GERENTE DE INGENIERIA Y NUEVOS
 PROYECTOS

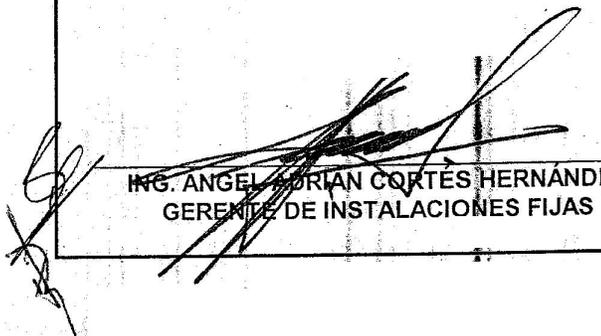
FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

NOMBRE DE LA PIEZA: PLANCHUELA AISLANTE INTERIOR PARA FECHA: 01-10-1996
RIEL DE 100 lb / yd
 NO. DE CÓDIGO: 4102162 REVISIÓN NO. : 1

REQUISITOS DE INSPECCIÓN:

No.	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	RESINA EPÓXICA ó POLIÉSTER CON FIBRA DE VIDRIO.	C	E. T. 23
2	PRUEBAS MECÁNICAS EN ESTADO NATURAL:		
	a).- PRUEBA DE TENSIÓN $\geq 50 \text{ kg / mm}^2$ (49 daN / mm ² Mínimo)	C	E. T. 23
	b).- PRUEBA DE ABSORCIÓN DE AGUA $\leq 200 \text{ mg}$	C	E. T. 23
3	PRUEBAS TÉRMICAS:		
	PRUEBA DE FLAMABILIDAD		
	a).- LONGITUD DAÑADA $\leq 25 \text{ mm}$	C	E. T. 23
	b).- TIEMPO DE AUTOEXTINCIÓN $\leq 15 \text{ s}$		
4	PRUEBAS ELÉCTRICAS:		
	a).- PRUEBA DE RESISTIVIDAD TRANSVERSAL EN AMBIENTE NORMAL $\geq 10^9 \Omega \cdot \text{cm}$	C	E. T. 23
	b).-PRUEBA DE RESISTIVIDAD TRANSVERSAL DESPUÉS DE INMERSIÓN EN AGUA POR 24 horas $\geq 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$	C	E. T. 23
	c).- PRUEBA DE RESISTENCIA AL ARCO ELÉCTRICO BAJO TENSIÓN CONTINUA DE 220 V $\leq 40 \text{ mm}$ DE DIÁMETRO Y $\leq 2 \text{ mm}$ DE PROFUNDIDAD.	C	E. T. 23
	d).-PRUEBA DE TRANSMISIÓN DE TENSIÓN DESPUÉS DE MOJADO $< 1 \text{ V}$	C	E.T. 23
	e).- PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA TRANSVERSAL: $\geq 10 \text{ kV / mm}$	C	E. T. 23

AUTORIZARON


 ING. ANGEL ADRIAN CORTÉS HERNÁNDEZ
 GERENTE DE INSTALACIONES FIJAS


 ING. MARCOS MERCADO ESTRADA
 GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS PROYECTOS

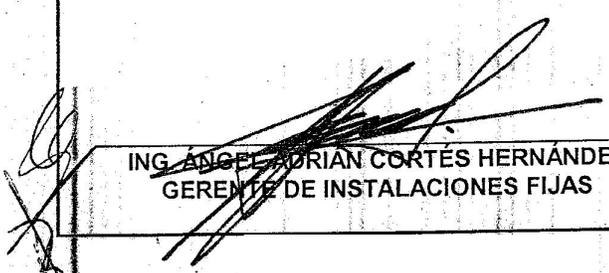
FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

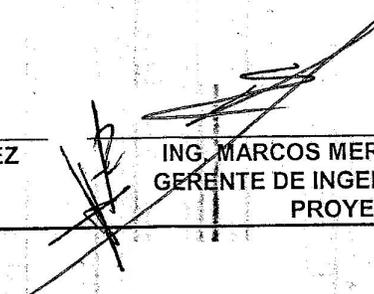
NOMBRE DE LA PIEZA: PLANCHUELA AISLANTE INTERIOR PARA FECHA: 01-10-1996
RIEL DE 100 lb / yd
 NO. DE CÓDIGO: 4102162 REVISIÓN NO. : 1

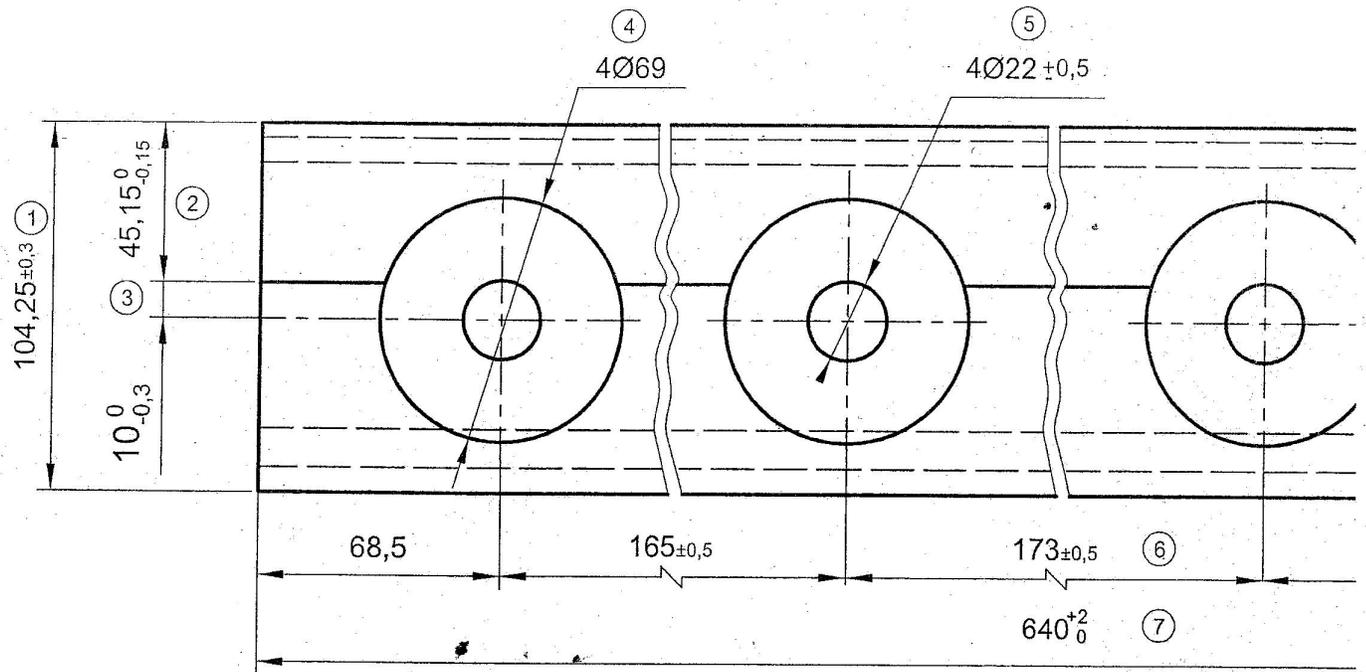
REQUISITOS DE INSPECCIÓN:

No.	CARACTERÍSTICAS PARTICULARES	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	PRUEBA: MONTAJE	C	
2	PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS SE REQUIERÉN LAS SIGUIENTES PROBETAS:		
	A) PRUEBA DE RESISTENCIA A LA TENSIÓN: 10 PROBETAS VER HOJA 5		ASTM-D 638
	B) PRUEBA DE RESISTIVIDAD: 10 PROBETAS 100 mm x 100 mm x 3 mm		
	C) PRUEBA AL ARCO ELÉCTRICO (220 V) : 4 PROBETAS DE 80 mm X 100 mm X 4 mm		
	D) PRUEBA DE TRANSMISIÓN DE TENSIÓN DESPUÉS DE MOJADO: 5 PROBETAS DE 80 mm x 100 mm x 4 mm		
	E) PRUEBA DE ABSORCIÓN DE AGUA: 5 PROBETAS DE 50 mm X 50 mm X 4 mm		
	F) PRUEBA DE FLAMABILIDAD: 5 PROBETAS DE 220 mm x 20 mm x 4 mm		
<p>NOTA 1: Se aplicarán las Normas, NOM-008-SCFI para el "Sistema General de Unidades de Medida" e ISO-128, 129 y 286 "Dibujo Técnico", en su última edición.</p> <p>NOTA 2: Se aplicará la Especificación Técnicas No. 23 C-1995</p> <p>NOTA 3: Se aplicará la Norma ASTM-D 638, en su última edición.</p>			

AUTORIZARON

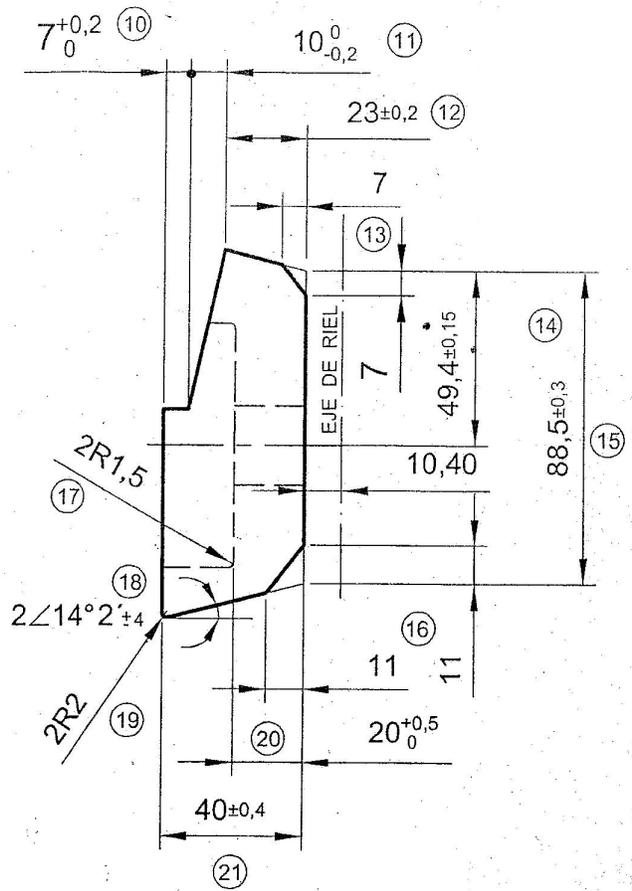
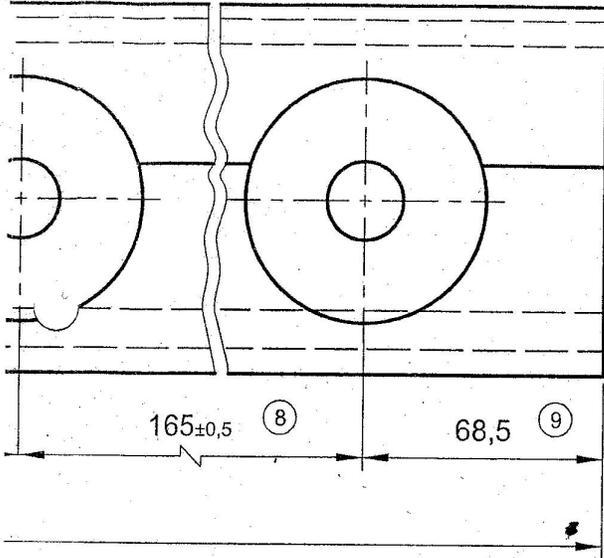

 ING. ANGELO ADRIAN CORTÉS HERNÁNDEZ
 GERENTE DE INSTALACIONES FIJAS


 ING. MARCOS MERCADO ESTRADA
 GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS
 PROYECTOS



Handwritten signatures and a table:

AGUALIZAR I
Y NORMALIZA
REVISIÓN

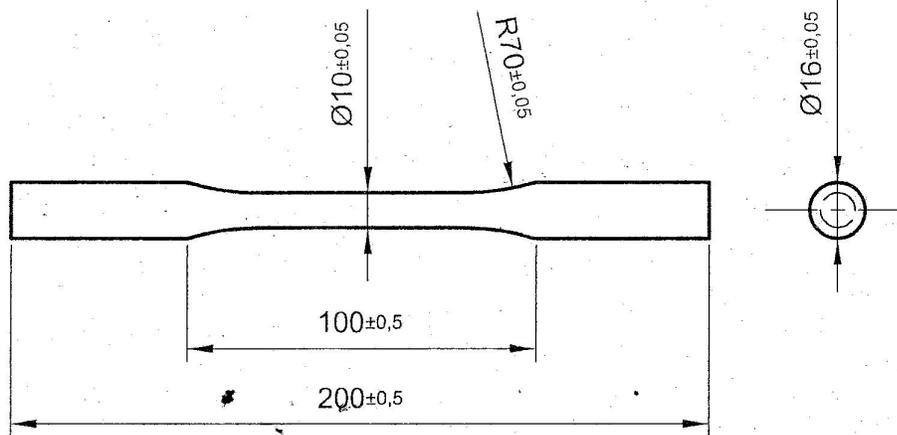


NOTAS:

- 1.- PRUEBAS MECÁNICAS: ET-23 (ÚLTIMA EDICIÓN)
- 2.- PRUEBAS TÉRMICAS: ET-23 (ÚLTIMA EDICIÓN)
- 3.- PRUEBAS ELÉCTRICAS: ET-23 (ÚLTIMA EDICIÓN)
- 4.- ACABADO SUPERFICIAL: SIN DEFORMACIÓN, NI GRIETAS Y SIN POROSIDADES.

[Handwritten signatures and initials]

		SUBCOMITÉ DE HOMOLOGACIÓN DE MATERIALES, EQUIPO Y REFACCIONES DEL SISTEMA DE VÍAS			
PLANCHUELA AISLANTE INTERIOR PARA RIEL DE 100 lb/yd					
ESCALA:	COTAS:	FECHA:	DIBUJO:	REVISÓ:	APROBÓ:
1:2	mm	05-07-1996	COORDINACIÓN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO A.R.C.	COORDINACIÓN DE INTEGRACIÓN Y NORMALIZACIÓN	COORDINACIÓN DE LABORATORIO
ACTUALIZAR FIRMAS, CLASE DE DEFECTO Y NORMALIZAR PLANOS CON PROBETA.		17-09-2010	SCHMERSV	MATERIAL: RESINA EPOXICA O POLIESTER CON FIBRA DE VIDRIO	
REVISIÓN Y/O MODIFICACIÓN: FECHA: APROBÓ:			No. DE CODIFICACIÓN S.T.C.: 4102162		No. DE PLANO DE CONJUNTO: TV-1261
			No. DE PLANO DE DETALLE: 88-VI-17-81268-III-4-1014-P (MODIFICACIÓN 1)		REFERENCIA:



NOTAS:

- 1.- PROBETA CILINDRICA:
PARA ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA TENSION.

HOJA 5 DE 6

[Handwritten signatures and initials]

			SUBCOMITÉ DE HOMOLOGACION DE MATERIALES, EQUIPO Y REFACCIONES DEL SISTEMA DE VIAS		
PLANCHUELA AISLANTE INTERIOR PARA DE RIEL DE 100 lb/yd					
ESCALA:	COTAS:	FECHA:	DIBUJO:	REVISO:	APROBO:
1:2	mm	05-07-1996	COORDINACION DE DESARROLLO TECNOLÓGICO ABO. J. A. V. G.	COORDINACION DE INTEGRACION Y NORMALIZACION	COORDINACION DE LABORATORIO
ACTUALIZAR FIRMAS, CLASE DE DEFECTO Y NORMALIZAR PLANOS CON PROBETA.			RESINA EPOXICA POLIESTER CON FIBRA DE VIDRIO		
17-03-2010	SCHMERSV	No. DE CODIFICACION S.T.C.	4102162		No. DE PLANO DE CONJUNTO: TV-126
REVISION Y/O MODIFICACION:	FECHA:	APROBO:	No. DE PLANO DE DETALLE:	85-V-17-31268-II-4-1014-P (MODIFICACION 1)	REFERENCIA: 1