



**SISTEMA
DE TRANSPORTE
COLECTIVO**

FICHA DE INSPECCION DE CONTROL DE CALIDAD

No. DE CODIGO: 4102163 REV.: 0
FECHA DE EMISION: 01-OCTUBRE-1996

DESCRIPCION DE LA PIEZA :

NOMBRE DE LA PIEZA O PRODUCTO: FLANCHUELA AISLANTE EXTERIOR PARA RIEL DE 100 LB/D.

No. DE PLANOS: 85-VI-17-81268-III-4-1014 (PLANO DE DETALLE)

T.V. 126 REFERENCIA 2 (PLANO DE CONJUNTO)

CRITERIOS DE INSPECCION :

NORMAS DE MUESTREO: SIMPLE SEGUN NOM-7-12-03

NIVEL DE INSPECCION: NORMAL NIVEL II

CLASIFICACION DE DEFECTOS: NIVEL ACCEPTABLE DE CALIDAD (AQL)

DEFECTOS CRITICOS (C): 1.0

DEFECTOS MAYORES (M): 2.5

DEFECTOS MENORES (m): 10.0

REVISIONES:

No.	FECHA	DESCRIPCION	APROBO	OBSERVACIONES

AUTORIZARON


ING. JAVIER P. ORTEGON AVILA
GERENTE DE INSTALACIONES FIJAS


ING. BALTASAR CHAVEZ ESPINO
GERENTE DE INGENIERIA Y DESARROLLO

HOJA 1 DE 6

FICHA DE INSPECCION DE CONTROL DE CALIDAD

NOMBRE DE LA PIEZA: FLANCHUELA AISLANTE EXTERIOR PARA RIEL DE 100 LB/YD.

No. DE CODIGO: 4102163

FECHA DE EMISION: : 01-OCTUBRE-1996.

REVISION No 0

No.	CARACTERISTICAS DEL MATERIAL	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	RESINA EPOXICA Y FIBRA DE VIDRIO	C	E.T. 32
2	PRUEBA EN ESTADO NATURAL		
	PRUEBA DE FLEXION $>/= 70 \text{ KG/MM}^2$	C	E.T. 32
	PRUEBA DE TENSION $>/= 50 \text{ KG/MM}^2$	C	E.T. 32
	PRUEBA DE CHOQUE MECANICO $>/= 45 \text{ JOULES}$		
3	PRUEBA EFECTUADA DESPUES DEL ENVEJECIMIENTO ACELERADO.		
	PRUEBA DE TENSION $>/= 40 \text{ KG/MM}^2$	C	E.T. 32
4	PRUEBA EFECTUADA DESPUES DE SOMETER A VARIACION DE TEMPERATURA : NO DEBE PRESENTAR RUPTURA NI FISURA	C	E.T. 32
5	PRUEBA DE TENSION (VAR. DE TEMP.) $>/= 40 \text{ KG/MM}^2$	C	E.T. 32
6	PRUEBA DE RESISTIVIDAD $>/= 10^{13} \text{ OHMS CM}$ A) TRANSVERSAL EN AMBIENTE NORMAL B) SUPERFICIAL EN AMBIENTE NORMAL	C	E.T. 32
7	PRUEBA DE RESISTIVIDAD $>/= 10^{10} \text{ OHMS CM}$ A) TRANSVERSAL EN AMBIENTE MOJADO B) SUPERFICIAL EN AMBIENTE MOJADO	C	E.T. 32
8	PRUEBA DE RESISTENCIA AL ARCO BAJO TENSION CONTINUA DE 220 VOLTS $</= 40 \text{ MM}$ DE DIAMETRO Y $</= 2 \text{ MM}$ DE PROFUNDIDAD	C	E.T. 32
9	PRUEBA DE TRANSMISION DE TENSION DESPUES DE MOJADO $< 1 \text{ VOLTS}$	C	E.T. 32
10	PRUEBA DE ABSORCION DE AGUA $</= 200 \text{ mgr}$	C	E.T. 32
11	PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA TRANSVERSAL : $>/= 10 \text{ KVOLTS/MM}$	C	E.T. 32

AUTORIZARON


ING. JAVIER E. ORTEGA AVILA
GERENTE DE INSTALACIONES FIJAS


ING. BALTASAR CHAVEZ ESPINO
GERENTE DE INGENIERIA Y DESARROLLO

HOJA 3 DE 6

FICHA DE INSPECCION DE CONTROL DE CALIDAD

NOMBRE DE LA PIEZA: FLANCHUELA AISLANTE EXTERIOR PARA RIEL DE 100 LB/YD.

No. DE CODIGO: 4102163

FECHA DE EMISION: : 01-OCTUBRE-1996.

REVISION No. 0

No.	CARACTERISTICAS PARTICULARES	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	PRUEBAS DE MONTAJE	C	---
2	PARA LA REALIZACION DE LA PRUEBA SE REQUIEREN LAS SIGUIENTES PROBETAS:	---	---
	A) PRUEBA DE FLEXION, 10 PROBETAS DE 100 X 13 X 4 mm.		
	B) PRUEBA DE TENSION, 15 PROBETAS CONFORME A LA NORMA NF-T51-034 O ASTM D-638.		
	C) PRUEBA DE IMPACTO, 5 PROBETAS CONFORME A NORMA ASTM D-256.		
	D) PRUEBA DE RESISTIVIDAD, 15 PROBETAS 100 X 100 X 3 mm.		
	E) PRUEBA AL ARCO ELECTRICO (220 V), 4 PROBETAS DE 80 X 100 X 4 mm.		
	F) PRUEBA DE ABSORCION DE AGUA, 5 PROBETAS DE 50 X 50 X 4 mm.		
	G) PRUEBA DE FLAMABILIDAD, 5 PROBETAS DE 220 X 20 X 4 mm.		
	H) PRUEBA DE RESISTENCIA AL ARCO ELECTRICO (750 V) 2 PROBETAS DE 80 X 140 X 4 mm.		
3	EL TIEMPO ESTIMADO PARA LA ATENCION DE UN PROTOTIPO ES DE 28 DIAS HABLES	---	---

NOTAS:

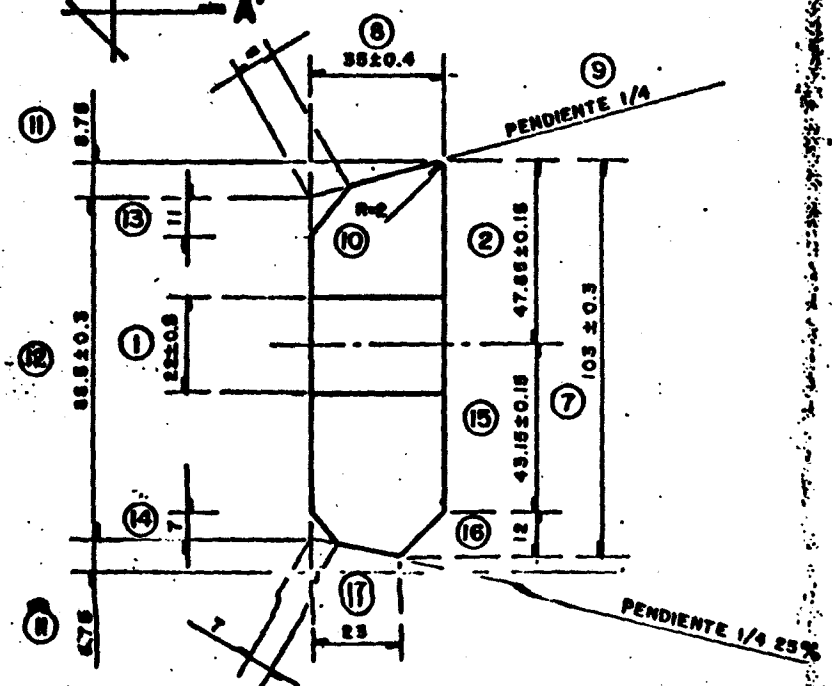
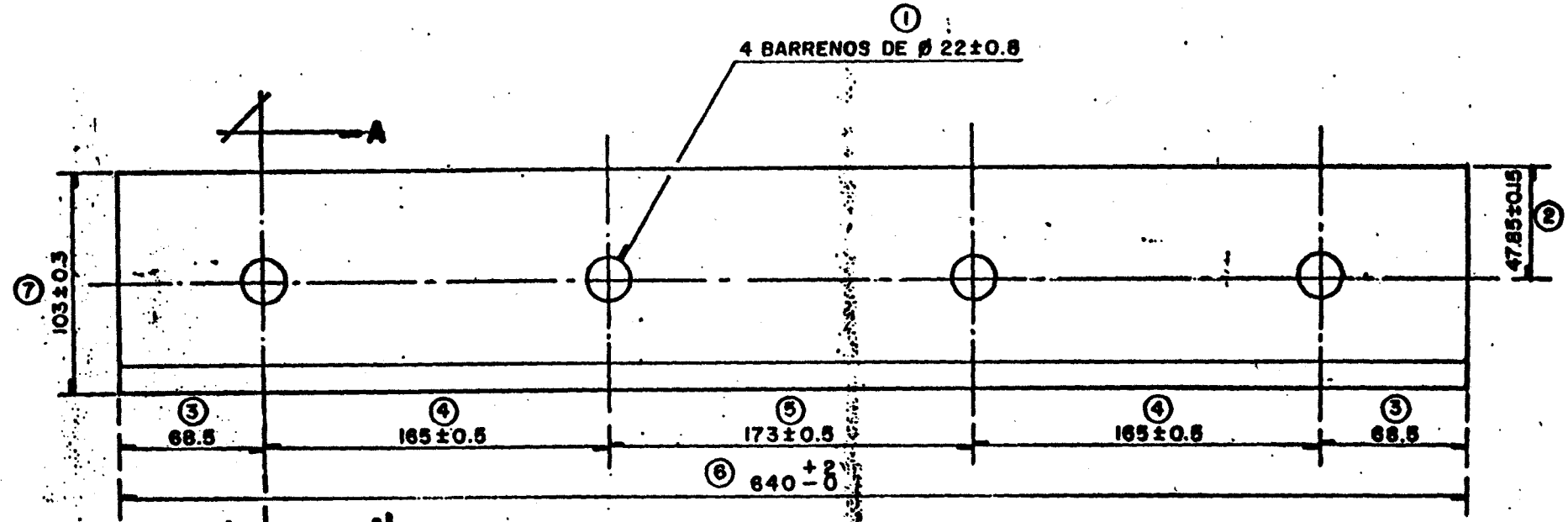
① CONSULTAR LA E.T. 32 PARA PROCEDIMIENTO DE PRUEBA.


AUTORIZARON


ING. JAVIER F. ORTEGON AVILA
 GERENTE DE INSTALACIONES FIJAS


ING. BALTASAR CHAVEZ ESPINO
 GERENTE DE INGENIERIA Y DESARROLLO

HOJA 3 DE 6



 SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO		SUBCOMITE DE HOMOLOGACION DE MATERIALES, EQUIPOS Y REPARACIONES DEL SISTEMA VIAS	
PLANCHUELA AISLANTE EXTERIOR PARA RIEL DE 100 Lb/Yd			
ESCALA	COTAS	FECHA	REVISO
INDICADA	MM.	17 07 96	ING. R. C. G. ING. A. N. Y.
DIBUJO	NORMAS	MATERIALES	
J. WONG F.	E.T. 32 ASTM D638, D258	RESINA EPOXICA Y FIBRA DE VIDRIO	
No DE CODIFICACION S. T. S.		No DE PLANO DE CONJUNTO	
4102163		TV-126	
No DE PLANO DE DETALLE		REFERENCIA	
85-V.I.17-81268-III-4-1014-P		2	