



SISTEMA
DE TRANSPORTE
COLECTIVO

FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

No. de Código: Varios	Fecha de Emisión: Julio 06 de 1999	Revisión: 0
Fecha de Revisión:		

DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA

Nombre de la Pieza: Tirafondo Especial 22 X 130	
Tipo: (8 Código 4103502), (9 Código 4103557), (10 Código 4103556), (15 Código 4103497)	
No. de Planos	
De Conjunto:	De Detalle: 95-VI.17-501000-III-154-507-P

CRITERIOS DE INSPECCIÓN

Normas de Muestreo:	Simple Según NOM-Z-12-03	
Nivel de Inspección:	NORMAL NIVEL II	
Clasificación de Defectos:	Nivel Aceptable de Calidad (AQL)	
Defectos Críticos (C)		1.0
Defectos Mayores (M)		2.5
Defectos Menores (m)		10.0

REVISIÓN

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ	OBSERVACIONES

AUTORIZARON

 ING. JOSÉ ANTONIO TORRES IBARRA GERENTE DE INSTALACIONES FIJAS	 ING. MARCOS MERCADO ESTRADA GERENTE DE INGENIERÍA Y DESARROLLO
---	--

FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

No. de Código: Varios	Fecha de Emisión: Julio 06 de 1999	Revisión: 0
Fecha de Revisión:		

DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA

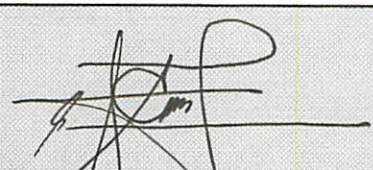
Nombre de la Pieza: **Tirafondo Especial 22 X 130**
Tipo: (8 Código 4103502), (9 Código 4103557), (10 Código 4103556), (15 Código 4103497)

REQUISITOS DE INSPECCIÓN

NO.	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	Diámetro $50 + 0/-1$ mm.	M	SISTEMA ISO
2	Distancia $23 + 0/-1$ mm.	m	SISTEMA ISO
3	Distancia de $21 + 0/-1$ mm.	M	SISTEMA ISO
4	Radio de 6 ± 0.5 mm.	m	SISTEMA ISO
5	Distancia de $31 + 2/-0$ mm.	M	SISTEMA ISO
6	Radio de 50 ± 1 mm..	m	SISTEMA ISO
7	Diámetro de $23 + 0/-1$ mm.	M	SISTEMA ISO
8	Cota "A" (Ver tabla según tipo).	M	SISTEMA ISO
9	Cota "B" (Ver tabla según tipo).	M	SISTEMA ISO
10	Distancia de 7 mm.	m	SISTEMA ISO
11	Distancia de 87 ± 2 mm.	m	SISTEMA ISO
12	Cuerda TR 22 X 4-7e	M	SISTEMA ISO
13	Distancia de $1.39 + 0.11/-0.0$ mm.	M	SISTEMA ISO
14	Radio de 0.25 mm.	m	SISTEMA ISO
15	Ángulo de $30^\circ \pm 1^\circ$	M	SISTEMA ISO
16	Diámetro Exterior 21.7 a 22.0 mm.	M	SISTEMA ISO
17	Diámetro Primitivo 19.64 a 19.905 mm.	M	SISTEMA ISO
18	Diámetro Interior 17.109 a 17.5 mm.	M	SISTEMA ISO

NOTAS:

AUTORIZARON


ING. JOSÉ ANTONIO TORRES IBARRA
 GERENTE DE INSTALACIONES FIJAS


ING. MARCOS MERCADO ESTRADA
 GERENTE DE INGENIERÍA Y DESARROLLO

FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

No. de Código: Varios	Fecha de Emisión: Julio 06 de 1999	Revisión: 0
Fecha de Revisión:		

DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA

Nombre de la Pieza: **Tirafondo Especial 22 X 130**
Tipo: (8 Código 4103502), (9 Código 4103557), (10 Código 4103556), (15 Código 4103497)

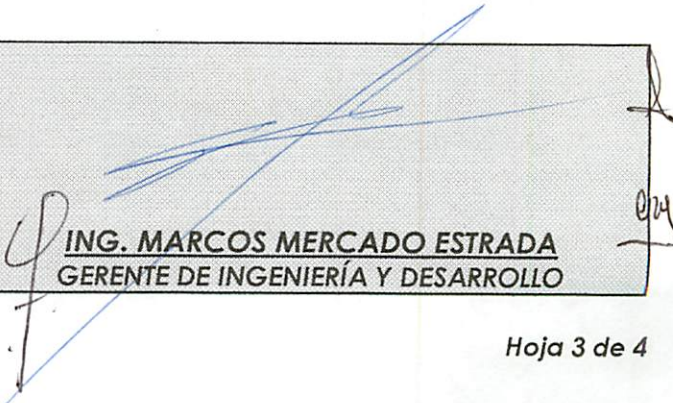
REQUISITOS DE INSPECCIÓN

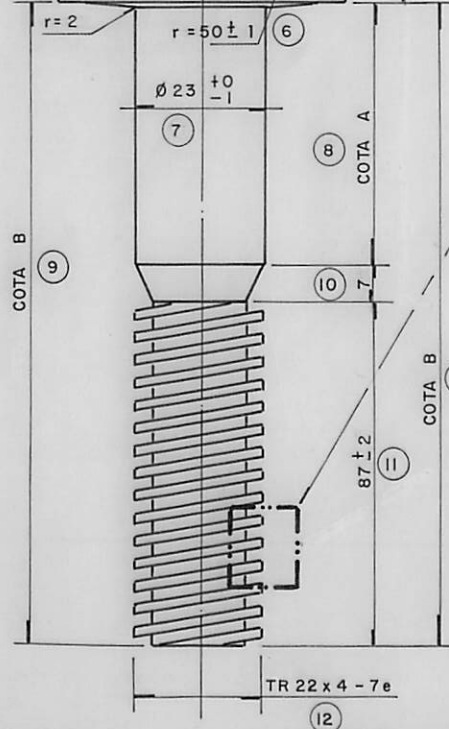
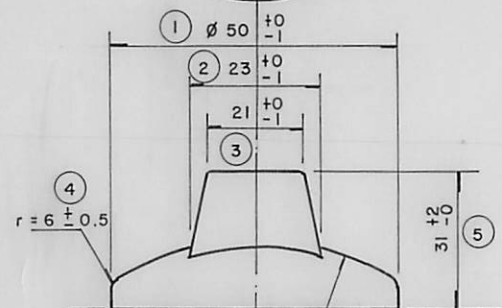
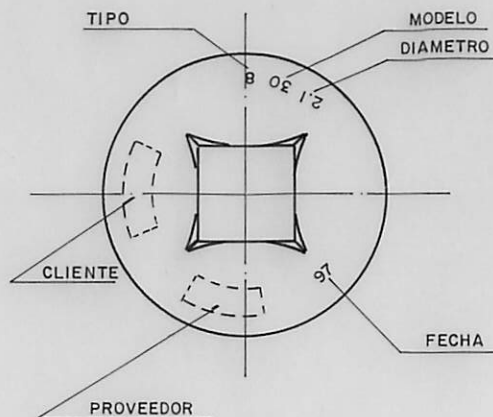
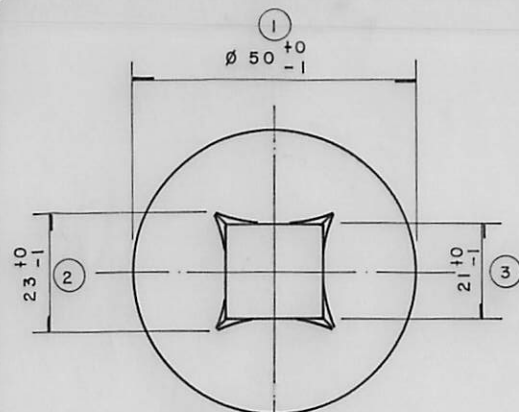
NO.	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	Acero SAE 1045 o A-50	C	SAE, ASTM
2	La fabricación del tirafondo será mediante la combinación de varios procedimientos de fabricación que permitan optimizar la prestación de la pieza. Se forja la cabeza en caliente, el cuerpo se forma en frío y el filete rolado en frío.	M	-----
3	Limite elástico $\geq 285 \text{ N/mm}^2$	M	SAE, ASTM
4	Limite a la ruptura $\geq 470 \text{ N/mm}^2$	M	SAE, ASTM
NO.	CARACTERÍSTICAS PARTICULARES	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	Acabado tropicalizado	C	-----
2	Cada uno de los tirafondos especiales deberá llevar las marcas indicadas en el dibujo anexo.	M	-----
3	Prueba de montaje.	C	-----
4	Las probetas para los ensayos serán extraídas de muestras físicas.	---	-----
5	El tiempo estimado para la atención del prototipo es de 20 días hábiles.	---	-----

NOTAS:

AUTORIZARON


ING. JOSÉ ANTONIO TORRES IBARRA
 GERENTE DE INSTALACIONES FIJAS

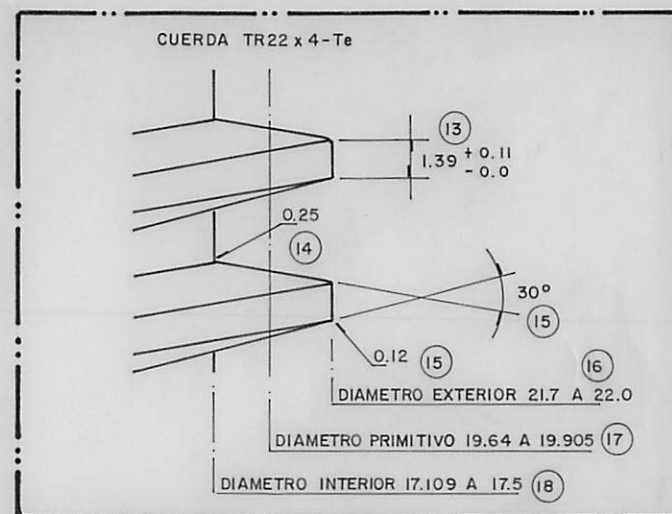

ING. MARCOS MERCADO ESTRADA
 GERENTE DE INGENIERÍA Y DESARROLLO



VER DETALLE "A"

TIRAFONDO ESPECIAL 22 x 130			
TIPO	CODIGO	COTA A ± 2	COTA B ± 2.5
8	4103502	67	161
9	4103557	73	167
10	4103556	79	173
15	4103497	109	203

MATERIAL DE VIAS



DETALLE "A"



SISTEMA DE TRANSPORTE
COLECTIVO

SUBCOMITE DE HOMOLOGACION
DE MATERIALES, EQUIPOS Y
REFACCIONES DEL SISTEMA VIAS

TIRAFONDO ESPECIAL 22 x 130

ESCALA	S/E	COTAS	mm.	FECHA	JUNIO / 99	REVISO	ING. R.C.Q.	APROBO	ING. M.F.A.M.
DIBUJO	G. R.A.	NORMAS	ISO, SAE, ET. 53 C	MATERIALES	ACERO SAE 1045 o A-50				
No. DE CODIFICACION S.T.C.						No. DE PLANO DE CONJUNTO			
VER TABLA						REFERENCIA			
No. DE PLANO DE DETALLE						95-VI.17-50-1000-III-154-507-P			