

FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

FICHA NO.: 4102112(VARIOS) : REV.: 2
 FECHA DE EMISIÓN: 29-09-1999

DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA:

NOMBRE DE LA PIEZA O PRODUCTO: TORNILLO CABEZA CUADRADA QM - 22
4102112, 4102113, 4102114, 4102448, 4102588, 4102589, 4102590

NO. DE PLANOS: 80-VI-17-000-III-65-2601-P (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

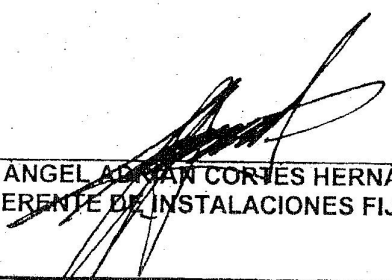
DEFECTOS MAYORES (M): 2,5

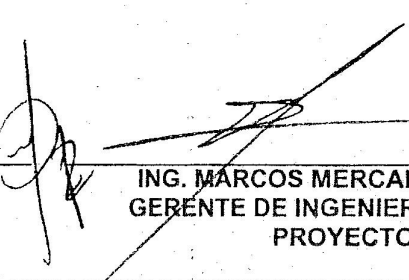
DEFECTOS MENORES (m): 10,0

REVISIONES:

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBO	OBSERVACIONES
1	29-09-1999	ACTUALIZACIÓN DE CÓDIGO 4102589	M.F.A.M.	QUEDA SIN EFECTO LA REVISIÓN "0"
2	18-12-2008	ACTUALIZACIÓN DE FIRMAS CLASE DE DEFECTO Y NORMALIZACIÓN DE PLANO	SCHMERSV	QUEDA SIN EFECTO LA REVISIÓN "1"

AUTORIZARON


 ING. ANGEL ADRIAN CORTES HERNANDEZ
 GERENTE DE INSTALACIONES FIJAS


 ING. MARCOS MERCADO ESTRADA
 GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS PROYECTOS

HOJA 1 DE 3

FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

NOMBRE DE LA PIEZA: TORNILLO CABEZA CUADRADA QM-22
 NO. DE CÓDIGO: 4102112 (VARIOS)

FECHA: 29-09-1999
 REVISIÓN NO. 2

REQUISITOS DE INSPECCIÓN:

NO.	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	CUADRADO □ 32 mm 0 / - 0,5 mm	m	SISTEMA "ISO"
2	DIMENSIÓN 14 mm ± 0,2 mm	M	SISTEMA "ISO"
3	RADIO R 0,8 mm MÍNIMO	m	SISTEMA "ISO"
4	DIMENSIÓN L ± 1mm	m	SISTEMA "ISO"
5	DIMENSIÓN 50 ± 1 mm	m	SISTEMA "ISO"
6	DIÁMETRO ø 22 0 / -0,8 mm	M	SISTEMA "ISO"
7	DIÁMETRO ø 22 M 2,5 g6 (-0,007 / -0,020)	M	SISTEMA "ISO"
8	CHAFLÁN 1,4 mm AL ∠ 45 °	m	SISTEMA "ISO"

NOTA: Se aplicarán las Normas, Mexicanas NOM-008-SCFI para el "Sistema General de Unidades de Medida" e ISO-128, 129 y 286 "Dibujo Técnico", 965/2 "Tolerancias para Roscados", en su última edición.

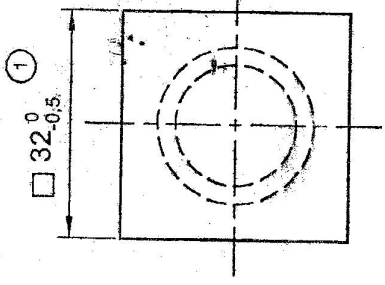
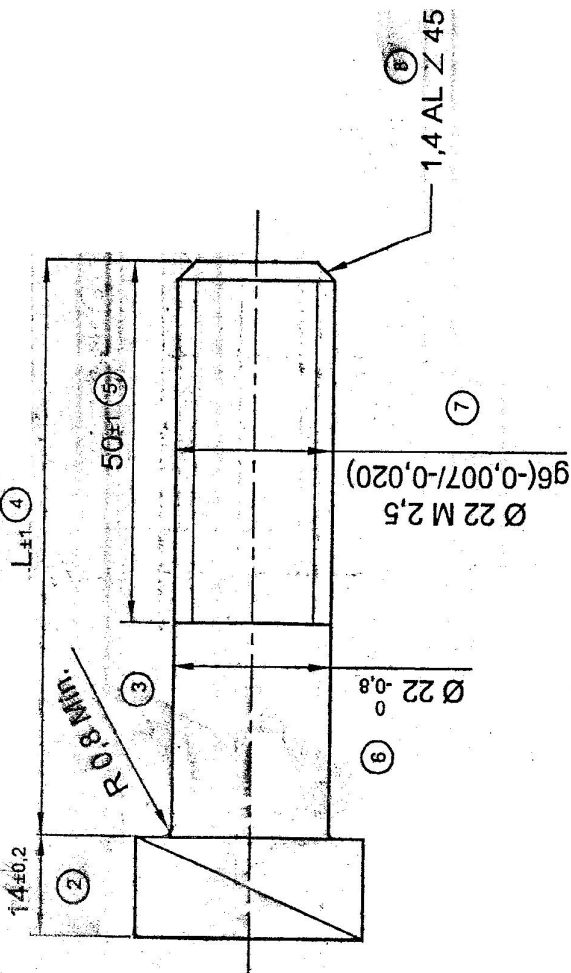
NO.	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	TORNILLO CLASE: 5,6	C	E. T.-20, ISO-898 / I-1999
2	RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL: TROPICALIZADO	M	E.T.-31C-95
3	DUREZA: 77 HRB a 97 HRB	M	ASTM-E 18- 2005
4	PRUEBAS MECÁNICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 49 daN / mm ² a 59 daN / mm ²	M	E.T.-20C-95
NO.	CARACTERÍSTICAS PARTICULARES	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	PRUEBA: MONTAJE.	C	

AUTORIZARON


 ING. ANGEL ABRÍAN CORTÉS HERNÁNDEZ
 GERENTE DE INSTALACIONES FIJAS


 ING. MARCOS MERCADO ESTRADA
 GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS PROYECTOS

HOJA 2 DE 3



CÓDIGO	L
4102112	80
4102113	95
4102114	120
4102448	200
4102588	85
4102589	100
4102590	125

NOTAS:

- 1.- RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL: TROPICALIZADO
- 2.- DUREZA: 77 HRB a 97 HRB
- 3.- PRUEBAS MECÁNICAS: E.T.- 20 C - 95

	SUBCOMITÉ DE HOMOLOGACIÓN DE MATERIALES, EQUIPO Y REFACCIÓNES DEL SISTEMA DE VÍAS	
	TORNILLO CABEZA CUADRADA QM - 22	
ESCALA: 1:1 COTAS: mm	FECHA: 29-09-1998 DIBUJO: COORDINACIÓN DE INGENIERÍA DE DISEÑO TÉCNICO	REVISIÓN: COORDINACIÓN DE INGENIERÍA DE DISEÑO TÉCNICO
APROBACIÓN: COORDINACIÓN DE INGENIERÍA DE DISEÑO TÉCNICO	APROBACIÓN: COORDINACIÓN DE INGENIERÍA DE DISEÑO TÉCNICO	APROBACIÓN: COORDINACIÓN DE INGENIERÍA DE DISEÑO TÉCNICO
NOMBRAS: NOM, NMX, ISO, ASTM, ET-20 C	MATERIE: TORNILLO CLASE 5, 8	No. DE PLANO DE CONJUNTO:
No. DE CODIFICACIÓN S.T.C.:	VARIOS	REFERENCIA:
No. DE PLANO DE DETALLE: 80-VI.17-000-III-65-2601-P	ACTUALIZACIÓN DE FIRMAS Y NORMALIZACIÓN PLANO: 18-12-2008	APROBÓ:
REVISIÓN Y/O MODIFICACIÓN:	FECHA:	APROBÓ:

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right area of the page, including a large signature and several initials.