



**FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD**

FICHA NO.: 4101239 REV.: 1  
FECHA DE EMISIÓN: 18-10-1996

**DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA:**

NOMBRE DE LA PIEZA O PRODUCTO: TORNILLO HM-12 CON TUERCA HM-12

NO. DE PLANOS: TV-191 REF. 26 (CONJUNTO)  
TV-194 REF. 26 (DETALLE)

**CRITERIOS DE INSPECCIÓN:**

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

NIVEL DE INSPECCIÓN: SIMPLE NORMAL NIVEL II

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

DEFECTOS CRÍTICOS (C): 1,0

DEFECTOS MAYORES (M): 2,5


DEFECTOS MENORES (m): 10,0

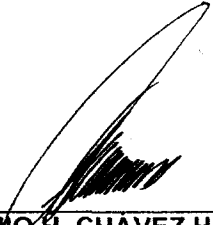
STC  
30 ABR 2008  
COORDINACIÓN DE...  
Y NORMALIZACIÓN...  
HORA 18:00 RECIBE FORTES

**REVISIONES:**

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBO	OBSERVACIONES
1	12-02-2008	ACTUALIZACIÓN DE FIRMAS Y NORMALIZACIÓN DE PLANO	SCHMERSV	QUEDA SIN EFECTO LA REVISIÓN "0"

**AUTORIZARON**

  
ING. ANGEL ADRIAN CORTÉS HERNÁNDEZ  
GERENTE DE INSTALACIONES FIJAS


  
ING. ANTONIO H. CHÁVEZ HERNÁNDEZ  
GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS PROYECTOS

**FICHA DE INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD**
**NOMBRE DE LA PIEZA:** TORNILLO HM-12 CON TUERCA HM-12  
**NO. DE CÓDIGO:** 4101239
**FECHA:** 18-10-1996  
**REVISIÓN NO.:** 1
**REQUISITOS DE INSPECCIÓN:**

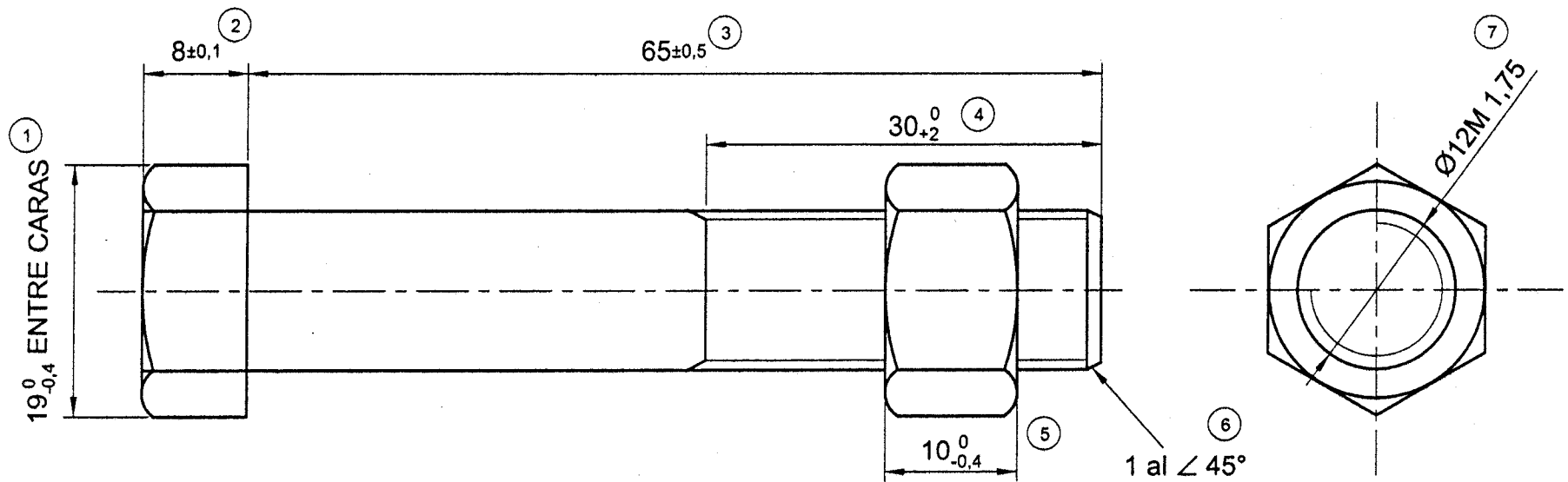
NO.	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
<b>TORNILLO</b>			
1	DIMENSIÓN ENTRE CARAS 19 mm 0 / -0,4 mm	M	SISTEMA "ISO"
2	DIMENSIÓN 8 mm ± 0,1 mm	m	SISTEMA "ISO"
3	DIMENSIÓN 65 mm ± 0,5 mm	m	SISTEMA "ISO"
4	DIMENSIÓN 30 mm 0 / + 2 mm	M	SISTEMA "ISO"
5	DIMENSIÓN 10 mm 0 / -0,4 mm	M	SISTEMA "ISO"
6	CHAFLÁN 1 mm AL $\angle 45^\circ$	m	SISTEMA "ISO"
<b>TUERCA</b>			
7	DIÁMETRO $\varnothing$ 12 M 1,75	C	SISTEMA "ISO"
<b>NOTA:</b> Se aplicarán las Normas, Mexicanas NOM-008-SCFI para el "Sistema General de Unidades de Medida" e ISO-128,129 y 286 "Dibujo Técnico", en su última edición.			
NO.	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
<b>TORNILLO</b>			
1	GRADO: 5	M	SAE-J 429-R-99
<b>TUERCA</b>			
2	GRADO: 2	M	SAE-J 429-R-99
3	RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL: TROPICALIZADO.	M	
NO.	CARACTERÍSTICAS PARTICULARES	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	PRUEBA: MONTAJE.	C	

**AUTORIZARON**

  
 ING. ANGEL ADRIAN CORTES HERNANDEZ  
 GERENTE DE INSTALACIONES FIJAS


  
 ING. ANTONIO H. CHAVEZ HERNANDEZ  
 GERENTE DE INGENIERÍA Y NUEVOS PROYECTOS

 HOJA 2 DE 3



**NOTAS:**

- 1.- RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL: TROPICALIZADO (PARA TUERCAS Y TORNILLOS)
- 2.- ACABADO DE MAQUINADO: SIN REBABAS.
- 3.- MATERIAL:  
GRADO: 5 (TORNILLO)  
GRADO: 2 (TUERCA)

HOJA 3 DE 3

**SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO**

SUBCOMITÉ DE HOMOLOGACIÓN DE MATERIALES, EQUIPO Y REFACCIONES DEL SISTEMA DE VÍAS

**TORNILLO HM-12 CON TUERCA HM-12**

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature 1]  
 [Signature 2]  
 [Signature 3]  
 [Signature 4]  
 [Signature 5]

ESCALA : 2 : 1	COTAS : mm	FECHA : 01-10-2002	DIBUJO: COORDINACIÓN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO A.R.Q. E.C.G.	REVISÓ: COORDINACIÓN DE INTEGRACIÓN Y NORMALIZACIÓN	APROBÓ: COORDINACIÓN DE LABORATORIO	APROBÓ: COORDINACIÓN DE VÍAS	APROBÓ: COORDINACIÓN DE VÍAS
NORMAS : NOM, NMX, ISO, SAE Y AFNOR			MATERIAL : EL INDICADO		No. DE PLANO DE CONJUNTO : TV-191		
ACTUALIZACIÓN DE FIRMAS Y NORMALIZAR PLANO 12-02-2008 SCHMERSV		No. DE CODIFICACIÓN S.T.C. : 4101239		No. DE PLANO DE DETALLE : MEXTV-194-REF. 26			
REVISIÓN Y/O MODIFICACIÓN:		FECHA:		APROBÓ:		REFERENCIA : 26	