



**CARTA DE TRAZABILIDAD CORRESPONDIENTE AL METODO DE CALENTAMIENTO A TEMPERATURAS AMBIENTE ELEVADAS / REQUISITOS DE AISLAMIENTO / RESISTENCIA A LA HUMEDAD / TRATAMIENTO DE HUMEDAD / ACONDICIONAMIENTO POR HUMEDAD.**

TERMOMETRO DIGITAL CON SENSOR DE RESISTENCIA DE PLATINO  
Marca: PARTLOW Modelo: S/M No. Serie: S008820002  
CALIBRO: LABORATORIO DE TERMOMETRIA DE SERVICIOS METROLOGICOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.  
VIGENCIA: 2008-01 INCERTIDUMBRE: ND

HIGROMETRO Marca: VAISALA Modelo: S/M No. Serie: Y3150001 CALIBRO: CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA  
VIGENCIA: 2008-10 INCERTIDUMBRE: 1,5 % HR

TERMOMETRO DE RESISTENCIA  
Marca: SANDELIUS Modelo: PT 100  
No. Serie: S/N CALIBRO: CENAM  
VIGENCIA: 2008-03-05 EXACTITUD:  $\pm 0,046$  K

INDICADOR DE H.R. Marca: VAISALA  
Modelo: MI70 No. Serie: B0810009  
CALIBRO: CENAM  
VIGENCIA: 2008-04-09  
EXACTITUD:  $\pm 2,4$  % H.R. (10% H.R. A 90 % H.R.)  $\pm 2,8$  % H.R. (91 % H.R. A 95 % H.R.)

CAMARA CLIMATOLOGICA  
Marca: SOFTERMIA Modelo: 2050 ADQ. 462  
No. Serie: 002 CALIBRO: SIMCA  
VENCIMIENTO INCERTIDUMBRE  
ADQ. 462 2009-09-11 TEMPERATURA:  $\pm 0,07$  ° C  
H.R.:  $\pm 2,80$  % H.R.

CAMARA CLIMATOLOGICA  
Marca: SOFTERMIA Modelo: 2050 ADQ. 463  
No. Serie: 001 CALIBRO: SIMCA  
VENCIMIENTO INCERTIDUMBRE  
ADQ. 462 2009-09-11 TEMPERATURA:  $\pm 0,07$  ° C  
H.R.:  $\pm 2,80$  % H.R.

GRAFICADOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA CON INDICADOR DIGITAL  
Marca: DICKSON Modelo: THDx ADQ. 107  
No. Serie: 7038816  
CALIBRO: SERVICIOS METROLOGICOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.

PUNTA SENSORA Marca: DICKSON  
Modelo: DK-DKR109 ADQ. SONDA 2  
No. Serie: S/N  
CALIBRO: SERVICIOS METROLOGICOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.  
VENCIMIENTO INCERTIDUMBRE  
ADQ. 107 2009/10/14  $\pm 1,23$  % ° C  
 $\pm 2,3$  % H.R.

GRAFICADOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA CON INDICADOR DIGITAL  
Marca: DICKSON Modelo: THDx ADQ. 108  
No. Serie: 7038818  
CALIBRO: SERVICIOS METROLOGICOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.

PUNTA SENSORA Marca: DICKSON  
Modelo: DK-DKR109 ADQ. SONDA 1  
No. Serie: S/N  
CALIBRO: SERVICIOS METROLOGICOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.  
VENCIMIENTO INCERTIDUMBRE  
ADQ. 108 2009/12/03  $\pm 1,24$  ° C  
 $\pm 2,3$  % H.R.

GRAFICADOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA CON INDICADOR DIGITAL  
Marca: DICKSON Modelo: THDx ADQ. 338  
No. Serie: 02165701  
CALIBRO: SERVICIOS METROLOGICOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.

PUNTA SENSORA Marca: DICKSON  
Modelo: DK-DKR109 ADQ. 339  
No. Serie: S/N  
CALIBRO: SERVICIOS METROLOGICOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.  
VENCIMIENTO INCERTIDUMBRE  
ADQ. 338 2010/02/18  $\pm 1,24$  ° C  
 $\pm 2,3$  % H.R.

EQUIPO COMPLEMENTARIO O DE APOYO (CALENTAMIENTO A TEMPERATURAS AMBIENTE ELEVADAS)  
- DINAMOMETRO  
- DEDO DE PRUEBA NORMALIZADO RIGIDO  
- DEDO DE PRUEBA NORMALIZADO  
- ARTICULADO

**CARTA DE TRAZABILIDAD CORRESPONDIENTE AL METODO DE CALENTAMIENTO A TEMPERATURAS AMBIENTE ELEVADAS / REQUISITOS DE AISLAMIENTO / RESISTENCIA A LA HUMEDAD / TRATAMIENTO DE HUMEDAD / ACONDICIONAMIENTO POR HUMEDAD.**

Nombre del ensayo	Mensurando	Norma y/o metodología utilizada	Nombre completo de la Norma y/o metodología utilizada	Técnica de medición
CALENTAMIENTO A TEMPERATURAS AMBIENTE ELEVADAS	TEMPERATURA	NOM-001-SCFI-1993 Incisos: 9.4 y 9.2	NOM-001-SCFI-1993 APARATOS ELECTRONICOS DE USO DOMESTICO ALIMENTADOS POR DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA ELECTRICA, REQUISITOS DE SEGURIDAD Y METODOS DE PRUEBA PARA LA APROBACION DE TIPO	METODO DIRECTO
REQUISITOS DE AISLAMIENTO  RESISTENCIA A LA HUMEDAD	TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA	NOM-001-SCFI-1993 Incisos: 11.1  NOM-016-SCFI-1993 Incisos: 5.2.1, 5.2.2 y 5.2.3  NMX – J – 521/1 – ANCE – 2005 Incisos: 15.2 y 15.3  NMX – J – 524/1 – ANCE – 2005 Incisos: 14.1, 14.1.2, 14.2 y 14.3	NOM-001-SCFI-1993 APARATOS ELECTRONICOS DE USO DOMESTICO ALIMENTADOS POR DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA ELECTRICA, REQUISITOS DE SEGURIDAD Y METODOS DE PRUEBA PARA LA APROBACION DE TIPO  NOM-016-SCFI-1993 APARATOS ELECTRONICOS DE USO EN OFICINA, ALIMENTADOS POR DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA ELECTRICA. REQUISITOS DE SEGURIDAD Y METODOS DE PRUEBA PARA LA APROBACION DE TIPO  NMX – J – 521/1 – ANCE – 2005 PRODUCTOS ELECTRICOS – APARATOS Y EQUIPOS DE USO DOMESTICO, SEGURIDAD EN APARATOS ELECTRODOMESTICOS Y SIMILARES. REQUISITOS GENERALES.  NMX – J – 524/1 – ANCE – 2005 SEGURIDAD DE HERRAMIENTAS ELECTRICAS PORTATILES OPERADAS POR MOTOR. PARTE 1: REQUISITOS GENERALES.	METODO DIRECTO



Nombre del ensayo	Mensurando	Norma y/o metodología utilizada	Nombre completo de la Norma y/o metodología utilizada	Técnica de medición
TRATAMIENTO DE HUMEDAD	TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA	NOM-019-SCFI-1998 Incisos: 16.1	NOM-019-SCFI-1998 SEGURIDAD EN EQUIPOS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	METODO DIRECTO
ACONDICIONAMIENTO POR HUMEDAD		NMX-I-062-NYCE-2002 Inciso: 10.2	NMX - I - 062 - NYCE - 2002 APARATOS ELECTRONICOS - AUDIO/VIDEO E INSTRUMENTOS MUSICALES PARA USODOMESTICO, COMERCIAL Y APARATOS SIMILARES - REQUISITOS DE SEGURIDAD.	
REQUISITOS DE CONSTRUCCION CON RELACION A LA PROTECCION CONTRA CHOQUE ELECTRICO		NMX - J - 508 - ANCE - 2003 Incisos: 6.1.1	NMX - J - 508 - ANCE - 2003 ARTEFACTOS ELECTRICOS - REQUISITOS DE SEGURIDAD - ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA.	
		NMX-I-062-NYCE-2002 Inciso: 8.3	NMX-I-062-NYCE-2002 APARATOS ELECTRONICOS - AUDIO/VIDEO E INSTRUMENTOS MUSICALES PARA USO DOMESTICO, COMERCIAL Y APARATOS SIMILARES - REQUISITOS DE SEGURIDAD	

ELABORO: Carlos R. DE LA VEGA O.	REVISÓ: ING. J. Ricardo HDEZ. VERTIZ	AUTORIZÓ: ING. J. Antonio VIDALES D.	FECHA DE ACTUALIZACION: 2009-FEBRERO
-------------------------------------	---	---	---