

<b>Eficiencia energética</b>
<b>Prueba:</b> Método de prueba uniforme para la medición del consumo de energía de los refrigeradores, refrigeradores-congeladores y otros aparatos de refrigeración.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-ENER-2018 Apéndice A
<b>Signatarios autorizados</b>
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Método de prueba uniforme para la medición del consumo de energía de los congeladores
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-ENER-2018 Apéndice B
<b>Signatarios autorizados</b>
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Método para el cálculo del volumen refrigerado de los refrigeradores, refrigeradores-congeladores, y congeladores.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-ENER-2018 Apéndice C
<b>Signatarios autorizados</b>
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Requisitos y cálculos para la interpolación por triangulación
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-ENER-2018 Apéndice D
<b>Signatarios autorizados</b>
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Etiquetado
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-ENER-2018 Inciso 10
<b>Signatarios autorizados</b>
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Electrodomésticos y Herramientas</b>
<b>Prueba:</b> Durabilidad

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 18
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Requisitos particulares para refrigeradores, máquinas para hacer nieve y máquinas para hacer hielo
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/2-24-ANCE-2014
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Condiciones generales para las pruebas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 5 (5.1 al 5.19).
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Clasificación
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 6 (6.1 y 6.2)
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Marcado e instrucciones
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 7 (7.1 al 7.16).
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim

Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Protección contra el acceso a las partes vivas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 8 (8.1 al 8.2)
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Arranque de los aparatos operados por motor.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 9.
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Potencia de entrada y corriente.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 10 (10.1 y 10.2)
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Calentamiento
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 11 (11.1 al 11.8)
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Corriente de fuga y aguante del dieléctrico a la tensión a la temperatura de funcionamiento.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 13 (13.1 al 13.3)
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh

Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Sobretensiones transitorias
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 14
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Resistencia a la humedad
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 15 (15.1 al 15.3).
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Corriente de fuga y aguante del dieléctrico a la tension.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 16 (16.1 al 16.3)
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Protección contra la sobrecarga de transformadores y de los circuitos asociados.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 17.
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Operación anormal
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 19 (19.1 al 19.15, excepto 19.11.4.1 y 19.11.4.7)

<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Estabilidad y peligros mecánicos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 20 (20.1 y 20.2)
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Resistencia mecánica
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 21 (21.1 y 21.2)
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Cableado interno
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 23 (23.1 al 23.10).
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Componentes
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 24 (24.1 al 24.7, excepto 24.1.1 a 24.1.9)
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song

<b>Prueba:</b> Conexión a la alimentación y cordones flexibles externos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 25 (25.1 al 25.25; 25.8 con método de NMX-J-066-ANCE)
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Terminales para conductores externos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 26 (26.1 al 26.11)
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Provisión para la puesta a tierra
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 27 (27.1 al 27.6)
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Tornillos y Conexiones
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 28 (28.1 al 28.4)
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Distancias de fuga, distancias de aislamiento y aislamiento sólido
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 29 (29.1 al 29.3.4)
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh

Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Resistencia al calor y al fuego.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 30 (30.1 al 30.2.4).
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Resistencia a la oxidación
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 31
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Radiación, toxicidad y peligros similares
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 32
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Aparatos que se alimentan por baterías recargables.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice B
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Prueba de envejecimiento de los motores.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice C
<b>Signatarios autorizados</b>

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Protectores térmicos del motor
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice D
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Transformadores de aislamiento de seguridad.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice G
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Interruptores
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice H
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Motores con aislamiento principal inapropiado para la tensión asignada del aparato
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice I
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Guía para la medición de las distancias de aislamiento y las distancias de fuga.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice L

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Grado de contaminación
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice M
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Prueba de resistencia a las corrientes superficiales
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice N
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Caída libre repetida "Procedimiento 2"
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice DA
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Evaluación de series de luces, figuras decorativas de temporada y mangueras flexibles luminosas
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice DB
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Exactitud de los equipos de medición

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice DC
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Prueba de deformación por esfuerzos de moldeo debido a temperatura
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice DE
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Revestimientos de las tarjetas con circuito impreso
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice J
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Prueba de flama de aguja
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice E
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Categoría de sobretensiones transitorias
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice K
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

<b>Prueba:</b> Capacitores.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice F
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Construcción
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 22 (22.1 al 22.52; incluye evaluación de software in 22.46 y apéndice R)
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song
<b>Prueba:</b> Evaluación de software
<b>Norma y/o método de referencia:</b> MX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice R
<b>Signatarios autorizados</b>
Kai Noh
Pyoung Hwan Kim
Sangmin Song

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.