

**INFORME DE ENSAYO****SE Nº 77831**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1032:02

Pág. 1/ 14

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO

Descripción del producto:	<i>Refrigerador congelador</i>
Marca comercial:	<i>NODOR</i>
Modelo: / Referencia de tipo:	<i>Nor Frost HAIL 82 BI ARG / -</i>
Fabricante: / Importador:	<i>- / ALL IN HOME S.A</i>
Fabricado en: / Dirección:	<i>China / -</i>
Características nominales:	<i>220-240V~ / 50Hz / 0,8A / Refrigerante R600a (30g) Consumo de energía anual ^(declarado) = --- kWh/año</i>
Observaciones:	<i>Clase Climática ST / Clase de E.E=---</i>

ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra fue seleccionada por:	<i>El Cliente.</i>
Identificación de la muestra:	<i>---</i>
Referencia del certificador:	<i>---</i>
Fecha de toma de muestra de la certificadora:	<i>---</i>
Fecha de inicio del ensayo:	<i>15/09/2025</i>

CLIENTE

Nombre / Razón social:	<i>All In Home S.A.</i>	Teléfono:	<i>-</i>
Dirección:	<i>Esteban Echeverría 3750 – PB 1</i>	Localidad:	<i>Vicente Lopez</i>
Provincia:	<i>Buenos Aires</i>	País:	<i>Argentina</i>

ESPECIFICACIÓN DEL ENSAYO

Norma de referencia:	<i>IRAM 2404-3 (2015) + IRAM 2404-3 Mod 1(2016)</i>
<i>Etiquetado de eficiencia energética para aparatos de refrigeración de uso doméstico.</i>	
Tipo de ensayo:	<i>Completo</i>
Observaciones:	<i>El procedimiento empleado se encuentra indicado en la norma de referencia. No se emplearon métodos no normalizados ni se aplicaron desviaciones. La norma aplicada podría no ser la última vigente. Los ensayos fueron realizados en Rondeau 3429. El plan de carga ha sido suministrado por el cliente. Los ensayos fueron realizados con una tensión de alimentación de 220V 50Hz.</i>
Fecha de finalización del ensayo:	<i>17/10/2025</i>

Este Informe de Ensayo de Tipo cubre solamente los puntos verificados de la norma, sobre la muestra ensayada y no abre juicio alguno sobre la producción normal del fabricante

REFERENCIA PARA LA INTERPRETACIÓN DE LA TABLA

No Aplicable:	NA	No Cumple:	NC	Cumple:	C	No Verificado:	NV
---------------	----	------------	----	---------	---	----------------	----

Ensayado por Laboratorista	Revisado por Responsable de Calidad	Aprobado por Director Técnico
<i>Mauricio Alveiro</i>	<i>Jorge Frutos</i>	<i>Ing. Jorge Erhardt</i>



INFORME DE ENSAYO

SE N° 77831

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1032:02

Pág. 2/ 14

Fotografía:



NODOR REFRIGERADOR-CONGELADOR REFERENCIA: 4247 MODELO: NoFrost HAIL 82 BI ARG

Clase climática	BT
Anti-choque eléctrico	I
Voltaje nominal	220-240V
Frecuencia nominal	50/60Hz
Refrigerante	R600a
Cantidad	30g
Agente espumante	C-pentano
Corriente nominal	3.6A
Potencia lámpara	7W

Serial No.:

CE, RoHS, Energy Star, and other certification logos.

Origin: China
Carrer del Ter, 2105/70 Torrelles (SPAIN)
www.nodor.com

	INFORME DE ENSAYO				SE N° 77831
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1032:02	Pág. 3/ 14

RESUMEN DE NO CONFORMIDADES

Referencias:	No posee
--------------	----------

**INFORME DE ENSAYO****SE Nº 77831**

Rev 00

02/05/16

Registro

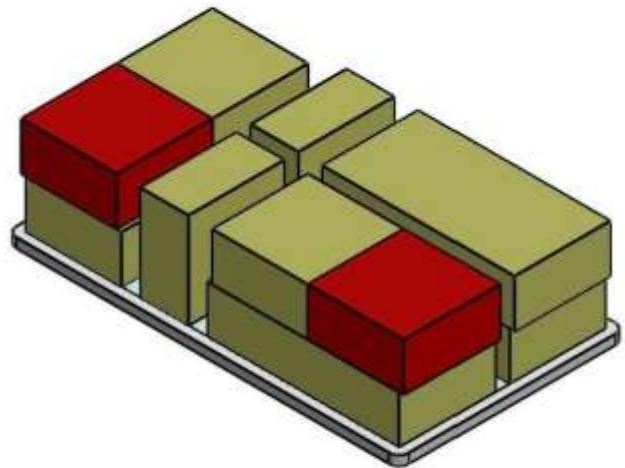
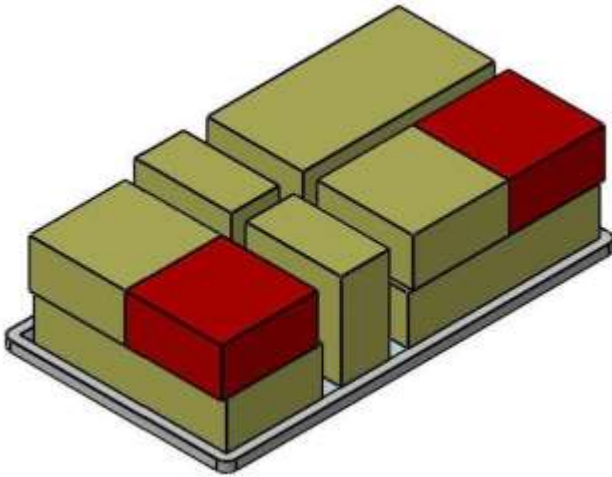
RG 13/2/1032:02

Pág. 4/ 14

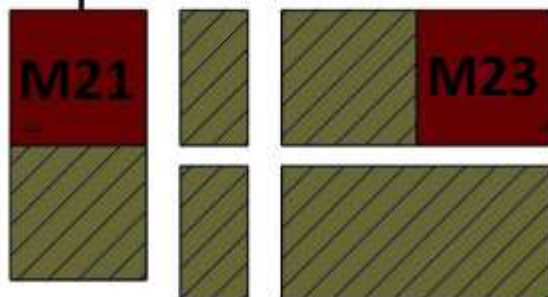
IRAM 2404-3

Ref.	Requisito – Ensayo	Observaciones	Veredicto
4	REQUISITOS		
4.1	Ubicación, legibilidad y dimensiones de la etiqueta	Al no poseer etiqueta de E.E	NV
5	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA		
5.1	Cálculo del volumen equivalente [Litros]	Volumen (equivalente nominal)=---L Volumen (equivalente medido)=139L Volumen útil (nominal)=---L Volumen útil (medido)=109L Ver mediciones Anexo 1	NV
5.2	Cálculo del índice de eficiencia energética	AE _C (nominal)=---kWh/año SAE _C (nominal)=---kWh/año	NV
5.2.1	Índice de eficiencia energética [%] / Clase	Índice de EE ---% Clase de EE ---% <small>(valores calculados en base de los datos declarados en la etiqueta de EE, al satisfacer los criterios de aceptación determinados en B.1 y B.4 de la norma de referencia)</small> Índice de EE (medido)=39,9% Clase de EE (medido)=C <small>(resultado de los cálculos realizados en base de los valores obtenidos durante el ensayo)</small>	NV
5.2.2	Consumo de energía anual medido [kWh/año]	AE _C (nominal)=---kWh/año AE _C (medido)=164kWh/año Desvío (Max permitido)= +15% Desvío (medido)= ---%	NV
5.2.3	Consumo de energía anual normalizado [kWh/año]	SAE _C (nominal)=---kWh/año SAE _C (medido)=411kWh/año	NV
6	ETIQUETA		
6.1	Modelo		NV
6.2	Información dentro de la etiqueta		NV
6.3	Diseño		NV
7	MÉTODOS DE ENSAYO		
7.2.1	Consumo de Energía [kWh/año]	AE _C (medido)=164kWh/año	C
7.3.2	Capacidad de congelamiento [kg/24hs]	2,000Kg Periodo de ensayo =22,65(hh) Cumple conforme a los requisitos de la norma IEC 62552 (2007) Punto 17.2.4.4.1 (Primera posibilidad)	C
7.3.3	Tiempo de elevación [hs]	T _{amb.} =25,2°C Periodo (de ensayo) = 10,98(hh)	C
7.3.4	Temperatura de almacenamiento	Clase Climática ST 18°C / 38°C Ver mediciones anexo 1	C
8	FICHA		
	Información a contener	Al no poseer Ficha técnica	NV

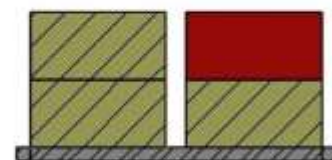
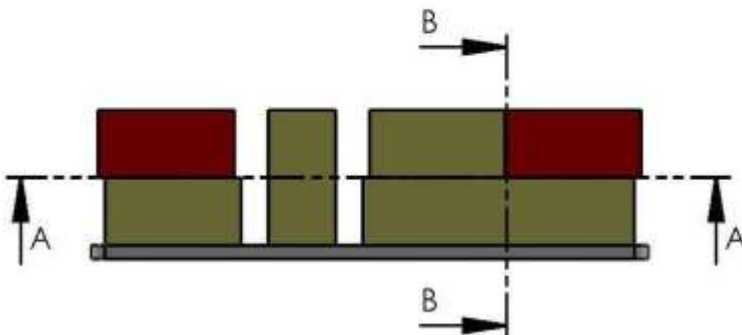
**POSICIÓN DE LOS TERMORRESISTORES
PLAN DE CARGA ENERGIA / TEMPERATURA DE CONSERVACION /
ELEVACION DE TEMPERATURA**



**Paquete M
mas caliente**

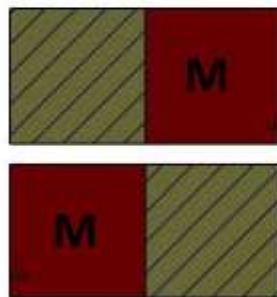
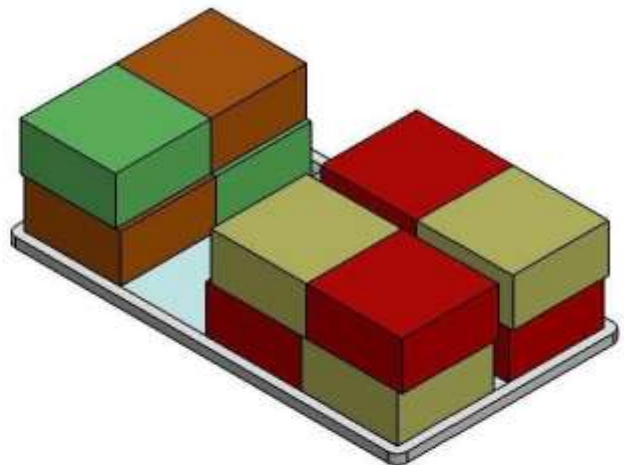
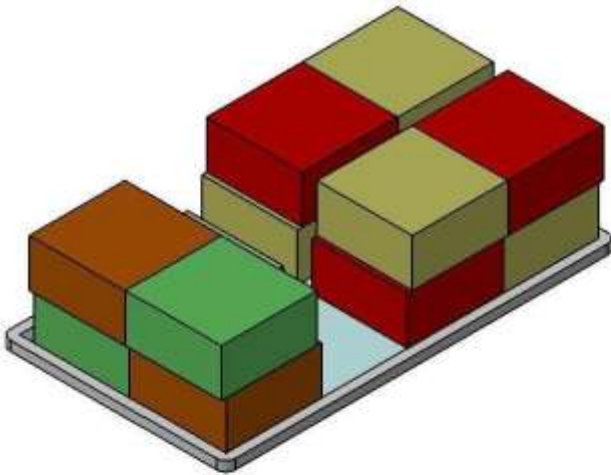


SECCION A-A
ESCALA 1 : 5



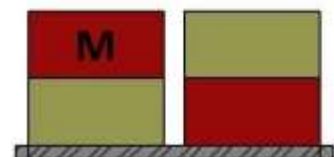
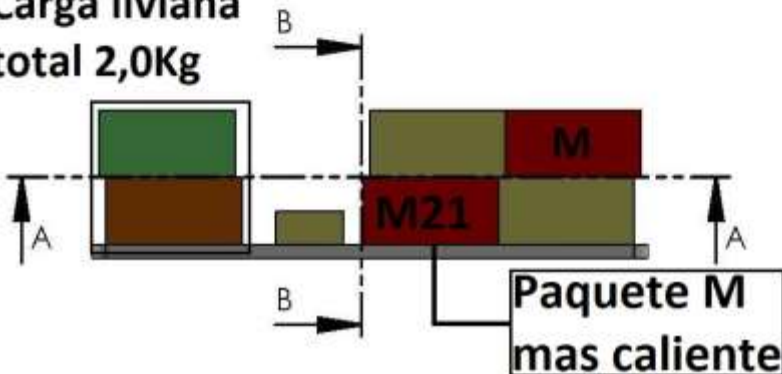
SECCION B-B
ESCALA 1 : 5

**POSICIÓN DE LOS TERMORRESISTORES
PLAN DE CARGA CONGELAMIENTO**



SECCION A-A
ESCALA 1 : 5

**Carga liviana
total 2,0Kg**



SECCION B-B
ESCALA 1 : 5



INFORME DE ENSAYO

SE N° 77831

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1032:02

Pág. 7/ 14

ANEXO 1

Volúmenes						
Compartimiento	Bruto nominal [L]	Bruto medido [L]	Desviación [%]	Neto nominal [L]	Neto medido [L]	Desviación [%]
Alimentos congelados						
4/3*	---	---	---	---	15	---
2*	---	---	---	---	---	---
1*	---	---	---	---	---	---
Volumen total	---	---	---	---	15	---
Alimentos refrigerados						
Alimentos frescos	---	---	---	---	94	---
Bodega	---	---	---	---	---	---
Enfriamiento rapido	---	---	---	---	---	---
Volumen total	---	---	---	---	94	---

Consumo de energía - Ensayo N° 1				
Temperatura ambiente [°C]	24,9	Posición del termostato	3	
	Tmin [°C]	Tmáx [°C]	Prom. [°C]	Requerido [°C]
t1m	---	---	4,2	$0 \leq T1, T2, T3 \leq 10$
t2m	---	---	3,4	$0 \leq T1, T2, T3 \leq 10$
t3m	---	---	2,3	$0 \leq T1, T2, T3 \leq 10$
tma	---	---	3,3	$Tm \leq 5$
tc1m	---	---	---	$8 \leq Tcm \leq 14$
tc2m	---	---	---	$8 \leq Tcm \leq 14$
tc3m	---	---	---	$8 \leq Tcm \leq 14$
tcma	---	---	---	$10 \leq Tm < 12$
tcc	---	---	---	$-2 \leq Tcc \leq 3$
Paquete M *** más caliente CANAL T21	---	-18,3	---	$-20 \leq M < -18$
Paquete M ** más caliente ---	---	---	---	$-14 \leq M < -12$
Paquete M * más caliente ---	---	---	---	$-8 \leq M < -6$

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 77831**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1032:02

Pág. 8/ 14

Consumo de energía - Ensayo N° 2

Temperatura ambiente [°C]	25,1	Posición del termostato	2	
	Tmin [°C]	Tmáx [°C]	Prom. [°C]	Requerido [°C]
t1m	---	---	5,7	$0 \leq T1, T2, T3 \leq 10$
t2m	---	---	5,1	$0 \leq T1, T2, T3 \leq 10$
t3m	---	---	4,0	$0 \leq T1, T2, T3 \leq 10$
tma	---	---	4,9	$Tm \leq 5$
tc1m	---	---	---	$8 \leq Tcm \leq 14$
tc2m	---	---	---	$8 \leq Tcm \leq 14$
tc3m	---	---	---	$8 \leq Tcm \leq 14$
tcma	---	---	---	$12 < Tm \leq 14$
tcc	---	---	---	$-2 \leq Tcc \leq 3$
Paquete M *** más caliente CANAL T21	---	-16,6	---	$-18 < M \leq -16$
Paquete M ** más caliente ---	---	---	---	$-12 < M \leq -10$
Paquete M * más caliente ---	---	---	---	$-6 < M \leq -4$

Verificación de temperaturas

Temperatura ambiente [°C]	37,9	Posición del termostato	3	
	T min. [°C]	T máx. [°C]	Prom. [°C]	Requerido [°C]
T1(Alimentos Frescos) CANAL T17	---	---	5,3	$0 \leq T1, T2, T3 \leq 10$
T2(Alimentos Frescos) CANAL T18	---	---	3,7	$0 \leq T1, T2, T3 \leq 10$
T3(Alimentos Frescos) CANAL T19	---	---	2,4	$0 \leq T1, T2, T3 \leq 10$
Tm max	---	---	3,8	$Tm \max \leq 5$
Tc1 (Bodega)	---	---	---	$8 \leq Tcm \leq 14$
Tc2(Bodega)	---	---	---	$8 \leq Tcm \leq 14$
Tc3 (Bodega)	---	---	---	$8 \leq Tcm \leq 14$
Tcm (Bodega)	---	---	---	$Tcm \leq 12$
Tcc (Enfriamiento rápido)	---	---	---	$-2 \leq Tcc \leq 3$
Paquete M *** más caliente CANAL T23	-20,6	-20,1	-20,4	$M \leq -18$
Paquete M ** más caliente ---	---	---	---	$M \leq -12$
Paquete M * más caliente ---	---	---	---	$M \leq -6$



INFORME DE ENSAYO

SE N° 77831

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1032:02

Pág. 9/ 14

Verificación de temperaturas

Temperatura ambiente [°C]	18,1	Posición del termostato		4
	T min. [°C]	T máx. [°C]	Prom. [°C]	Requerido [°C]
T1(Alimentos Frescos) CANAL T17	---	---	1,7	$0 \leq T1, T2, T3 \leq 10$
T2(Alimentos Frescos) CANAL T18	---	---	1,3	$0 \leq T1, T2, T3 \leq 10$
T3(Alimentos Frescos) CANAL T19	---	---	0,4	$0 \leq T1, T2, T3 \leq 10$
Tm max	---	---	1,2	$Tm \leq 5$
Tc1 (Bodega)	---	---	---	$8 \leq Tcm \leq 14$
Tc2 (Bodega)	---	---	---	$8 \leq Tcm \leq 14$
Tc3 (Bodega)	---	---	---	$8 \leq Tcm \leq 14$
Tcm (Bodega)	---	---	---	$Tcm \leq 12$
Tcc (Enfriamiento rápido)	---	---	---	$-2 \leq Tcc \leq +3$
Paquete M *** más caliente CANAL T23	-20,4	-20,0	-20,3	$M \leq -18$
Paquete M ** más caliente ---	---	---	---	$M \leq -12$
Paquete M * más caliente ---	---	---	---	$M \leq -6$

Ensayo de congelamiento

Temperatura ambiente [°C]	24,8	Posición del termostato		4
	T min. [°C]	T máx. [°C]	Prom. [°C]	Requerido [°C]
Paquete M1	1,5	2,1	---	$0 \leq M1 \leq 10$
Paquete M2	1,2	1,5	---	$0 \leq M2 \leq 10$
Paquete M3	0,2	0,4	---	$0 \leq M3 \leq 10$
Tm max	1,0	1,3	---	$0 \leq Tm \leq 7$
Paquete Mc1	---	---	---	$Tcm \geq 0$
Paquete Mc2	---	---	---	$Tcm \geq 0$
Paquete Mc3	---	---	---	$Tcm \geq 0$
Tcm	---	---	---	$Tcm \geq 0$
Paquete M *** más caliente CANAL 21	---	-18,1	---	$M \leq -15$
Paquete M ** más caliente ---	---	---	---	$M \leq -12$
Paquete M * más caliente ---	---	---	---	$M \leq -6$

ANEXO 2



**INFORME DE ENSAYO****SE Nº 77831**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1032:02

Pág. 13/ 14

LISTADO DE COMPONENTES

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Ficha de alimentación	BLIANSH	LS03	16A 250V~	VDE	-
Cordón de alimentación	NINGBO LIANSHENG WIRE & CABLE CO., LTD	-	H05VV-F 3X0.75mm ²	VDE	-
Cableado interno	-	-	H05V2-K 1X0.75mm ²	VDE	-
Interruptor de puerta	GOODPAL	P29	2.5A 250V~ T85 2.5A 250 V~ T85 6A 250V~ T85µ 6A 125V~	VDE, CQC, UL	-
Capacitor	-	-	CBB65 450VAC 2.5µF±5% 50/60HZ 40/85/21 S2 B SH	CQC, VDE	-
Moto compresor	HANGZHOU QIANJIANG REFRIGERATION GROUP CO., LTD	WV43YT	220-240V~ 50HZ 1PH R600A	VDE, CCC	-
PTC	-	QP2-22 Dd-1	-	VDE, CQC	-
Protector térmico	-	BB20-125 DE-1	-	VDE, CQC	-
Forzador de aire	JINAN HARMONY INDUSTRIAL CO., LTD	YJF60F-7CQ013	220-240V 50Hz 7W 1800RPM CCW	VDE	-
Placa de iluminación led	KINGBOARD LAMINATES HOLDINGS LTD	-	94V-0	UL	-
Módulo de iluminación led	-	SW-BX02B	INPUT: DC12V COLOR TEMP 6000- 6500K	-	-
Placa de control manual	KINGBOARD LAMINATES HOLDINGS LTD	KB-5150	-	-	-
Módulo de circuito impreso de control manual	-	XX-50QBG VER:3.9	-	-	-

**INFORME DE ENSAYO****SE Nº 77831**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1032:02

Pág. 14/ 14

LISTADO DE INSTRUMENTOS

Código	Descripción
E-614	Calibre Mitutoyo 0-150 mm
E-637	Cámara para ensayo de consumo de energía
E-289	Paquetes de ensayo tipo M
E-290	Paquete simulador de carga
E-335	Balanza hasta 1000kg
E-793	Medidor laser
E-864	Cinta métrica
E-823	Regla metálica de 50cm
E-623	Regla metálica de 50cm
E-730	Regla metálica de 30cm
E-744	Instrumento de medición para consumo de energía