

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 75775</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1146:02</b>	Pág. 1/ 13

### ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO

Descripción del producto:	<i>Acondicionador de aire inverter</i>
Marca comercial:	<i>BLUE STAR</i>
Modelo: / Referencia de tipo:	<i>UI:BS11INV-4500FC UE:BS11INV-4500FC / -</i>
Fabricante: / Importador:	<i>- / ANSAL REFRIGERACIÓN S.A.</i>
Fabricado en: / Dirección:	<i>CHINA / -</i>
Características nominales:	<i>No posee características nominales</i>
Observaciones:	<i>No declara clase de EE R32(0,67Kg)</i>

### ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra fue seleccionada por:	<i>El Cliente.</i>
Identificación de la muestra:	---
Referencia del certificador:	---
Fecha de toma de muestra de la certificadora:	---
Fecha de inicio del ensayo:	<i>17/04/2025</i>

### CLIENTE

Nombre / Razón social:	<i>Ansal Refrigeración S.A.</i>	Teléfono:	<i>+5411 4958-2884</i>
Dirección:	<i>Otamendi 530</i>	Localidad:	<i>-</i>
Provincia:	<i>Ciudad Autónoma de Buenos Aires</i>	País:	<i>Argentina</i>

### ESPECIFICACIÓN DEL ENSAYO

Norma de referencia:	<i>IRAM 62406 (2019)</i>
<i>Etiquetado de eficiencia energética para acondicionadores de aire</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</i>
Fecha de finalización del ensayo:	<i>05/05/2025</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>Fernando Moliner</i>	<i>Jorge Frutos</i>	<i>Ing. Jorge Erhardt</i>

## Fotografía:



 <b>Blue Star</b>		
Aire Acondicionado Split		
Unidad Exterior		
Modelo	BS111HV-4500FC	
Capacidad Nominal en Frío	4537	Kcal/H
	5275	W
Capacidad Nominal en Calor	4537	Kcal/H
	5275	W
Refrigerante	R-32	
	0,67 KGS	
Presión Diseño	3,7 / 1,2 Mpa	
Alimentación Eléctrica	220-240V 1N~ 50Hz	
Consumo Conjunto	12 A	
Potencia Conjunto	2500 W	
Peso	34 kgs	
Protección	IPX4	
<div></div>		
Origen: Fabricado en China		
Importador: Ansal Refrigeración S.A.		
CUIT: 30-51671259-3		
Omarini 530 (1405) Buenos Aires - ARGENTINA		

 <b>Blue Star</b>		
Aire Acondicionado Split		
Unidad Interior		
Modelo	BS111HV-4500FC	
Capacidad Nominal en Frío	4537	Kcal/H
	5275	W
Capacidad Nominal en Calor	4537	Kcal/H
	5275	W
Refrigerante	R-32 0,67 KGS	
Presión Diseño	3,7 / 1,2 Mpa	
Alimentación Eléctrica	220-240V 1N~ 50Hz	
Consumo Conjunto	12 A	
Potencia Conjunto	2500 W	
Peso	10 kg	
Protección	IPX0	
<div></div> <p>Intertek</p>		
Origen: Fabricado en China		
Importador: Ansal Refrigeración S.A.		
CUIT: 30-51671259-3		
Omarini 530 (1405) Buenos Aires - ARGENTINA		

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 75775</b>
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1146:02	Pág. 3/ 13

## RESUMEN DE NO CONFORMIDADES

<b>Referencias:</b>	<b>No posee</b>
---------------------	-----------------

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 75775</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1146:02</b>	Pág. 4/ 13

IRAM 62406			
Ref.	Requisito – Ensayo	Observación	Veredicto

7	METODO DE ENSAYO
---	------------------

7.2.1	Calculo de IEEE	5,40	-
7.2.2	Calculo de Pet [W]	923,96	-
-	Energía anual en modo refrigeración[kWh/año]	461,98	-

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 75775</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1146:02</b>	<b>Pág. 5/ 13</b>

### ANEXO 1

Nº de serie Unidad interior		BS11INV-4500FC	
Nº de serie Unidad exterior		BS11INV-4500FC	
Tipo (split ó compacta, frío solo ó bomba de calor)		Split frio calor	
Tensión (V)		220-240	
Fases		1	
Frecuencia del compresor medida (Hz)		50	
Presión barométrica (HPa)		1013	
Compresor	Tipo	Rotativo inverter	
	Cantidad	1	
	Modelo	Ver listado de componentes	
	Fabricante	Ver listado de componentes	
	Capacitor	-	
Diámetro y largo del capilar (mm)		Ver listado de componentes	
Dimensiones del evaporador (ancho, largo y espesor) (mm)		Ver listado de componentes	
Dimensiones del condensador (ancho, largo y espesor) (mm)		5	
Configuración del control remoto (Información suministrada por el cliente)		Ver Anexo 2	
Gas utilizado (Información suministrada por el cliente)			Recargado
		Peso gas:	670grs
		Tipo de gas:	R32

### Ensayo de capacidad de enfriamiento a 100% de capacidad nominal

Método de ensayo utilizado	Calorímetro balanceado
Duración del ensayo (Min)	60 + 40
Potencia suministrada (promedio)	
Tensión aplicada (V)	219,72
Frecuencia del compresor medida (Hz)	86,00
Corriente (A)	8,91
Potencia medida (W)	1936,86
Control de temperatura del aire (°C) (promedio)	
Temperatura de bulbo seco, interior (°C)	27,06
Temperatura de bulbo húmedo, interior (°C)	19,08
Temperatura de bulbo seco, exterior (°C)	35,02
Temperatura de bulbo húmedo, exterior (°C)	23,98
Capacidad de enfriamiento lado interior (W)	4892,59
Capacidad de enfriamiento lado exterior (W)	4900,25
Balance de calor entre el interior y el exterior (%)	0,16
Capacidad de enfriamiento (W)	4892,59
IEE (W/W)	2,53 ± 0,008

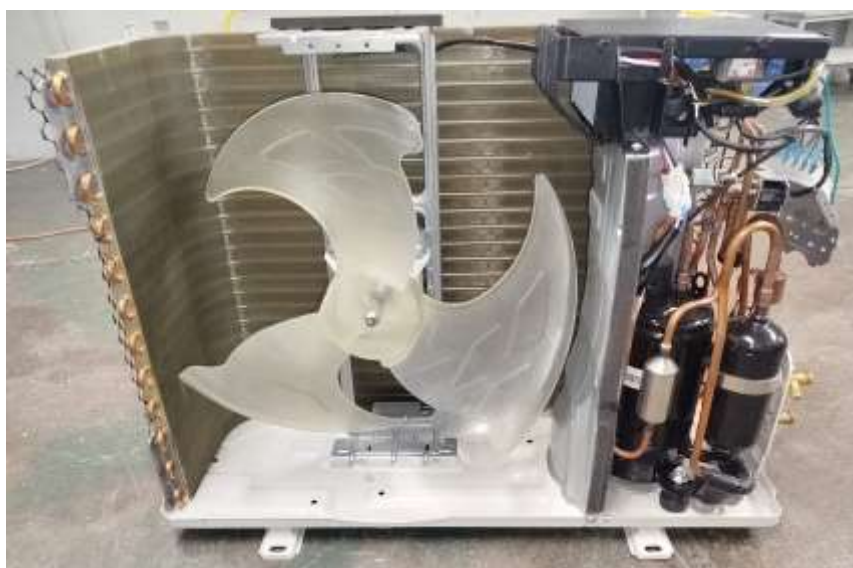
	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 75775</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1146:02</b>	<b>Pág. 6/ 13</b>

### Ensayo de capacidad de enfriamiento a 47% de capacidad nominal

Método de ensayo utilizado	Calorímetro balanceado
Duración del ensayo (Min)	60 + 40
Potencia suministrada (promedio)	
Tensión aplicada (V)	220,89
Frecuencia del compresor medida (Hz)	29,00
Corriente (A)	2,84
Potencia medida (W)	378,56
Control de temperatura del aire (°C) (promedio)	
Temperatura de bulbo seco, interior (°C)	27,06
Temperatura de bulbo húmedo, interior (°C)	18,97
Temperatura de bulbo seco, exterior (°C)	25,02
Temperatura de bulbo húmedo, exterior (°C)	19,93
Capacidad de enfriamiento lado interior (W)	2625,85
Capacidad de enfriamiento lado exterior (W)	2608,94
Balance de calor entre el interior y el exterior (%)	0,64
Capacidad de enfriamiento (W)	2625,85
IEE (W/W)	6,94 ± 0,008

### Ensayo de capacidad de calefacción

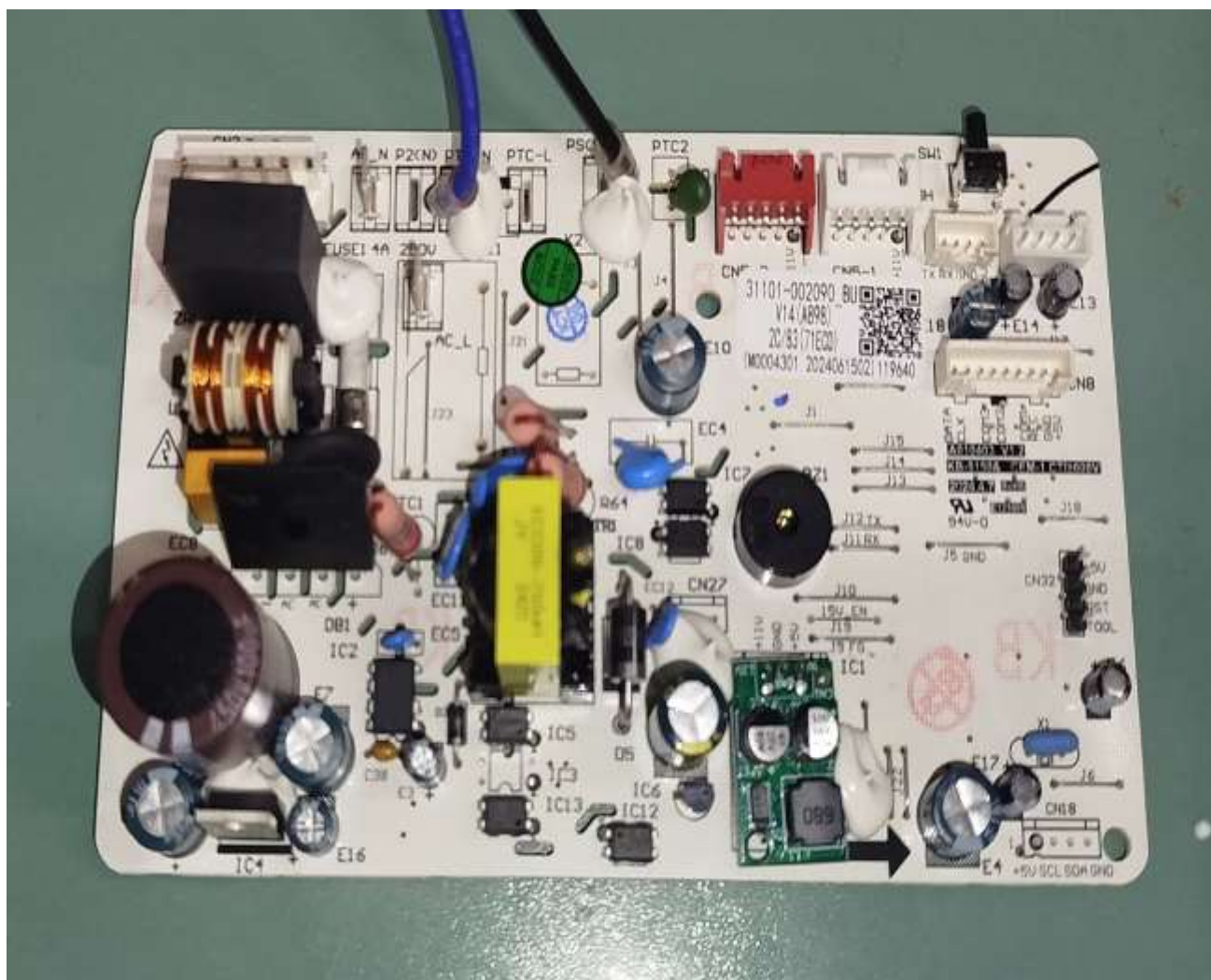
Método de ensayo utilizado	Calorímetro balanceado
Duración del ensayo (Min)	60 + 40
Potencia suministrada (promedio)	
Tensión aplicada (V)	220,14
Frecuencia del compresor medida (Hz)	82,00
Corriente (A)	6,75
Potencia medida (W)	1470,22
Control de temperatura del aire (°C) (promedio)	
Temperatura de bulbo seco, interior (°C)	20,03
Temperatura de bulbo húmedo, interior (°C)	15,01
Temperatura de bulbo seco, exterior (°C)	7,07
Temperatura de bulbo húmedo, exterior (°C)	5,97
Capacidad de calefacción lado interior (W)	5175,39
Capacidad de calefacción lado exterior (W)	5148,19
Balance de calor entre el interior y el exterior (%)	0,53
Capacidad de calefacción (W)	5175,39
COP (W/W)	3,52 ± 0,017
Consumo anual de energía en modo calefacción (kWh/año)	735,11

**ANEXO 2**











# INFORME DE ENSAYO

SE Nº 75775

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1146:02

Pág. 10/ 13





# INFORME DE ENSAYO

SE Nº 75775

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1146:02

Pág. 11/ 13



SETEO MODO FRIO 47%



SETEO MODO FRIO 100%



SETEO MODO CALOR

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 75775</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1146:02</b>	<b>Pág. 12/ 13</b>

### LISTADO DE COMPONENTES

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
<b>UNIDAD INTERIOR</b>					
Bornera de alimentación	FOSHAN SHUNDE YUANFENG ELECTRONICS CO., LTD	YF2004A YF2004A-4A	660VAC 4mm <sup>2</sup> 450V 20A	CQC, UL	-
Placa de circuito impreso de controles manuales	KINGBOARD LAMINATED HOLDINGS CO., LTD	KB-5150 A010403 V1.2	CEM-1 94V-0 CTI≥600V	UL(E123995)	-
Módulo de Placa de circuito impreso de controles manuales	-	31101-002090_BU V14(A898) 2C/83(71ECD)	-	-	-
Motor flap	HUILIPU MOTOR	35BYJ46	12V DC	-	-
Motor forzador	GUANGDONG WELLING MOTOR MANUFACTURING CO.,LTD	ZKFP-20-8-125	DC310V 25W 0.12A E CL 8P 1350r/min	CCC	-
Cableado interno	-	-	VW-1 600V AWM 105°C 16AWG	UL	-
Placa de circuito impreso de módulo de display	-	A010462V1.0	94V-0	UL	-
Módulo de placa de circuito impreso de módulo de display	-	31102-000084 110596	-	-	-
Módulo wifi	-	Esp_air DIM_tcl_8M_QIO_TLS_1.3.3 S/N: 10014760403528	-	-	-
Dimensiones del evaporador [mm]	-	-	ANCHO=700mm ALTO=340mm ESPESOR=26mm	-	-

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE N° 75775</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1146:02</b>	<b>Pág. 13/ 13</b>

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>					
Bornera de conexión	FOSHAN SHUNDE YUANFENG ELECTRONICS CO., LTD	YF2001	660VAC 4mm <sup>2</sup>	CQC	-
Cableado interno	-	-	VW-1 600V AWM 105°C 16AWG	UL	-
Motor forzador de aire	ZHUHAI CITY TONGDE ELECTRIC EQUIPMENT CO.,LTD	T10WZ33-A03	DC310V 33W 1000r/min 0.164A E CLASS 10P IP44	CCC	-
Motocompresor	SHANGHAI HIGHLY ELECTRICAL APPLIANCES CO.,LTD	GSD1113RKQF6JV6B	180V  600- 7200r/min R32/R410A	ISI, CCC	CHINA
Electroválvula	SANHUA	SHF(G)-4T-23U-L2 SHF-4-10L3	220-240V 50/60Hz 4.5/3.5W	UL, VDE, CQC	CHINA
Placa de circuito impreso de módulo inverter	ZHUHAI KINGSUN ELECTRONICS AND TECHNOLOGY CO LTD	KS-D1 A010419 V1.2	94V-0	UL(E465853), CQC	-
Módulo de placa de circuito impreso de módulo inverter	-	31201- 002863_BUS13 IC1: F5CAA288 IC8: 7909	-	-	-
Capilar	-	-	Largo: 708mm Ø: 2,5mm	-	-
Dimensiones de condensador [mm]	-	-	ANCHO=800mm ALTO=500mm ESPESOR=19mm	-	-

## LISTADO DE INSTRUMENTOS

Código	Descripción
E-424	Dispositivo de medición universal trifásica
E-450	Balanza digital hasta 30kg
E-452	Calorímetro
E-453	Central de monitoreo y control con software para ensayo de aire acondicionado
E-482	Caudalímetro
E-526	Barómetro diferencial
E-614	Calibre
E-751	Medidor trifásico de energía
E-863	Cinta métrica