INGEMET INSTRUMENTS & CONTROL S.A.S
SERVICIO TECNICO, EQUIPOS, METROLOGIA Y AUTOMATIZACION
NIT: 900.466.016-2

INFORME DE ENSAYO No. 23 - 257

ELEMENTO DEL ENSAYO	: NEVERA DE ICOPOR
MATERIAL DE FABRICACIÓN	: POLIESTIRENO EXPANDIDO
FABRICANTE	: ULTRA - LAB
MODELO	: XXI-01CR
NUMERO DE SERIE	: N.I.
SITIO DE MEDICIÓN	: LABORATORIO INGEMET INSTRUMENTS & CONTROL SAS.
SOLICITANTE	: ESTEFAN & COMPAÑÍA LIMITADA
FECHA DEL ENSAYO	: 2023-11-10
FECHA DE EMISION	: 2023-11-10

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)

Realizado por:
Ing. José Luis Rodríguez J.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Dir.: Calle 84 No. 27-38 BOGOTA D.C. **Telefax:** 57(1) 5174237 **Móvil:** 3017317120
E-mail: comercial@ingemet.com.co - ingemet.ic@gmail.com
Web: www.ingemet.com.co

Descripción del Ensayo

Se procede a sacar pedazos (muestras) de la nevera en partes más pequeñas para realizar las mediciones y así determinar la densidad.







Dir.: Calle 84 No. 27-38 BOGOTA D.C. **Telefax:** 57(1) 5174237 **Móvil:** 3017317120
E-mail: comercial@ingemet.com.co - ingemet.ic@gmail.com
Web: www.ingemet.com.co

Toma medida de la masa de la muestra



Toma de medida Volumen de la muestra



Luego se procede a hacer la medición de volumen con la regla patronada y tomar la masa del poliestireno expandido con la balanza analítica para cada muestra.

Dir.: Calle 84 No. 27-38 BOGOTA D.C. **Telefax:** 57(1) 5174237 **Móvil:** 3017317120
E-mail: comercial@ingemet.com.co - ingemet.ic@gmail.com
Web: www.ingemet.com.co

Resultados:

Se tomaron 6 muestras de distintos lados de la nevera para saber la uniformidad de la densidad.

Volumen (cm^3)	Masa (g)	Densidad (kg/m^3)	Ubicación de la muestra
41,105	1,3168	32,03	Tapa
34,996	1,1240	32,11	Tapa
34,799	1,2220	35,11	Cuerpo
33,260	1,1672	35,09	Cuerpo
31,756	1,0890	34,29	Cuerpo
35,501	1,2002	33,80	Cuerpo

Condiciones Ambientales durante el ensayo:

Temperatura ambiente: 19,2 °C

Humedad Relativa: 65 % HR

Equipos Utilizados:

Balanza analítica Mettler Toledo AT460 Deltarage
Regla Grabada Mitutoyo 30 cm * 0.1 cm

Se adjunta Certificado de calibración de los equipos utilizados.

Observaciones:

Se observa que la densidad promedio de la nevera de icopor es de 33,73 kg/m^3, con una incertidumbre de ± 0,54 kg/m^3

FIN DE ESTE INFORME

Dir.: Calle 84 No. 27-38 BOGOTA D.C. **Telefax:** 57(1) 5174237 **Móvil:** 3017317120
E-mail: comercial@ingemet.com.co - ingemet.ic@gmail.com
Web: www.ingemet.com.co