



ISO/IEC 17025:2017
13-LAB-025



INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

ENSAJO: Resistencia a la compresión de unidades de arcilla (NTC 4017:2018) - Numeral 7

CÓDIGO OBRA: 1741

OBRA: LADRILLERA OVINDOLI

INFORME: L-93438 MA-07-26

CLIENTE: LADRILLERA OVINDOLI S.A.

SOLICITADO POR: ING. LUIS ANDRÉS ARGOTI

FECHA RECEPCIÓN: 2025-11-04

DIRECCIÓN OBRA: VRD EL OLIVO - COGUA CUNDINAMARCA

FECHA ENSAYO: 2025-11-14

FECHA INFORME: 2025-11-18

MUESTRA: OCT 2025		DESCRIPCIÓN: MEDIO HORIZONTAL No 5 1/2 H-5								OBSERVACIONES
No.	PROBETA	DIMENSIONES (mm)			ÁREA (cm²)		CARGA (N)	RESISTENCIA		
		Longitud	Ancho	Altura	Bruta	Neta		(kg/cm²)	(MPa)	
1	1	328,0	114,0	110,0	158	75	465 965	631	61,9	
2	2	328,0	114,5	108,5	157	74	399 522	548	53,8	
3	3	330,0	114,5	109,0	160	78	316 588	413	40,5	
4	4	330,0	114,5	109,0	160	77	374 045	492	48,3	
5	5	330,5	115,0	109,5	160	78	333 668	439	43,0	
RESISTENCIA PROMEDIO (MPa)								505	49,5	

FIN DE DATOS

NOTAS: La determinación de la resistencia a compresión se efectuó cortando la unidad completa, de acuerdo con la norma NTC 4017:2018 (numeral 7)

La información correspondiente a los encabezados de color gris fue suministrada y es responsabilidad del cliente

Las áreas bruta y neta informadas corresponden a las de la unidad cortada.

Carga y velocidad espécimen calibración	Muestra	OCT 2025	Probeta	6	Carga (N)	437 545	V (N/s)	1 971
---	---------	----------	---------	---	-----------	---------	---------	-------

Anexo B (Normativo): Parámetro de precisión y calibración de las máquinas utilizadas en los ensayos de flexión y compresión (NTC 4017:2018)					
Control de los parámetros de precisión y calibración de la máquina de ensayo					
Clase de la escala de la máquina de ensayo que se puede emplear	Valores máximos permitidos, en porcentaje				
	Precisión q	Repetibilidad b	Reversibilidad v	Cero fo	Resolución relativa a
1	± 1,0	1,0	± 1,5	± 0,1	0,5
Valores de la máquina de ensayo empleada de acuerdo a la última	-0,88	0,1	—	0,00	0,1
Referencia de la máquina de ensayo empleada	Fecha de la última calibración		Vigencia calibración		Lectura máx máquina de ensayo (capacidad)
EE-F-02	2025-01-24		2026-01-24		980,66 kN

Tabla 1. Propiedades físicas de las unidades para Mampostería Estructural		c (NTC 4205-1)	
TIPO		RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESIÓN EN MPa (kgf/cm²)	
		Prom. de 5	Individual
Unidades para muros de Mampostería Reforzada	PV Clase I ^A	24,0 (240)	20,0 (200)
Unidades para muros de Mampostería Reforzada y Parcialmente Reforzada, Mampostería de Cavidad Reforzada, Mampostería No Reforzada y otras	PH ^B	5,0 (50)	3,5 (35)
	PV Clase II ^A	18,0 (180)	15,0 (150)
	M ^C	20,0 (200)	15,0 (150)

^A Para el caso de unidades de perforación vertical (PV), los valores corresponden a la resistencia neta mínima a la compresión

^B Para el caso de unidades de perforación horizontal (PH) y las unidades macizas (M), los valores corresponden a la resistencia bruta mínima a la compresión

^C Para unidades de 20 cm de altura y mayores, sólo se aplica el 75% del requisito de resistencia a la compresión

^a Para el caso de unidades de perforación vertical (PV), los valores corresponden a la resistencia neta mínima a la compresión

^b Para el caso de unidades de perforación horizontal (PH) y las unidades macizas (M), los valores corresponden a la resistencia bruta mínima a la compresión

^c Para unidades de 20 cm de altura y mayores, sólo se aplica el 75% del requisito de resistencia a la compresión

Tabla 2. Propiedades físicas de las unidades para Mampostería no Estructural (NTC 4205-2)		
TIPO	RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESIÓN EN MPa (kgf/cm²)	
	Prom. de 5	Individual
PH	3,0 (30)	2,0 (20)
PV	14,0 (140)	10,0 (100)
M	14,0 (140)	10,0 (100)
Unid. Unimur PH	2,0 (20)	1,5 (15)

Muestreo realizado por el interesado

Código: FEN-93
Versión: 03
Aprobación: 2025-01-01

Revisó:	Autorizó:	Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Coordinador de Laboratorio	Autorizó: Sergio Tobón Restrepo Gerente Técnico	FECHA: 2025-11-19

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas y se aplican a la muestra como se recibió. Se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización. Muestreo realizado por el cliente

Única sede en Carrera 51 No. 128A 30/42 • Teléfonos 310 2386355, (601) 7313183 • laboratorio@ingeyma.com • Bogotá, Colombia

----- FIN DE INFORME -----

Página 1 de 1

 LADRILLERA OVINDOLI S.A. Expertos En Mampostería Estructural.	LADRILLERA OVINDOLI RESULTADOS DE LABORATORIO ENSAYO DE ABSORCIÓN EN FRIO		FORMATO L001

PLANTA	OVINDOLI PL2	REFERENCIA	1/2 H5
LOTE DE PRODUCCION	oct-25	NOMBRE	MEDIO HORIZONTAL No 5

FECHA RECEPCION	REFERENCIA INTERNA	No MUESTRA	PESO SECO gramos	PESO SATURADO gramos	% ABSORCIÓN	OBSERVACIONES
15-oct-25	4100	1	3771	4261	13,0%	
15-oct-25	4100	2	3887	4301	10,7%	
15-oct-25	4100	3	3791	4285	13,0%	
15-oct-25	4100	4	3799	4293	13,0%	
15-oct-25	4100	5	3832	4285	11,8%	
					PROMEDIO	12,3%
					MINIMO	10,7%
					MAXIMO	13,0%

Procedimiento realizado de acuerdo a la Norma NTC 4017

 Realizado Por Nelson Enrique Benito Arevalo Auxiliar de Laboratorio	 Aprobado Por Ing Quím Martha Lilliana Azuero Director de Calidad
---	--



INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.
INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

ISO/IEC 17025:2017
13-LAB-023

ENSAYO: Resistencia a la compresión de unidades de arcilla (NTC 4017:2018) - Numeral 7

CÓDIGO OBRA: 1741

OBRA: LADRILLERA OVINDOLI

INFORME: L-92478 MA-07-26

CLIENTE: LADRILLERA OVINDOLI S.A.

SOLICITADO POR: ING. LUIS ANDRÉS ARGOTI

FECHA RECEPCIÓN: 2025-10-02

DIRECCIÓN OBRA: VIO EL OLIVO - COGUA CUNDINAMARCA

FECHA ENSAYO: 2025-10-09

FECHA INFORME: 2025-10-10

MUESTRA: SEP 2025		DESCRIPCIÓN: MEDIO HORIZONTAL No 5 1/2 H-5								OBSERVACIONES
No.	PROBETA	DIMENSIONES (mm)			ÁREA (mm²)		CARGA (N)	RESISTENCIA		
		Longitud	Ancho	Altura	Bruta	Neta		(kg/cm²)	(MPa)	
1	1	330,0	113,0	109,0	160	78	390 929	512	50,3	
2	2	329,5	112,5	110,5	156	75	458 117	634	61,2	
3	3	330,0	112,5	108,5	156	74	247 045	339	33,3	
4	4	330,0	113,0	108,5	159	77	300 353	399	39,2	
5	5	330,5	111,5	109,0	156	74	443 883	612	60,0	
RESISTENCIA PROMEDIO (MPa)								497	48,8	

FIN DE DATOS

NOTAS: La determinación de la resistencia a compresión se efectuó cortando la unidad completa, de acuerdo con la norma NTC 4017:2018 (numeral 7)

La información correspondiente a los encabezados de color gris fue suministrada y es responsabilidad del cliente

Las áreas bruta y neta informadas corresponden a las de la unidad cortada.

Carga y velocidad espídm en calibración	Muestra	SEP 2025	Probeta	5	Carga (N)	379 019	V (N/s)	1 641
---	---------	----------	---------	---	-----------	---------	---------	-------

Anexo B (Normativo): Parámetro de precisión y calibración de las máquinas utilizadas en los ensayos de flexión y compresión (NTC 4017:2018)					
Control de los parámetros de precisión y calibración de la máquina de ensayo					
Clase de la escala de la máquina de ensayo que se puede emplear	Valores máximos permitidos, en porcentaje				
	Precisión q	Repetibilidad b	Reversibilidad v	Cero fo	Resolución relativa a
1	± 1,0	1,0	± 1,5	± 0,1	0,5
Valores de la máquina de ensayo empleada de acuerdo a la última	-0,43	0,2	—	0,00	0,001
Referencia de la máquina de ensayo empleada	Fecha de la última calibración		Vigencia calibración		Lectura máx máquina de ensayo (capacidad)
EE-F-07	2024-12-05		2025-12-05		1000 kN

Tabla 1. Propiedades físicas de las unidades para Mampostería Estructural (NTC 4205-1)

TIPO		RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION EN MPa (kgf/cm²)	
		Prom. de 5	Individual
Unidades para muros de Mampostería Reforzada	PV Clase I ^a	24,0 (240)	20,0 (200)
Unidades para muros de Mampostería Reforzada y Parcialmente Reforzada, Mampostería de Cavidad Reforzada, Mampostería No Reforzada y otras.	PH ^a	5,0 (50)	3,5 (35)
	PV Clase II ^a	18,0 (180)	15,0 (150)
	M ^b	20,0 (200)	15,0 (150)

^a Para el caso de unidades de perforación vertical (PV), los valores corresponden a la resistencia neta mínima a la compresión

^b Para el caso de unidades de perforación horizontal (PH) y las unidades macizas (M), los valores corresponden a la resistencia bruta mínima a la compresión

^c Para unidades de 20 cm de altura y mayores, sólo se aplica el 75% del requisito de resistencia a la compresión

Tabla 2. Propiedades físicas de las unidades para Mampostería no Estructural (NTC 4205-2)

TIPO	RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESIÓN EN MPa (kgf/cm ²)	
	Prom. de 5	Individual
PH	3,0 (30)	2,0 (20)
PV	14,0 (140)	10,0 (100)
M	14,0 (140)	10,0 (100)
Unid. Liviana PH	2,0 (20)	1,5 (15)

Muestreo realizado por el interesado

Código: FEN-93
Versión: 03
Aprobación: 2025-01-01

Revisó:	Autorizó:	Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Coordinador de Laboratorio	Gerente Técnico	FECHA: 2025-10-20

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas y se aplican a la muestra como se recibió. Se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización. Muestreo realizado por el cliente

Única sede en Carrera 31 No. 128A 30/42 • Teléfonos 310 2386355, (601) 7313183 • laboratorio@ingeyma.com • Bogotá, Colombia

----- FIN DE INFORME -----

Página 1 de 1

 LADRILLERA OVINDOLI S.A. Expertos En Mampostería Estructural.	LADRILLERA OVINDOLI RESULTADOS DE LABORATORIO ENSAYO DE ABSORCIÓN EN FRÍO		FORMATO L001

PLANTA	OVINDOLI PL1	REFERENCIA	1/2 H5
LOTE DE PRODUCCION	sep-25	NOMBRE	MEDIO HORIZONTAL No 5

FECHA RECEPCION	REFERENCIA INTERNA	No MUESTRA	PESO SECO gramos	PESO SATURADO gramos	% ABSORCIÓN	OBSERVACIONES
19-sep-25	4040	1	3668	4161	12,8%	
19-sep-25	4040	2	3634	4080	12,3%	
19-sep-25	4040	3	3695	4145	12,2%	
19-sep-25	4040	4	3679	4141	12,6%	
19-sep-25	4040	5	3775	4177	10,6%	
PROMEDIO					12,1%	
MINIMO					10,6%	
MAXIMO					12,8%	

Procedimiento realizado de acuerdo a la Norma NTC 4017

 Realizado Por Nelson Enrique Benito Arevalo Auxiliar de Laboratorio	 Aprobado Por Ing Quím Martha Lilliana Azuero Director de Calidad
---	--



ISO/IEC 17025:2017
13-LAB-025



INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

ENSAJO: Resistencia a la compresión de unidades de arcilla (NTC 4017:2018) - Numeral 7

CÓDIGO OBRA: 1741

OBRA: LADRILLERA OVINDOLI

INFORME: L-91758 MA-07-26

CLIENTE: LADRILLERA OVINDOLI S.A.

SOLICITADO POR: ING. LUIS ANDRÉS ARGOTI

FECHA RECEPCIÓN: 2025-09-01

DIRECCIÓN OBRA: VRD EL OLIVO - COGUA CUNDINAMARCA

FECHA ENSAYO: 2025-09-09

FECHA INFORME: 2025-09-09

No.	PROBETA	MUESTRA: AGO 2025 DESCRIPCIÓN: MEDIO HORIZONTAL No 5 1/2 H-5			DIMENSIONES (mm)		ÁREA (cm²)		CARGA (N)	RESISTENCIA		OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Altura	Bruta	Neta	Bruta	Neta		(kg/cm²)	(MPa)	
1	1	329,0	115,0	109,0	162	80	486 419	518	60,6			
2	2	329,0	115,0	110,0	161	80	298 067	380	37,3			
3	3	329,5	115,0	110,0	161	79	280 095	359	35,2			
4	4	330,0	115,0	109,5	158	77	313 832	415	40,7			
5	5	329,0	114,0	109,0	157	75	289 199	392	38,9			
RESISTENCIA PROMEDIO (MPa)										433	42,5	

FIN DE DATOS

NOTAS: La determinación de la resistencia a compresión se efectuó cortando la unidad completa, de acuerdo con la norma NTC 4017:2018 (numeral 7)

La información correspondiente a los encabezados de color gris fue suministrada y es responsabilidad del cliente

Las áreas bruta y neta informadas corresponden a las de la unidad cortada.

Carga y velocidad espécimen calibración	Muestra	AGO 2025	Probeta	5	Carga (N)	350 845	V (N/s)	2,076
---	---------	----------	---------	---	-----------	---------	---------	-------

Anexo B (Normativo): Parámetro de precisión y calibración de las máquinas utilizadas en los ensayos de flexión y compresión (NTC 4017:2018)					
Control de los parámetros de precisión y calibración de la máquina de ensayo					
Clase de la escala de la máquina de ensayo que se puede emplear	Valores máximos permitidos, en porcentaje				
	Precisión q	Repetibilidad b	Reversibilidad v	Cero fo	Resolución relativa a
1	± 1,0	1,0	± 1,5	± 0,1	0,5
Valores de la máquina de ensayo empleada de acuerdo a la última	-0,88	0,1	—	0,00	0,1
Referencia de la máquina de ensayo empleada	Fecha de la última calibración		Vigencia calibración		Lectura máx máquina de ensayo (capacidad)
EE-F-02	2025-01-24		2025-01-24		980,66 kN

Tabla 1. Propiedades físicas de las unidades para Mampostería Estructural (NTC 4205-1)

TIPO		RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESIÓN EN MPa (kgf/cm²)	
		Prom. de 5	Individual
Unidades para muros de Mampostería Reforzada	PV Clase I ^A	24,0 (240)	20,0 (200)
Unidades para muros de Mampostería Reforzada y Parcialmente Reforzada, Mampostería de Cavidad Reforzada, Mampostería No Reforzada y otras	PH ^B	5,0 (50)	3,5 (35)
	PV Clase II ^A	18,0 (180)	15,0 (150)
	M ^C	20,0 (200)	15,0 (150)
^A Para el caso de unidades de perforación vertical (PV), los valores corresponden a la resistencia neta mínima a la compresión.			
^B Para el caso de unidades de perforación horizontal (PH) y las unidades macizas (M), los valores corresponden a la resistencia bruta mínima a la compresión.			
^C Para unidades de 20 cm de altura y mayores, sólo se aplica el 75% del requisito de resistencia a la compresión.			

Tabla 2. Propiedades físicas de las unidades para Mampostería no Estructural (NTC 4205-2)

TIPO	RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESIÓN EN MPa (kgf/cm²)	
	Prom. de 5	Individual
PH	3,0 (30)	2,0 (20)
PV	14,0 (140)	10,0 (100)
M	14,0 (140)	10,0 (100)
Unid. Ligeras PH	2,0 (20)	1,5 (15)

Muestreo realizado por el interesado

Código: FEN-93
Versión: 03
Aprobación: 2025-01-01

Revisó:	Autorizó:	Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Coordinador de Laboratorio	Autorizó: Sergio Tobón Restrepo Gerente Técnico	FECHA: 2025-09-11

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas y se aplican a la muestra como se recibió. Se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización. Muestreo realizado por el cliente

	LADRILLERA OVINDOLI RESULTADOS DE LABORATORIO ENSAYO DE ABSORCIÓN EN FRIO	FORMATO L001
---	---	--------------

PLANTA	OVINDOLI PL1	REFERENCIA	1/2 H5
LOTE DE PRODUCCION	ago-25	NOMBRE	MEDIO HORIZONTAL No 5

FECHA RECEPCION	REFERENCIA INTERNA	No MUESTRA	PESO SECO gramos	PESO SATURADO gramos	% ABSORCIÓN	OBSERVACIONES
6/08/205	3931	1	3815	4312	13,0%	
6/08/205	3931	2	3776	4267	13,0%	
6/08/205	3931	3	3829	4330	13,1%	
6/08/205	3931	4	3800	4235	11,4%	
6/08/205	3931	5	3866	4326	11,9%	
				PROMEDIO	12,5%	
				MINIMO	11,4%	
				MAXIMO	13,1%	

Procedimiento realizado de acuerdo a la Norma NTC 4017

Nelson Benito

Realizado Por
Nelson Enrique Benito Arevalo
Auxiliar de Laboratorio

Martha H

Aprobado Por
Ing Quim Martha Liliana Azuero
Director de Calidad



ISO/IEC 17025:2017
13-LAB-025



INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.
INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

ENSAYO: Resistencia a la compresión de unidades de arcilla (NTC 4017:2018) - Numeral 7

CÓDIGO OBRA: 1741

OBRA: LADRILLERA OVINDOLI

INFORME: L-91168 MA-07-26

CLIENTE: LADRILLERA OVINDOLI S.A.

SOLICITADO POR: ING. LUIS ANDRÉS ARDITI

FECHA RECEPCIÓN: 2025-08-04

DIRECCIÓN OBRA: VRD EL OLIVO - COOJA CUNDINAMARCA

FECHA ENSAYO: 2025-08-11

FECHA INFORME: 2025-08-12

MUESTRA: JUL 2025		DESCRIPCIÓN: MEDIO HORIZONTAL No 5 1/2 H-5		RESISTENCIA		OBSERVACIONES
No.	PROBETA	DIMENSIONES (mm)		ÁREA (cm²)	CARGA (N)	
		Longitud	Ancho	Alfura	Bruta	Neta
1	1	331,5	115,0	109,5	161	77
2	2	329,5	114,0	109,0	161	78
3	3	330,0	114,0	109,0	160	78
4	4	330,0	114,0	109,0	161	78
5	5	330,0	114,0	109,0	162	78
RESISTENCIA PROMEDIO (MPa)					522	51,2

FIN DE DATOS

NOTAS: La determinación de la resistencia a compresión se efectuó cortando la unidad completa, de acuerdo con la norma NTC 4017:2018 (numeral 7).

La información correspondiente a los encabezados de color gris fue suministrada y es responsabilidad del cliente.

Las áreas bruta y neta informadas corresponden a las de la unidad cortada.

Carga y velocidad espécimen calibración	Muestra	JUL 2025	Probeta	5	Carga (N)	289 405	V (N/s)	2,024
---	---------	----------	---------	---	-----------	---------	---------	-------

Anexo B (Normativo): Parámetro de precisión y calibración de las máquinas utilizadas en los ensayos de flexión y compresión (NTC 4017:2018)					
Control de los parámetros de precisión y calibración de la máquina de ensayo					
Valores máximos permitidos, en porcentaje					
Clase de la escala de la máquina de ensayo que se puede emplear	Precisión a	Repetibilidad b	Reversibilidad v	Cero f0	Resolución relativa a
1	± 1,0	1,0	± 1,5	± 0,1	0,5
Valores de la máquina de ensayo empleada de acuerdo a la última	-0,88	0,1	—	0,00	0,1
Referencia de la máquina de ensayo empleada	Fecha de la última calibración		Vigencia calibración		Lectura máx máquina de ensayo (capacidad)
EE-F-02	2025-01-24		2026-01-24		980,66 kN

Tabla 1. Propiedades físicas de las unidades para Mampostería Estructural (NTC 4205-1)

TIPO		RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION EN MPa (kgf/cm²)	
		Prom. de 5	Individual
Unidades para muros de Mampostería Reforzada	PV Clase I ^a	24,0 (240)	20,0 (200)
Unidades para muros de Mampostería Reforzada y Parcialmente Reforzada, Mampostería de Cavidad Reforzada, Mampostería No Reforzada y otras	PH ^a	5,0 (50)	3,5 (35)
	PV Clase II ^a	18,0 (180)	15,0 (150)
	M ^a	20,0 (200)	15,0 (150)

^a Para el caso de unidades de perforación vertical (PV), los valores corresponden a la resistencia neta mínima a la compresión.

^b Para el caso de unidades de perforación horizontal (PH) y las unidades macizas (M), los valores corresponden a la resistencia bruta mínima a la compresión.

^c Para unidades de 20 cm de altura y mayores, sólo se aplica el 75% del requisito de resistencia a la compresión.

Tabla 2. Propiedades físicas de las unidades para Mampostería no Estructural (NTC 4205-2)

TIPO	RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION EN MPa (kgf/cm²)	
	Prom. de 5	Individual
PH	3,0 (30)	2,0 (20)
PV	14,0 (140)	10,0 (100)
M	14,0 (140)	10,0 (100)
LINEA LADRILLERA	2,0 (20)	1,5 (15)

Muestreo realizado por el interesado

Código: FEN-93
Versión: 03
Aprobación: 2025-01-01

Revisó:	Autorizó:	Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico.
Coordinador de Laboratorio	Autorizó: Sergio Tobón Restrepo Gerente Técnico	FECHA: 2025-08-14

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas y se aplican a la muestra como se recibió. Se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización. Muestreo realizado por el cliente

Única sede en Carrera 51 No. 128A 30/42 • Teléfonos 310 2386355, (601) 7313183 • laboratorio@ingeyma.com • Bogotá, Colombia

----- FIN DE INFORME -----

Página 1 de 1

 LADRILLERA OVINDOLI S.A. EXPERTOS EN MAMPUESTERÍA ESTRUCTURAL	LADRILLERA OVINDOLI RESULTADOS DE LABORATORIO ENSAYO DE ABSORCIÓN EN FRÍO	FORMATO L001
--	--	---------------------

PLANTA	OVINDOLI PL 1	REFERENCIA	MED H5
LOTE DE PRODUCCION	jul-25	NOMBRE	Medio Horizontal No 5

FECHA RECEPCION	REFERENCIA INTERNA	No MUESTRA	PESO SECO gramos	PESO SATURADO gramos	% ABSORCIÓN	OBSERVACIONES
21/07/2025	3894	1	3932	4442	13,0%	
21/07/2025	3894	2	3935	4392	11,6%	
21/07/2025	3894	3	3854	4354	13,0%	
21/07/2025	3894	4	3901	4392	12,6%	
21/07/2025	3894	5	3954	4393	11,1%	
					PROMEDIO	12,2%
					MINIMO	11,1%
					MAXIMO	13,0%

Procedimiento realizado de acuerdo a la Norma NTC 4017


 Realizado Por
 Nelson Enrique Benito Arevalo
 Auxiliar de Laboratorio


 Aprobado Por
 Ing Quím Martha Liliana Azuero
 Director de Calidad