

# Informe Técnico

O.T. N°101-28170 2°Parcial  
Página 1 de 2

Fecha de Informe: 18/09/2018

Solicitante: **BRIMAX S.R.L.**

Suipacha 888-San Lorenzo-Pcia de Santa Fe

## Elemento

6 (tres) probetas cúbicas de hormigón celular curado en autoclave (HCCA) de dimensiones aproximadas de 100 mm x 100 mm x 100 mm, identificadas en la Tabla 1 según "Acta de Extracción de muestra Inspección UNICA". Fecha de elaboración: 27/07/18. Lote 3027005. N° de Precinto: 12985. Fecha de extracción: 30/07/18

**Tabla 1.** Probetas cúbicas de hormigón celular curado en autoclave HCCA.

N° UT TH	Identificación <sup>1)</sup>	Tipo de probeta
3386	4 S	Gemelas
3387	5 M	
3388	6 I	
3389	7S	Resistencia a compresión
3390	8 M	
3391	9 I	

Nota: <sup>1)</sup> Posición relativa de las probetas S – superior, M – medio, I - inferior

**Determinaciones requeridas:** Caracterización de Hormigón celular Curado en Autoclave. Determinación de la resistencia a compresión

Fecha de Recepción: 31/07/2018

Fecha de ensayo: 04/09/2018 al 12/09/2018

Metodología empleada: Norma IRAM 1701-2:2003

## Informe

### Determinación de la resistencia a compresión

Se realizó la determinación de la humedad y densidad de las probetas gemelas de acuerdo con la metodología indicada en la norma, los resultados se observan en la Tabla 2.

**Tabla 2.** Densidad seca y humedad de las probetas gemelas.

N° UT TH	Identificación	Dimensiones promedio			Densidad seca [g/dm <sup>3</sup> ]	Densidad seca promedio [g/dm <sup>3</sup> ]	$\mu_i$ (*) [%]	$\mu_m$ (*) [%]
		Ancho	Largo	Alto				
		[mm]	[mm]	[mm]				
3386	4 S	100,62	99,50	100,07	0,522	0,535	36,6	36,0
3387	5 M	100,38	99,92	100,10	0,532	+/-	35,4	+/-
3388	6 I	101,02	100,61	100,03	0,543	0,010	35,8	0,6

Nota: (\*)  $\mu_i$  - humedad

A partir de estos resultados se procedió a secar las probetas correspondientes para realizar el ensayo de resistencia a compresión de acuerdo con la metodología indicada en la norma de referencia.

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del INTI. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial  
www.inti.gov.ar  
consultas@inti.gov.ar  
0800 444 4004  
Facebook INTIArg  
Twitter @INTIArgentina  
LinkedIn INTI

Sede Parque Tecnológico Miguelete  
Avenida General Paz 5445  
Casilla de Correo 157  
B1650WAB San Martín,  
Prov. de Buenos Aires, República Argentina  
Teléfono (54 11) 4724 6350  
E-mail construcciones@inti.gov.ar

# Informe Técnico

O.T. N°101-28170 2°Parcial  
Página 2 de 2

Una vez alcanzada la humedad requerida se procedió al ensayo a compresión de las mismas, cuyos resultados se observan en la Tabla 3.

**Tabla 3.** Ensayo de resistencia a compresión de HCCA – norma IRAM 1701-2:2003

N° UT TH	Identificación	Dimensiones promedio			$\mu_l$ [%]	$\mu_m$ [%]	fci [MPa]	fc [MPa]
		Ancho <sub>m</sub> [mm]	Largo <sub>m</sub> [mm]	Espesor <sub>m</sub> [mm]				
3389	7S	98,54	99,81	100,08	5,9	6,5	4,28	4,2
3390	8 M	100,14	98,02	100,00	6,7		4,14	+/-
3391	9 I	97,11	100,99	97,46	6,9		4,14	0,1

Nota: (\*) $\mu_l$  - humedad

El ensayo a la compresión se realizó con una prensa hidráulica marca MATEST, modelo C089, marco 2, escala 0-300 kN, precisión 0,1 kN, calibrada con fecha 11/04/18.



Foto 1. Probeta TH 3389

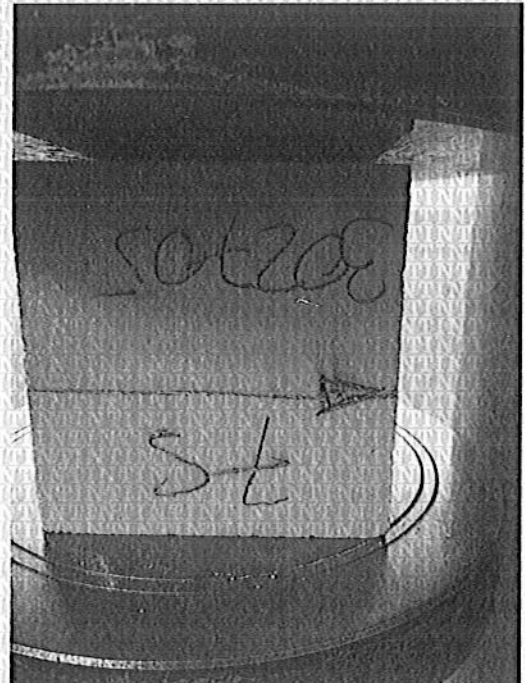


Foto 2. Probeta TH 3389 Dirección de llenado

Los resultados contenidos en el presente informe corresponden a las condiciones en las que se realizaron las mediciones y/o ensayos.

Fin del Informe

*Adrian Ruiz*  
MG. ING. ADRIAN RUIZ  
Jefe de Laboratorio  
U.T. Tecn. del Hormigón  
I.N.T.I. - Construcciones

*Inés Dolmann*  
Arq. INÉS DOLMANN  
DIRECTORA TÉCNICA  
INTI - Construcciones