

INFORME DE ENSAYO

O.T. N° 101-27265 Único

Página 1 de 2

Fecha de Informe: 07/04/17

Solicitante: **GRUPO CELTA S.A. EN FORMACION**

Fray Luis Bolaños 2252 – Paraná, Provincia de Entre Ríos

Elementos: 3 (tres) bloques de hormigón espumoso, enteros para construcción de muros, macizos, de caras lisas, identificados según Tabla 1.

Tabla 1

Número UT TH	Identificación del usuario	Fecha de moldeo	Fecha de recepción	Dimensiones nominales [cm]	Esquema
01 9181	1	No Declarado	01/03/17	20 x 50 x 25	
02 9182	2	No Declarado	01/03/17	20 x 50 x 25	
03 9183	3	No Declarado	01/03/17	20 x 50 x 25	

Determinaciones requeridas: Determinación de la resistencia a la compresión simple de bloques de hormigón para mampostería, según lineamientos de la norma IRAM 11561-4:1997.

Fecha de Recepción: Según lo indicado en la Tabla 1.

Fecha de ensayo: Según lo indicado en la Tabla 2.

Método empleado: Lineamientos de Norma IRAM 11561-4:1997 Bloques de hormigón para mampostería. Métodos de ensayo

Resultados

Para la ejecución del ensayo, se emplearon placas de madera terciada no adheridas a las bases de los bloques. Los bloques fueron ensayados según lineamientos de la Norma IRAM 11561-4. Los bloques fueron ensayados según su posición normal de uso indicado en el Esquema de la Tabla 1.

INFORME DE ENSAYO

O.T. N° 101-27265 Único

Página 2 de 2

Fecha de Informe: 07/04/17

Solicitante: GRUPO CELTA S.A. EN FORMACION

Los datos y los valores de resistencia a la compresión individual y promedio se informan en la Tabla 2.

Tabla 2

N° UTTH	Id. usuario	Fecha rotura	Dimensiones aproximadas [cm]			A _b [cm ²]	m _{sa} [g]	G [kN]	T _b [MPa]	Prom [MPa]
			Ancho _m	Largo _m	Alto _m					
01	9181	1	20,0	49,8	24,9	994	20646,2	295,4	2,97	2,8 ± 0,1
02	9182	2	20,0	49,7	24,8	996	20924,9	270,9	2,72	
03	9183	3	20,0	49,7	24,8	993	20668,3	275,1	2,77	

Requisitos según norma IRAM 11561-2 punto 3.2.1 Tabla 1 para Bloques No Portantes:

Resistencia promedio (sección bruta): 2,5 MPa

Resistencia individual (sección bruta): 2,0 MPa

Requisitos según norma IRAM 11561-3 punto 3.2.1 Tabla 2 para Bloques Portantes:

Resistencia promedio (sección bruta): 6,0 MPa

Resistencia individual (sección bruta): 5,0 MPa

NOTA: Ancho_m [cm]: ancho exterior medio del bloque, en centímetros; Largo_m [cm]: largo exterior medio del bloque, en centímetros; Alto_m [cm]: altura exterior media del bloque, en centímetros; m_{sa} [g]: masa del bloque seco al aire, en gramos; A_b [cm²]: área bruta, sección total normal a la dirección de aplicación de la carga, en centímetros cuadrados; G [kN]: carga de rotura del bloque, en kilonewton; T_b [MPa]: tensión de rotura individual del bloque determinada en base a su sección bruta, en megapascal. 1 MPa (un megapascal) equivale a 10,2 kgf/cm². El ensayo a la compresión se realizó con una prensa hidráulica marca MATEST, modelo C089-19, escala 0-3000 kN, calibrada con fecha 16/03/2017.

Operador del ensayo: ESPINOSA, M. Maximiliano.

Preparó: ME - Revisó: AR/AB - Aprobó: ID

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

Fin del InformeING. ALEJANDRA BENITEZ
Coord. U.T. Tecn. del Hormigón
N.Y.L. ConstruccionesIng. VICENTE L. VOLANTINO
DIRECCION
INTI - CONSTRUCCIONES