

# Informe Técnico

O.T. N° 101-27895 1° PARCIAL  
Página 1 de 1

**Fecha de Informe:** 20/04/2018

**Solicitante:** MATERMIX S.R.L.

**Domicilio:** Av. de Mayo 580 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

## Elemento

Material	Cantidad aproximada	Identificación usuario	Identificación T.H.
Ceniza Volante (C.V)	1 bolsa con 20 kg	Ceniza Volante	2322

## Determinaciones requeridas

Caracterización de ceniza volante. Plan de verificaciones anuales según Norma IRAM 1654-1.  
1° muestra de 3

**Fecha de Recepción:** 15/12/2017

**Fecha de ensayo:** 28/12/2017 al 18/04/2018

**Metodología empleada:** Normas IRAM 1654-1:2015 Mod.N°1:2016-IRAM 1668:2015

## Informe

Con el objeto de realizar el control periódico de ceniza volante, el solicitante extrajo la muestra 1 de 3 anuales en lugar de origen que fue remitida a los laboratorios de INTI Construcciones UTTH para evaluar su desempeño según los requisitos de la norma IRAM 1668:2015.

Para la muestra denominada "Patrón" se utilizó un cemento CPN 40 provisto por la UTTH. Los resultados se incluyen en la tabla siguiente.

Ensayos Físicos	Normas IRAM	Unidad	Patrón	C. V. TH2322	Requisito IRAM 1668
Densidad	1654-1:2015 Mod.N°1:2016	g/cm <sup>3</sup>	3,11	2,28	-
Superficie Específica		m <sup>2</sup> /kg	342	356	Mín.300
Requerimiento de agua. (R=agua muestra CV / agua muestra patrón* 100 %)		%	—	100,0	Máx. 115
Ensayos Mecánicos	Normas IRAM	Unidad	Patrón	C.V. TH2322	Requisito IRAM 1668
Resistencia a compresión 28 días	1654-1:2015 Mod.N°1:2016	MPa	51,0	49,7	-
Índice de Actividad Puzolánica (Resist Compresión <sub>TH</sub> /Resist.Compresión <sub>patrón</sub> ). 100%		%	—	97,5	Mín. 75

**Nota:** Los valores de resistencia a la compresión informados corresponden al promedio de los valores de resistencia individuales obtenidos. El cálculo del Índice de Actividad Puzolánica se realizó con el promedio. Los ensayos de compresión se realizaron con una prensa marca TONINDUSTRIE modelo TONI COMP III, tipo 1511-002, calibrada en noviembre del 2017. La apreciación es de 0,01 kN para compresión. La velocidad de carga está dentro del rango indicado por la norma.

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

## Fin del Informe

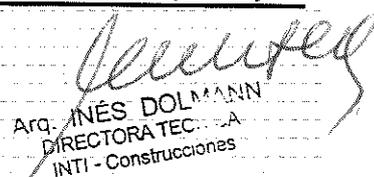
  
ING. ALEJANDRA BENITEZ  
Coord. U.T. Técn. del Hormigón.  
INTI - Construcciones

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/INTI  
Twitter @INTIArgentina

  
ING. VICENTE L. VOLANTINO  
DIRECCION  
INTI - CONSTRUCCIONES

  
Arq. INÉS DOLMANN  
DIRECTORA TÉCNICA  
INTI - Construcciones

**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