

# LABORATORIO DE ESTRUCTURAS

DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA



Av. Vélez Sarsfield 1611 - C.P. 5000  
Ciudad Universitaria - Córdoba  
Tel. 351 - 5353800 - int. 710  
351 - 4334145 - int. 32  
e-mail: lestructuras.info@fcefn.unc.edu.ar



## INFORME DE LABORATORIO

RG05-13-01  
Emitido: 04-05-20  
Revisión: 002

**Solicitante:** Pretensados Cordoba S.R.L.

**Córdoba,** 21 de abril de 2022

**Obra:** Las Corzuelas

**Informe Nº** 255-22

**Hoja 1 de** 4

**Ensayo:**

**MODULO DE ROTURA A LA FLEXIÓN  
EN ADOQUINES DE HORMIGON PARA PAVIMENTOS INTERTRABADOS  
NORMA IRAM 11656-2010**

**ABSORCIÓN DE AGUA Y DENSIDAD EN ADOQUINES DE HORMIGÓN  
PARA PAVIMENTOS INTERTRABADOS  
NORMA IRAM 11656-2010**

**RESISTENCIA A LA ABRASIÓN EN ADOQUINES DE HORMIGÓN  
PARA PAVIMENTOS INTERTRABADOS  
NORMA IRAM 11656-2010**

**Materiales:**

**06 (SEIS) ADOQUINES PARA PAVIMENTOS  
INTERTRABADOS - TIPO HOLANDA**

**Responsable por el Laboratorio:**

Salvo aclaración explícita en contrario, los resultados consignados refieren exclusivamente a muestra recibida. No cabe a este laboratorio responsabilidad alguna por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.



LABORATORIO DE ESTRUCTURAS  
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FÍSICAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA  
INFORME DE LABORATORIO



Informe N°: 255-22

Fecha: 21 de abril de 2022

Hoja: 2 de 4

I - MODULO DE ROTURA A LA FLEXIÓN PARA ADOQUINES DE H° PARA PAVIMENTO  
INTERTRABADO - NORMA IRAM 11656-2010

ADOQUÍN TIPO 1, RECTANGULAR RECTO (HOLANDA)

Ident. Adoquín		Fecha de Ensayo	Dimensiones [mm]			Longitud de Ensayo [mm]	Carga de rotura [Kg]	Tensión de rotura [MPa]
S/Lab.	S/Solic.		Longitud Real	Ancho Real	Esp. Real			
8828-1	Lote 20 Colado 05-4-22	13-abr	219	109	81	199	855	3,5
8828-2	Lote 20 Colado 05-4-22	13-abr	219	109	82	199	1100	4,4
Promedio								3,9

Requisito de aceptación IRAM 11656: El adoquín se acepta si el módulo de rotura promedio de 3 especímenes a los 28 días es 4,2MPa y 3,8MPa para el valor individual.



Informe N°: 255-22

Fecha: 21 de abril de 2022

Hoja: 3 de 4

## II - ABSORCIÓN DE AGUA Y DENSIDAD EN ADOQUINES DE Hº PARA PAVIMENTO INTERTRABADO - NORMA IRAM 11656-2010

### ADOQUÍN TIPO 1, RECTANGULAR RECTO (HOLANDA)

Identificación de Adoquín		Fecha de Ensayo	Peso (grs)			Densidad kg/m <sup>3</sup>	Absorción	
Según Lab. LIM	Según Solicit.		SSS	SECO	SUMERG.		masa %	volumen kg/m <sup>3</sup>
8828-3	Lote 20 Colado 05/04/22	20-abr	4601	4329	2632	2198,6	6,3	138,1
8828-4	Lote 20 Colado 05/04/22	20-abr	4262	3974	2408	2143,5	7,2	155,3
PROMEDIO							6,8	146,7

Requisito de aceptación IRAM 11656: El adoquín se acepta si la absorción de agua no es >5% para el promedio y ≤7% para el valor individual.





LABORATORIO DE ESTRUCTURAS  
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA  
INFORME DE LABORATORIO



Informe N°: 255-22

Fecha: 21 de abril de 2022

Hoja: 4 de 4

III - RESISTENCIA A LA ABRASIÓN EN ADOQUINES DE Hº PARA PAVIMENTO  
INTERTRABADO NORMA IRAM 11656-2010

ADOQUÍN TIPO 1, RECTANGULAR RECTO (HOLANDA)

Identificación de Adoquín		Fecha de Ensayo	Largo Corregido [mm]
Según Lab.	Según Solicitante		
8828-5	Lote 20 Colado 05/04/22	18/4/22	21,4
8828-6	Lote 20 Colado 05/04/22	18/4/22	21,5
		Promedio	21,5

Requisito de aceptación IRAM 11656: El adoquín se acepta si el Largo corregido promedio de 3 especímenes  $\leq 23\text{mm}$

