

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 256-22

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°: 256-22

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)

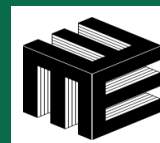
| Ident. Adoquín | | Fecha de Ensayo | Dimensiones [mm] | | | Longitud de Ensayo [mm] | Carga de rotura [Kg] | Tensión de rotura [MPa] |
|----------------|------------------------|-----------------|------------------|------------|-----------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| S/Lab. | S/Solic. | | Longitud Real | Ancho Real | Esp. Real | | | |
| 8829-1 | Lote 21 Colado 05-4-22 | 13-abr | 219 | 109 | 81 | 199 | 1255 | 5,1 |
| 8829-2 | Lote 21 Colado 05-4-22 | 13-abr | 219 | 109 | 79 | 199 | 750 | 3,2 |
| Promedio | | | | | | | | 4,2 |

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.





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



Informe N°: 256-22

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 ³ | Absorción | |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------|------|---------|-------------------------------|-----------|------------------------------|
| Según Lab. LIM | Según Solicit. | | SSS | SECO | SUMERG. | | masa % | volumen kg/m ³ |
| 8829-3 | Lote 21 Colado 05/04/22 | 20-abr | 4446 | 4126 | 2532 | 2155,7 | 7,8 | 167,2 |
| 8829-4 | Lote 21 Colado 05/04/22 | 20-abr | 4475 | 4237 | 2554 | 2205,6 | 5,6 | 123,9 |
| PROMEDIO | | | | | | | 6,7 | 145,5 |

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°: 256-22

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 | | |
| 8829-5 | Lote 21 Colado 05/04/22 | 18/4/22 | 22,0 |
| 8829-6 | Lote 21 Colado 05/04/22 | 18/4/22 | 20,5 |
| | | Promedio | 21,3 |

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

