

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@fcefyn.unc.edu.ar



INFORME DE LABORATORIO

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

Solicitante: Pretensados Cordoba S.R.L

Córdoba, 20 de diciembre de 2021

Obra: Las Corsuelas

Informe Nº 850-21

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:

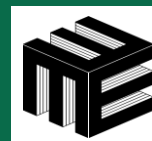
**09 (NUEVE) ADOQUINES PARA PAVIMENTOS
INTERTRABADOS - TIPO HOLANDA**

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°: 850-21

Fecha: 20 de diciembre de 2021

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)

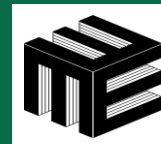
Ident. Adoquín		Fecha de Ensayo	Dimensiones [mm]			Longitud de Ensayo [mm]	Carga de rotura [Kg]	Tensión de rotura [MPa]
S/Lab.	S/Solic.		Longitud Real	Ancho Real	Esp. Real			
8534-1	Lote 16 Colado 01-12	17-dic	221	110	79	199	919	3,9
8534-2	Lote 16 Colado 01-12	17-dic	220	110	79	199	889	3,8
8534-3	Lote 16 Colado 01-12	17-dic	221	110	81	200	1156	4,7
Promedio								4,1

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 FISICAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
INFORME DE LABORATORIO



Informe N°: 850-21

Fecha: 20 de diciembre de 2021

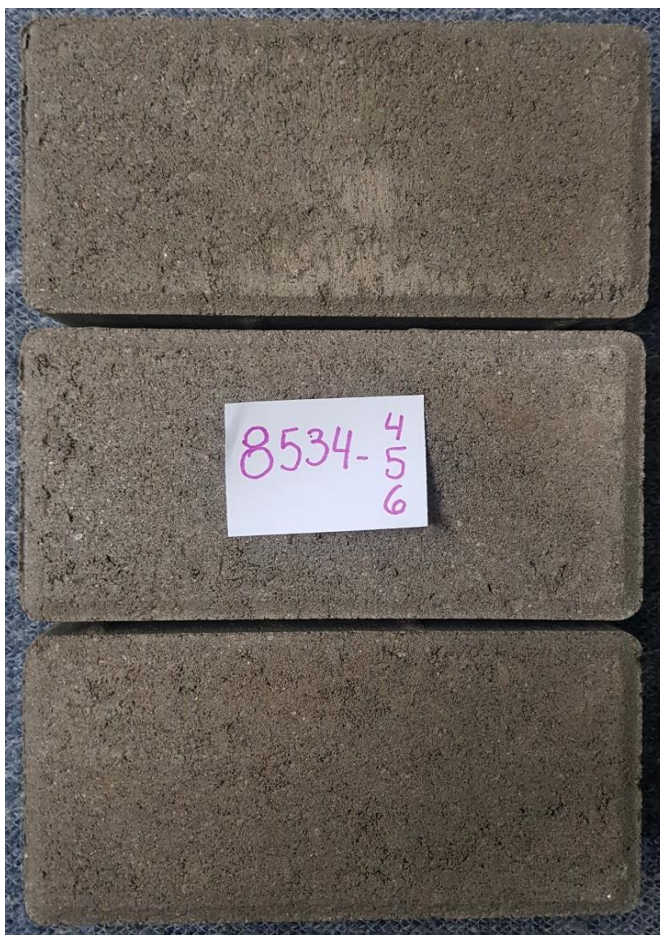
Hoja: 3 de 4

**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/m3	Absorción	
Según Lab. LIM	Según Solicit.		SSS	SECO	SUMERG.		masa %	volumen kg/m³
8534-4	Lote 16 Colado 01 12	15-dic	4363	4121	2471	2178,1	5,9	127,9
8534-5	Lote 16 Colado 01 12	15-dic	4562	4127	2482	1984,1	10,5	209,1
8534-6	Lote 16 Colado 01 12	15-dic	4312	4067	2440	2172,5	6,0	130,9
					PROMEDIO		7,5	156,0

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°: 850-21

Fecha: 20 de diciembre de 2021

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		
8534-7	Lote 16 Colado 01-12	16/12/21	22,4
8534-8	Lote 16 Colado 01-12	16/12/21	21,6
8534-9	Lote 15 Colado 01-12	16/12/21	21,9
		Promedio	22,0

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

