E: info@recicladosindustriales.co
T: (+57 1) 875 9047 – 896 6879
C: 318 215 3129
W: www.recicladosindustriales.co
www.novoecoprefabricados.com

RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S

Apreciado cliente

De manera atenta nos permitimos hacer entrega de los siguientes informes de resultados de ensayos de laboratorio bajo los requerimientos técnicos de su proyecto:

- **BORDILLO A80**

Los ensayos se realizaron conforme a las normas establecidas por la normativa vigente, los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Para nosotros es grato informarle que a partir de diciembre del año 2022 contamos con certificación **ISO 9001:2015,** con el siguiente alcance:

CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES RCD EMPLEADOS EN PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE OBRAS CIVILES

Agradecemos su confianza, seguimos comprometidos con garantizar la calidad de nuestros productos y avanzar diariamente en nuestra mejora continua.

Att.

Ing. Marco Tulio Urrego Cárdenas
Gerente de producción Reciclados Industriales de Colombia SAS

RECICLADOS INDUSTRIALES	Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO BORDILLO A-80	Fecha versión: 2022-08-1 Versión: 02 **Informe Nº: PB80-82** Página 1 de 1	**Lote** **125**

IDENTIFICACION /MUESTRA:	**BORDILLO**	**REFERENCIA ELEMENTO:**	**A80**
FECHA DE FABRICACION:	**2025-01-02**	**COLOR ELEMENTO:**	**GRIS**
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	**NTC 4109**	**LOCALIZACION:**	**PLANTA CALLE 80**
NUMERO DE MUESTRA /CONSECUTIVO:	**116**	**TIPO DE ENSAYO:**	**FLEXO-TRACCIÓN**

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO:	**BORDILLO**
FORMA DEL ESPECIMEN:	**RECTANGULAR**

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO 7 DIAS

FECHA DE ROTURA	**jueves, 9 de enero de 2025**					
ESPECIMEN	**1**		**2**		**3**	
LONGITUD (Lr) (mm)	**795**	**798**	**793**	**795**	**791**	**795**
ESPESOR (er) (mm)	**200**	**201**	**201**	**201**	**200**	**200**
ANCHO (An) (mm)	**350**	**350**	**350**	**350**	**350**	**350**
Ø ALIGERAMIENTO (mm)	Ø1	Ø2	Ø1	Ø2	Ø1	Ø2
	111	**112**	**113**	**113**	**112**	**107**
	113	**108**	**112**	**109**	**110**	**110**
Cmax (kN)	**49,2**		**49,5**		**50**	
MODULO ROTURA (MPa)	**4,18**		**4,18**		**4,24**	
MODULO DE ROTURA PROMEDIO (Mpa)	**4,2**					

RECICLADOS INDUSTRIALES	Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO BORDILLO A-80	Fecha versión: 2022-08-1 Versión: 02 **Informe Nº: PB80-82** Página 1 de 1	**Lote** **125**

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO 28 DIAS

FECHA DE ROTURA	**jueves, 30 de enero de 2025**					
ESPECIMEN	**4**		**5**		**6**	
LONGITUD (Lr) (mm)	**789**	**795**	**791**	**795**	**791**	**796**
ESPESOR (er) (mm)	**201**	**200**	**200**	**200**	**200**	**200**
ANCHO (An) (mm)	**350**	**350**	**350**	**350**	**350**	**350**
Ø ALIGERAMIENTO (mm)	Ø1	Ø2	Ø1	Ø2	Ø1	Ø2
	111	**111**	**113**	**113**	**110**	**110**
	115	**115**	**110**	**110**	**111**	**111**
Cmax (N)	**53**		**54**		**53**	
MODULO ROTURA (MPa)	**4,50**		**4,62**		**4,50**	
MODULO DE ROTURA PROMEDIO (Mpa)	**4,54**					

OBSERVACIONES: El producto podra ser despachado antes de cumplir su resistencia final requerida a los 28 dias. El módulo de rotura (Mr) se ha especificado a los 7d Y 28d respectivamente. Sin embargo, los bordillos se pueden utilizar a edades más tempranas, cuando existe un historial sobre la evolución del módulo de rotura (Mr).

Laboratorista	**Jefe Laboratorio**	**Director Tecnico**

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo, este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma original de quien reviso y aprobó.

**** FIN DEL INFORME ****