INGE CONCRETO S.A.S
DISEÑO ESTRUCTURAL - RESISTENCIA Y CALIDAD DE MATERIALES

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE
BORDILLOS DE CONCRETO - NORMA NTC 4109:2019

No. 00054367

CLIENTE : POSTEQUIPOS S.A
OBRA : PLANTA POSTEQUIPOS 1
ORDENADO POR : WILSON ESCOBAR
DIRECCION : CALLE 28 87 - 03

Código: 7953

MUESTRA	F./ SOLICITUD	BORDILLO	D.NOMINAL	CARACTERISTICAS	F/VACIADO	F/PRUEBA
No.	aaaa/mm/dd	No.	cm		aaaa/mm/dd	aaaa/mm/dd
0	2026/04/01	0001	45*80*15	TIPO BARRERA	2026/02/26	2026/04/06
0	2026/04/01	0002	45*80*15	TIPO BARRERA	2026/02/26	2026/04/06
0	2026/04/01	0003	45*80*15	TIPO BARRERA	2026/02/26	2026/04/06
0	PROM.					

MUESTRA	F./ SOLICITUD	BORDILLO	ESPESOR	ALTURA	LONGITUD	LONG.APOYO	CARGA M.	MODULO R.	OBSERVACIONES
No.	aaaa/mm/dd	No.	mm	mm	mm	mm	kN	MPa	
0	2026/04/01	0001	155	450	810	730	45.75	6.6	LOTE 21
0	2026/04/01	0002	155	460	807	730	40.60	5.9	LOTE 21
0	2026/04/01	0003	155	450	810	730	39.18	5.4	LOTE 21
0	PROM.							5.9	

---------- FIN DE RESULTADOS ----------

Equipos de ensayo:

- Prensa hidráulica (Máquina de ensayo)
- Barras de apoyo
- Flexómetro y calibrador
- Listón de madera dura

Límites NTC 4109:

Módulo de Rotura mínimo a los 28 días (MPa) de unidades prefabricadas	Promedio 3 Unidades	Resultado Individual
	4.0	3.5

Declaraciones:

- Se prohíbe la reproducción total o parcial de este informe sin autorización escrita de Ingeconcreto S.A.S
- No realizamos declaraciones de conformidad, ni damos opiniones o interpretaciones.
- Las muestras se ensayan en nuestras instalaciones tal como se reciben; los resultados solo aplican y se relacionan a estas.
- El laboratorio es responsable de toda la información reportada en este informe a excepción de la información relacionada con: Muestra, Bordillo No., D. nominal y F/vaciado las cuales son responsabilidad del cliente.
- El proceso de la toma de la muestra es realizado bajo la responsabilidad del cliente.

F-EN-40 / V:03 / 2024-09-18

FECHA : 2026/04/09

---------- FIN DEL INFORME ----------

FIRMA AUTORIZADA
JOSE G. MARIN
Director de Laboratorio
INGECONCRETO SAS

Calle 6 No. 43E-65 Conmutador: 2681011 lab@inge-concreto.com - Medellin - Colombia
Calle 6 No. 43E-65 Conmutador: 2681011 lab@inge-concreto.com - Medellin - Colombia