INGECONCRETO 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. 00051877

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		dd/mm/aa	dd/mm/aaaa
1	2026/01/30	0001	15*35*80	Tipo Barrera	2025/12/23	2026/02/02
1	2026/01/30	0002	15*35*80	Tipo Barrera	2025/12/23	2026/02/02
1	2026/01/30	0003	15*35*80	Tipo Barrera	2025/12/23	2026/02/02
1	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	
1	2026/01/30	0001	155	350	810	720	34.41	4.5	LOTE 121
1	2026/01/30	0002	151	350	805	720	34.10	4.7	LOTE 121
1	2026/01/30	0003	150	350	810	725	36.60	5.2	LOTE 121
1	PROM.							4.8	

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

Equipos de ensayo:

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

Limites 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.

molat

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

FECHA : 2026/02/02

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

RENATO REV.
FIRMA AUTORIZADA

RENATO REVUELTAS
Líder Técnico de Laboratorio
INGECONCRETO SAS

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

INGECONCRETO SAS
DISEÑO ESTRUCTURAL · RESISTENCIA · CALIDAD DE MATERIALES

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO — No. 00051878
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE
BORDILLOS DE CONCRETO - NORMA NTC 4109:2019

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		dd/mm/aa	dd/mm/aaaa
2	2026/01/30	0001	15*45*80	Tipo Barrera	2025/12/23	2026/02/02
2	2026/01/30	0002	15*45*80	Tipo Barrera	2025/12/23	2026/02/02
2	2026/01/30	0003	15*45*80	Tipo Barrera	2025/12/23	2026/02/02
2	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	
2	2026/01/30	0001	150	450	800	730	33.96	3.8	LOTE 121
2	2026/01/30	0002	150	450	800	730	37.40	4.1	LOTE 121
2	2026/01/30	0003	150	450	800	730	37.40	4.5	LOTE 121
2	PROM.							4.1	

---------- 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 : 2026/02/02

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

RENATO REV.
FIRMA AUTORIZADA
RENATO REVUELTAS
Líder Técnico de Laboratorio
INGECONCRETO SAS

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