INTEINSA PAVIMENTOS
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE PAVIMENTOS S.A.S.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-006

**RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS DE CONCRETO**
**INV E-414-13**

| Código | FL-TC-133 |
|---|---|
| Versión | 4 |
| Fecha elaboración | 2023/10/31 |



| CONS No. | ELEMENTO A ENSAYAR | No. | LOCALIZACIÓN | FECHA DE VACIADO | FECHA DE PRUEBA | EDAD | ANCHO (b) (mm) | ALTURA (d) (mm) | LONGITUD FUERA DEL TERCIO MEDIO (a) (mm) | LONGITUD LUZ LIBRE ENTRE APOYOS (L) (mm) | CARGA (P) (N) | MÓDULO DE ROTURA (R) (MPa) | INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (U) (MPa) | MÓDULO DE ROTURA DE DISEÑO (MPa) | DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD | RIESGO (%) | % MÓDULO ROTURA DE DISEÑO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0012 | Vigas INV E-414-13 | 1 | Vaciado tramo 2 - La Colinita | 2026/01/08 | 2026/01/15 | 7 | 153,0 | 151,0 | N.A. | 450 | 36871 | 4,75 | | 4,0 | | | 119% |
| 0012 | Vigas INV E-414-13 | 2 | Vaciado tramo 2 - La Colinita | 2026/01/08 | 2026/01/15 | 7 | 153,0 | 152,0 | N.A. | 450 | 42248 | 5,40 | | 4,0 | | | 135% |
| 0012 | Vigas INV E-414-13 | 3 | Vaciado tramo 2 - La Colinita | 2026/01/08 | 2026/02/05 | 28 | | | | | | | | 4,0 | | | |
| 0012 | Vigas INV E-414-13 | 4 | Vaciado tramo 2 - La Colinita | 2026/01/08 | 2026/02/05 | 28 | | | | | | | | 4,0 | | | |
| 0012 | Vigas INV E-414-13 | 5 | Vaciado tramo 2 - La Colinita | 2026/01/08 | | Testigo | | | | | | | | 4,0 | | | |
| 0012 | Vigas INV E-414-13 | 6 | Vaciado tramo 2 - La Colinita | 2026/01/08 | | Testigo | | | | | | | | 4,0 | | | |
| 0027 | Vigas INV E-414-13 | 1 | Vaciado tramo 3 - La Colinita | 2026/01/13 | 2026/01/20 | 7 | 152,0 | 152,0 | N.A. | 450 | 37702 | 4,85 | | 4,0 | | | 121% |
| 0027 | Vigas INV E-414-13 | 2 | Vaciado tramo 3 - La Colinita | 2026/01/13 | 2026/01/20 | 7 | 152,0 | 151,0 | N.A. | 450 | 40303 | 5,25 | | 4,0 | | | 131% |
| 0027 | Vigas INV E-414-13 | 3 | Vaciado tramo 3 - La Colinita | 2026/01/13 | 2026/02/10 | 28 | | | | | | | | 4,0 | | | |
| 0027 | Vigas INV E-414-13 | 4 | Vaciado tramo 3 - La Colinita | 2026/01/13 | 2026/02/10 | 28 | | | | | | | | 4,0 | | | |
| 0027 | Vigas INV E-414-13 | 5 | Vaciado tramo 3 - La Colinita | 2026/01/13 | | Testigo | | | | | | | | 4,0 | | | |
| 0027 | Vigas INV E-414-13 | 6 | Vaciado tramo 3 - La Colinita | 2026/01/13 | | Testigo | | | | | | | | 4,0 | | | |
| 0036 | Vigas INV E-414-13 | 1 | Vaciado tramo 4 - La Colinita | 2026/01/15 | 2026/01/22 | 7 | | | | | | | | 4,0 | | | |
| 0036 | Vigas INV E-414-13 | 2 | Vaciado tramo 4 - La Colinita | 2026/01/15 | 2026/01/22 | 7 | | | | | | | | 4,0 | | | |
| 0036 | Vigas INV E-414-13 | 3 | Vaciado tramo 4 - La Colinita | 2026/01/15 | 2026/02/12 | 28 | | | | | | | | 4,0 | | | |
| 0036 | Vigas INV E-414-13 | 4 | Vaciado tramo 4 - La Colinita | 2026/01/15 | 2026/02/12 | 28 | | | | | | | | 4,0 | | | |
| 0036 | Vigas INV E-414-13 | 5 | Vaciado tramo 4 - La Colinita | 2026/01/15 | | Testigo | | | | | | | | 4,0 | | | |
| 0036 | Vigas INV E-414-13 | 6 | Vaciado tramo 4 - La Colinita | 2026/01/15 | | Testigo | | | | | | | | 4,0 | | | |

| EQUIPO | CÓDIGO | FECHA CALIBRACIÓN |
|---|---|---|
| Prensa para concretos - marco de flexión | IE-539, IE-541 | 2025/09/08 |

| REALIZÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| Laboratorista | Cristian Buitrago Castro | Director Técnico | Lina María Gómez Cano |