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
0954	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano Calle 107 con carrera 47 Estación Andalucia	2025/09/12	2025/09/19	7	149,0	150,0	N.A.	450	23351	3,15	0,76	4,0	N.A	N.A	79%
0954	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano Calle 107 con carrera 47 Estación Andalucia	2025/09/12	2025/09/19	7	150,0	150,0	N.A.	450	25378	3,40	0,76	4,0	N.A	N.A	85%
0954	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano Calle 107 con carrera 47 Estación Andalucia	2025/09/12	2025/10/10	28	151,0	152,0	N.A.	450	28369	3,65	0,76	4,0	No cumple condicionado	67,74	91%
0954	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano Calle 107 con carrera 47 Estación Andalucia	2025/09/12	2025/10/10	28	153,0	150,0	N.A.	450	27897	3,65	0,76	4,0	NO cumple condicionado	67,74	91%
0954	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano Calle 107 con carrera 47 Estación Andalucia	2025/09/12		Testigo								4,0			
0954	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano Calle 107 con carrera 47 Estación Andalucia	2025/09/12		Testigo								4,0			
0956	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano carrera 89DB No. 29C-45 Belén Las Violetas	2025/09/13	2025/09/20	7	155,0	152,0	N.A.	450	36304	4,55	0,76	4,0	N.A	N.A	114%
0956	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano carrera 89DB No. 29C-45 Belén Las Violetas	2025/09/13	2025/09/20	7	154,0	153,0	N.A.	450	34208	4,25	0,76	4,0	N.A	N.A	106%
0956	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano carrera 89DB No. 29C-45 Belén Las Violetas	2025/09/13	2025/10/11	28	155,0	155,0	N.A.	450	38078	4,60	0,76	4,0	N.A	N.A	115%
0956	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano carrera 89DB No. 29C-45 Belén Las Violetas	2025/09/13	2025/10/11	28	152,0	152,0	N.A.	450	35567	4,55	0,76	4,0	Cumple condicionado	23,46	114%
0956	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano carrera 89DB No. 29C-45 Belén Las Violetas	2025/09/13		Testigo								4,0			
0956	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano carrera 89DB No. 29C-45 Belén Las Violetas	2025/09/13		Testigo								4,0			
0974	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano carrera 43A con calle 10 Poblado	2025/09/18	2025/09/25	7	153,0	150,0	N.A.	450	25980	3,40	0,76	4,0	N.A	N.A	85%
0974	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano carrera 43A con calle 10 Poblado	2025/09/18	2025/09/25	7	150,0	150,0	N.A.	450	29255	3,90	0,76	4,0	N.A	N.A	98%
0974	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano carrera 43A con calle 10 Poblado	2025/09/18	2025/10/16	28	151,0	150,0	N.A.	450	33124	4,40	0,76	4,0	Cumple condicionado	29,93	110%
0974	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano carrera 43A con calle 10 Poblado	2025/09/18	2025/10/16	28	151,0	150,0	N.A.	450	32907	4,35	0,76	4,0	Cumple condicionado	32,26	109%
0974	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano carrera 43A con calle 10 Poblado	2025/09/18		Testigo								4,0			
0974	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano carrera 43A con calle 10 Poblado	2025/09/18		Testigo								4,0			
0985	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano carrera 65D No. 34-53	2025/09/22	2025/09/29	7	151,0	154,0	N.A.	450	31677	4,00	0,76	4,0	N.A	N.A	100%
0985	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano carrera 65D No. 34-53	2025/09/22	2025/09/29	7	151,0	154,0	N.A.	450	31332	3,95	0,76	4,0	N.A	N.A	99%
0985	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano carrera 65D No. 34-53	2025/09/22	2025/10/20	28	151,0	153,0	N.A.	450	35787	4,55	0,76	4,0	Cumple	0,00	114%
0985	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano carrera 65D No. 34-53	2025/09/22	2025/10/20	28	151,0	151,0	N.A.	450	36054	4,70	0,76	4,0	Cumple	0,00	118%
0985	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano carrera 65D No. 34-53	2025/09/22		Testigo								4,0			
0985	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano carrera 65D No. 34-53	2025/09/22		Testigo								4,0			
1001	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano Calle 32F No. 66B-206	2025/09/24	2025/10/01	7	151,0	151,0	N.A.	450	36183	4,75	0,76	4,0	N.A	N.A	119%
1001	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano Calle 32F No. 66B-206	2025/09/24	2025/10/01	7	151,0	151,0	N.A.	450	33842	4,40	0,76	4,0	N.A	N.A	110%
1001	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano Calle 32F No. 66B-206	2025/09/24	2025/10/22	28	150,0	152,0	N.A.	450	38463	5,00	0,76	4,0	Cumple	0,00	125%
1001	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano Calle 32F No. 66B-206	2025/09/24	2025/10/22	28	150,0	152,0	N.A.	450	37720	4,90	0,76	4,0	Cumple	0,00	123%
1001	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano Calle 32F No. 66B-206	2025/09/24		Testigo								4,0			
1001	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano Calle 32F No. 66B-206	2025/09/24		Testigo								4,0			
1011	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano Carrera 65D con calle 34	2025/09/29	2025/10/06	7	152,0	151,0	N.A.	450	35594	4,60	0,76	4,0	N.A	N.A	115%
1011	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano Carrera 65D con calle 34	2025/09/29	2025/10/06	7	153,0	152,0	N.A.	450	36625	4,65	0,76	4,0	N.A	N.A	116%
1011	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano Carrera 65D con calle 34	2025/09/29	2025/10/27	28	150,0	151,0	N.A.	450	37535	4,95	0,76	4,0	Cumple	0,00	124%

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
1011	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano Carrera 65D con calle 34	2025/09/29	2025/10/27	28	151,0	152,0	N.A.	450	38789	5,00	0,76	4,0	Cumple	0,00	125%
1011	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano Carrera 65D con calle 34	2025/09/29		Testigo								4,0			
1011	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano Carrera 65D con calle 34	2025/09/29		Testigo								4,0			
1051	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano Calle 107 con carrera 49B	2025/10/08	2025/10/15	7	152,0	152,0	N.A.	450	34020	4,35	0,76	4,0	N.A	N.A	109%
1051	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano Calle 107 con carrera 49B	2025/10/08	2025/10/15	7	154,0	151,0	N.A.	450	34837	4,45	0,76	4,0	N.A	N.A	111%
1051	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano Calle 107 con carrera 49B	2025/10/08	2025/11/05	28	154,0	152,0	N.A.	450	38914	4,90	0,76	4,0	Cumple	0,00	123%
1051	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano Calle 107 con carrera 49B	2025/10/08	2025/11/05	28	153,0	151,0	N.A.	450	40605	5,25	0,76	4,0	Cumple	0,00	131%
1051	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano Calle 107 con carrera 49B	2025/10/08		Testigo								4,0			
1051	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano Calle 107 con carrera 49B	2025/10/08		Testigo								4,0			
1066	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/11	2025/10/18	7	150,0	152,0	N.A.	450	35359	4,60	0,76	4,0	N.A	N.A	115%
1066	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/11	2025/10/18	7	151,0	153,0	N.A.	450	35016	4,45	0,76	4,0	N.A	N.A	111%
1066	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/11	2025/11/08	28	151,0	153,0	N.A.	450	42226	5,40	0,76	4,0	Cumple	0,00	135%
1066	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/11	2025/11/08	28	151,0	153,0	N.A.	450	43968	5,60	0,76	4,0	Cumple	0,00	140%
1066	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/11		Testigo								4,0			
1066	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/11		Testigo								4,0			
1086	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/15	2025/10/22	7	150,0	152,0	N.A.	450	37580	4,90	0,76	4,0	N.A	N.A	123%
1086	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/15	2025/10/22	7	150,0	152,0	N.A.	450	31870	4,15	0,76	4,0	N.A	N.A	104%
1086	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/15	2025/11/12	28	151,0	151,0	N.A.	450	42850	5,60	0,76	4,0	Cumple	0,00	140%
1086	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/15	2025/11/12	28	151,0	151,0	N.A.	450	43121	5,65	0,76	4,0	Cumple	0,00	141%
1086	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/15		Testigo								4,0			
1086	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/15		Testigo								4,0			
1120	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/22	2025/10/29	7	151,0	151,0	N.A.	450	38543	5,05	0,76	4,0	N.A	N.A	126%
1120	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/22	2025/10/29	7	151,0	152,0	N.A.	450	40939	5,30	0,76	4,0	N.A	N.A	133%
1120	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/22	2025/11/19	28	155,0	153,0	N.A.	450	48548	6,00	0,76	4,0	Cumple	0,00	150%
1120	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/22	2025/11/19	28	151,0	150,0	N.A.	450	45506	6,05	0,76	4,0	Cumple	0,00	151%
1120	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/22		Testigo											
1120	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/22		Testigo											
1145	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/27	2025/11/03	7	152,0	150,0	N.A.	450	38771	5,10	0,76	4,0	N.A	N.A	128%
1145	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/27	2025/11/03	7	152,0	150,0	N.A.	450	31010	4,10	0,76	4,0	N.A	N.A	103%
1145	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/27	2025/11/24	28	151,0	152,0	N.A.	450	39485	5,10	0,76	4,0	Cumple	0,00	128%
1145	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/27	2025/11/24	28	151,0	151,0	N.A.	450	43440	5,70	0,76	4,0	Cumple	0,00	143%
1145	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/27		Testigo								4,0			
1145	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/27		Testigo								4,0			
1153	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/28	2025/11/04	7	152,0	151,0	N.A.	450	38547	5,00	0,76	4,0	N.A	N.A	125%
1153	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/28	2025/11/04	7	152,0	150,0	N.A.	450	36973	4,85	0,76	4,0	N.A	N.A	121%
1153	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/28	2025/11/25	28	152,0	151,0	N.A.	450	44753	5,80	0,76	4,0	Cumple	0,00	145%

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
1153	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/28	2025/11/25	28	152,0	151,0	N.A.	450	39739	5,15	0,76	4,0	Cumple	0,00	129%
1153	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/28		Testigo								4,0			
1153	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/28		Testigo								4,0			
1171	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/30	2025/11/06	7	152,0	154,0	N.A.	450	34272	4,30	0,76	4,0	N.A	N.A	108%
1171	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/30	2025/11/06	7	151,0	152,0	N.A.	450	34577	4,45	0,76	4,0	N.A	N.A	111%
1171	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/30	2025/11/27	28	151,0	152,0	N.A.	450	38661	5,00	0,76	4,0	Cumple	0,00	125%
1171	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/30	2025/11/27	28	155,0	152,0	N.A.	450	43268	5,45	0,76	4,0	Cumple	0,00	136%
1171	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/30		Testigo								4,0			
1171	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/10/30		Testigo								4,0			
1197	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/05	2025/11/12	7	150,0	152,0	N.A.	450	38820	5,05	0,76	4,0	N.A	N.A	126%
1197	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/05	2025/11/12	7	150,0	151,0	N.A.	450	38794	5,10	0,76	4,0	N.A	N.A	128%
1197	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/05	2025/12/03	28	151,0	153,0	N.A.	450	40751	5,20	0,76	4,0	Cumple	0,00	130%
1197	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/05	2025/12/03	28	151,0	152,0	N.A.	450	52893	6,80	0,76	4,0	Cumple	0,00	170%
1197	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/05		Testigo								4,0			
1197	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/05		Testigo								4,0			
1206	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/07	2025/11/14	7	149,0	150,0	N.A.	450	35050	4,70	0,76	4,0	N.A	N.A	118%
1206	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/07	2025/11/14	7	150,0	150,0	N.A.	450	37210	4,95	0,76	4,0	N.A	N.A	124%
1206	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/07	2025/12/05	28	152,0	150,0	N.A.	450	41758	5,50	0,76	4,0	Cumple	0,00	138%
1206	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/07	2025/12/05	28	150,0	150,0	N.A.	450	43627	5,80	0,76	4,0	Cumple	0,00	145%
1206	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/07		Testigo								4,0			
1206	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/07		Testigo								4,0			
1216	Vigas INV E-414-13	1	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/10	2025/11/17	7	151,0	151,0	N.A.	450	45491	5,95	0,76	4,0	N.A	N.A	149%
1216	Vigas INV E-414-13	2	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/10	2025/11/17	7	150,0	151,0	N.A.	450	38879	5,10	0,76	4,0	N.A	N.A	128%
1216	Vigas INV E-414-13	3	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/10	2025/12/08	28	152,0	152,0	N.A.	450	47799	6,10	0,76	4,0	Cumple	0,00	153%
1216	Vigas INV E-414-13	4	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/10	2025/12/08	28	150,0	151,0	N.A.	450	49293	6,50	0,76	4,0	Cumple	0,00	163%
1216	Vigas INV E-414-13	5	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/10		Testigo								4,0			
1216	Vigas INV E-414-13	6	Pompeyano Enciso - Los Mangos	2025/11/10		Testigo								4,0			
1219	Vigas INV E-414-13	1	Pompevano Tranvía Plaza	2025/11/11	2025/11/18	7	152,0	151,0	N.A.	450	41658	5,40	0,76	4,0	N.A	N.A	135%
1219	Vigas INV E-414-13	2	Pompevano Tranvía Plaza	2025/11/11	2025/11/18	7	151,0	152,0	N.A.	450	44107	5,70	0,76	4,0	N.A	N.A	143%
1219	Vigas INV E-414-13	3	Pompevano Tranvía Plaza	2025/11/11	2025/12/09	28	151,0	152,0	N.A.	450	44815	5,80	0,76	4,0	Cumple	0,00	145%
1219	Vigas INV E-414-13	4	Pompevano Tranvía Plaza	2025/11/11	2025/12/09	28	152,0	152,0	N.A.	450	47499	6,10	0,76	4,0	Cumple	0,00	153%
1219	Vigas INV E-414-13	5	Pompevano Tranvía Plaza	2025/11/11		Testigo								4,0			
1219	Vigas INV E-414-13	6	Pompevano Tranvía Plaza	2025/11/11		Testigo								4,0			
1225	Vigas INV E-414-13	1	Pompevano Tranvía Plaza	2025/11/13	2025/11/20	7	150,0	151,0	N.A.	450	38255	5,05	0,76	4,0	N.A	N.A	126%
1225	Vigas INV E-414-13	2	Pompevano Tranvía Plaza	2025/11/13	2025/11/20	7	151,0	151,0	N.A.	450	43471	5,70	0,76	4,0	N.A	N.A	143%
1225	Vigas INV E-414-13	3	Pompevano Tranvía Plaza	2025/11/13	2025/12/11	28	153,0	150,0	N.A.	450	42975	5,60	0,76	4,0	Cumple	0,00	140%

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
PÁGINA 1 DE 1	

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
1225	Vigas INV E-414-13	4	Pompevano Tranvía Plaza	2025/11/13	2025/12/11	28	151,0	151,0	N.A.	450	48572	6,35	0,76	4,0	Cumple	0,00	159%
1225	Vigas INV E-414-13	5	Pompevano Tranvía Plaza	2025/11/13		Testigo								4,0			
1225	Vigas INV E-414-13	6	Pompevano Tranvía Plaza	2025/11/13		Testigo								4,0			
1390	Vigas INV E-414-13	1	Vaciado tramo 1 - La Colinita	2025/12/23	2025/12/30	7	151,0	151,0	N.A.	450	43962	5,75		4,0			144%
1390	Vigas INV E-414-13	2	Vaciado tramo 1 - La Colinita	2025/12/23	2025/12/30	7	152,0	151,0	N.A.	450	40446	5,25		4,0			131%
1390	Vigas INV E-414-13	3	Vaciado tramo 1 - La Colinita	2025/12/23	2026/01/20	28	153,0	150,0	N.A.	450	45651	5,95		4,0			149%
1390	Vigas INV E-414-13	4	Vaciado tramo 1 - La Colinita	2025/12/23	2026/01/20	28	154,0	152,0	N.A.	450	42058	5,30		4,0			133%
1390	Vigas INV E-414-13	5	Vaciado tramo 1 - La Colinita	2025/12/23		Testigo								4,0			
1390	Vigas INV E-414-13	6	Vaciado tramo 1 - La Colinita	2025/12/23		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