INCILAB ENSAYOS E INGENIERIA S.A.S
ROTURA DE CILINDROS INV E 410 13
RESUMEN DE RESULTADOS
RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN DE LOS CILINDROS DE CONCRETO

CLIENTE: CONSORCIO YVY **OBRA:** CONTRATO ICU No. 139 DE 2025 **ORDEN DE TRABAJO:** 0104-2026 **CONCRETO DE DISEÑO** 3000 PSI

CONCRETERA: IN SITU **ENCARGAD@:** NEINY CAROLAINE FONSECA R **LOCALIZACION:** LA PALMA CUNDINAMARCA

Cilindro Nº	Localización	Fecha de toma	Fecha de ensayo	Slump in	Edad (Días)	Peso (g)	Densidad (g/cm^3)	Carga Máxima (kN)	Esfuerzo (kg/cm^2)	Esfuerzo (P.S.I.)	Resistencia Promedio (P.S.I)	Resistencia de diseño (P.S.I.)	% Desarrollo	% Desarrollo Promedio	Forma de falla	OBSERVACIONES
1	Losa encole alcantarilla 14	26/11/2025	3/12/2025	3	7	*	*	241,0	135,4	1926	1961	3000	64,2	65,4	D	
2	Losa encole alcantarilla 14		3/12/2025	3	7	*	*	249,9	140,4	1997			66,6		D	
3	Losa encole alcantarilla 14		24/12/2025	3	28	*	*	377,5	212,1	3017	3013		100,6	100,4	D	
4	Losa encole alcantarilla 14		24/12/2025	3	28	*	*	376,7	211,7	3010			100,3		D	
5	Losa descole alcantarilla 14	27/11/2025	4/12/2025	3	7	*	*	234,1	131,6	1871	1893	3000	62,4	63,1	D	
6	Losa descole alcantarilla 14		4/12/2025	3	7	*	*	239,6	134,6	1915			63,8		E	
7	Losa descole alcantarilla 14		25/12/2025	3	28	*	*	392,4	220,5	3136	3088		104,5	102,9	E	
8	Losa descole alcantarilla 14		25/12/2025	3	28	*	*	380,5	213,8	3041			101,4		D	
9	Muros descole alcantarilla 14	5/12/2025	12/12/2025	3	7	*	*	244,6	137,5	1955	1957	3000	65,2	65,2	E	
10	Muros descole alcantarilla 14		12/12/2025	3	7	*	*	245,1	137,7	1959			65,3		E	
11	Muros descole alcantarilla 14		2/01/2026	3	28	*	*	387,8	217,9	3099	3045		103,3	101,5	E	
12	Muros descole alcantarilla 14		2/01/2026	3	28	*	*	374,4	210,4	2992			99,7		E	
13	Muros encole alcantarilla 14	11/12/2025	18/12/2025	3	7	*	*	278,0	156,2	2221	2135	3000	74,0	71,2	D	
14	Muros encole alcantarilla 14		18/12/2025	3	7	*	*	256,3	144,0	2048			68,3		D	
15	Muros encole alcantarilla 14		8/01/2026	3	28	*	*	381,6	214,4	3049	3067		101,6	102,2	D	
16	Muros encole alcantarilla 14		8/01/2026	3	28	*	*	386,0	216,9	3084			102,8		D	

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: Cilindros de concreto entregados por el cliente en las instalaciones del laboratorio INCILAB SAS.

ING. ALEJANDRA JOYA LEON
JEFE DE LABORATORIO



ING.DANIEL EDUARDO JOYA LEON
DIRECTOR GENERAL

INCILAB ENSAYOS E INGENIERIA S.A.S
ROTURA DE CILINDROS INV E 410 13
RESUMEN DE RESULTADOS
RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN DE LOS CILINDROS DE CONCRETO

CLIENTE: CONSORCIO YVY **OBRA:** CONTRATO ICU No. 139 DE 2025 **ORDEN DE TRABAJO:** 0102-2026 **CONCRETO DE DISEÑO** 3000 PSI

CONCRETERA: IN SITU **ENCARGAD@:** NEINY CAROLAINE FONSECA R **LOCALIZACION:** LA PALMA CUNDINAMARCA

Cilindro Nº	Localización	Fecha de toma	Fecha de ensayo	Slump in	Edad (Días)	Peso (g)	Densidad (g/cm^3)	Carga Máxima (kN)	Esfuerzo (kg/cm^2)	Esfuerzo (P.S.I.)	Resistencia Promedio (P.S.I)	Resistencia de diseño (P.S.I.)	% Desarrollo	% Desarrollo Promedio	Forma de falla	OBSERVACIONES
17	Losa encole alcantarilla 11	20/06/2025	27/06/2025	3	7	*	*	284,9	160,1	2277	2301	3000	75,9	76,7	D	
18	Losa encole alcantarilla 11		27/06/2025	3	7	*	*	291,0	163,5	2325			77,5		D	
19	Losa encole alcantarilla 11		18/07/2025	3	28	*	*	385,4	216,6	3080	3098		102,7	103,3	D	
20	Losa encole alcantarilla 11		18/07/2025	3	28	*	*	390,1	219,2	3117			103,9		D	
21	Losa descole alcantarilla 11	1/12/2025	8/12/2025	3	7	*	*	254,6	143,1	2034	2064	3000	67,8	68,8	D	
22	Losa descole alcantarilla 11		8/12/2025	3	7	*	*	262,0	147,2	2094			69,8		E	
23	Losa descole alcantarilla 11		29/12/2025	3	28	*	*	397,8	223,5	3179	3184		106,0	106,1	E	
24	Losa descole alcantarilla 11		29/12/2025	3	28	*	*	399,1	224,3	3189			106,3		D	
25	Muros descole alcantarilla 11	9/12/2025	16/12/2025	3	7	*	*	251,2	141,2	2007	1983	3000	66,9	66,1	E	
26	Muros descole alcantarilla 11		16/12/2025	3	7	*	*	245,1	137,7	1959			65,3		E	
27	Muros descole alcantarilla 11		6/01/2026	3	28	*	*	388,4	218,3	3104	3058		103,5	101,9	E	
28	Muros descole alcantarilla 11		6/01/2026	3	28	*	*	377,0	211,9	3013			100,4		E	
29	Muros encole alcantarilla 11	26/06/2025	3/07/2025	3	7	*	*	282,1	158,5	2254	2246	3000	75,1	74,9	D	
30	Muros encole alcantarilla 11		3/07/2025	3	7	*	*	280,0	157,3	2237			74,6		D	
31	Muros encole alcantarilla 11		24/07/2025	3	28	*	*	381,6	214,4	3049	3057		101,6	101,9	D	
32	Muros encole alcantarilla 11		24/07/2025	3	28	*	*	383,6	215,6	3065			102,2		D	

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: Cilindros de concreto entregados por el cliente en las instalaciones del laboratorio INCILAB SAS.

ING. ALEJANDRA JOYA LEON
JEFE DE LABORATORIO



ING.DANIEL EDUARDO JOYA LEON
DIRECTOR GENERAL

INCILAB ENSAYOS E INGENIERIA S.A.S
ROTURA DE CILINDROS INV E 410 13
RESUMEN DE RESULTADOS
RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN DE LOS CILINDROS DE CONCRETO

CLIENTE: CONSORCIO YVY **OBRA:** CONTRATO ICU No. 139 DE 2025 **ORDEN DE TRABAJO:** 0102-2026 **CONCRETO DE DISEÑO** 3000 PSI

CONCRETERA: IN SITU **ENCARGAD@:** NEINY CAROLAINE FONSECA R **LOCALIZACION:** LA PALMA CUNDINAMARCA

Cilindro Nº	Localización	Fecha de toma	Fecha de ensayo	Slump in	Edad (Días)	Peso (g)	Densidad (g/cm^3)	Carga Máxima (kN)	Esfuerzo (kg/cm^2)	Esfuerzo (P.S.I.)	Resistencia Promedio (P.S.I)	Resistencia de diseño (P.S.I.)	% Desarrollo	% Desarrollo Promedio	Forma de falla	OBSERVACIONES
33	Losa descole alcantarilla 54A	16/12/2025	23/12/2025	3	7	*	*	284,6	159,9	2274	2116	3000	75,8	70,5	D	
34	Losa descole alcantarilla 54A		23/12/2025	3	7	*	*	245,1	137,7	1959			65,3		D	
35	Losa descole alcantarilla 54A		13/01/2026	3	28	*	*	388,4	218,3	3104	3052		103,5	101,7	D	
36	Losa descole alcantarilla 54A		13/01/2026	3	28	*	*	375,6	211,1	3001			100,0		D	
37	Losa encole alcantarilla 54A	16/12/2025	23/12/2025	3	7	*	*	265,2	149,0	2119	2158	3000	70,6	71,9	D	
38	Losa encole alcantarilla 54A		23/12/2025	3	7	*	*	274,8	154,4	2196			73,2		E	
39	Losa encole alcantarilla 54A		13/01/2026	3	28	*	*	380,6	213,9	3041	3103		101,4	103,4	E	
40	Losa encole alcantarilla 54A		13/01/2026	3	28	*	*	396,1	222,6	3165			105,5		D	
41	Muros descole alcantarilla 54A	17/12/2025	24/12/2025	3	7	*	*	255,4	143,5	2041	2032	3000	68,0	67,7	E	
42	Muros descole alcantarilla 54A		24/12/2025	3	7	*	*	253,2	142,3	2023			67,4		E	
43	Muros descole alcantarilla 54A		14/01/2026	3	28	*	*	396,5	222,8	3168	3138		105,6	104,6	E	
44	Muros descole alcantarilla 54A		14/01/2026	3	28	*	*	389,0	218,6	3108			103,6		E	
45	Muros encole alcantarilla 54A	19/12/2025	26/12/2025	3	7	*	*	281,3	158,1	2248	2233	3000	74,9	74,4	D	
46	Muros encole alcantarilla 54A		26/12/2025	3	7	*	*	277,6	156,0	2218			73,9		D	
47	Muros encole alcantarilla 54A		16/01/2026	3	28	*	*	390,6	219,5	3121	3132		104,0	104,4	D	
48	Muros encole alcantarilla 54A		16/01/2026	3	28	*	*	393,2	221,0	3142			104,7		D	

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: Cilindros de concreto entregados por el cliente en las instalaciones del laboratorio INCILAB SAS.

ING. ALEJANDRA JOYA LEON
JEFE DE LABORATORIO



ING.DANIEL EDUARDO JOYA LEON
DIRECTOR GENERAL

INCILAB ENSAYOS E INGENIERIA S.A.S
ROTURA DE CILINDROS INV E 410 13
RESUMEN DE RESULTADOS
RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN DE LOS CILINDROS DE CONCRETO

CLIENTE: CONSORCIO YVY **OBRA:** CONTRATO ICU No. 139 DE 2025 **ORDEN DE TRABAJO:** 0102-2026 **CONCRETO DE DISEÑO** 3000 PSI

CONCRETERA: IN SITU **ENCARGAD@:** NEINY CAROLAINE FONSECA R **LOCALIZACION:** LA PALMA CUNDINAMARCA

Cilindro Nº	Localización	Fecha de toma	Fecha de ensayo	Slump in	Edad (Días)	Peso (g)	Densidad (g/cm^3)	Carga Máxima (kN)	Esfuerzo (kg/cm^2)	Esfuerzo (P.S.I.)	Resistencia Promedio (P.S.I)	Resistencia de diseño (P.S.I.)	% Desarrollo	% Desarrollo Promedio	Forma de falla	OBSERVACIONES
49	Losa descole alcantarilla 54B	18/12/2025	25/12/2025	3	7	*	*	223,5	125,6	1786	1886	3000	59,5	62,9	D	
50	Losa descole alcantarilla 54B		25/12/2025	3	7	*	*	248,6	139,7	1987			66,2		D	
51	Losa descole alcantarilla 54B		15/01/2026	3	28	*	*	357,3	200,8	2855	3002		95,2	100,1	D	
52	Losa descole alcantarilla 54B		15/01/2026	3	28	*	*	394,1	221,5	3149			105,0		D	
53	Losa encole alcantarilla 54B	20/12/2025	27/12/2025	3	7	*	*	252,6	141,9	2018	1998	3000	67,3	66,6	D	
54	Losa encole alcantarilla 54B		27/12/2025	3	7	*	*	247,4	139,0	1977			65,9		E	
55	Losa encole alcantarilla 54B		17/01/2026	3	28	*	*	388,4	218,3	3104	3105		103,5	103,5	E	
56	Losa encole alcantarilla 54B		17/01/2026	3	28	*	*	388,7	218,4	3106			103,5		D	
57	Muros descole alcantarilla 54B	27/12/2025	3/01/2026	3	7	*	*	240,8	135,3	1924	1966	3000	64,1	65,5	E	
58	Muros descole alcantarilla 54B		3/01/2026	3	7	*	*	251,3	141,2	2008			66,9		E	
59	Muros descole alcantarilla 54B		24/01/2026	3	28	*	*	386,5	217,2	3088	3128		102,9	104,3	E	
60	Muros descole alcantarilla 54B		24/01/2026	3	28	*	*	396,4	222,8	3168			105,6		E	
61	Muros encole alcantarilla 54B	23/12/2025	30/12/2025	3	7	*	*	291,6	163,9	2330	2336	3000	77,7	77,9	D	
62	Muros encole alcantarilla 54B		30/12/2025	3	7	*	*	293,0	164,6	2341			78,0		D	
63	Muros encole alcantarilla 54B		20/01/2026	3	28	*	*	394,6	221,7	3153	3171		105,1	105,7	D	
64	Muros encole alcantarilla 54B		20/01/2026	3	28	*	*	399,1	224,3	3189			106,3		D	

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: Cilindros de concreto entregados por el cliente en las instalaciones del laboratorio INCILAB SAS.

ING. ALEJANDRA JOYA LEON
JEFE DE LABORATORIO



ING.DANIEL EDUARDO JOYA LEON
DIRECTOR GENERAL

INCILAB ENSAYOS E INGENIERIA S.A.S
ROTURA DE CILINDROS INV E 410 13
RESUMEN DE RESULTADOS
RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN DE LOS CILINDROS DE CONCRETO

CLIENTE: CONSORCIO YVY **OBRA:** CONTRATO ICU No. 139 DE 2025 **ORDEN DE TRABAJO:** 0102-2026 **CONCRETO DE DISEÑO** 3000 PSI

CONCRETERA: IN SITU **ENCARGAD@:** NEINY CAROLAINE FONSECA R **LOCALIZACION:** LA PALMA CUNDINAMARCA

Cilindro Nº	Localización	Fecha de toma	Fecha de ensayo	Slump in	Edad (Días)	Peso (g)	Densidad (g/cm^3)	Carga Máxima (kN)	Esfuerzo (kg/cm^2)	Esfuerzo (P.S.I.)	Resistencia Promedio (P.S.I)	Resistencia de diseño (P.S.I.)	% Desarrollo	% Desarrollo Promedio	Forma de falla	OBSERVACIONES
65	Losa descole alcantarilla 78	20/03/2026	27/03/2026	3	7	*	*	238,4	134,0	1905	1894	3000	63,5	63,1	D	
66	Losa descole alcantarilla 78		27/03/2026	3	7	*	*	235,6	132,4	1883			62,8		D	
67	Losa descole alcantarilla 78		17/04/2026	3	28	*	*	377,0	211,9	3013	3001		100,4	100,0	D	
68	Losa descole alcantarilla 78		17/04/2026	3	28	*	*	374,1	210,2	2989			99,6		D	
69	Losa encole alcantarilla 78	20/03/2026	27/03/2026	3	7	*	*	241,2	135,5	1927	1923	3000	64,2	64,1	D	
70	Losa encole alcantarilla 78		27/03/2026	3	7	*	*	240,0	134,9	1918			63,9		E	
71	Losa encole alcantarilla 78		17/04/2026	3	28	*	*	382,4	214,9	3056	3036		101,9	101,2	E	
72	Losa encole alcantarilla 78		17/04/2026	3	28	*	*	377,5	212,1	3017			100,6		D	
73	Muros descole alcantarilla 78	24/03/2026	31/03/2026	3	7	*	*	251,2	141,2	2007	1983	3000	66,9	66,1	E	
74	Muros descole alcantarilla 78		31/03/2026	3	7	*	*	245,1	137,7	1959			65,3		E	
75	Muros descole alcantarilla 78		21/04/2026	3	28	*	*	388,4	218,3	3104	3058		103,5	101,9	E	
76	Muros descole alcantarilla 78		21/04/2026	3	28	*	*	377,0	211,9	3013			100,4		E	
77	Muros encole alcantarilla 78	25/03/2026	1/04/2026	3	7	*	*	282,1	158,5	2254	2246	3000	75,1	74,9	D	
78	Muros encole alcantarilla 78		1/04/2026	3	7	*	*	280,0	157,3	2237			74,6		D	
79	Muros encole alcantarilla 78		22/04/2026	3	28	*	*	381,6	214,4	3049	3057		101,6	101,9	D	
80	Muros encole alcantarilla 78		22/04/2026	3	28	*	*	383,6	215,6	3065			102,2		D	

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: Cilindros de concreto entregados por el cliente en las instalaciones del laboratorio INCILAB SAS.

ING. ALEJANDRA JOYA LEON
JEFE DE LABORATORIO



ING.DANIEL EDUARDO JOYA LEON
DIRECTOR GENERAL

INCILAB ENSAYOS E INGENIERIA S.A.S
ROTURA DE CILINDROS INV E 410 13
RESUMEN DE RESULTADOS
RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN DE LOS CILINDROS DE CONCRETO

CLIENTE: CONSORCIO YVY **OBRA:** CONTRATO ICU No. 139 DE 2025 **ORDEN DE TRABAJO:** 0102-2026 **CONCRETO DE DISEÑO** 3000 PSI

CONCRETERA: IN SITU **ENCARGAD@:** NEINY CAROLAINE FONSECA R **LOCALIZACION:** LA PALMA CUNDINAMARCA

Cilindro Nº	Localización	Fecha de toma	Fecha de ensayo	Slump in	Edad (Días)	Peso (g)	Densidad (g/cm³)	Carga Máxima (kN)	Esfuerzo (kg/cm²)	Esfuerzo (P.S.I.)	Resistencia Promedio (P.S.I)	Resistencia de diseño (P.S.I.)	% Desarrollo	% Desarrollo Promedio	Forma de falla	OBSERVACIONES
81	Losa descole alcantarilla cruce 4	1/04/2026	8/04/2026	3	7	*	*	285,4	160,4	2281	2255	3000	76,0	75,2	D	
82	Losa descole alcantarilla cruce 4		8/04/2026	3	7	*	*	278,9	156,7	2229			74,3		D	
83	Losa descole alcantarilla cruce 4		29/04/2026	3	28	*	*	371,6	208,8	2969	3001		99,0	100,0	D	
84	Losa descole alcantarilla cruce 4		29/04/2026	3	28	*	*	379,6	213,3	3033			101,1		D	
85	Losa encole alcantarilla cruce 4	1/04/2026	8/04/2026	3	7	*	*	251,6	141,4	2010	1964	3000	67,0	65,5	D	
86	Losa encole alcantarilla cruce 4		8/04/2026	3	7	*	*	240,0	134,9	1918			63,9		E	
87	Losa encole alcantarilla cruce 4		29/04/2026	3	28	*	*	389,4	218,8	3112	3062		103,7	102,1	E	
88	Losa encole alcantarilla cruce 4		29/04/2026	3	28	*	*	377,0	211,9	3013			100,4		D	
89	Muros descole alcantarilla cruce 4	7/04/2026	14/04/2026	3	7	*	*	249,8	140,4	1996	2136	3000	66,5	71,2	E	
90	Muros descole alcantarilla cruce 4		14/04/2026	3	7	*	*	284,9	160,1	2277			75,9		E	
91	Muros descole alcantarilla cruce 4		5/05/2026	3	28	*	*	380,4	213,8	3040	3016		101,3	100,5	E	
92	Muros descole alcantarilla cruce 4		5/05/2026	3	28	*	*	374,5	210,4	2993			99,8		E	
93	Muros encole alcantarilla cruce 4	7/04/2026	14/04/2026	3	7	*	*	288,4	162,1	2305	2311	3000	76,8	77,0	D	
94	Muros encole alcantarilla cruce 4		14/04/2026	3	7	*	*	289,9	162,9	2317			77,2		D	
95	Muros encole alcantarilla cruce 4		5/05/2026	3	28	*	*	378,0	212,4	3021	3014		100,7	100,5	D	
96	Muros encole alcantarilla cruce 4		5/05/2026	3	28	*	*	376,4	211,5	3008			100,3		D	

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: Cilindros de concreto entregados por el cliente en las instalaciones del laboratorio INCILAB SAS.

ING. ALEJANDRA JOYA LEON
JEFE DE LABORATORIO



ING.DANIEL EDUARDO JOYA LEON
DIRECTOR GENERAL

INCILAB ENSAYOS E INGENIERIA S.A.S
ROTURA DE CILINDROS INV E 410 13
RESUMEN DE RESULTADOS
RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN DE LOS CILINDROS DE CONCRETO

CLIENTE: CONSORCIO YVY **OBRA:** CONTRATO ICU No. 139 DE 2025 **ORDEN DE TRABAJO:** 0102-2026 **CONCRETO DE DISEÑO** 3000 PSI

CONCRETERA: IN SITU **ENCARGAD@:** NEINY CAROLAINE FONSECA R **LOCALIZACION:** LA PALMA CUNDINAMARCA

Cilindro Nº	Localización	Fecha de toma	Fecha de ensayo	Slump in	Edad (Días)	Peso (g)	Densidad (g/cm³)	Carga Máxima (kN)	Esfuerzo (kg/cm²)	Esfuerzo (P.S.I.)	Resistencia Promedio (P.S.I)	Resistencia de diseño (P.S.I.)	% Desarrollo	% Desarrollo Promedio	Forma de falla	OBSERVACIONES
97	Losa descole alcantarilla cruce 3	30/04/2026	7/05/2026	3	7	*	*	283,6	159,4	2266	2022	3000	75,5	67,4	D	
98	Losa descole alcantarilla cruce 3		7/05/2026	3	7	*	*	222,4	125,0	1777			59,2		C	
99	Losa descole alcantarilla cruce 3		28/05/2026	3	28	*	*	384,5	216,1	3072	3060		102,4	102,0	D	
100	Losa descole alcantarilla cruce 3		28/05/2026	3	28	*	*	381,4	214,3	3048			101,6		C	
101	Losa encole alcantarilla cruce 3	12/04/2026	19/04/2026	3	7	*	*	241,4	135,6	1929	1962	3000	64,3	65,4	D	
102	Losa encole alcantarilla cruce 3		19/04/2026	3	7	*	*	249,8	140,4	1996			66,5		D	
103	Losa encole alcantarilla cruce 3		10/05/2026	3	28	*	*	382,4	214,9	3056	3048		101,9	101,6	C	
104	Losa encole alcantarilla cruce 3		10/05/2026	3	28	*	*	380,6	213,9	3041			101,4		D	
105	Muros descole alcantarilla cruce 3	6/05/2026	13/05/2026	3	7	*	*	266,3	149,6	2128	2131	3000	70,9	71,0	D	
106	Muros descole alcantarilla cruce 3		13/05/2026	3	7	*	*	267,0	150,0	2134			71,1		D	
107	Muros descole alcantarilla cruce 3		3/06/2026	3	28	*	*	396,6	222,9	3169	3143		105,6	104,8	C	
108	Muros descole alcantarilla cruce 3		3/06/2026	3	28	*	*	390,0	219,2	3116			103,9		C	
109	Muros encole alcantarilla cruce 3	19/05/2026	26/05/2026	3	7	*	*	280,0	157,3	2237	2243	3000	74,6	74,8	D	
110	Muros encole alcantarilla cruce 3		26/05/2026	3	7	*	*	281,3	158,1	2248			74,9		D	
111	Muros encole alcantarilla cruce 3		16/06/2026	3	28	*	*	402,1	226,0	3213	3289		107,1	109,6	D	
112	Muros encole alcantarilla cruce 3		16/06/2026	3	28	*	*	421,2	236,7	3366			112,2		D	

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: Cilindros de concreto entregados por el cliente en las instalaciones del laboratorio INCILAB SAS.

ING. ALEJANDRA JOYA LEON
JEFE DE LABORATORIO



ING.DANIEL EDUARDO JOYA LEON
DIRECTOR GENERAL

INCILAB ENSAYOS E INGENIERIA S.A.S
ROTURA DE CILINDROS INV E 410 13
RESUMEN DE RESULTADOS
RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN DE LOS CILINDROS DE CONCRETO

CLIENTE: CONSORCIO YVY **OBRA:** CONTRATO ICU No. 139 DE 2025 **ORDEN DE TRABAJO:** 0102-2026 **CONCRETO DE DISEÑO** 3000 PSI

CONCRETERA: IN SITU **ENCARGAD@:** NEINY CAROLAINE FONSECA R **LOCALIZACION:** LA PALMA CUNDINAMARCA

Cilindro Nº	Localización	Fecha de toma	Fecha de ensayo	Slump in	Edad (Días)	Peso (g)	Densidad (g/cm^3)	Carga Máxima (kN)	Esfuerzo (kg/cm^2)	Esfuerzo (P.S.I.)	Resistencia Promedio (P.S.I)	Resistencia de diseño (P.S.I.)	% Desarrollo	% Desarrollo Promedio	Forma de falla	OBSERVACIONES
113	Losa descole alcantarilla cruce 5	3/05/2026	10/05/2026	3	7	*	*	234,5	131,8	1874	1918	3000	62,5	63,9	D	
114	Losa descole alcantarilla cruce 5		10/05/2026	3	7	*	*	245,6	138,0	1963			65,4		D	
115	Losa descole alcantarilla cruce 5		31/05/2026	3	28	*	*	380,2	213,7	3038	3065		101,3	102,2	D	
116	Losa descole alcantarilla cruce 5		31/05/2026	3	28	*	*	387,0	217,5	3092			103,1		D	
117	Losa encole alcantarilla cruce 5	26/05/2026	2/06/2026	3	7	*	*	240,8	135,3	1924	1993	3000	64,1	66,4	D	
118	Losa encole alcantarilla cruce 5		2/06/2026	3	7	*	*	257,9	144,9	2061			68,7		D	
119	Losa encole alcantarilla cruce 5		23/06/2026	3	28	*	*	377,2	212,0	3014	3009		100,5	100,3	D	
120	Losa encole alcantarilla cruce 5		23/06/2026	3	28	*	*	376,0	211,3	3005			100,2		D	
121	Muros descole alcantarilla cruce 5	28/05/2026	4/06/2026	3	7	*	*	254,5	143,0	2034	1966	3000	67,8	65,5	D	
122	Muros descole alcantarilla cruce 5		4/06/2026	3	7	*	*	237,5	133,5	1898			63,3		D	
123	Muros descole alcantarilla cruce 5		25/06/2026	3	28	*	*	394,8	221,9	3155	3172		105,2	105,7	D	
124	Muros descole alcantarilla cruce 5		25/06/2026	3	28	*	*	399,0	224,2	3188			106,3		D	
125	Muros encole alcantarilla cruce 5	4/06/2026	11/06/2026	3	7	*	*	297,4	167,1	2376	2393	3000	79,2	79,8	D	
126	Muros encole alcantarilla cruce 5		11/06/2026	3	7	*	*	301,5	169,4	2409			80,3		D	
127	Muros encole alcantarilla cruce 5		2/07/2026	3	28	*	*	396,4	222,8	3168	3158		105,6	105,3	D	
128	Muros encole alcantarilla cruce 5		2/07/2026	3	28	*	*	394,1	221,5	3149			105,0		D	

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: Cilindros de concreto entregados por el cliente en las instalaciones del laboratorio INCILAB SAS.

ING. ALEJANDRA JOYA LEON
JEFE DE LABORATORIO



ING.DANIEL EDUARDO JOYA LEON
DIRECTOR GENERAL

INCILAB ENSAYOS E INGENIERIA S.A.S
ROTURA DE CILINDROS INV E 410 13
RESUMEN DE RESULTADOS
RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN DE LOS CILINDROS DE CONCRETO

CLIENTE: CONSORCIO YVY **OBRA:** CONTRATO ICU No. 139 DE 2025 **ORDEN DE TRABAJO:** 0102-2026 **CONCRETO DE DISEÑO** 3000 PSI

CONCRETERA: IN SITU **ENCARGAD@:** NEINY CAROLAINE FONSECA R **LOCALIZACION:** LA PALMA CUNDINAMARCA

Cilindro Nº	Localización	Fecha de toma	Fecha de ensayo	Slump in	Edad (Días)	Peso (g)	Densidad (g/cm³)	Carga Máxima (kN)	Esfuerzo (kg/cm²)	Esfuerzo (P.S.I.)	Resistencia Promedio (P.S.I)	Resistencia de diseño (P.S.I.)	% Desarrollo	% Desarrollo Promedio	Forma de falla	OBSERVACIONES
129	Losa descole alcantarilla cruce 6	24/04/2026	1/05/2026	3	7	*	*	284,5	159,9	2273	2326	3000	75,8	77,5	D	
130	Losa descole alcantarilla cruce 6		1/05/2026	3	7	*	*	297,6	167,2	2378			79,3		D	
131	Losa descole alcantarilla cruce 6		22/05/2026	3	28	*	*	401,2	225,5	3206	3201		106,9	106,7	E	
132	Losa descole alcantarilla cruce 6		22/05/2026	3	28	*	*	400,0	224,8	3196			106,5		D	
133	Losa encole alcantarilla cruce 6	9/06/2026	16/06/2026	3	7	*	*	309,6	174,0	2474	2436	3000	82,5	81,2	D	
134	Losa encole alcantarilla cruce 6		16/06/2026	3	7	*	*	300,1	168,6	2398			79,9		D	
135	Losa encole alcantarilla cruce 6		7/07/2026	3	28	*	*	427,6	240,3	3417	3256		113,9	108,5	C	
136	Losa encole alcantarilla cruce 6		7/07/2026	3	28	*	*	387,4	217,7	3096			103,2		D	
137	Muros descole alcantarilla cruce 6	11/06/2026	18/06/2026	3	7	*	*	285,0	160,2	2277	2316	3000	75,9	77,2	D	
138	Muros descole alcantarilla cruce 6		18/06/2026	3	7	*	*	294,7	165,6	2355			78,5		D	
139	Muros descole alcantarilla cruce 6		9/07/2026	3	28	*	*	388,7	218,4	3106	3151		103,5	105,0	C	
140	Muros descole alcantarilla cruce 6		9/07/2026	3	28	*	*	400,0	224,8	3196			106,5		C	
141	Muros encole alcantarilla cruce 6	1/05/2026	8/05/2026	3	7	*	*	299,0	168,0	2389	2295	3000	79,6	76,5	D	
142	Muros encole alcantarilla cruce 6		8/05/2026	3	7	*	*	275,4	154,8	2201			73,4		D	
143	Muros encole alcantarilla cruce 6		29/05/2026	3	28	*	*	407,8	229,2	3259	3224		108,6	107,5	E	
144	Muros encole alcantarilla cruce 6		29/05/2026	3	28	*	*	399,1	224,3	3189			106,3		E	

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: Cilindros de concreto entregados por el cliente en las instalaciones del laboratorio INCILAB SAS.

ING. ALEJANDRA JOYA LEON
JEFE DE LABORATORIO



ING.DANIEL EDUARDO JOYA LEON
DIRECTOR GENERAL

INCILAB ENSAYOS E INGENIERIA S.A.S
ROTURA DE CILINDROS INV E 410 13
RESUMEN DE RESULTADOS
RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN DE LOS CILINDROS DE CONCRETO

CLIENTE: CONSORCIO YVY **OBRA:** CONTRATO ICU No. 139 DE 2025 **ORDEN DE TRABAJO:** 0102-2026 **CONCRETO DE DISEÑO** 3000 PSI

CONCRETERA: IN SITU **ENCARGAD@:** NEINY CAROLAINE FONSECA R **LOCALIZACION:** LA PALMA CUNDINAMARCA

Cilindro Nº	Localización	Fecha de toma	Fecha de ensayo	Slump in	Edad (Días)	Peso (g)	Densidad (g/cm^3)	Carga Máxima (kN)	Esfuerzo (kg/cm^2)	Esfuerzo (P.S.I.)	Resistencia Promedio (P.S.I)	Resistencia de diseño (P.S.I.)	% Desarrollo	% Desarrollo Promedio	Forma de falla	OBSERVACIONES
145	Losa descole alcantarilla 91	19/05/2026	26/05/2026	3	7	*	*	248,7	139,8	1987	2173	3000	66,2	72,4	E	
146	Losa descole alcantarilla 91		26/05/2026	3	7	*	*	295,2	165,9	2359			78,6		E	
147	Losa descole alcantarilla 91		16/06/2026	3	28	*	*	433,0	243,3	3460	3412		115,3	113,7	E	
148	Losa descole alcantarilla 91		16/06/2026	3	28	*	*	421,1	236,6	3365			112,2		E	
149	Losa encole alcantarilla 91	3/06/2026	10/06/2026	3	7	*	*	250,8	140,9	2004	1997	3000	66,8	66,6	D	
150	Losa encole alcantarilla 91		10/06/2026	3	7	*	*	248,9	139,9	1989			66,3		D	
151	Losa encole alcantarilla 91		1/07/2026	3	28	*	*	397,4	223,3	3176	3191		105,9	106,4	D	
152	Losa encole alcantarilla 91		1/07/2026	3	28	*	*	401,2	225,5	3206			106,9		D	
153	Muros descole alcantarilla 91	22/05/2026	29/05/2026	3	7	*	*	288,4	162,1	2305	2251	3000	76,8	75,0	D	
154	Muros descole alcantarilla 91		29/05/2026	3	7	*	*	275,0	154,5	2197			73,2		D	
155	Muros descole alcantarilla 91		19/06/2026	3	28	*	*	423,5	238,0	3384	3369		112,8	112,3	D	
156	Muros descole alcantarilla 91		19/06/2026	3	28	*	*	419,8	235,9	3355			111,8		D	
157	Muros encole alcantarilla 91	8/06/2026	15/06/2026	3	7	*	*	300,6	168,9	2402	2449	3000	80,1	81,6	D	
158	Muros encole alcantarilla 91		15/06/2026	3	7	*	*	312,4	175,6	2496			83,2		D	
159	Muros encole alcantarilla 91		6/07/2026	3	28	*	*	399,9	224,7	3196	3208		106,5	106,9	C	
160	Muros encole alcantarilla 91		6/07/2026	3	28	*	*	403,0	226,5	3220			107,3		D	

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: Cilindros de concreto entregados por el cliente en las instalaciones del laboratorio INCILAB SAS.

ING. ALEJANDRA JOYA LEON
JEFE DE LABORATORIO



ING.DANIEL EDUARDO JOYA LEON
DIRECTOR GENERAL

INCILAB ENSAYOS E INGENIERIA S.A.S
ROTURA DE CILINDROS INV E 410 13
RESUMEN DE RESULTADOS
RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN DE LOS CILINDROS DE CONCRETO

CLIENTE: CONSORCIO YVY **OBRA:** CONTRATO ICU No. 139 DE 2025 **ORDEN DE TRABAJO:** 0102-2026 **CONCRETO DE DISEÑO** 3000 PSI

CONCRETERA: IN SITU **ENCARGAD@:** NEINY CAROLAINE FONSECA R **LOCALIZACION:** LA PALMA CUNDINAMARCA

Cilindro Nº	Localización	Fecha de toma	Fecha de ensayo	Slump in	Edad (Días)	Peso (g)	Densidad (g/cm³)	Carga Máxima (kN)	Esfuerzo (kg/cm²)	Esfuerzo (P.S.I.)	Resistencia Promedio (P.S.I)	Resistencia de diseño (P.S.I.)	% Desarrollo	% Desarrollo Promedio	Forma de falla	OBSERVACIONES
145	Losa descole alcantarilla 69A	19/05/2026	26/05/2026	3	7	*	*	287,2	161,4	2295	2288	3000	76,5	76,3	D	
146	Losa descole alcantarilla 69A		26/05/2026	3	7	*	*	285,4	160,4	2281			76,0		D	
147	Losa descole alcantarilla 69A		16/06/2026	3	28	*	*	388,1	218,1	3101	3157		103,4	105,2	D	
148	Losa descole alcantarilla 69A		16/06/2026	3	28	*	*	402,0	225,9	3212			107,1		D	
149	Losa encole alcantarilla 69A	3/06/2026	10/06/2026	3	7	*	*	231,9	130,3	1853	2085	3000	61,8	69,5	D	
150	Losa encole alcantarilla 69A		10/06/2026	3	7	*	*	289,9	162,9	2317			77,2		D	
151	Losa encole alcantarilla 69A		1/07/2026	3	28	*	*	412,3	231,7	3295	3329		109,8	111,0	D	
152	Losa encole alcantarilla 69A		1/07/2026	3	28	*	*	421,0	236,6	3364			112,1		D	
153	Muros descole alcantarilla 69A	22/05/2026	29/05/2026	3	7	*	*	299,4	168,2	2392	2254	3000	79,7	75,1	D	
154	Muros descole alcantarilla 69A		29/05/2026	3	7	*	*	264,7	148,7	2115			70,5		D	
155	Muros descole alcantarilla 69A		19/06/2026	3	28	*	*	408,9	229,8	3267	3221		108,9	107,4	D	
156	Muros descole alcantarilla 69A		19/06/2026	3	28	*	*	397,4	223,3	3176			105,9		D	
157	Muros encole alcantarilla 69A	8/06/2026	15/06/2026	3	7	*	*	248,4	139,6	1985	2050	3000	66,2	68,3	D	
158	Muros encole alcantarilla 69A		15/06/2026	3	7	*	*	264,7	148,7	2115			70,5		D	
159	Muros encole alcantarilla 69A		6/07/2026	3	28	*	*	398,5	223,9	3184	3196		106,1	106,5	D	
160	Muros encole alcantarilla 69A		6/07/2026	3	28	*	*	401,5	225,6	3208			106,9		D	

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: Cilindros de concreto entregados por el cliente en las instalaciones del laboratorio INCILAB SAS.

ING. ALEJANDRA JOYA LEON
JEFE DE LABORATORIO



ING.DANIEL EDUARDO JOYA LEON
DIRECTOR GENERAL