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:** 0100-2026 **CONCRETO DE DISEÑO** 3000 PSI

CONCRETERA: IN SITU **ENCARGADO:** Andrés Camilo Calderón Correa **LOCALIZACION:** MANTA 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	Placa encole alcantarilla 1	4/11/2025	11/11/2025	3	7	*	*	248,5	139,6	1986	3019	3000	66,2	100,6	D	
2	Placa encole alcantarilla 1		2/12/2025	3	28	*	*	377,1	211,9	3013			100,4		D	
3	Placa encole alcantarilla 1		2/12/2025	3	28	*	*	378,4	212,6	3024			100,8		D	
4	Placa descole alcantarilla 1	4/11/2025	2/12/2025	3	28	*	*	396,5	222,8	3168	3092	3000	105,6	103,1	D	
5	Placa descole alcantarilla 1		2/12/2025	3	28	*	*	377,3	212,0	3015			100,5		D	
6	Muros encole alcantarilla 1	6/11/2025	4/12/2025	3	28	*	*	379,6	213,3	3033	3021	3000	101,1	100,7	E	
7	Muros encole alcantarilla 1		4/12/2025	3	28	*	*	376,5	211,6	3009			100,3		E	
8	Aletas descole alcantarilla 1	7/11/2025	5/12/2025	3	28	*	*	394,8	221,9	3155	3100	3000	105,2	103,3	D	
9	Aletas descole alcantarilla 1		28/01/1900	3	28	*	*	381,2	214,2	3046			101,5		D	
10	Placa encole alcantarilla 2	12/11/2025	19/11/2025	3	7	*	*	251,7	141,4	2011	3052	3000	67,0	101,7	D	
11	Placa encole alcantarilla 2		10/12/2025	3	28	*	*	389,7	219,0	3114			103,8		D	
12	Placa encole alcantarilla 2		10/12/2025	3	28	*	*	374,1	210,2	2989			99,6		D	
13	Placa descole alcantarilla 2	12/11/2025	10/12/2025	3	28	*	*	386,3	217,1	3087	3112	3000	102,9	103,7	D	
14	Placa descole alcantarilla 2		28/01/1900	3	28	*	*	392,5	220,6	3136			104,5		E	
15	Muros encole alcantarilla 2	13/11/2025	11/12/2025	3	28	*	*	377,8	212,3	3019	3042	3000	100,6	101,4	D	
16	Muros encole alcantarilla 2		11/12/2025	3	28	*	*	383,6	215,6	3065			102,2		D	
17	Aletas descole alcantarilla 2	14/11/2025	12/12/2025	3	28	*	*	392,5	220,6	3136	3078	3000	104,5	102,6	E	
18	Aletas descole alcantarilla 2		12/12/2025	3	28	*	*	377,8	212,3	3019			100,6		E	
19	Placa encole alcantarilla 3	19/11/2025	26/11/2025	3	7	*	*	250,2	140,6	1999	3112	3000	66,6	103,7	E	
20	Placa encole alcantarilla 3		17/12/2025	3	28	*	*	383,6	215,6	3065			102,2		D	
21	Placa encole alcantarilla 3		17/12/2025	3	28	*	*	395,4	222,2	3160			105,3		D	
22	Placa descole alcantarilla 3	19/11/2025	17/12/2025	3	28	*	*	371,9	209,0	2972	3037	3000	99,1	101,2	D	
23	Placa descole alcantarilla 3		17/12/2025	3	28	*	*	388,2	218,1	3102			103,4		D	

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: Los cilindros fueron 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:** 0100-2026 **CONCRETO DE DISEÑO** 3000 PSI

CONCRETERA: IN SITU **ENCARGADO:** Andrés Camilo Calderón Correa **LOCALIZACION:** MANTA 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
24	Muros encole alcantarilla 3	20/11/2025	18/12/2025	3	28	*	*	375,6	211,1	3001	3059	3000	100,0	102,0	D	
25	Muros encole alcantarilla 3		18/12/2025	3	28	*	*	390,1	219,2	3117			103,9		D	
26	Aletas descole alcantarilla 3	21/11/2025	19/12/2025	3	28	*	*	384,7	216,2	3074	3124	3000	102,5	104,1	E	
27	Aletas descole alcantarilla 3		19/12/2025	3	28	*	*	397,2	223,2	3174			105,8		E	
28	Placa encole alcantarilla 4	27/11/2025	4/12/2025	3	7	*	*	373,4	209,8	2984	3070	3000	99,5	103,8	D	
29	Placa encole alcantarilla 4		25/12/2025	3	28	*	*	387,5	217,8	3096			103,2		D	
30	Placa encole alcantarilla 4		25/12/2025	3	28	*	*	391,8	220,2	3131			104,4		E	
31	Placa descole alcantarilla 4	27/11/2025	25/12/2025	3	28	*	*	380,9	214,0	3044	3104	3000	101,5	103,5	E	
32	Placa descole alcantarilla 4		28/01/1900	3	28	*	*	396,1	222,6	3165			105,5		E	
33	Muros encole alcantarilla 4	28/11/2025	26/12/2025	3	28	*	*	380,9	214,0	3044	3104	3000	101,5	103,5	D	
34	Muros encole alcantarilla 4		26/12/2025	3	28	*	*	396,1	222,6	3165			105,5		D	
35	Aletas descole alcantarilla 4	29/11/2025	27/12/2025	3	28	*	*	378,1	212,5	3021	3039	3000	100,7	101,3	D	
36	Aletas descole alcantarilla 4		27/12/2025	3	28	*	*	382,4	214,9	3056			101,9		D	

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: Los cilindros fueron entregados por el cliente en las instalaciones del laboratorio INCILAB SAS.

Nota: Los

ING. ALEJANDRA JOYA LEON
JEFE DE LABORATORIO



ING.DANIEL EDUARDO JOYA LEON
DIRECTOR GENERAL