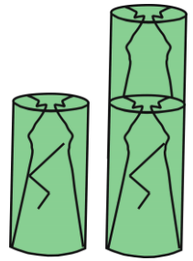
ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNÁN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO
Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94



FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA

Cliente: CONINGECON S.A.S
Obra: Calamidad Sabaneta – Cañaveralejo
Dirección: Cll. 53D sur 41-148 of. 301
Teléfonos: 288 45 64 – 322 628 70 86
N.I.T.#: 900.247.365-9
Dirección de la Obra: Calamidad Sabaneta – Cañaveralejo

Características:
Agregado Fino:
Agregado Grueso:
Cemento:
Dosificación:
Interventor:

Fecha de Informe: 19 de agosto de 2025
Contacto: Ingo. Oscar de Jesús Gutiérrez
Factor de Proyección. 3 días:
Factor de Proyección. 7 días: X 0.9633 + 82.673
Factor de Proyección. 14 días: X 1.25

Cilindro No.	Localización	Fecha (día /mes/año)		Días curado	Diámetro (cm)	Peso (g)	Área ($pulg^2$)	Altura (cm)	Volumen (cm^3)	Resist. Teórica	Densidad (g/cm^3)	Carga (lb)	Resistencia a 7 y 14 días (Kg/cm^2)	Resistencia A 28 días $(Kg/cm)^2$
		Vaciado	Prueba											
3	Losa de fondo tramo 1 Ceipa	28-07-25	11-08-25	14	15.2	12858	28.27	30.5	5520	28mpa	2.329	119520	298	372
4	Losa de fondo tramo 1 Ceipa	28-07-25	11-08-25	14	15.2	12933	28.27	30.5	5520	28mpa	2.343	117470	293	366
9	Muro sur tramo 1 Ceipa	31-07-25	14-08-25	14	15.2	13192	28.27	30.5	5520	28mpa	2.389	109450	273	341
10	Muro sur tramo 1 Ceipa	31-07-25	14-08-25	14	15.2	13200	28.27	30.5	5520	28mpa	2.391	108120	269	337
13	Muro norte tramo 1 Ceipa	2-08-25	9-08-25	7	15.2	13152	28.27	30.5	5520	28mpa	2.382	126430	315	386
14	Muro norte tramo 1 Ceipa	2-08-25	9-08-25	7	15.2	13119	28.27	30.5	5520	28mpa	2.376	127970	319	390
19	Losa de fondo tramo 2 Ceipa	8-08-25	15-08-25	7	15.2	13477	28.27	30.5	5520	28mpa	2.441	111310	277	350
20	Losa de fondo tramo 2 Ceipa	8-08-25	15-08-25	7	15.2	13289	28.27	30.5	5520	28mpa	2.407	112600	280	353

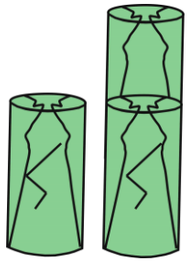
ENSAYADO POR: Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

ENSASE ENSAYOS Y ASESORIAS NIT 3.371.227-7

REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNÁN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO
Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94



FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA

Cliente: CONINGECON S.A.S
Obra: Calamidad Sabaneta – Cañaveralejo
Dirección: Cll. 53D sur 41-148 of. 301
Teléfonos: 288 45 64 – 322 628 70 86
N.I.T.#: 900.247.365-9
Dirección de la Obra: Calamidad Sabaneta – Cañaveralejo

Características:
Agregado Fino:
Agregado Grueso:
Cemento:
Dosificación:
Interventor:

Fecha de Informe: 1 de septiembre de 2025
Contacto: Ingo. Oscar de Jesús Gutiérrez
Factor de Proyección. 3 días:
Factor de Proyección. 7 días: X 0.9633 + 82.673
Factor de Proyección. 14 días: X 1.25

Cilindro No.	Localización	Fecha (día /mes/año)		Días curado	Diámetro (cm)	Peso (g)	Área ($pulg^2$)	Altura (cm)	Volumen (cm^3)	Resist. Teórica	Densidad (g/cm^3)	Carga (lb)	Resistencia a 7 y 14 días (Kg/cm^2)	Resistencia A 28 días $(Kg/cm)^2$
		Vaciado	Prueba											
6	Losa de fondo tramo 1 Ceipa	28-07-25	25-08-25	28	15.2	12532	28.27	30.5	5520	28mpa	2.270	141350		352
12	Muro sur tramo 1 Ceipa	31-07-25	28-08-25	28	15.2	13232	28.27	30.5	5520	28mpa	2.397	136420		340
18	Muro norte tramo 1 Ceipa	2-08-25	30-08-25	28	15.2	13144	28.27	30.5	5520	28mpa	2.381	128100		319
25	Muro norte tramo 2 Ceipa	14-08-25	21-08-25	7	15.2	13159	28.27	30.5	5520	28mpa	2.383	105350	262	335
26	Muro norte tramo 2 Ceipa	14-08-25	21-08-25	7	15.2	13213	28.27	30.5	5520	28mpa	2.393	102940	256	330
31	Losa de fondo tramo 3 Ceipa	15-08-25	22-08-25	7	15.2	12981	28.27	30.5	5520	28mpa	2.351	109620	273	346
32	Losa de fondo tramo 3 Ceipa	15-08-25	22-08-25	7	15.2	13150	28.27	30.5	5520	28mpa	2.382	108460	270	343
37	Muro norte tramo 3 Ceipa	21-08-25	28-08-25	7	15.2	12749	28.27	30.5	5520	28mpa	2.367	111620	278	350
38	Muro norte tramo 3 Ceipa	21-08-25	28-08-25	7	15.2	13053	28.27	30.5	5520	28mpa	2.364	110110	274	347

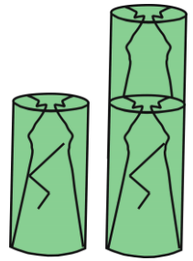
ENSAYADO POR:
Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
NIT 3.371.227-7

REVISADO POR: **INGO. JHON EDILBERTO MUNERA**
M.P. 0520267546 ANT.

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNÁN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO
Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94



FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA

Cliente: CONINGECON S.A.S
Obra: Calamidad Sabaneta – Cañaveralejo
Dirección: Cll. 53D sur 41-148 of. 301
Teléfonos: 288 45 64 – 322 628 70 86
N.I.T.#: 900.247.365-9
Dirección de la Obra: Calamidad Sabaneta – Cañaveralejo

Características:
Agregado Fino:
Agregado Grueso:
Cemento:
Dosificación:
Interventor:

Fecha de Informe: 15 de septiembre de 2025
Contacto: Ingo. Oscar de Jesús Gutiérrez
Factor de Proyección. 3 días:
Factor de Proyección. 7 días: X 0.9633 + 82.673
Factor de Proyección. 14 días: X 1.25

Cilindro No.	Localización	Fecha (día /mes/año)		Días curado	Diámetro (cm)	Peso (g)	Área ($pulg^2$)	Altura (cm)	Volumen (cm^3)	Resist. Teórica	Densidad (g/cm^3)	Carga (lb)	Resistencia a 7 y 14 días (Kg/cm^2)	Resistencia A 28 días $(Kg/cm)^2$
		Vaciado	Prueba											
23	Losa de fondo tramo 2 Ceipa	8-08-25	5-09-25	28	15.2	12962	28.27	30.5	5520	28mpa	2.348	153250		382
29	Muro norte tramo 2 Ceipa	14-08-25	11-09-25	28	15.2	13016	28.27	30.5	5520	28mpa	2.357	155690		388
35	Losa de fondo tramo 3 Ceipa	15-08-25	12-09-25	28	15.2	13102	28.27	30.5	5520	28mpa	2.373	146720		365
43	Losa de fondo tramo 4 Ceipa	26-08-25	2-09-25	7	15.2	12917	28.27	30.5	5520	28mpa	2.340	122640	305	377
49	Losa de fondo tramo 5 Ceipa	29-08-25	5-09-25	7	15.2	12956	28.27	30.5	5520	28mpa	2.347	117350	292	364
55	Muro norte tramo 4 Ceipa	2-09-25	9-09-25	7	15.2	13098	28.27	30.5	5520	28mpa	2.372	112200	279	352

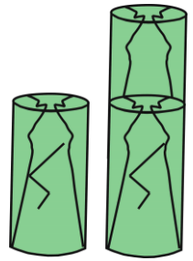
ENSAYADO POR: _____
Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
NIT 3.371.227-7

REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNÁN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO
Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94



FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA

Cliente: CONINGECON S.A.S
Obra: Calamidad Sabaneta – Cañaveralejo
Dirección: Cll. 53D sur 41-148 of. 301
Teléfonos: 288 45 64 – 322 628 70 86
N.I.T.#: 900.247.365-9
Dirección de la Obra: Calamidad Sabaneta – Cañaveralejo

Características:
Agregado Fino:
Agregado Grueso:
Cemento:
Dosificación:
Interventor:

Fecha de Informe: 22 de septiembre de 2025
Contacto: Ingo. Oscar de Jesús Gutiérrez
Factor de Proyección. 3 días:
Factor de Proyección. 7 días: X 0.9633 + 82.673
Factor de Proyección. 14 días: X 1.25

Cilindro No.	Localización	Fecha (día /mes/año)		Días curado	Diámetro (cm)	Peso (g)	Área ($pulg^2$)	Altura (cm)	Volumen (cm^3)	Resist. Teórica	Densidad (g/cm^3)	Carga (lb)	Resistencia a 7 y 14 días (Kg/cm^2)	Resistencia A 28 días $(Kg/cm)^2$
		Vaciado	Prueba											
41	Muro norte tramo 3 Ceipa	21-08-25	18-09-25	28	15.2	13182	28.27	30.5	5520	28mpa	2.388	153420		382
61	Losa de fondo tramo 6 Ceipa	5-09-25	12-09-25	7	15.2	13256	28.27	30.5	5520	28mpa	2.401	88350	220	295
67	Muro norte tramo 5 Ceipa	8-09-25	15-09-25	7	15.2	13177	28.27	30.5	5520	28mpa	2.387	90360	225	299
73	Losa de fondo tramo 7 Ceipa	11-09-25	18-09-25	7	15.2	13068	28.27	30.5	5520	28mpa	2.367	85380	213	287
79	Muro norte tramo 6 Ceipa	13-09-25	20-09-25	7	15.2	13146	28.27	30.5	5520	28mpa	2.381	91530	228	302

ENSAYADO POR: Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

ENSASE
ENSAYOS Y ASESORIAS
NIT 3.371.227-7

REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.