ANEXO 7

RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

RESULTADOS ENSAYOS DE CONCRELAB

CONSORCIO VIAL ARMENIA	RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	SIG-F-20
		VERSIÓN	1
		FECHA:	29/08/2025

FECHA: 31/05/2026
(Día / Mes / Año)

CONTRATO DE OBRA No.: 2025-002 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL ARMENIA

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: Mayo 2026 PROYECTO: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN REHABILITACIÓNY MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
45 - 27795	30/03/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-CAJA CABLE OPERADOR	1	35 Mpa	34,1	SI	
45 - 27795	30/03/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-CAJA CABLE OPERADOR	1	35 Mpa	40,8	SI	
45 - 27795	30/03/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-CAJA CABLE OPERADOR	1	35 Mpa	38,5	SI	
46 - 27795	27/04/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-PILOTE 62	1	35 Mpa	49,5	SI	
46 - 27795	27/04/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-PILOTE 62	1	35 Mpa	48,3	SI	
46 - 27795	27/04/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-PILOTE 62	1	35 Mpa	52,4	SI	
47 - 27795	10/04/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-PILOTE 111	1	35 Mpa	58,8	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
47 - 27795	10/04/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 111	1	35 Mpa	55	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
47 - 27795	10/04/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 111	1	35 Mpa	59,9	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
48 - 27795	13/04/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-PILOTE 109	1	35 Mpa	44,2	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
48 - 27795	13/04/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-PILOTE 109	1	35 Mpa	44,3	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
48 - 27795	13/04/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-PILOTE 109	1	35 Mpa	46,5	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
49 - 27795	05/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-PILOTE 54	1	35 Mpa	41,5	SI	
49 - 27795	05/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 54	1	35 Mpa	44,8	SI	
49 - 27795	05/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 54	1	35 Mpa	41,8	SI	
49 - 27795	05/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-PILOTE 53	1	35 Mpa	42,1	SI	
49 - 27795	05/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 53	1	35 Mpa	47,1	SI	
49 - 27795	05/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 53	1	35 Mpa	46,4	SI	
50 - 27795	06/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-PILOTE 67	1	35 Mpa	44,8	SI	
50 - 27795	06/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 67	1	35 Mpa	48,4	SI	
50 - 27795	06/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 67	1	35 Mpa	41	SI	
51 - 27795	6/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-PILOTE 51	1	35 Mpa	51	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
51 - 27795	6/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 51	1	35 Mpa	54,1	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
51 - 27795	6/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 51	1	35 Mpa	53,7	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
52 - 27795	8/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-PILOTE 67A	1	35 Mpa	50,7	SI	
52 - 27795	8/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 67A	1	35 Mpa	48,7	SI	
52 - 27795	8/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 67A	1	35 Mpa	49,2	SI	

53 - 27795	10/04/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-PILOTE 45	1	35 Mpa	58.4	SI	
53 - 27795	10/04/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 45	1	35 Mpa	57.4	SI	
53 - 27795	10/04/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 45	1	35 Mpa	57.8	SI	
54 - 27795	08/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL-PILOTE 45	1	35 Mpa	63.8	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
54 - 27795	08/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 45	1	35 Mpa	61.6	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
54 - 27795	08/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 45	1	35 Mpa	65	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 49A	1	35 Mpa	39	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 22 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 49A	1	35 Mpa	39.9	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 22 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 49A	1	35 Mpa	39.8	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 22 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 52A	1	35 Mpa	48	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 21 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 52A	1	35 Mpa	46.2	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 21 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 52A	1	35 Mpa	44.4	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 21 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 44A	1	35 Mpa	44.1	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 16 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 44A	1	35 Mpa	45.4	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 16 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 44A	1	35 Mpa	43.6	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 16 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 46A	1	35 Mpa	42	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 15 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 46A	1	35 Mpa	42.5	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 15 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 46A	1	35 Mpa	42	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 15 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 41A	1	35 Mpa	41.3	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 14 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 41A	1	35 Mpa	41	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 14 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 41A	1	35 Mpa	38.7	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 14 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 40A	1	35 Mpa	49.1	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 12 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 40A	1	35 Mpa	48.5	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 12 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 40A	1	35 Mpa	47.7	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 12 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 42A	1	35 Mpa	46.9	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 10 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 42A	1	35 Mpa	47.3	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 10 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 42A	1	35 Mpa	46.9	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 10 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 39A	1	35 Mpa	46.4	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 9 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 39A	1	35 Mpa	46	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 9 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 39A	1	35 Mpa	45.2	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 9 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 38A	1	35 Mpa	48.2	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 8 DIAS
55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 38A	1	35 Mpa	47.2	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 8 DIAS

55 - 27795	14/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 38A	1	35 Mpa	47,8	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 8 DIAS
56 - 27795	20/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 49A	1	35 Mpa	43,7	SI	
56 - 27795	20/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 49A	1	35 Mpa	43,3	SI	
56 - 27795	20/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 49A	1	35 Mpa	45	SI	
57 - 27795	21/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 52A	1	35 Mpa	47,6	SI	
57 - 27795	21/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 52A	1	35 Mpa	50,7	SI	
57 - 27795	21/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 52A	1	35 Mpa	48	SI	
58 - 27795	21/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 61	1	35 Mpa	63,4	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
58 - 27795	21/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 61	1	35 Mpa	63,1	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
58 - 27795	21/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 61	1	35 Mpa	63,5	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
59 - 27795	15/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 39	1	35 Mpa	53,5	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
59 - 27795	15/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 39	1	35 Mpa	59,5	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
59 - 27795	15/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 39	1	35 Mpa	56,6	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
60 - 27795	23/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 66	1	35 Mpa	49,4	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
60 - 27795	23/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 66	1	35 Mpa	47,5	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
60 - 27795	23/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 66	1	35 Mpa	50,5	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
61 - 27795	26/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 44A	1	35 Mpa	48,6	SI	
61 - 27795	26/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 44A	1	35 Mpa	50,1	SI	
61 - 27795	26/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 44A	1	35 Mpa	51,4	SI	
62 - 27795	27/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 46A	1	35 Mpa	49	SI	
62 - 27795	27/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 46A	1	35 Mpa	45,9	SI	
62 - 27795	27/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 46A	1	35 Mpa	44	SI	
63 - 27795	28/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 41A	1	35 Mpa	45,7	SI	
63 - 27795	28/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 41A	1	35 Mpa	46,1	SI	
63 - 27795	28/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 41A	1	35 Mpa	45,5	SI	

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.

Firma:
Nombre:
Director de Obra
Matrícula Profesional No. 172022136062 CLD

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 04 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10020026-IBG_CON-1 con referencia: 45 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10020026-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-04
REFERENCIA: 45 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101.972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14.224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10.1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
543766	12	No Especificado	Concreto	CAJA CABLE OPERADOR	2026-03-02	2026-03-07	2026-03-30	28	102	8.171	21.0	278.4	347.7	34.1	162.4	2-Cónica y dividida	
543766	12	No Especificado	Concreto	CAJA CABLE OPERADOR	2026-03-02	2026-03-07	2026-03-30	28	102	8.171	21.0	333.1	416.0	40.8	194.3	2-Cónica y dividida	
543766	12	No Especificado	Concreto	CAJA CABLE OPERADOR	2026-03-02	2026-03-07	2026-03-30	28	102	8.171	21.0	314.8	392.6	38.5	183.3	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 04 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10020226-IBG_CON-1 con referencia: 46 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10020226-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-04
REFERENCIA: 46 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101.972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14.224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10.1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diam. Prom. (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
543770-523801	24	No Especificado	Concreto	PILOTE 62	2026-03-30	2026-04-07	2026-04-27	28	102	8.171	35,0	404,3	504,8	49,5	141,4	2-Cónica y dividida	
543770-523801	24	No Especificado	Concreto	PILOTE 62	2026-03-30	2026-04-07	2026-04-27	28	102	8.171	35,0	394,9	492,5	48,3	138,0	2-Cónica y dividida	
543770-523801	24	No Especificado	Concreto	PILOTE 62	2026-03-30	2026-04-07	2026-04-27	28	102	8.171	35,0	428,2	534,3	52,4	149,7	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 05 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10073626-IBG_CON-1 con referencia: 47 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10073626-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-05
REFERENCIA: 47 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
543762	4	No Especificado	Concreto	PILOTE 111	2026-02-13	2026-02-17	2026-04-10	56	102	8.171	35,0	480,2	599,6	58,8	168,0	2-Cónica y dividida	
543762	4	No Especificado	Concreto	PILOTE 111	2026-02-13	2026-02-17	2026-04-10	56	102	8.171	35,0	449,2	560,8	55,0	157,1	2-Cónica y dividida	
543762	4	No Especificado	Concreto	PILOTE 111	2026-02-13	2026-02-17	2026-04-10	56	102	8.171	35,0	489,3	610,8	59,9	171,1	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 05 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10073726-IBG_CON-1 con referencia: 48 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10073726-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-05
REFERENCIA: 48 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101.972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14.224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10.1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
543762	5	No Especificado	Concreto	PILOTE 109	2026-02-16	2026-02-17	2026-04-13	56	102	8.171	35.0	360.8	450.7	44.2	126.3	2-Cónica y dividida	
543762	5	No Especificado	Concreto	PILOTE 109	2026-02-16	2026-02-17	2026-04-13	56	102	8.171	35.0	362.1	451.7	44.3	126.6	2-Cónica y dividida	
543762	5	No Especificado	Concreto	PILOTE 109	2026-02-16	2026-02-17	2026-04-13	56	102	8.171	35.0	380.1	474.2	46.5	132.9	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 07 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10173826-IBG_CON-1 con referencia: 49 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10173826-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-07
REFERENCIA: 49 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diam. Prom. (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
543770-523801	25	No Especificado	Concreto	PILOTE 54	2026-04-07	2026-04-07	2026-05-05	28	102	8.171	35,0	339,3	423,2	41,5	118,6	2-Cónica y dividida	
543770-523801	25	No Especificado	Concreto	PILOTE 54	2026-04-07	2026-04-07	2026-05-05	28	102	8.171	35,0	365,9	456,8	44,8	128,0	2-Cónica y dividida	
543770-523801	25	No Especificado	Concreto	PILOTE 54	2026-04-07	2026-04-07	2026-05-05	28	102	8.171	35,0	341,8	426,2	41,8	119,4	2-Cónica y dividida	
523803	26	No Especificado	Concreto	PILOTE (53)	2026-04-07	2026-04-17	2026-05-05	28	102	8.171	35,0	344,1	429,3	42,1	120,3	2-Cónica y dividida	
523803	26	No Especificado	Concreto	PILOTE (53)	2026-04-07	2026-04-17	2026-05-05	28	102	8.171	35,0	384,7	480,3	47,1	134,6	2-Cónica y dividida	
523803	26	No Especificado	Concreto	PILOTE (53)	2026-04-07	2026-04-17	2026-05-05	28	102	8.171	35,0	379,4	473,2	46,4	132,6	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 07 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10174426-IBG_CON-1 con referencia: 50 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10174426-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-07
REFERENCIA: 50 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diam. Prom. (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523803	27	No Especificado	Concreto	PILOTE (67)	2026-04-08	2026-04-17	2026-05-06	28	102	8.171	35,0	365,7	456,8	44,8	128,0	2-Cónica y dividida	
523803	27	No Especificado	Concreto	PILOTE (67)	2026-04-08	2026-04-17	2026-05-06	28	102	8.171	35,0	379,1	473,2	46,4	132,6	2-Cónica y dividida	
523803	27	No Especificado	Concreto	PILOTE (67)	2026-04-08	2026-04-17	2026-05-06	28	102	8.171	35,0	334,8	418,1	41,0	117,1	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 08 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10229426-IBG_CON-1 con referencia: 51 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10229426-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-08
REFERENCIA: 51 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101.972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
543768	13	No Especificado	Concreto	PILOTE (51)	2026-03-11	2026-03-20	2026-05-06	56	102	8.171	35,0	417,1	520,1	51,0	145,7	2-Cónica y dividida	
543768	13	No Especificado	Concreto	PILOTE (51)	2026-03-11	2026-03-20	2026-05-06	56	102	8.171	35,0	441,9	551,7	54,1	154,6	2-Cónica y dividida	
543768	13	No Especificado	Concreto	PILOTE (51)	2026-03-11	2026-03-20	2026-05-06	56	102	8.171	35,0	439,1	547,6	53,7	153,4	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 08 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10249426-IBG_CON-1 con referencia: 52 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10249426-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-08
REFERENCIA: 52 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diam. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523803	28	No Especificado	Concreto	PILOTE (67A)	2026-04-10	2026-04-17	2026-05-08	28	102	8.171	35,0	414,4	517,0	50,7	144,9	2-Cónica y dividida	
523803	28	No Especificado	Concreto	PILOTE (67A)	2026-04-10	2026-04-17	2026-05-08	28	102	8.171	35,0	398,1	496,6	48,7	139,1	2-Cónica y dividida	
523803	28	No Especificado	Concreto	PILOTE (67A)	2026-04-10	2026-04-17	2026-05-08	28	102	8.171	35,0	402,0	501,7	49,2	140,6	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 11 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10321126-IBG_CON-1 con referencia: 53 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10321126-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-11
REFERENCIA: 53 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
543768	14	No Especificado	Concreto	PILOTE (45)	2026-03-13	2026-03-20	2026-04-10	28	102	8.171	35,0	477,6	595,5	58,4	166,9	2-Cónica y dividida	
543768	14	No Especificado	Concreto	PILOTE (45)	2026-03-13	2026-03-20	2026-04-10	28	102	8.171	35,0	469,1	585,3	57,4	164,0	2-Cónica y dividida	
543768	14	No Especificado	Concreto	PILOTE (45)	2026-03-13	2026-03-20	2026-04-10	28	102	8.171	35,0	472,3	589,4	57,8	165,1	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 11 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10324026-IBG_CON-1 con referencia: 54 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10324026-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-11
REFERENCIA: 54 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
543768	14	No Especificado	Concreto	PILOTE (45)	2026-03-13	2026-03-20	2026-05-08	56	102	8.171	35,0	521,7	650,6	63,8	182,3	2-Cónica y dividida	
543768	14	No Especificado	Concreto	PILOTE (45)	2026-03-13	2026-03-20	2026-05-08	56	102	8.171	35,0	503,7	628,1	61,6	176,0	2-Cónica y dividida	
543768	14	No Especificado	Concreto	PILOTE (45)	2026-03-13	2026-03-20	2026-05-08	56	102	8.171	35,0	530,8	662,8	65,0	185,7	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 15 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10534326-IBG_CON-1 con referencia: 55 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10534326-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 2

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-15
REFERENCIA: 55 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101.972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523804	29	No Especificado	Concreto	PILOTE (49A)	2026-04-22	2026-05-13	2026-05-14	22	102	8.171	35,0	318,7	397,7	39,0	111,4	2-Cónica y dividida	
523804	29	No Especificado	Concreto	PILOTE (49A)	2026-04-22	2026-05-13	2026-05-14	22	102	8.171	35,0	326,4	406,9	39,9	114,0	2-Cónica y dividida	
523804	29	No Especificado	Concreto	PILOTE (49A)	2026-04-22	2026-05-13	2026-05-14	22	102	8.171	35,0	324,9	405,8	39,8	113,7	2-Cónica y dividida	
523804	30	No Especificado	Concreto	PILOTE (52A)	2026-04-23	2026-05-13	2026-05-14	21	102	8.171	35,0	392,6	489,5	48,0	137,1	2-Cónica y dividida	
523804	30	No Especificado	Concreto	PILOTE (52A)	2026-04-23	2026-05-13	2026-05-14	21	102	8.171	35,0	377,4	471,1	46,2	132,0	2-Cónica y dividida	
523804	30	No Especificado	Concreto	PILOTE (52A)	2026-04-23	2026-05-13	2026-05-14	21	102	8.171	35,0	363,1	452,8	44,4	126,9	2-Cónica y dividida	
523804	31	No Especificado	Concreto	PILOTE (44A)	2026-04-28	2026-05-13	2026-05-14	16	102	8.171	35,0	360,5	449,7	44,1	126,0	2-Cónica y dividida	
523804	31	No Especificado	Concreto	PILOTE (44A)	2026-04-28	2026-05-13	2026-05-14	16	102	8.171	35,0	370,7	463,0	45,4	129,7	2-Cónica y dividida	
523804	31	No Especificado	Concreto	PILOTE (44A)	2026-04-28	2026-05-13	2026-05-14	16	102	8.171	35,0	356,1	444,6	43,6	124,6	2-Cónica y dividida	
523804	32	No Especificado	Concreto	PILOTE (46A)	2026-04-29	2026-05-13	2026-05-14	15	102	8.171	35,0	342,8	428,3	42,0	120,0	2-Cónica y dividida	
523804	32	No Especificado	Concreto	PILOTE (46A)	2026-04-29	2026-05-13	2026-05-14	15	102	8.171	35,0	346,9	433,4	42,5	121,4	2-Cónica y dividida	
523804	32	No Especificado	Concreto	PILOTE (46A)	2026-04-29	2026-05-13	2026-05-14	15	102	8.171	35,0	342,8	428,3	42,0	120,0	2-Cónica y dividida	
523804	33	No Especificado	Concreto	PILOTE (41A)	2026-04-30	2026-05-13	2026-05-14	14	102	8.171	35,0	337,2	421,1	41,3	118,0	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

N° DE INFORME: DCP1-10534326-IBG_CON-1
PÁGINA: 2 DE 2

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-15
REFERENCIA: 55 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Codigo de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523804	33	No Especificado	Concreto	PILOTE (41A)	2026-04-30	2026-05-13	2026-05-14	14	102	8.171	35,0	335,1	418,1	41,0	117,1	2-Cónica y dividida	
523804	33	No Especificado	Concreto	PILOTE (41A)	2026-04-30	2026-05-13	2026-05-14	14	102	8.171	35,0	316,4	394,6	38,7	110,6	2-Cónica y dividida	
523804	34	No Especificado	Concreto	PILOTE (40A)	2026-05-02	2026-05-13	2026-05-14	12	102	8.171	35,0	401,4	500,7	49,1	140,3	2-Cónica y dividida	
523804	34	No Especificado	Concreto	PILOTE (40A)	2026-05-02	2026-05-13	2026-05-14	12	102	8.171	35,0	396,4	494,6	48,5	138,6	2-Cónica y dividida	
523804	34	No Especificado	Concreto	PILOTE (40A)	2026-05-02	2026-05-13	2026-05-14	12	102	8.171	35,0	389,8	486,4	47,7	136,3	2-Cónica y dividida	
523805	35	No Especificado	Concreto	PILOTE (42A)	2026-05-04	2026-05-13	2026-05-14	10	102	8.171	35,0	383,6	478,2	46,9	134,0	2-Cónica y dividida	
523805	35	No Especificado	Concreto	PILOTE (42A)	2026-05-04	2026-05-13	2026-05-14	10	102	8.171	35,0	386,5	482,3	47,3	135,1	2-Cónica y dividida	
523805	35	No Especificado	Concreto	PILOTE (42A)	2026-05-04	2026-05-13	2026-05-14	10	102	8.171	35,0	382,9	478,2	46,9	134,0	2-Cónica y dividida	
523805	36	No Especificado	Concreto	PILOTE (39A)	2026-05-05	2026-05-13	2026-05-14	9	102	8.171	35,0	379,3	473,2	46,4	132,6	2-Cónica y dividida	
523805	36	No Especificado	Concreto	PILOTE (39A)	2026-05-05	2026-05-13	2026-05-14	9	102	8.171	35,0	375,8	469,1	46,0	131,4	2-Cónica y dividida	
523805	36	No Especificado	Concreto	PILOTE (39A)	2026-05-05	2026-05-13	2026-05-14	9	102	8.171	35,0	369,6	460,9	45,2	129,1	2-Cónica y dividida	
523805	37	No Especificado	Concreto	PILOTE (38A)	2026-05-06	2026-05-13	2026-05-14	8	102	8.171	35,0	393,7	491,5	48,2	137,7	2-Cónica y dividida	
523805	37	No Especificado	Concreto	PILOTE (38A)	2026-05-06	2026-05-13	2026-05-14	8	102	8.171	35,0	386,0	481,3	47,2	134,9	2-Cónica y dividida	
523805	37	No Especificado	Concreto	PILOTE (38A)	2026-05-06	2026-05-13	2026-05-14	8	102	8.171	35,0	390,4	487,4	47,8	136,6	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente. el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 20 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10657926-IBG_CON-1 con referencia: 56 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10657926-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-20
REFERENCIA: 56 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101.972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523804	29	No Especificado	Concreto	PILOTE (49A)	2026-04-22	2026-05-13	2026-05-20	28	102	8.171	35,0	357,3	445,6	43,7	124,9	2-Cónica y dividida	
523804	29	No Especificado	Concreto	PILOTE (49A)	2026-04-22	2026-05-13	2026-05-20	28	102	8.171	35,0	354,2	441,5	43,3	123,7	2-Cónica y dividida	
523804	29	No Especificado	Concreto	PILOTE (49A)	2026-04-22	2026-05-13	2026-05-20	28	102	8.171	35,0	367,7	458,9	45,0	128,6	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 21 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10688826-IBG_CON-1 con referencia: 57 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

Nº DE INFORME: DCP1-10688826-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-21
REFERENCIA: 57 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro Nº	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523804	30	No Especificado	Concreto	PILOTE (52A)	2026-04-23	2026-05-13	2026-05-21	28	102	8.171	35,0	389,0	485,4	47,6	136,0	2-Cónica y dividida	
523804	30	No Especificado	Concreto	PILOTE (52A)	2026-04-23	2026-05-13	2026-05-21	28	102	8.171	35,0	414,1	517,0	50,7	144,9	2-Cónica y dividida	
523804	30	No Especificado	Concreto	PILOTE (52A)	2026-04-23	2026-05-13	2026-05-21	28	102	8.171	35,0	391,9	489,5	48,0	137,1	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 22 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10774126-IBG_CON-1 con referencia: 58 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10774126-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-22
REFERENCIA: 58 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101.972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diam. Prom. (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
543770-523801	21	No Especificado	Concreto	PILOTE 61	2026-03-26	2026-04-07	2026-05-21	56	102	8.171	35,0	518,3	646,5	63,4	181,1	2-Cónica y dividida	
543770-523801	21	No Especificado	Concreto	PILOTE 61	2026-03-26	2026-04-07	2026-05-21	56	102	8.171	35,0	515,2	643,4	63,1	180,3	2-Cónica y dividida	
543770-523801	21	No Especificado	Concreto	PILOTE 61	2026-03-26	2026-04-07	2026-05-21	56	102	8.171	35,0	518,8	647,5	63,5	181,4	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 23 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10800826-IBG_CON-1 con referencia: 59 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10800826-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23
REFERENCIA: 59 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101.972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diam. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
543770-523801	18	No Especificado	Concreto	PILOTE (39)	2026-03-20	2026-04-07	2026-05-15	56	102	8.171	35,0	437,5	545,6	53,5	152,9	2-Cónica y dividida	
543770-523801	18	No Especificado	Concreto	PILOTE (39)	2026-03-20	2026-04-07	2026-05-15	56	102	8.171	35,0	486,1	606,7	59,5	170,0	2-Cónica y dividida	
543770-523801	18	No Especificado	Concreto	PILOTE (39)	2026-03-20	2026-04-07	2026-05-15	56	102	8.171	35,0	462,7	577,2	56,6	161,7	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 23 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10804226-IBG_CON-1 con referencia: 60 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10804226-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-23
REFERENCIA: 60 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101.972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diam. Prom. (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
543770-523801	23	No Especificado	Concreto	PILOTE 66	2026-03-28	2026-04-07	2026-05-23	56	102	8.171	35,0	403,9	503,7	49,4	141,1	2-Cónica y dividida	
543770-523801	23	No Especificado	Concreto	PILOTE 66	2026-03-28	2026-04-07	2026-05-23	56	102	8.171	35,0	388,1	484,4	47,5	135,7	2-Cónica y dividida	
543770-523801	23	No Especificado	Concreto	PILOTE 66	2026-03-28	2026-04-07	2026-05-23	56	102	8.171	35,0	412,4	515,0	50,5	144,3	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 27 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10976326-IBG_CON-1 con referencia: 61 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10976326-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-27
REFERENCIA: 61 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523804	31	No Especificado	Concreto	PILOTE (44A)	2026-04-28	2026-05-13	2026-05-26	28	102	8.171	35,0	397,2	495,6	48,6	138,9	2-Cónica y dividida	
523804	31	No Especificado	Concreto	PILOTE (44A)	2026-04-28	2026-05-13	2026-05-26	28	102	8.171	35,0	409,3	510,9	50,1	143,1	2-Cónica y dividida	
523804	31	No Especificado	Concreto	PILOTE (44A)	2026-04-28	2026-05-13	2026-05-26	28	102	8.171	35,0	419,6	524,1	51,4	146,9	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 27 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10977026-IBG_CON-1 con referencia: 62 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10977026-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-27
REFERENCIA: 62 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523804	32	No Especificado	Concreto	PILOTE (46A)	2026-04-29	2026-05-13	2026-05-27	28	102	8.171	35,0	400,2	499,7	49,0	140,0	2-Cónica y dividida	
523804	32	No Especificado	Concreto	PILOTE (46A)	2026-04-29	2026-05-13	2026-05-27	28	102	8.171	35,0	374,8	468,1	45,9	131,1	2-Cónica y dividida	
523804	32	No Especificado	Concreto	PILOTE (46A)	2026-04-29	2026-05-13	2026-05-27	28	102	8.171	35,0	359,6	448,7	44,0	125,7	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 27 de Mayo de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-10978326-IBG_CON-1 con referencia: 63 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-10978326-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-05-27
REFERENCIA: 63 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101.972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523804	33	No Especificado	Concreto	PILOTE (41A)	2026-04-30	2026-05-13	2026-05-28	28	102	8.171	35,0	373,7	466,0	45,7	130,6	2-Cónica y dividida	
523804	33	No Especificado	Concreto	PILOTE (41A)	2026-04-30	2026-05-13	2026-05-28	28	102	8.171	35,0	377,0	470,1	46,1	131,7	2-Cónica y dividida	
523804	33	No Especificado	Concreto	PILOTE (41A)	2026-04-30	2026-05-13	2026-05-28	28	102	8.171	35,0	371,9	464,0	45,5	130,0	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO

LECIV S.A.S

CONSORCIO VIAL ARMENIA	RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CODIGO	SIG-F-20
		VERSION	1
		FECHA	29/08/2025

FECHA: 31/05/2026 (Dia / Mes / Año)

CONTRATO DE OBRA No.: 2025-002 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: Mayo 2026 **PROYECTO:** OBRAS DE CONSTRUCCIÓN REHABILITACIÓNY MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Dia/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
034/2026	28/04/2026	Densidad in situ -Material Granular	INV E-161, INV E-320,	TERRENO DE OBRA CALLE 2N CON CRA 16-K0+381-K0+396,6	1	>=95%	101%	SI	
035/2026	30/04/2026	Densidad in situ -Material Granular	INV E-161, INV E-320,	TERRENO DE OBRA CALLE 2N CON CRA 16-K0+364-K0+381	1	>=95%	99%	SI	
036/2026	12/05/2026	Densidad in situ -Material Granular	INV E-161, INV E-320,	TERRENO DE OBRA CALLE 2N ENTRE CRA 14 A 15 K0+438 - K0+455	1	>=95%	100%	SI	
037/2026	15/05/2026	Densidad in situ -Material Granular	INV E-161, INV E-320,	TERRENO DE OBRA CALLE 2N ENTRE CRA 14 A 15 K0+438 - K0+424.4	1	>=95%	101%	SI	
038/2026	20/05/2026	Densidad in situ -Material Granular	INV E-161, INV E-320,	TERRENO DE OBRA CALLE 2N ENTRE CRA 14 A 15 K0+430 - K0+415	1	>=95%	100%	SI	
039/2026	27/05/2026	Densidad in situ -Material Granular	INV E-161, INV E-320,	TERRENO DE OBRA CALLE 2N K0+450	1	>=95%	99%	SI	
039/2026	27/05/2026	Densidad in situ -Material Granular	INV E-161, INV E-320,	TERRENO DE OBRA CALLE 2N K0+435	1	>=95%	98%	SI	
018/2026	23/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	58,8	SI	Prueba realizada a los 56 dias
018/2026	23/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	58,9	SI	Prueba realizada a los 56 dias
016/2026	27/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	53	SI	
018/2026	23/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	51,8	SI	
018/2026	25/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	44,4	SI	Prueba realizada a los 7 dias
018/2026	25/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	44,3	SI	Prueba realizada a los 7 dias
019/2026	29/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N-K0+382,52-K0+399,92	1	45 Kgf/cm2	44	SI	Prueba realizada a los 7 dias
019/2026	29/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N-K0+382,52-K0+399,92	1	45 Kgf/cm2	43,5	SI	Prueba realizada a los 7 dias
020/2026	29/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N-K0+325-K0+365	1	45 Kgf/cm2	60,7	SI	
021/2026	6/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N-K0+389,45-K0+399,65	1	45 Kgf/cm2	48,8	SI	Prueba realizada a los 7 dias
021/2026	6/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N-K0+389,45-K0+399,65	1	45 Kgf/cm2	48,8	SI	Prueba realizada a los 7 dias
021/2026	7/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N-K0+364,5-K0+381,45	1	45 Kgf/cm2	51,2	SI	Prueba realizada a los 7 dias
021/2026	7/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N-K0+364,5-K0+381,45	1	45 Kgf/cm2	49,7	SI	Prueba realizada a los 7 dias
022/2026	9/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N-K0+327-K0+292	1	45 Kgf/cm2	56,2	SI	
022/2026	9/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N-K0+327-K0+292	1	45 Kgf/cm2	57,6	SI	
022/2026	9/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N-K0+399,65-OCHAVE DERECHO CALLE 15	1	45 Kgf/cm2	47,6	SI	Prueba realizada a los 7 dias
022/2026	9/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N-K0+399,65-OCHAVE DERECHO CALLE 15	1	45 Kgf/cm2	46	SI	Prueba realizada a los 7 dias
023/2026	14/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	57,4	SI	Prueba realizada a los 56 dias
023/2026	14/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	57,9	SI	Prueba realizada a los 56 dias
024/2026	15/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	42,9	SI	Prueba realizada a los 7 dias
024/2026	15/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	42	SI	Prueba realizada a los 7 dias
025/2026	16/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	58	SI	
025/2026	16/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	57,9	SI	
025/2026	20/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	57,5	SI	
025/2026	20/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	56,4	SI	
026/2026	23/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	56,3	SI	
026/2026	23/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	56,1	SI	
026/2026	22/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	41,9	SI	Prueba realizada a los 7 dias
026/2026	22/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	40,5	SI	Prueba realizada a los 7 dias
007/2026	23/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LA FACHADA	1	45 Kgf/cm2	51	SI	
007/2026	23/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LA FACHADA	1	45 Kgf/cm2	51,7	SI	
007/2026	28/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LA FACHADA	1	45 Kgf/cm2	47,7	SI	
007/2026	28/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LA FACHADA	1	45 Kgf/cm2	47,2	SI	
008/2026	29/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LA FACHADA	1	45 Kgf/cm2	56,9	SI	Prueba realizada a los 56 dias
008/2026	29/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LA FACHADA	1	45 Kgf/cm2	56,6	SI	Prueba realizada a los 56 dias
009/2026	9/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LA FACHADA	1	45 Kgf/cm2	52,2	SI	Prueba realizada a los 56 dias
009/2026	9/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LA FACHADA	1	45 Kgf/cm2	53,7	SI	Prueba realizada a los 56 dias
009/2026	9/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LA FACHADA	1	45 Kgf/cm2	53,2	SI	
009/2026	9/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LA FACHADA	1	45 Kgf/cm2	52,3	SI	

010/2026	21/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LA FACHADA	1	45 Kgf/cm2	55,3	SI	Prueba realizada a los 56 dias
010/2026	21/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LA FACHADA	1	45 Kgf/cm2	55,2	SI	Prueba realizada a los 56 dias
004-005/2026	26/05/2026	Densidad in situ -subrasante	INV E-105, INV E-112	LAURELES - CRA 15 ENTRE CALLES 22N Y 21N	1	>=95%	98%	SI	
004-005/2026	26/05/2026	Densidad in situ -subrasante	INV E-105, INV E-112	LAURELES - CRA 15 ENTRE CALLES 22N Y 21N	1	>=95%	98%	SI	
007/2026	26/05/2026	Densidad in situ -Material Granular	INV E-161, INV E-320,	LAURELES	1	>=95%	101%	SI	
007/2026	26/05/2026	Densidad in situ -Material Granular	INV E-161, INV E-320,	LAURELES	1	>=95%	98%	SI	
022/2026	25/05/2026	Densidad in situ -Material Granular	INV E-161, INV E-320,	TERRENO DE OBRA VILLA LILIANA KD+371 - KD+380,95	1	>=95%	100%	SI	
022/2026	25/05/2026	Densidad in situ -Material Granular	INV E-161, INV E-320,	TERRENO DE OBRA VILLA LILIANA KD+371 - KD+380,95	1	>=95%	99%	SI	
017/2026	28/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	48,3	SI	
017/2026	28/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	47,9	SI	
017/2026	25/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	39,7	SI	Prueba realizada a los 7 dias
017/2026	27/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	39,9	SI	Prueba realizada a los 7 dias
017/2026	27/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	39,5	SI	Prueba realizada a los 7 dias
017/2026	28/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	40	SI	Prueba realizada a los 5 dias
017/2026	26/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	38,7	SI	Prueba realizada a los 5 dias
018/2026	29/04/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	40,4	SI	Prueba realizada a los 7 dias
019/2026	5/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	52,9	SI	
019/2026	05/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	52,7	SI	
019/2026	2/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	40,5	SI	Prueba realizada a los 7 dias
019/2026	05/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	38,3	SI	Prueba realizada a los 7 dias
020/2026	9/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	48,5	SI	
020/2026	09/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	50,6	SI	
021/2026	12/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	48,2	SI	
021/2026	12/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	48,8	SI	
021/2026	12/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	39,3	SI	Prueba realizada a los 7 dias
022/2026	13/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	42,5	SI	Prueba realizada a los 7 dias
022/2026	13/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	43,3	SI	Prueba realizada a los 7 dias
023/2026	14/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	50,7	SI	Prueba realizada a los 7 dias
023/2026	14/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	52,4	SI	Prueba realizada a los 7 dias
024/2026	15/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	37,9	SI	Prueba realizada a los 7 dias
024/2026	15/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	36,9	SI	Prueba realizada a los 7 dias
024/2026	15/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	36,6	SI	Prueba realizada a los 7 dias
025/2026	16/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	51,1	SI	
025/2026	16/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	49,8	SI	
026/2026	18/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	52,2	SI	
026/2026	18/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	52,7	SI	
027/2026	20/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	50,7	SI	
027/2026	20/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	49,4	SI	
027/2026	21/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	55	SI	
027/2026	21/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	54,6	SI	
027/2026	23/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	49,8	SI	
027/2026	23/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	50,2	SI	
027/2026	21/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	38	SI	Prueba realizada a los 7 dias
027/2026	21/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	39,1	SI	Prueba realizada a los 7 dias

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.

Firma:
Nombre:
Director de Obra
Matrícula Profesional No.. 172022136062 CLD

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

INFORME DE ENSAYO

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V.E - 161

CÓDIGO:	GE.IE-023
VERSIÓN:	1
F. APROBACIÓN:	15 de julio de 2021
PÁGINA:	1 / 1

INFORME No.:	034/2026	TIPO MATERIAL:	SUB-BASE
ORDEN DE TRABAJO No.:	1447	LOCALIZACIÓN:	CALLE 2 NORTE
SOLICITÓ:	CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA ENSAYO:	28 de abril de 2026
PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE		

Constante del Cono (g):	1648	Peso unitario máximo seco del suelo en el laboratorio pasa 3/4" (g/cm³):	2,364
Densidad de la Arena (g/cm³):	1,397	Humedad Optima de Laboratorio (%):	7,3

ECUACIÓN DE CORRECCIÓN	**Y= 2,308 + 0,0025X**	**Y= Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de partículas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4" (g/cm³)**	**X = Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz 3/4"**

DENSIDAD No.	**1**
Abscisa de ensayo	**K0+381 - K0+396,8**
Costado	**2 N CON CR 16**
Carril	**IZQUIERDO**
Peso Frasco + Arena Inicial (g)	6579
Peso Frasco + Arena Restante (g)	3205
Peso Arena Total Usada (g)	3374
Peso Arena en el hueco (g)	1726
Volumen del Hueco (cm³)	1236
Peso del suelo Extraído Húmedo (g)	3180
Humedad del suelo (%)	8,2
Peso del Material Extraído Seco (g)	2939
Peso unitario seco del suelo en el terreno (g/cm³)	2,379
Peso de partículas retenidas en el tamiz 3/4"	511
Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz 3/4"	16
Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de partículas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4"	2,348
DENSIDAD INDIVIDUAL OBTENIDA EN EL TERRENO Di (%)	**101**

OBSERVACIONES:

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

INFORME DE ENSAYO

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V.E - 161

CÓDIGO:	GE.IE-023
VERSIÓN:	1
F. APROBACIÓN:	15 de julio de 2021
PÁGINA:	1 / 1

INFORME No.:	035/2026	TIPO MATERIAL:	SUB-BASE
ORDEN DE TRABAJO No.:	1465	LOCALIZACIÓN:	CALLE 2 NORTE
SOLICITÓ:	CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA ENSAYO:	30 de abril de 2026
PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE		

Constante del Cono (g):	1648	Peso unitario máximo seco del suelo en el laboratorio pasa 3/4" (g/cm³):	2,364
Densidad de la Arena (g/cm³):	1,397	Humedad Optima de Laboratorio (%):	7,3

ECUACIÓN DE CORRECCIÓN	Y= 2,308 + 0,0025X	Y= Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de partículas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4" (g/cm³)	X = Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz 3/4"

DENSIDAD No.	**1**
Abscisa de ensayo	**K0+364 - K0+381**
Costado	**2 N CON**
Carril	**CR 16**
Peso Frasco + Arena Inicial (g)	6468
Peso Frasco + Arena Restante (g)	2981
Peso Arena Total Usada (g)	3487
Peso Arena en el hueco (g)	1839
Volumen del Hueco (cm³)	1316
Peso del suelo Extraído Húmedo (g)	3325
Humedad del suelo (%)	8,6
Peso del Material Extraído Seco (g)	3062
Peso unitario seco del suelo en el terreno (g/cm³)	2,326
Peso de partículas retenidas en el tamiz 3/4"	566
Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz 3/4"	17
Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de partículas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4"	**2,351**
DENSIDAD INDIVIDUAL OBTENIDA EN EL TERRENO Di (%)	**99**

OBSERVACIONES:

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

INFORME DE ENSAYO

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V.E - 161

CÓDIGO:	GE.IE-023
VERSIÓN:	1
F. APROBACIÓN:	15 de julio de 2021
PAGINA:	1 / 1

INFORME No.:	038/2026	TIPO MATERIAL:	SUB-BASE
ORDEN DE TRABAJO No.:	1703	LOCALIZACIÓN:	CALLE 2 NORTE
SOLICITÓ:	CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA ENSAYO:	20 de mayo de 2026
PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE		

Constante del Cono (g):	1648	Peso unitario máximo seco del suelo en el laboratorio pasa 3/4" (g/cm³):	2,364
Densidad de la Arena (g/cm³):	1,397	Humedad Optima de Laboratorio (%):	7,3

ECUACIÓN DE CORRECCIÓN	Y= 2,308 + 0,0025X	Y= Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de partículas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4" (g/cm³)	X = Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz 3/4"

DENSIDAD No.	**1**
Abscisa de ensayo	**K0+430 HASTA**
Costado	**K0+415**
Carril	**CR 15 A CR 14**
Peso Frasco + Arena Inicial (g)	6391
Peso Frasco + Arena Restante (g)	2933
Peso Arena Total Usada (g)	3458
Peso Arena en el hueco (g)	1810
Volumen del Hueco (cm³)	1296
Peso del suelo Extraído Húmedo (g)	3268
Humedad del suelo (%)	8,4
Peso del Material Extraído Seco (g)	3015
Peso unitario seco del suelo en el terreno (g/cm³)	2,327
Peso de partículas retenidas en el tamiz 3/4"	360
Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz 3/4"	11,0
Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de partículas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4"	2,336
DENSIDAD INDIVIDUAL OBTENIDA EN EL TERRENO Di (%)	100

OBSERVACIONES:

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

INFORME DE ENSAYO

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V.E - 161

CÓDIGO:	GE.IE-023
VERSIÓN:	1
F. APROBACIÓN:	15 de julio de 2021
PÁGINA:	1 / 1

INFORME No.:	039/2026	TIPO MATERIAL:	SUB-BASE
ORDEN DE TRABAJO No.:	1796	LOCALIZACIÓN:	CALLE 2 NORTE
SOLICITÓ:	CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA ENSAYO:	27 de mayo de 2026
PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE		

Constante del Cono (g):	1648	Peso unitario máximo seco del suelo en el laboratorio pasa 3/4" (g/cm³):	2,364
Densidad de la Arena (g/cm³):	1,397	Humedad Optima de Laboratorio (%):	7,3

ECUACIÓN DE CORRECCIÓN	**Y= 2,308 + 0,0025X**	**Y= Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de partículas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4" (g/cm³)**	**X = Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz 3/4"**

DENSIDAD No.	**1**	**2**
Abscisa de ensayo	**K0+450**	**K0+435**
Costado	**IZQUIERDO**	**IZQUIERDO**
Carril	**2 NORTE**	**2 NORTE**
Peso Frasco + Arena Inicial (g)	6278	6262
Peso Frasco + Arena Restante (g)	2964	2858
Peso Arena Total Usada (g)	3314	3404
Peso Arena en el hueco (g)	1666	1756
Volumen del Hueco (cm³)	1193	1257
Peso del suelo Extraído Húmedo (g)	2984	3121
Humedad del suelo (%)	8,4	8,2
Peso del Material Extraído Seco (g)	2753	2884
Peso unitario seco del suelo en el terreno (g/cm³)	2,308	2,295
Peso de particulas retenidas en el tamiz 3/4"	311	425
Porcentaje de particulas retenidas en el tamiz 3/4"	10,4	13,6
Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de partículas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4"	2,334	2,342
DENSIDAD INDIVIDUAL OBTENIDA EN EL TERRENO Di (%)	**99**	**98**

OBSERVACIONES:

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0573	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	018/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	abril 27, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
8	26-feb-26	23-abr-26	56	45,0	15,2	15,3	45,6	5,8	58,8	836,4	45	130,7%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL
8	26-feb-26	23-abr-26	56	45,0	14,5	15,3	43,6	5,8	58,9	838,4	45	131,0%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL
15	30-mar-26	27-abr-26	28	45,0	15,2	15,2	40,6	5,2	53,0	753,6	45	117,7%	K0+290 - K0+325	TERCIO CENTRAL
15	30-mar-26	27-abr-26	28	45,0	15,0	15,3	39,7	5,1	51,8	737,0	45	115,1%	K0+290 - K0+325	TERCIO CENTRAL
19	18-abr-26	25-abr-26	7	45,0	15,6	15,0	34,0	4,4	44,4	632,2	45	98,8%	K0+350 A K0+388	TERCIO CENTRAL
19	18-abr-26	25-abr-26	7	45,0	15,1	15,2	33,7	4,3	44,3	630,5	45	98,5%	K0+350 A K0+388	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0576	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	019/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	abril 29, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
20	22-abr-26	29-abr-26	7	45,0	15,4	15,3	34,6	4,3	44,0	626,4	45	97,9%	K0+382,52 - K0+399,92	TERCIO CENTRAL
20	22-abr-26	29-abr-26	7	45,0	15,2	15,2	33,3	4,3	43,5	618,9	45	96,7%	K0+382,52 - K0+399,92	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN



Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0578	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	020/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	abril 29, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
16	1-abr-26	29-abr-26	28	45,0	15,5	15,0	46,1	5,9	60,7	862,8	45	134,8%	K0+325 - K0+365	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0583	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	021/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 7, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
22	29-abr-26	6-may-26	7	45,0	15,4	15,3	36,8	4,6	46,8	666,3	45	104,1%	K0+389,45-K0+399,65	TERCIO CENTRAL
22	29-abr-26	6-may-26	7	45,0	15,3	15,2	37,6	4,8	48,8	694,2	45	108,5%	K0+389,45-K0+399,65	TERCIO CENTRAL
23	30-abr-26	7-may-26	7	45,0	15,3	15,3	40,0	5,0	51,2	728,0	45	113,7%	K0+364,5-K0+381,45	TERCIO CENTRAL
23	30-abr-26	7-may-26	7	45,0	15,2	15,2	38,1	4,9	49,7	707,2	45	110,5%	K0+364,5-K0+381,45	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0585	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	022/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 9, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
18	11-abr-26	9-may-26	28	45,0	15,2	15,2	43,0	5,5	56,2	799,2	45	124,9%	K0+327 A K0+292 TRAMOS	TERCIO CENTRAL
18	11-abr-26	9-may-26	28	45,0	15,2	15,2	44,1	5,6	57,6	818,7	45	127,9%	K0+327 A K0+292 TRAMOS	TERCIO CENTRAL
24	2-may-26	9-may-26	7	45,0	15,3	15,1	36,2	4,7	47,6	677,3	45	105,8%	K0+399,65- OCHAVE COSTADO DERECHO CLL 15 INTERSECCIÓN Y K0+409,3 - K0+411,2	TERCIO CENTRAL
24	2-may-26	9-may-26	7	45,0	15,5	15,3	36,4	4,5	46,0	654,8	45	102,3%	K0+399,65- OCHAVE COSTADO DERECHO CLL 15 INTERSECCIÓN Y K0+409,3 - K0+411,2	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0591	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	023/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 14, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
14	19-mar-26	14-may-26	56	45,0	15,2	15,0	42,8	5,6	57,4	815,9	45	127,5%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL
14	19-mar-26	14-may-26	56	45,0	15,0	15,2	43,7	5,7	57,9	823,0	45	128,6%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0595	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	024/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 15, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
25	8-may-26	15-may-26	7	45,0	15,2	15,2	32,9	4,2	42,9	610,5	45	95,4%	0+379,90 - 0369,90 CALLE 2 CON CARRERA 16	TERCIO CENTRAL
25	8-may-26	15-may-26	7	45,0	15,3	15,3	32,8	4,1	42,0	596,8	45	93,2%	0+379,90 - 0369,90 CALLE 2 CON CARRERA 16	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GEJE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0600	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	025/2026			Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 16, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
19	18-abr-26	16-may-26	28	45,0	14,8	15,0	42,1	5,7	58,0	825,2	45	128,9%	K0+350 A K0+388	TERCIO CENTRAL
19	18-abr-26	16-may-26	28	45,0	15,3	15,3	45,2	5,7	57,9	823,7	45	128,7%	K0+350 A K0+388	TERCIO CENTRAL
20	22-abr-26	20-may-26	28	45,0	15,2	15,3	44,6	5,6	57,5	818,1	45	127,8%	K0+382,52 - K0+399,92	TERCIO CENTRAL
20	22-abr-26	20-may-26	28	45,0	15,2	15,2	43,2	5,5	56,4	802,9	45	125,4%	K0+382,52 - K0+399,92	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0602	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	026/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 22, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
21	25-abr-26	23-may-26	28	45,0	15,1	15,1	42,3	5,5	56,3	800,9	45	125,1%	K0+369,90 - K0+402,15	TERCIO CENTRAL
21	25-abr-26	23-may-26	28	45,0	15,0	15,2	43,9	5,7	58,1	825,8	45	129,0%	K0+369,90 - K0+402,15	TERCIO CENTRAL
26	15-may-26	22-may-26	7	45,0	15,0	15,3	32,1	4,1	41,9	595,7	45	93,1%	K0+431,2 A LA K0+ 455, K0+389,9 AL K0+403,76, K0+329 AL K0+366 CALZADA UNICA	TERCIO CENTRAL
26	15-may-26	22-may-26	7	45,0	15,3	15,3	31,7	4,0	40,5	576,8	45	90,1%	K0+431,2 A LA K0+ 455, K0+389,9 AL K0+403,76, K0+329 AL K0+366 CALZADA UNICA	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0567	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA LA FACHADA	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	006/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	800		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	abril 21, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
2	24-feb-26	21-abr-26	56	45,0	15,1	15,2	36,7	4,7	48,3	686,6	45	107,3%	PAVIMENTO VIA MZ 8 y 9	TERCIO CENTRAL
2	24-feb-26	21-abr-26	56	45,0	15,1	15,2	35,6	4,6	46,8	666,0	45	104,1%	PAVIMENTO VIA MZ 8 y 9	TERCIO CENTRAL
11	11-abr-26	18-abr-26	7	45,0	15,2	15,2	32,9	4,2	43,0	611,5	45	95,5%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL
11	11-abr-26	18-abr-26	7	45,0	15,2	15,2	33,7	4,3	44,0	626,3	45	97,9%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0571	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA LA FACHADA	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	007/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	800		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	abril 28, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
9	26-mar-26	23-abr-26	28	45,0	15,2	15,3	39,6	5,0	51,0	725,5	45	113,3%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL
9	26-mar-26	23-abr-26	28	45,0	15,3	15,2	39,8	5,1	51,7	734,9	45	114,8%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL
10	31-mar-26	28-abr-26	28	45,0	15,5	15,2	37,2	4,7	47,7	678,0	45	105,9%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL
10	31-mar-26	28-abr-26	28	45,0	15,2	15,5	37,6	4,6	47,2	672,0	45	105,0%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0574	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA LA FACHADA	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	008/2026			Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	800		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	abril 29, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
5	4-mar-26	29-abr-26	56	45,0	15,2	15,5	45,3	5,6	56,9	808,7	45	126,4%	K0+087 - K0+091	TERCIO CENTRAL
5	4-mar-26	29-abr-26	56	45,0	15,2	15,4	44,5	5,6	56,6	805,7	45	125,9%	K0+087 - K0+091	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0584	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA LA FACHADA	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	009/2026			Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	800		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 9, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
7	14-mar-26	9-may-26	56	45,0	15,3	15,0	39,2	5,1	52,2	742,3	45	116,0%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL
7	14-mar-26	9-may-26	56	45,0	14,5	15,3	39,7	5,3	53,7	763,4	45	119,3%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL
11	11-abr-26	9-may-26	28	45,0	15,4	15,3	41,8	5,2	53,2	756,8	45	118,2%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL
11	11-abr-26	9-may-26	28	45,0	16,0	15,0	41,0	5,1	52,3	743,3	45	116,1%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

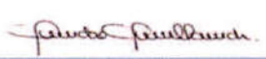
CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0604	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA LA FACHADA	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	010/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	800		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 21, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
9	26-mar-26	21-may-26	56	45,0	15,1	15,2	42,1	5,4	55,3	786,7	45	122,9%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL
9	26-mar-26	21-may-26	56	45,0	15,1	15,1	41,4	5,4	55,2	784,8	45	122,6%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN



Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

REGISTRO DE ENSAYO

PESO UNITARIO DE LOS SUELOS Y PORCENTAJE DE COMPACTACION

OBTENCIÓN DE MUESTRAS PARA PROBETAS DE ENSAYO MEDIANTE TUBOS DE PARED DELGADA I.N.V. E – 105
TOMA DE MUESTRAS SUPERFICIALES DE SUELO INALTERADO I.N.V. E - 112

CÓDIGO	GE.IE-041
VERSIÓN	1
F. APROB:	25 de julio de 2021
PÁGINA:	2 / 2

INFORME No	004-005/2026	SOLICITÓ	CONSORCIO VIAL ARMENIA
ORDEN No.	1739-1740	Atn.	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
PROYECTO	FRENTE LAURELES		
PROCEDENCIA	MATERIAL DE SITIO - CRA. 15 ENTRE CALLE 22N Y 21N	FECHA RECIBIDO	22 de mayo de 2026
		FECHA ENSAYO	26 de mayo de 2026

	MUESTRA No.	1	2			
Localización	Abscisa de ensayo	K0+008	K0+030			
	Costado	CALZADA UNICA	CALZADA UNICA			
	Carril	IZQUIERDO	LADO EJE			
Masa de la muestra humeda en (g)		280,80	242,50			
Masa de la muestra cubierta con parafina (g)		289,10	249,80			
Masa de la muestra sumergida con parafina (g)		117,20	86,70			
Densidad de la parafina (g/cm³)		0,87	0,87			
Volumen de la parafina (cm³) .		9,5	8,4			
Volumen de la Muestra (cm³) .		162,4	154,7			
Peso volumetrico humedo (g / cm³) .		**1,729**	**1,567**			

HUMEDAD No.	1	2			
Masa de la Capsula + Material Humedo (g) .	198,80	117,50			
Masa de la Capsula + Material Seco (g) .	149,10	95,20			
Masa de la Capsula (g).	54,00	42,50			
Masa del Agua (g).	49,7	22,3			
Masa del Suelo Seco (g).	95,1	52,7			
Humedad (%).	52,3	42,3			
DENSIDAD MUESTRA SECA (g/cm³)	**1,136**	**1,101**			

DATOS DEL PROCTOR	HUMEDAD DE COMPACTACIÓN (%)	47,3
	MASA UNITARIA SECA MÁXIMA DEL MATERIAL (gr/cm³)	1,147

PORCENTAJE DE COMPACTACION	**99%**	**96%**			

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS Requisito de Compactación	
Terraplenes INV Artículo 220 – 22	
95%	Cimiento, espaldones y núcleo
100%	Corona
Rellenos INV Artículo 610 – 22	
95%	Todas las capas

Ing. Andréa Avellaneda S.
Director General

OBSERVACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada y tomada en obra.

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

REGISTRO DE ENSAYO

PESO UNITARIO DE LOS SUELOS Y PORCENTAJE DE COMPACTACION

OBTENCIÓN DE MUESTRAS PARA PROBETAS DE ENSAYO MEDIANTE TUBOS DE PARED DELGADA I.N.V. E – 105
TOMA DE MUESTRAS SUPERFICIALES DE SUELO INALTERADO I.N.V. E - 112

CÓDIGO	GE.IE-041
VERSIÓN	1
F. APROB:	25 de julio de 2021
PÁGINA:	2 / 2

INFORME No	004-005/2026	SOLICITÓ	CONSORCIO VIAL ARMENIA
ORDEN No.	1739-1740	Atn.	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
PROYECTO	FRENTE LAURELES		
PROCEDENCIA	MATERIAL DE SITIO - CRA. 15 ENTRE CALLE 22N Y 21N	FECHA RECIBIDO	22 de mayo de 2026
		FECHA ENSAYO	26 de mayo de 2026

	MUESTRA No.	1	2			
Localización	Abscisa de ensayo	K0+008	K0+030			
	Costado	CALZADA UNICA	CALZADA UNICA			
	Carril	IZQUIERDO	LADO EJE			
Masa de la muestra humeda en (g)		280,80	242,50			
Masa de la muestra cubierta con parafina (g)		289,10	249,80			
Masa de la muestra sumergida con parafina (g)		117,20	86,70			
Densidad de la parafina (g/cm³)		0,87	0,87			
Volumen de la parafina (cm³) .		9,5	8,4			
Volumen de la Muestra (cm³) .		162,4	154,7			
Peso volumetrico humedo (g / cm³) .		**1,729**	**1,567**			

HUMEDAD No.	1	2			
Masa de la Capsula + Material Humedo (g) .	198,80	117,50			
Masa de la Capsula + Material Seco (g) .	149,10	95,20			
Masa de la Capsula (g).	54,00	42,50			
Masa del Agua (g).	49,7	22,3			
Masa del Suelo Seco (g).	95,1	52,7			
Humedad (%).	52,3	42,3			
DENSIDAD MUESTRA SECA (g/cm³)	**1,136**	**1,101**			

DATOS DEL PROCTOR	HUMEDAD DE COMPACTACIÓN (%)	47,3
	MASA UNITARIA SECA MÁXIMA DEL MATERIAL (gr/cm³)	1,147

PORCENTAJE DE COMPACTACION	**99%**	**96%**			

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS	
Requisito de Compactación	
Terraplenes INV Artículo 220 – 22	
95%	Cimiento, espaldones y núcleo
100%	Corona
Rellenos INV Artículo 610 – 22	
95%	Todas las capas

Ing. Andréa Avellaneda S.
Director General

OBSERVACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada y tomada en obra.

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

INFORME DE ENSAYO

RELACIONES DE PESO UNITARIO-HUMEDAD DE LOS SUELOS

EQUIPO NORMAL I.N.V. E - 141 METODO A

INFORME No	006/2026	SOLICITÓ	CONSORCIO VIAL ARMENIA
ORDEN DE TRABAJO No	1741	Atn.	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
PROYECTO	FRENTE LAURELES		
TIPO DE MATERIAL	MATERIAL DE SITIO	FECHA RECIBIDO	mayo 22, 2026
PROCEDENCIA	MATERIAL DE SITIO - CRA. 15 ENTRE CALLE 22N Y 21N	FECHA ENSAYO	mayo 26, 2026

ENSAYO No.	**1**
Masa del molde (g).	1.767,3
Masa del molde + muestra húmeda (g).	3.355,4
Masa de la muestra humeda (g) .	1.588,1
Volumen Molde (cm^3) .	939,4
Densidad Húmeda g / cm^3 .	**1,691**
CÁPSULA No.	**10**
Masa de la cápsula + material húmedo (g) .	197,4
Masa de la cápsula + material seco (g) .	151,2
Masa de la cápsula (g) .	53,6
Masa del agua (g) .	46,2
Masa del suelo seco (g) .	97,6
Humedad %	**47,3**
Masa unitaria seca (g / cm^3)	**1,147**

HUMEDAD NATURAL DE COMPACTACIÓN (%)	**47,3**
PESO UNITARIO MÁXIMO SECO OBTENIDO (gr/cm^3)	**1,147**

OBSERVACIONES	

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

INFORME DE ENSAYO

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V.E - 161

CÓDIGO:	GE.IE-023
VERSIÓN:	1
F. APROBACIÓN:	15 de julio de 2021
PÁGINA:	1 / 1

INFORME No.:	007/2026	TIPO MATERIAL:	SUB-BASE
ORDEN DE TRABAJO No.:	1777	LOCALIZACIÓN:	LAURELES
SOLICITÓ:	CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA ENSAYO:	26 de mayo de 2026
PROYECTO:	FRENTE DE OBRA LAURELES		

Constante del Cono (g):	1648	Peso unitario máximo seco del suelo en el laboratorio pasa 3/4" (g/cm³):	2,364
Densidad de la Arena (g/cm³):	1,397	Humedad Optima de Laboratorio (%):	7,3

ECUACIÓN DE CORRECCIÓN	Y= 2,341	Y= Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de partículas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4" (g/cm³)	X = Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz 3/4"

DENSIDAD No.	1	2				
Abscisa de ensayo	K0+002,8	K0+050,3				
Costado	DERECHO	IZQUIERDO				
Carril	LAURELES	LAURELES				
Peso Frasco + Arena Inicial (g)	6395	6323				
Peso Frasco + Arena Restante (g)	2975	2776				
Peso Arena Total Usada (g)	3420	3547				
Peso Arena en el hueco (g)	1772	1899				
Volumen del Hueco (cm³)	1268	1359				
Peso del suelo Extraído Húmedo (g)	3212	3344				
Humedad del suelo (%)	7,4	7,0				
Peso del Material Extraído Seco (g)	2991	3125				
Peso unitario seco del suelo en el terreno (g/cm³)	2,358	2,299				
Peso de partículas retenidas en el tamiz 3/4"	0	0				
Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz 3/4"	0,0	0,0				
Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de partículas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4"	2,341	2,341				
DENSIDAD INDIVIDUAL OBTENIDA EN EL TERRENO Di (%)	101	98				

OBSERVACIONES:

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

INFORME DE ENSAYO

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V.E - 161

CÓDIGO:	GE.IE-023
VERSIÓN:	1
F. APROBACIÓN:	15 de julio de 2021
PÁGINA:	1 / 1

INFORME No.:	022/2026	TIPO MATERIAL:	SUB-BASE
ORDEN DE TRABAJO No.:	1770	LOCALIZACIÓN:	VILLA LILIANA
SOLICITÓ:	CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA ENSAYO:	25 de mayo de 2026
PROYECTO: -	FRENTE DE VILLA LILIANA		

Constante del Cono (g):	1648	Peso unitario máximo seco del suelo en el laboratorio pasa 3/4" (g/cm³):	2,364
Densidad de la Arena (g/cm³):	1,397	Humedad Optima de Laboratorio (%):	7,3

ECUACIÓN DE CORRECCIÓN	Y= 2,341	Y= Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de partículas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4"	X = Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz 3/4"

DENSIDAD No.	1	2				
Abscisa de ensayo	INTERSECCION	INTERSECCION				
Costado	SEPARADOR	SEPARADOR				
Carril	K0+371 - K0+390,95	K0+371 - K0+390,95				
Peso Frasco + Arena Inicial (g)	6386	6370				
Peso Frasco + Arena Restante (g)	2976	2871				
Peso Arena Total Usada (g)	3410	3499				
Peso Arena en el hueco (g)	1762	1851				
Volumen del Hueco (cm³)	1261	1325				
Peso del suelo Extraído Húmedo (g)	3181	3348				
Humedad del suelo (%)	7,6	9,4				
Peso del Material Extraído Seco (g)	2956	3060				
Peso unitario seco del suelo en el terreno (g/cm³)	2,344	2,310				
Peso de partículas retenidas en el tamiz 3/4"	0	0				
Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz 3/4"	0	0				
Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de partículas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4"	2,341	2,341				
DENSIDAD INDIVIDUAL OBTENIDA EN EL TERRENO Di (%)	100	99				

OBSERVACIONES:

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0573	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	017/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	860		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	abril 28, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
13	31-mar-26	28-abr-26	28	45,0	15,2	15,1	36,5	4,7	48,3	686,4	40	120,6%	K0+455,8 - K0+507,8	TERCIO CENTRAL
13	31-mar-26	28-abr-26	28	45,0	15,4	15,3	37,7	4,7	47,9	681,7	40	119,8%	K0+455,8 - K0+507,8	TERCIO CENTRAL
17	18-abr-26	25-abr-26	7	45,0	15,3	15,2	30,6	3,9	39,7	565,0	40	99,3%	K0+493,2 A K0+535,2 CARRIL IZQUIERDO, TRAMO IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL
18	20-abr-26	27-abr-26	7	45,0	15,3	15,0	29,9	3,9	39,9	566,9	40	99,6%	K0+457,27 A K0+492,25 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL
18	20-abr-26	27-abr-26	7	45,0	15,3	15,2	30,5	3,9	39,5	562,2	40	98,8%	K0+457,27 A K0+492,25 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL
20	23-abr-26	28-abr-26	5	45,0	15,4	14,5	28,2	3,9	40,0	568,5	40	99,9%	K0+392,60 - K0+398 Y K0+371 HASTA K0+378 ACELERADO 3 DÍAS	TERCIO CENTRAL
20	23-abr-26	28-abr-26	5	45,0	15,5	15,1	30,6	3,9	39,7	565,1	40	99,3%	K0+392,60 - K0+398 Y K0+371 HASTA K0+378 ACELERADO 3 DÍAS	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0579	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	018/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	860		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	abril 29, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
19	22-abr-26	29-abr-26	7	45,0	15,2	15,2	30,9	4,0	40,4	574,3	40	100,9%	K0+398,33-K0+457,27 CARRIL IZQUIERDO CALZADA IZQUIERDA	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

	DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Ing. Andrea Avellaneda Sánchez	Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
Director General	La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
	Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
	Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0581	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	019/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	860		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 5, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
14	7-abr-26	5-may-26	28	45,0	15,2	15,2	40,5	5,2	52,9	751,8	40	132,1%	CARRIL DERECHO CALZADA IZQUIERDA K0+515 - K0+535,49	TERCIO CENTRAL
14	7-abr-26	5-may-26	28	45,0	15,1	15,2	40,1	5,2	52,7	750,2	40	131,9%	CARRIL DERECHO CALZADA IZQUIERDA K0+515 - K0+535,49	TERCIO CENTRAL
21	25-abr-26	2-may-26	7	45,0	15,2	15,0	30,2	4,0	40,5	576,3	40	101,3%	[illegible]	TERCIO CENTRAL
22	28-abr-26	5-may-26	7	45,0	15,0	15,5	30,1	3,8	38,3	545,1	40	95,8%	INTERCESIÓN Y LOSAS PUNTUALES K0+316,5 HASTA K0+240	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0586	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	020/2026			Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	860	CONSORCIO VIAL ARMENIA		FECHA DE INFORME:	mayo 9, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
15	11-abr-26	9-may-26	28	45,0	15,4	15,2	37,6	4,8	48,5	689,7	40	121,2%	K0+318,5 - K0+376,6 CARRIL DERECHO, TRAMO IMTERMEDIO	TERCIO CENTRAL
15	11-abr-26	9-may-26	28	45,0	15,3	15,1	38,5	5,0	50,6	719,4	40	126,4%	K0+318,5 - K0+376,6 CARRIL DERECHO, TRAMO IMTERMEDIO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0590	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	023/2026			Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	860		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 14, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
25	7-may-26	14-may-26	7	45,0	15,2	15,2	38,8	5,0	50,7	721,1	40	126,7%	K0+341,7-K0+391,7 (ACELERADO 3 DIAS) INTERSECCIÓN CALZADA IZQUIERDA CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL
25	7-may-26	14-may-26	7	45,0	15,2	14,5	36,5	5,1	52,4	745,4	40	131,0%	K0+341,7-K0+391,7 (ACELERADO 3 DIAS) INTERSECCIÓN CALZADA IZQUIERDA CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0594	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	024/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	860		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 15, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
26	8-may-26	15-may-26	7	45,0	14,6	15,5	29,0	3,7	37,9	539,6	40	94,8%	K0+307 - K0 + 318,5 CARRIL DERECHO CALZADA IZQUIERDA INTERSECCIÓN	TERCIO CENTRAL
26	8-may-26	15-may-26	7	45,0	15,3	15,3	28,8	3,6	36,9	524,8	40	92,2%	K0+307 - K0 + 318,5 CARRIL DERECHO CALZADA IZQUIERDA INTERSECCIÓN	TERCIO CENTRAL
27	8-may-26	15-may-26	7	45,0	15,3	15,5	29,3	3,6	36,6	520,3	40	91,4%	K0+383,8 HASTA LA K0+390,8 CARRIL DERECHO INTERSECCIÓN ACELERADO 3 DÍAS	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0597	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	025/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	860		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 16, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
17	18-abr-26	16-may-26	28	45,0	15,4	15,3	40,2	5,0	51,1	726,9	40	127,8%	K0+493,2 A K0+535,2 CARRIL IZQUIERDO, TRAMO IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL
17	18-abr-26	16-may-26	28	45,0	15,0	15,2	37,6	4,9	49,8	708,1	40	124,5%	K0+493,2 A K0+535,2 CARRIL IZQUIERDO, TRAMO IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0599	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	026/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	860		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 18, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
18	20-abr-26	18-may-26	28	45,0	15,0	15,4	40,5	5,1	52,2	742,1	40	130,4%	K0+457,27 A K0+492,25 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL
18	20-abr-26	18-may-26	28	45,0	15,0	15,3	40,3	5,2	52,7	749,1	40	131,7%	K0+457,27 A K0+492,25 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0603	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	027/2026			Atn;	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	860		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 20, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
19	22-abr-26	20-may-26	28	45,0	15,0	15,2	38,3	5,0	50,7	721,3	40	126,8%	K0+398,33-K0+457,27 CARRIL IZQUIERDO CALZADA IZQUIERDA	TERCIO CENTRAL
19	22-abr-26	20-may-26	28	45,0	15,0	15,2	37,3	4,8	49,4	702,5	40	123,5%	K0+398,33-K0+457,27 CARRIL IZQUIERDO CALZADA IZQUIERDA	TERCIO CENTRAL
20	23-abr-26	21-may-26	28	45,0	15,1	15,0	40,8	5,4	55,0	782,8	40	137,6%	K0+392,60 - K0+398 Y K0+371 HASTA K0+378 ACELERADO 3 DÍAS	TERCIO CENTRAL
20	23-abr-26	21-may-26	28	45,0	15,2	15,2	41,8	5,3	54,6	775,9	40	136,4%	K0+392,60 - K0+398 Y K0+371 HASTA K0+378 ACELERADO 3 DÍAS	TERCIO CENTRAL
21	25-abr-26	23-may-26	28	45,0	15,4	15,4	39,7	4,9	49,8	708,6	40	124,5%	K0+371 HASTA K0+377,62, K0+377,62 HASTA K0+377,72 K0+377,72 HASTA K0+386,79 LOSA PONTUALES	TERCIO CENTRAL
21	25-abr-26	23-may-26	28	45,0	14,5	15,3	37,1	4,9	50,2	713,4	40	125,4%	K0+371 HASTA K0+377,62, K0+377,62 HASTA K0+377,72 K0+377,72 HASTA K0+386,79 LOSA PUNTUALES	TERCIO CENTRAL
28	14-may-26	21-may-26	7	45,0	14,8	15,2	28,4	3,7	38,0	541,1	40	95,1%	K0+ 307-K0+316,5 K0+000 K0+030 INTERSECCION VILLA LILIANA (ACELERADO 3 DIAS)	TERCIO CENTRAL
28	14-may-26	21-may-26	7	45,0	15,2	15,0	29,2	3,8	39,1	556,3	40	97,8%	K0+ 307-K0+316,5 K0+000 K0+030 INTERSECCION VILLA LILIANA (ACELERADO 3 DIAS)	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES	OBSERVACIONES
Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.	
La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.	
Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550	
Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.	FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

ANEXO 8

INFORME DE GESTIÓN SST

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO No.10
ORDENADOR VIAL

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA: 2025-002

PERIODO Nº10: DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBJETO: "EJECUTAR OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

CONTRATISTA:
CONSORCIO VIAL ARMENIA

INTERVENTORÍA:
FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE

SUPERVISOR:
WILLIAM ANDRES SUAREZ HERRERA

ARMENIA, QUINDÍO

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6
2.1 Localización 6
3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 8
4. DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO EN OBRA 9
4.1 Número de trabajadores activos en el periodo -horas hombre trabajadas 11
5. CONTROL DE AFILIACIONES DEL PERSONAL 14
5.1 Licencias, permisos, registros y autorizaciones vigentes. 15
5.2 Matriz legal SST. 16
5.3 Inducción y reinducción del personal 18
.4 Política de seguridad y salud en el trabajo 19
6.1 Entrenamientos específicos 22
6.2 Actividades de promoción y prevención 22
6.3 Plan de emergencias 22
7. ENTREGA Y CONTROL DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) 24
8. INSPECCIONES Y CONDICIONES DE TRABAJO 26
9. INDICADORES DE GESTION SST 27
9.1 incidentes y accidentes de trabajo 27
9.2 Cumplimiento de cronograma SG-SST 29
10. COMITES Y PARTICIPACION EN SST 30
11. HIGIENE INDUSTRIAL Y VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA 31
12. SEÑALIZACION Y CONTROL DE RIESGO EN OBRA 32
13. ASISTENCIA COMITÉS, REUNIONES Y RECORRIDOS 34
14. EVIDENCIAS Y SOPORTES 35
15. ORDEN Y ASEO 36
16. TRABAJO EN ALTURA 38
17. SANEAMIENTO BÁSICO 39
17. CONCLUSIONES Y COMPROMISOS 39
18. ANEXOS 40

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Descripción de la versión 5
Tabla 2 información del contrato de obra 8
Tabla 3 personal Consorcio Vial Armenia Administrativo 9
Tabla 4 personal Consorcio Vial Armenia conductores 10
Tabla 5 personal Consorcio vial Armenia/ Bomberos 10
Tabla 6 Personal Pilotes 11
Tabla 6 Horas trabajadas consorcio vial Armenia 12
Tabla 7 consolidado de personal pilotes 14
Tabla 8 consolidado de personal 14
Tabla 9 Afiliaciones personal general 15
Tabla 10 Ausentismo oficina 16
Tabla 11 Ausentismo ordenador 16
Tabla 12 Matriz legal 17
Tabla 14 Inducción colcimes 18
Tabla 15 Charlas ordenador 21
Tabla 16 Entrega de EPP 24
Tabla 17 Inspecciones ordenador 26
Tabla 18 Indicadores 27
Tabla 19 Relación accidentes 28
..... 31
Tabla 20 Exámenes médicos 31
Tabla 21 Señalización de obra ordenador 32
Tabla 22 ATS ordenador 36

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1 localización general del proyecto 6
Imagen 2 Localización de intervención ordenador vial 7
Imagen 3 planillas de seguridad 15
Imagen 4 inducción 18
Imagen 5 cartelera informativa 19

Imagen 6 Charlas y visitas ordenador 21
Imagen 7 pausas activas 22
Imagen 8 Equipos de emergencia 23
Imagen 9 Entrega de EPP 25
Imagen 10 inspecciones 26
Imagen 11 evidencia fotográfica de inspecciones 27
Imagen 12 evidencia fotográfica reporte accidente 28
Imagen 12 capacitaciones ARL 30
Imagen 13 cocola y copasst 31
Imagen 14 Señalización y demarcación 34
Imagen 14 Comités 34
Imagen 15 visitas y documentación 35
Imagen 16 ats 36
Imagen 17 orden y aseo 38
Imagen 18 Trabajo en alturas 38
Imagen 19 Saneamiento básico 39

1. INTRODUCCIÓN

En el marco del contrato de Obra Pública y en atención a los compromisos de ejecución de las actividades dentro del marco del contrato No. **2025-002** cuyo objeto es **"EJECUTAR OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"**, se presenta el siguiente informe mensual de obra N°10 correspondiente al periodo del 01 al 31 mayo del 2026

Este informe describe el proceso de la ejecución de las actividades realizadas en la malla vial **"CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"** y del ordenador vial **"CONSTRUCCIÓN ORDENADOR VIAL DE LA AVENIDA 14 DE OCTUBRE CON LA CALLE 2 NORTE"**.

La salud ocupacional actualmente representa una de las herramientas de gestión más importantes para mejorar la calidad de vida laboral de las empresas, realizando un seguimiento permanente a las actividades mensuales en factores de seguridad industrial y salud en el trabajo, para reflejar el control de las labores técnicas, y así ejecutar las debidas correcciones para una mejor implementación.

Los peligros, los riesgos, representan una probabilidad de sufrir un accidente o contraer una enfermedad. Por ello, saber reconocer los riesgos es la base de nuestro desarrollo de vida. Los accidentes de trabajo en general varían en función a la frecuencia, a la gravedad y a las consecuencias, pero de cualquier forma dejan consecuencias. Lo mismo se puede decir de las enfermedades laborales, que se presentan cada vez con mayor frecuencia.

Lo expuesto lleva como consecuencia directa a comprender la importancia de la Seguridad y la Higiene en el trabajo. Si esperamos que se produzcan los accidentes para evitar futuros estaremos siempre detrás del problema, no quiere decir que esto no deba hacerse, por supuesto que hay que corregir las condiciones que llevan a producir accidentes con la finalidad que no se repitan, pero es también fundamental que analicemos los riesgos antes que produzcan accidentes.

Tabla 1 Descripción de la versión

COMPONENTE SST		
CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA**	**SUPERVISOR**
SST	SST	Supervisor del contrato
Jennifer López Prada	Juan David silva Giraldo	William Andrés Suarez herrera

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

2.1 Localización

Los sectores objeto de intervención del contrato de obra se localizan en el Departamento del Quindío, el cual está ubicado en el sector central de la región andina, en el centro-oeste del país entre la 4°26´00´´ de latitud Norte y 75°41´00´´ de longitud Oeste. Cuenta con una extensión de 1845 km². Está localizado en la Cordillera Central, y limita por el Norte con el departamento de Risaralda, Noroeste con Valle del Cauca, Nordeste con Risaralda y Tolima, Oeste con valle del Cauca, Este con Tolima, Sur con Valle del Cauca y Tolima, Suroeste con Valle del Cauca y al Sureste con Tolima.

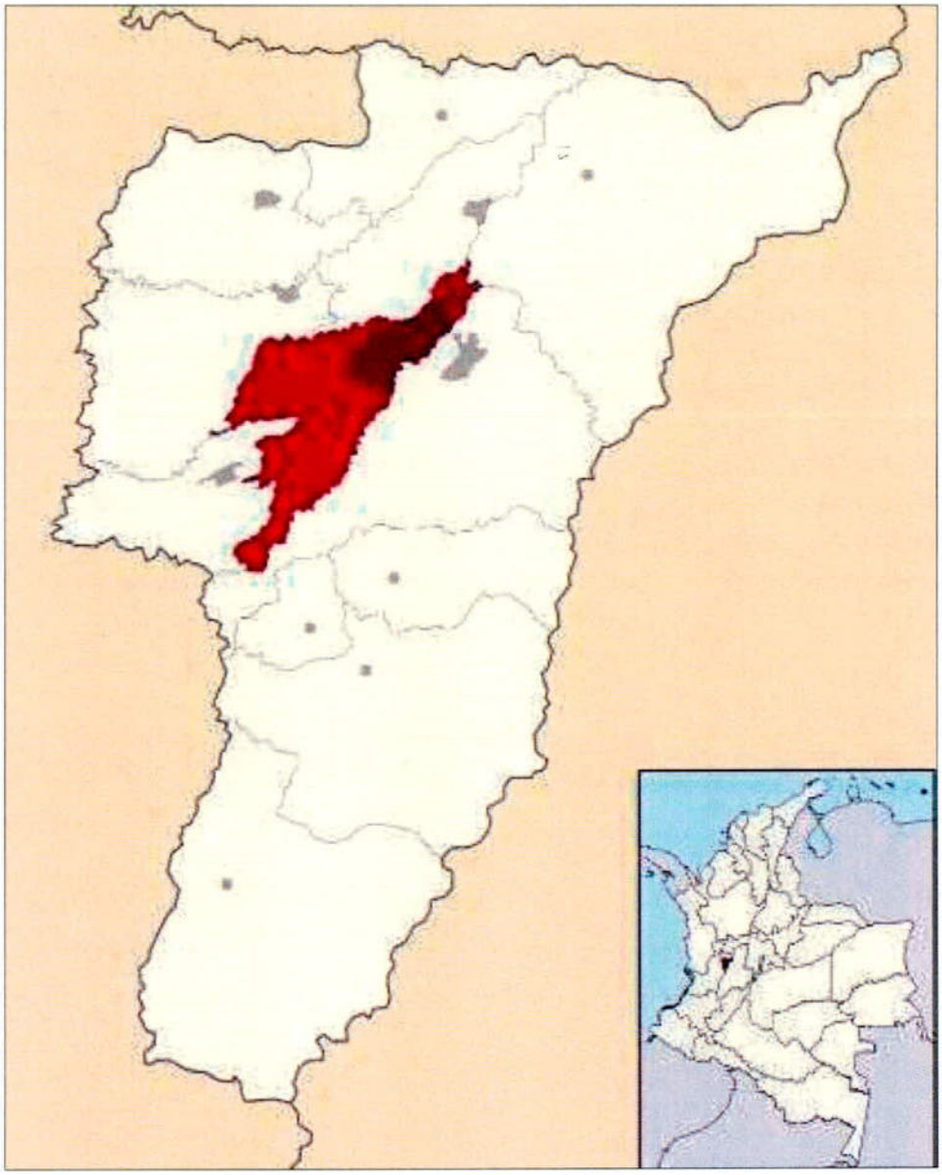


Imagen 1 localización general del proyecto

El proyecto de construcción del ordenador vial se llevará a cabo en el sector de Bomberos, localizado en la zona norte de la ciudad de Armenia. Esta ubicación resulta estratégica, ya que constituye un punto de alta convergencia vehicular y de conexión con corredores viales principales, lo que permitirá optimizar la movilidad, mejorar la accesibilidad y garantizar una mayor eficiencia en el flujo de transporte en esta área de la ciudad.

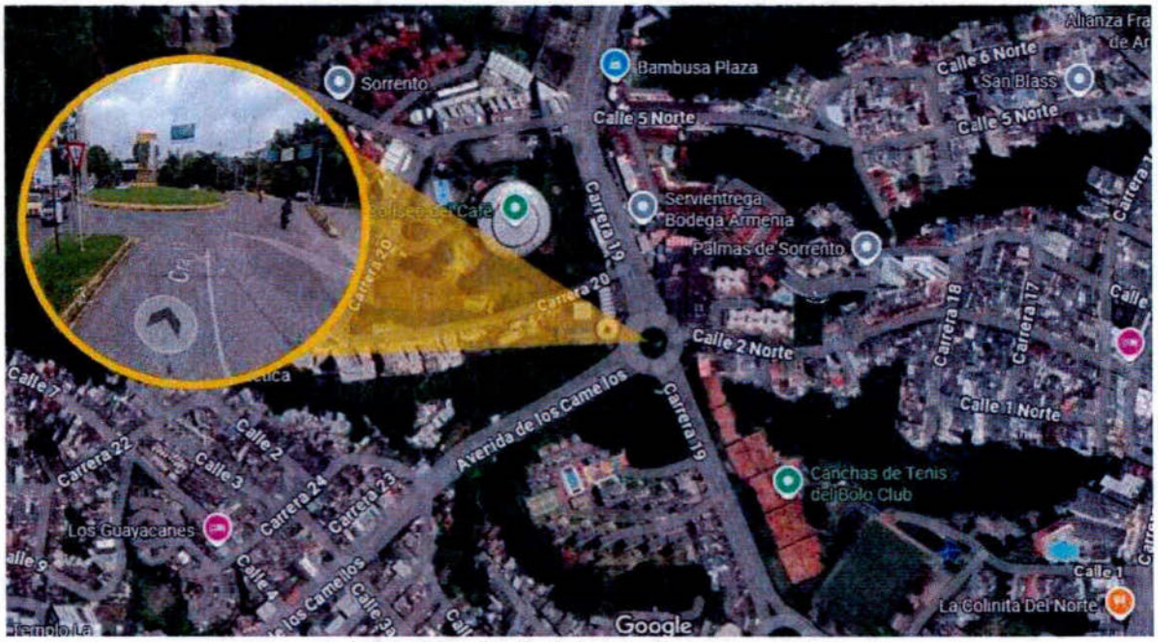


Imagen 2 Localización de intervención ordenador vial

2.2 Características del proyecto.

Se realizará la intervención del ordenador vial en el cual intersecan la carrera 19, la avenida de los camellos y la calle 2 Norte, que comprende actividades como:

- ✓ Estudios y diseños
- ✓ Redes Húmedas y secas
- ✓ Pilotes
- ✓ Excavaciones varias, manuales y mecánicas
- ✓ Muros
- ✓ Vías en pavimento rígido en MR-45
- ✓ Puentes
- ✓ Urbanismo
- ✓ Señalización, seguridad vial y semaforización
- ✓ Programa de Implementación del Plan de Manejo Ambiental
- ✓ Plan de manejo de tránsito
- ✓ Predial
- ✓ Estudios complementarios y ajustes a diseños
- ✓ Prueba de carga
- ✓ Arqueología

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 2 información del contrato de obra

ENTIDAD:	ALCALDIÍA MUNICIPAL DE ARMENIA
SUPERVISOR:	WILLIAM ANDRES SUAREZ HERRERA
CONTRATO DE OBRA No:	2025-002
INTERVENTORÍA	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBJETO:	"EJECUTAR OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"
PLAZO TOTAL:	VEINTICUATRO (24) MESES.
FECHA DE INICIO:	06 DE AGOSTO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	05 DE AGOSTO DE 2027
VALOR TOTAL (INCLUYE AIU):	$ 58.705.426.478
COMPONENTE PRINCIPAL No.1:	"CONTRUCCIÓN ORDENADOR VIAL DE LA AVENIDA 14 DE OCTUBRE CON LA CALLE 2 NORTE"
VALOR COMPONENTE No.1:	$ 40.909.593.286
COMPONENTE PRINCIPAL No.2:	"CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"
VALOR COMPONENTE No.2:	$ $ 17.795.833.192
PLAZO COPONENTE No.2:	DOCE-(12)-MESES

4. DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO EN OBRA.

De conformidad con los requerimientos establecidos en el Contrato de Obra No. 2025-002, cuyo objeto es "Ejecutar obras de construcción, rehabilitación y mantenimiento de la infraestructura vial urbana del municipio de Armenia", se cuenta con el personal mínimo dispuesto para el desarrollo de la gestión administrativa y operativa del proyecto.

A continuación, se presenta la relación del personal administrativo, profesional y técnico vigente durante el mes correspondiente, garantizando el cumplimiento de las actividades programadas y el adecuado avance de la obra.

Tabla 3 personal Consorcio Vial Armenia Administrativo

PERSONAL ADMINISTRATIVO					
#	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
1	Moscoso Castiblanco Eddy Bladimir Alfonso	79684672	Representante legal	26/09/2025	
2	López Molina Jair Jesús	16075564	Director de obra	1/07/2025	
3	Suarez Hincapié Víctor Raúl	9738025	Topógrafo general	1/07/2025	
4	Arcos Salazar Karol Tatiana	1004214050	Auxiliar de Ingeniería	1/07/2025	
5	Álvarez Soto Alejandra	1010080382	Aux administrativa	7/07/2025	
6	López Prada Jennifer	1094897575	sst ordenador	3/07/2025	
7	Moncada Velásquez Maryury	1094945078	Servicios Generales	15/07/2025	
8	Madrid Sierra John Alexander	1094952510	contador junior	4/08/2025	
9	Molina Potes Claudia Fernanda	38872143	Profesional social ov	5/08/2025	
10	Sánchez Correa Cristian Alejandro	1094905803	ing. De calidad y programación	21/08/2025	
11	Calseron Ayala Brayan Fernando	1010165915	Director malla vial	28/10/2025	
12	Luis Guillermo Melo Jiménez	1094265993	Ing. Ambiental	03/09/2025	
13	Neira Agudelo María Alejandra	1114400986	Sst malla vial	23-09-2025	
14	Daza Muñoz Alvaro	18397902	Almacenista	2/10/2025	
15	Castrillón Gutiérrez Keiver de Jesús	1039702185	aux social	21/10/2025	
16	Quiceno Duran María Alejandra	1094887217	aux administrativa	28/10/2025	
17	Gallego Rubio Ivan Alexander	89000902	Ing residente	05-01-2026	
18	Valencia Bautista Laurra Johanna	1094894265	profesional social	19/01/2026	15/05/2026
19	Salgado Chinchilla Alexander	1110556668	Inspector malla vial	13/02/2026	
	ASESORES				
21	Pérez Carreño July	41958921	Vías y transporte	06-08-2025	
22	García Pulgarín Joel	19334597	Arqueólogo	06-08-2025	
23	Morales Guevara Martha Elena	32796352	Geóloga	06-08-2025	
24	Edgar Fernando Franco Mejia	79940008	Estructuras	06-08-2025	

Tabla 4 personal Consorcio Vial Armenia conductores

OTROS CONSORCIO VIAL ARMENIA					
1	Ospina Franco Adolfo León	18413059	Conductor	22/08/2025	
2	Esplnosa Jose Felipe	7562040	Conductor	2/10/2025	
3	Espinosa Delgado Freddy Alejandro	9732355	Conductor	28/10/2025	
4	Ocampo Leon Cesar Agusto	1094914436	Conductor	19-09-2026	

Tabla 5 personal Consorcio vial Armenia/ Bomberos

FRENTE DE OBRA ORDENADOR VIAL (BOMBEROS)					
#	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
1	Henao Muñoz Juan Camilo	1010050314	Aux Topografía	1/07/2025	
2	Sabogal Arias Jhon Henry	18393885	Inspector de obra	29/08/2025	
3	González Jaiver David	1005254133	Operario	24/09/2025	
4	Mora Arango Jarol Stytwan	1005253759	Ayudante de obra	28/10/2025	
5	Hernández Hernando	1097390666	Ayudante	1/10/2025	
6	Murillo Cortecero Felix Alberto	73555948	Paletera	1/10/2025	
7	Hernández Suazo Carlos Alberto	13993136	Oficial de obra	6/10/2025	
8	Castillo Blanco Edward Robinson	18399413	Oficial de obra	21/10/2025	
9	Erazo Gallego María Lupe	41921588	Paletera	14/08/2025	
10	Parra Mena Franklin	80751244	Oficial de obra	6/11/2025	
11	Hurtado Murillo Isnaldo Santo	82383420	Oficial de obra	6/11/2025	30-04-2026
12	Hurtado Mosquera Jesus Aurelio	11803999	Maestro	6/11/2025	30-04-2026
13	Hurtado Parra Cristian Camilo	1033800167	Oficial de obra	6/11/2025	30-04-2026
14	Asencio Canchila Robert Agusto	92553518	Oficial de obra	12/11/2025	30-04-2026
15	Luis Fernando Restrepo	89000785	Ayudante	13/11/2025	
16	Guzmán Legro Sara	1010039336	Paletera	13/11/2025	12-05-2026
17	Palomeque Garcia Jhon Jairo	1077439845	Oficial de obra	13/11/2025	
18	Avendaño Valencia Adrian Alonso	76029658	Ayudante	19/11/2025	
19	Ortiz Uyasan Luis Emilio	13860726	Oficial de obra	19/11/2025	
20	Buelvas Perez Jose Miguel	1069493482	Oficial de obra	13/11/2025	30-04-2026
21	Pineda Torres Kender Guy	1067971174	Oficial de obra	13/11/2025	30-04-2026
22	Guarnizo Avila Francisco Javier	1069175764	Ayudante	6/12/2025	23-05-2026
23	Chilito Delgado Pedro Antonio	9729567	Ayudante de obra	28/10/2025	5-05-2026
24	Marco Tulio Bernal	7545995	Maestro	10/12/2025	30-04-2026
25	Romaña Ibarguen Juan David	1077424300	Oficial	6/01/2026	30-04-2026
26	Hurtado Mosquera Jesus Orlando	11636197	Oficial	6/01/2026	30-04-2026
27	Marín Jiménez Katherine	1094911891	Paletera	13/01/2026	
28	Espinosa Manrique Sebastián	1020718352	Operador	13/01/2026	

29	Sepulveda Eugenio de Jesús	18403069	Oficial	13/01/2026	
30	Pinilla Villa Pedro Alfonso	14801714	Ayudante	13/01/2026	08-05-2026
31	Arango Álzate Albeiro	18395688	Ayudante	19/01/2026	
32	Chacón Julián Andrés	18396453	Auxiliar de Almacen	19/01/2026	
33	Fandiño De los Rios Luis Gabriel	80002307	Oficial	21/01/2026	05-05-2026
34	Valencia Adriana Yineth	1094900332	Paletera	2/02/2026	30-04-2026
35	Sanchez Cortes Laura Camila	1005093395	Paletera	2/02/2026	30-04-2026
36	Moreno Pinto Robert Alexander	4377490	Ayudante	2/02/2026	
37	Gonzalez Guzman Brayder Orlando	1094942885	Ayudante	2/02/2026	
38	Macias Aya Andres David	1082802655	Ayudante de obra	9/02/2026	
39	Parra Cabrera Jhonny Esneider	1005094437	Ayudante de obra	9/02/2026	
40	Quintero Patiño Jorge Mario	1094887415	Ayudante de obra	9/02/2026	
41	Ladino Bañol Omar Augusto	1094889158	Ayudante de obra	9/02/2026	
42	Gonzalez Sabogal Michael Andres	9729351	Oficial de obra	9/02/2026	16-05-2026
43	Henao Ospina Andres Felipe	1004918454	Ayudante de obra	9/02/2026	
44	De Jesus Padilla Alexander Miguel	1063076213	Oficial	20/01/2026	
45	Ayala Pernet Danilo Antonio	73087453	Oficial	7/01/2026	
46	Torres Duque Luis Anibal	18491867	Regulador Vial	19/08/2025	
47	Parra Mena Franklin	73087453	Oficial	6/11/2025	
48	Palomeque García Jhon Jairo	18491867	Regulador Vial	13/11/2025	
49	Truque Granja Carlos Andres	80751244	Oficial de obra	6/12/2025	
50	Nemocón Castro Edison Virman	1077439845	Oficial de obra	1/09/2025	
51	Figueroa Delgadillo Sebastian	94445575	Ayudante	29/11/2025	
52	Latorra Gomez Jose Hilbar	80242252	Oficial de obra	9/03/2026	
53	Valencia Velasquez Diego Ivan	1094274962	Ayudante	13/01/2026	
54	Murillo Diaz Diego Luis	89005140	Oficial	9/03/2026	

Tabla 6 Personal Pilotes

PERSONAL SUBCONTRATISTA PILOTES (ORDENADOR VIAL)					
#	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
1	Cortes Rueda Vicente	1095807232	Ayudante piloteadora	11/12/2025	
2	Pedraza Julio Jhon Alexander	1143465661	Ing residente	13/01/2026	
3	Barrera Ruben Dario	79603814	soldador	9/03/2026	
4	Fuentes Castro Kely Tatiana	1110574049	sst	21/04/2026	
5	Silva Villa Richar Alexander	1002130620	Ingeniero	11/05/2026	
6	Suarez Suarez Julio Alfredo	18224656	Operador	07-05-2026	

4.1 Número de trabajadores activos en el periodo -horas hombre trabajadas

Durante el periodo evaluado se llevó un registro del personal activo en las diferentes actividades ejecutadas, así como el total de horas hombre trabajadas, con el fin de evidenciar la participación de la mano de obra y el tiempo efectivo destinado al desarrollo de las labores programadas. Esta información permite medir la productividad, el cumplimiento de la programación y el control del recurso humano asignado al proyecto.

Tabla 6 Horas trabajadas consorcio vial Armenia

PERSONAL CONSROCIO VIAL ARMENIA OFICINA / ORDENADOR					
#	NOMBRE	NUMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	TOTAL HORAS	HORAS EXTRAS
1	Moscoso Castiblanco Eddy Bladimir Alfonso	79684672	Representante legal	8	
2	López Molina Jair Jesús	16075564	Director de obra	8	
3	Suarez Hincapié Víctor Raúl	9738025	Topógrafo general	8	
4	Arcos Salazar Karol Tatiana	1004214050	Auxiliar de Ingeniería	8	
5	Álvarez Soto Alejandra	1010080382	Aux administrativa	8	
6	López Prada Jennifer	1094897575	sst ordenador	8	
7	Moncada Velásquez Maryury	1094945078	Servicios Generales	8	
8	Madrid Sierra John Alexander	1094952510	contador junior		
9	Molina Potes Claudia Fernanda	38872143	Profesional social ov	8	
10	Sánchez Correa Cristian Alejandro	1094905803	ing. De calidad y programación	8	
11	Calseron Ayala Brayan Fernando	1010165915	Director malla vial	8	
12	Luis Guillermo Melo Jiménez	1094265993	Ing. Ambiental	8	
13	Neira Agudelo María Alejandra	1114400986	Sst malla vial	8	
14	Daza Muñoz Alvaro	18397902	Almacenista	8	
15	Castrillón Gutiérrez Keiver de Jesús	1039702185	aux social	8	
16	Quiceno Duran María Alejandra	1094887217	aux administrativa	8	
17	Gallego Rubio Ivan Alexander	89000902	Ing residente	8	
18	Valencia Bautista Laurra Johanna	1094894265	profesional social	8	
19	Salgado Chinchilla Alexander	1110556668	Inspector malla vial	8	
ORDENADOR VIAL					
1	Henao Muñoz Juan Camilo	1010050314	Aux Topografía	8	
2	Sabogal Arias Jhon Henry	18393885	Inspector de obra	8	37
3	González Jaiver David	1005254133	Operario	8	17
4	Mora Arango Jarol Stytwan	1005253759	Ayudante de obra	8	14
5	Hernández Hernando	1097390666	Ayudante	8	14
6	Murillo Cortecero Felix Alberto	73555948	Paletera	8	27
7	Hernández Suazo Carlos Alberto	13993136	Oficial de obra	8	16
8	Castillo Blanco Edward Robinson	18399413	Oficial de obra	8	8
9	Erazo Gallego María Lupe	41921588	Paletera	8	20

10	Parra Mena Franklin	80751244	Oficial de obra	8	
11	Hurtado Murillo Isnaldo Santo	82383420	Oficial de obra	8	
12	Hurtado Mosquera Jesus Aurelio	11803999	Maestro	8	
13	Hurtado Parra Cristian Camilo	1033800167	Oficial de obra	8	
14	Asencio Canchila Robert Agusto	92553518	Oficial de obra	8	
15	Luis Fernando Restrepo	89000785	Ayudante	8	16
16	Guzmán Legro Sara	1010039336	Paletera	8	
17	Palomeque Garcia Jhon Jairo	1077439845	Oficial de obra	8	
18	Avendaño Valencia Adrian Alonso	76029658	Ayudante	8	
19	Ortiz Uyasan Luis Emilio	13860726	Oficial de obra	8	
20	Buelvas Perez Jose Miguel	1069493482	Oficial de obra	8	
21	Pineda Torres Kender Guy	1067971174	Oficial de obra	8	
22	Guarnizo Avila Francisco Javier	1069175764	Ayudante	8	
23	Chilito Delgado Pedro Antonio	9729567	Ayudante de obra	8	
24	Romaña Ibarguen Juan David	1077424300	Oficial	8	
25	Hurtado Mosquera Jesus Orlando	11636197	Oficial	8	
26	Marin Jimenez Katherine	1094911891	Paletera	8	12
27	Espinosa Manrique Sebastian	1020718352	Operador	8	
28	Sepulveda Eugenio de jesus	18403069	Oficial	8	
29	Ramirez Julian Andres	10973900196	Ayudante	8	
30	Martinez Valencia Jorge David	1045424150	Ayudante	8	
31	Pinilla Villa Pedro Alfonso	14801714	Ayudante	8	
32	Arango Alzate Albeiro	18395688	Ayudante	8	
33	Chacon Julian Andres	18396453	Auxiliar de Almacen	8	12
34	Fandiño De los Rios Luis Gabriel	80002307	Oficial	8	
35	Moreno Pinto Robert Alexander	4377490	Ayudante	8	10
36	Gonzalez Guzman Brayder Orlando	1094942885	Ayudante	8	8
37	Macias Aya Andres David	1082802655	Ayudante de obra	8	6
38	Parra Cabrera Jhonny Esneider	1005094437	Ayudante de obra	8	10
39	Quintero Patiño Jorge Mario	1094887415	Ayudante de obra	8	24
40'	Ladino Bañol Omar Augusto	1094889158	Ayudante de obra	8	3
41	Gonzalez Sabogal Michael Andres	9729351	Oficial de obra	8	
42	Henao Ospina Andres Felipe	1004918454	Ayudante de obra	8	12
43	Jimenez Quintero Nelson	9725338	Ayudante de obra	8	

44	De Jesus Padilla Alexander Miguel	1063076213	Oficial	8	
45	Ayala Pernet Danilo Antonio	73087453	Oficial	8	9
47	Torres Duque Luis Anibal	18491867	Regulador Vial	8	37
50	Truque Granja Carlos Andres	80751244	Oficial de obra	8	
51	Nemocón Castro Edison Virman	1077439845	Oficial de obra	8	10
52	Figueroa Delgadillo Sebastian	94445575	Ayudante	8	3
53	Latorra Gomez Jose Hilbar	80242252	Oficial de obra	8	
54	Valencia Velasquez Diego Ivan	1094274962	Ayudante	8	
	HORAS TRABAJADAS			440	325
	TOTAL, HORAS TRABAJADAS			128.520	

Tabla 7 consolidado de personal pilotes

PERSONAL SUBCONTRATISTA COLCIMES (PILOTES)					
#	NOMBRE	CEDULA	CARGO	TOTAL HORAS	HORAS EXTRAS
1	Cortes Rueda Vicente	1095807232	Ayudante piloteadora	8	34
2	Pedraza Julio Jhon Alexander	1143465661	Ing residente	8	29
3	Barrera Ruben Dario	79603814	soldador	8	34
4	Fuentes Castro Kely Tatiana	1110574049	sst	8	34
5	Silva Villa Richar Alexander	1002130620	Ingeniero	8	29
6	Suarez Suarez Julio Alfredo	18224656	operador	8	11
	HORAS TRABAJADAS			48	171
	TOTAL, HORAS TRABAJADAS			6.789	

Tabla 8 consolidado de personal

CONSOLIDADO DE PERSONAL MES DE MAYO 2026 DE HORAS EXTRAS			
#	DESCRIPCION DEL PERSONAL	ORDENADOR	COLCIMES
1	ACTIVOS	38	6
2	RETIRADOS	17	0
3	TOTAL, PERSONAL EN EL MES	55	6
4	HORAS HOMBRE TRABAJADAS	128.520	

5. CONTROL DE AFILIACIONES DEL PERSONAL

El registro del personal vinculado al proyecto se relaciona a continuación, detallando la respectiva afiliación a la Empresa Prestadora de Salud (EPS), Administradora de Fondos de Pensiones (AFP), Administradora de Riesgos Laborales (ARL) y Caja de Compensación Familiar (CCF). Esta información permite verificar el cumplimiento de las obligaciones legales en materia de seguridad social integral y la adecuada protección de los trabajadores durante la ejecución del contrato.

A continuación, se anexa en formato de imagen el soporte correspondiente a la relación del personal vinculado tanto por el Consorcio como por el subcontratista COLCIMES Y JESUS HURTADO incluyendo la información detallada sobre su afiliación a la Empresa Prestadora de Salud (EPS), Administradora de Fondos de Pensiones (AFP), Administradora de Riesgos Laborales (ARL) y Caja de Compensación Familiar (CCF), con el fin de evidenciar el cumplimiento de las obligaciones en materia de seguridad social integral.

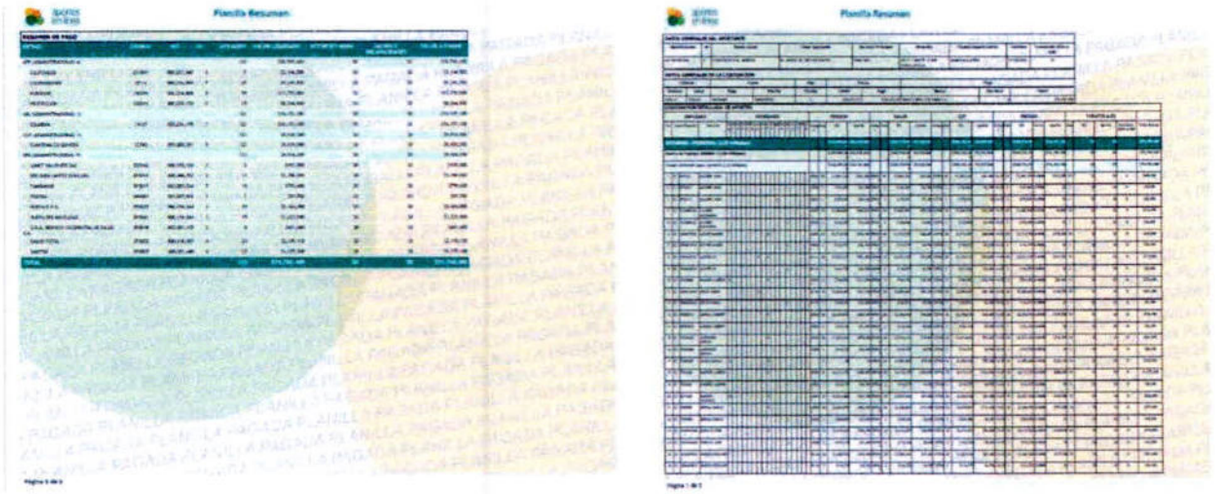


Imagen 3 planillas de seguridad

Tabla 9 Afiliaciones personal general

CONSOLIDADO DE PERSONAL MES DE MAYO 2026			
#	DESCRIPCION DEL PERSONAL	CONSORCIO VIAL ARMENIA	COLCIMES
1	ACTIVOS	91	6
2	RETIRADOS	27	0
3	TOTAL, PERSONAL EN EL MES	118	6

5.1 Licencias, permisos, registros y autorizaciones vigentes.

En el presente informe se verifica la información relacionada con las licencias, permisos, registros y autorizaciones vigentes; sin embargo, No obstante, a continuación, se presenta la información detallada por cada frente de trabajo, la cual se anexa en los cuadros siguientes para facilitar su revisión y verificación.

Tabla 10 Ausentismo oficina

Causas de ausentismo mes de mayo 2026 oficina				
#	Motivo		# Ausentismo	# Días
1	EG	Enfermedad General	0	0
2	MA	Maternidad	0	0
3	LP	Paternidad	0	0
4	LC	Licencia por calamidad	0	0
5	AT	Accidentes Laborales	0	0
6	EL	Enfermedad Laboral	0	0
TOTAL			0	0

Tabla 11 Ausentismo ordenador

Causas de ausentismo ORDENADOR VIAL mayo				
#	Motivo		# Ausentismo	# Días
1	EG	Enfermedad General	1	2
2	MA	Maternidad	0	0
3	LP	Paternidad	0	0
4	LC	Licencia por calamidad	0	0
5	AT	Accidentes Laborales	0	1
6	EL	Enfermedad Laboral	0	0
TOTAL			1	2

5.2 Matriz legal SST.

Se anexa al presente informe la matriz legal en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), la cual contiene la normatividad vigente aplicable, con el fin de garantizar el cumplimiento de los requisitos legales y facilitar su seguimiento y control dentro del Sistema de Gestión de SST.

Tabla 12 Matriz legal

MATRIZ LEGAL SST	
NOMBRE LEY, DECRETO O RESOLUCIÓN	TEMA
Resolución 2400 de 1979	Estatuto de Seguridad Industrial
Resolución 2413 de 1979	Reglamento de higiene y seguridad para la industria de la construcción

Decreto 614 de 1984	Se determina las bases para la organización y administración de la salud ocupacional en el país
Resolución 2013 de 1986	Comité Paritario Salud Ocupacional
Ley 100 de 1993	Sistema General de la Seguridad Social
Resolución 1016 de 1989	Reglamenta los programas de salud ocupacional en las empresas. Determina la obligatoriedad legal y la ejecución permanente de los programas
Decreto 1295 de 1994	Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales.
Resolución 1075 de 1992	Campaña de control de la farmacodependencia, alcoholismo y tabaquismo
Ley 1010 de 2006	Acoso laboral
Resolución 1401 de 2007	Reglamenta la investigación de Accidentes e Incidentes de Trabajo
Resolución 2346 de 2007	Regula la práctica de evaluaciones médicas ocupacionales y el manejo y contenido de las historias clínicas ocupacionales
Resolución 1956 de 2008	Por la cual se adoptan medidas en relación con el consumo de cigarrillo o tabaco
Ley 1335 de 2009	Prevención y consumo de tabaco
Decreto 2566 de 2009	Tabla de Enfermedades Profesionales
Resolución 652 de 2012	Por la cual se establece la conformación y funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral en entidades públicas y empresas privadas y se dictan otras disposiciones.
Circular 0038	Espacios libres de humo y sustancias psicoactivas en las empresas.
Decreto 1443 de 2014	Implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo
Decreto 1072 de 2015	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo
Resolución 0312 de 2019	Por la cual se modifican los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo para empleadores y contratantes.
Decreto 0728 de 2025	Promoción de salud mental y prevención de consumo de sustancias psicoactivas
Resolución 1843 de 2025	Por la cual se regula la practica de evaluaciones medicas ocupacionales y se dictan otras disposiciones.
Resolución 3461 de 2025	Por la cual se derogan las resoluciones 652 y 1356 de 2012 por las cuales se establecen lineamientos para la conformación y

	funcionamiento del comité de convivencia laboral, en entidades publicas y empresas privadas y se dictan otras disposiciones.

5.3 Inducción y reinducción del personal

Durante el mes de mayo del 2026 se realizaron los registros de inducción y reinducción del personal vinculado al proyecto, mediante los cuales se garantiza que cada trabajador se le dé a conocer:

- Objetivos de Seguridad y Salud en el trabajo
- Políticas
- Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial
- Identificación de Peligros y Valoración de Riesgos
- Seguridad Social
- Factores de riesgo
- Plan de Emergencia (Brigadas de emergencia)
- Accidentes/incidentes de trabajo
- Uso de dotación y ropa de trabajo
- Uso de EPP

Tabla 14 Inducción

N° DE PERSONAL CONTRATADAS EN EL MES/N° DE PERSONAS CON INDUCCIÓN *100 SUBCONTRATISTA COLCIMES				
Periodo	Total, de personas que necesitan inducción	N° de personas que recibieron inducción	Metas de inducción	% de cobertura con inducción
MAYO	3	3	100	100



Imagen 4 inducción

.4 Política de seguridad y salud en el trabajo.

El consorcio vial cuenta con una Política de Seguridad y Salud en el Trabajo, mediante la cual se establecen los lineamientos para garantizar ambientes laborales seguros, prevenir accidentes y enfermedades laborales, dar cumplimiento a la normatividad vigente y fomentar la cultura del autocuidado en todos los niveles del proyecto.

La cartelera informativa es un mecanismo de comunicación interna que permite mantener visibles las políticas institucionales, los números de emergencia y otra información de interés para todos los trabajadores. A través de este medio se facilita el acceso oportuno a lineamientos, recomendaciones y avisos importantes, fortaleciendo la cultura organizacional, la prevención de riesgos y el conocimiento permanente de aspectos clave para el desarrollo seguro de las actividades.



Imagen 5 cartelera informativa

6. CAPACITACION, FORMACION Y PREVENCION

Durante el mes de mayo se llevaron a cabo charlas de seguridad de 5 minutos antes del inicio de las labores en obra, con el fin de reforzar las medidas preventivas y promover la cultura del autocuidado entre los trabajadores.

Relación de Charlas de seguridad realizadas. ORDENADOR				
#	**Fecha**	**# charlas**	**Tema de la charla de seguridad**	**# Asistente**
1	04/05/2026	1	Importancia del uso de epp en las labores	49

Relación de Charlas de seguridad realizadas. ORDENADOR				
2	05/05/2026	1	Recomendaciones para el trato con peatones o visitantes	42
3	06/05/2026	1	Uso adecuado de los epp	42
4	07/05/2026	1	Uso del celular en el horario laboral	46
5	08/05/2026	1	Comunicación asertiva y calistenia	35
6	11/05/2026	1	Auto cuidado	40
7	12/05/2026	1	Orden y aseo	40
8	13/05/2026	1	Calistenia	44
9	14/05/2026	1	Medidas de seguridad vial	46
10	19/05/2026	1	Deberes y compromisos con la seguridad y salud en el trabajo	30
11	20/05/2026	1	Que hacer en caso de emergencia	36
12	21/05/2026	1	Autocuidado -calistenia	29
13	22/05/2026	1	Posturas seguras y ergonomía en el trabajo	30
14	23/05/2026	1	Calistenia	36
15	25/05/2026	1	Solicitud de citas medicas (presentar soportes)	35
16	26/05/2026	1	Importancia del orden y el aseo	35
17	27/05/2026	1	Calistenia y estiramiento	35
19	28/03/2026	1	Comunicación asertiva y trabajo en equipo	35
20	29/03/2026	1	Recolección de residuos y punto ecológico	30

Tabla 15 Charlas ordenador



Imagen 6 Charlas y visitas ordenador

6.1 Entrenamientos específicos

Durante el mes de mayo no se realizaron entrenamientos específicos en el área de seguridad y salud en el trabajo

6.2 Actividades de promoción y prevención

Durante el mes de mayo se iniciaron las actividades de pausas activas dirigidas a los trabajadores que desempeñan labores en ordenador y oficina. En este proceso, se les informó sobre la importancia de realizar estas pausas para prevenir molestias musculares, reducir la fatiga visual y mejorar el bienestar general. Asimismo, se brindaron orientaciones claras sobre los horarios recomendados para su ejecución, promoviendo su incorporación como un hábito dentro de la jornada laboral.

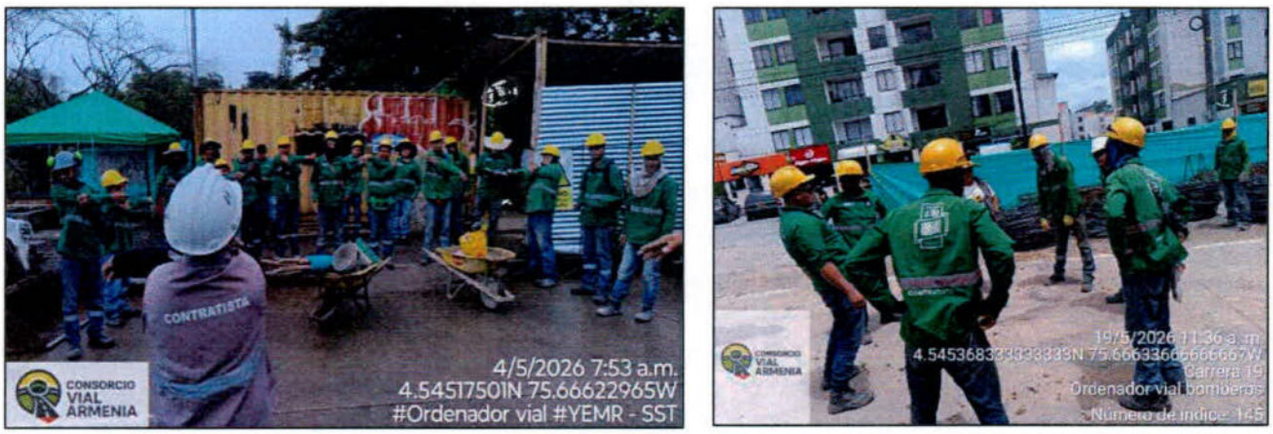


Imagen 7 pausas activas

6.3 Plan de emergencias

A la fecha, el Consorcio Vial Armenia cuenta con un plan de prevención y preparación ante emergencias implementado en el campamento de obra. Durante el mes de mayo se llevó a cabo la actualización del personal que conforma la brigada de emergencias, con el fin de garantizar una respuesta oportuna y efectiva ante cualquier eventualidad, fortaleciendo así las condiciones de seguridad y la capacidad de atención en situaciones de riesgo.

Inventario de equipos de emergencia ORDENADOR VIAL y OFINICA			
#	**Ubicación/Tramo/PR**	**Descripción de equipo de emergencia**	**Total**
1	Ordenador vial - Campamento	Extintor ABC 20 libras	2
2	Ordenador vial - Campamento	Camilla rígida plástica	2
3	Ordenador vial - Campamento	Botiquín primeros auxilios	1

Imagen 8 Equipos de emergencia







7. ENTREGA Y CONTROL DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

En el mes de mayo se llevó a cabo la entrega y reposición de los elementos de protección personal al personal del Consorcio Vial Armenia, garantizando el cumplimiento de las disposiciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Asimismo, se verificó que el subcontratista de pilotes efectuara la respectiva reposición de dichos elementos a sus trabajadores, asegurando así la protección y el adecuado desarrollo de las actividades en campo.