

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

Nº DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-11-29  
REFERENCIA: 13 - 27478  
DÍGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntajeado

CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101.972

De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14.224

De MPa a kgf/cm², 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) | Díametro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO M13   | 2025-11-01      | 2025-11-07           | 2025-11-08        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 245,3             | 137,8                 | 13,5              | 79,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO M13   | 2025-11-01      | 2025-11-07           | 2025-11-08        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 241,8             | 135,9                 | 13,3              | 78,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO M13   | 2025-11-01      | 2025-11-07           | 2025-11-15        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 297,1             | 166,9                 | 16,4              | 96,3            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO M13   | 2025-11-01      | 2025-11-07           | 2025-11-15        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 301,8             | 169,6                 | 16,6              | 97,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO M13   | 2025-11-01      | 2025-11-07           | 2025-11-29        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 355,9             | 199,9                 | 19,6              | 115,4           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO M13   | 2025-11-01      | 2025-11-07           | 2025-11-29        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 358,8             | 201,6                 | 19,8              | 116,3           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 totalmente 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, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001). Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrendado 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

  
John Fernando Naranjo Foreiro  
Jefe de Sucursal Ibagué

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-02  
REFERENCIA: 13 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

| 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 |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO 014   | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-11        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 247.5             | 139.1                | 13.6              | 80.2            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO 014   | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-11        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 249.8             | 140.4                | 13.8              | 81.0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO 014   | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-18        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 285.1             | 160.2                | 15.7              | 92.4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO 014   | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-18        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 292.8             | 164.5                | 16.1              | 94.9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO 014   | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-12-02        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 343.1             | 192.8                | 18.9              | 111.2           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO 014   | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-12-02        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 338.9             | 190.4                | 18.7              | 109.9           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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.  
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 los muestreros.  
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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-04  
REFERENCIA: 13 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1

2

3

4

5

6

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101,972

De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224

De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO M14   | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-13        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 243,4             | 136,8                 | 13,4              | 78,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO M14   | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-13        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 245,1             | 137,7                 | 13,5              | 79,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO M14   | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-20        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 290,4             | 163,2                 | 16,0              | 94,1            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO M14   | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-20        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 283,8             | 159,5                 | 15,6              | 92,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO M14   | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-12-04        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 361,2             | 203,0                 | 19,9              | 117,1           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO M14   | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-12-04        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 359,4             | 201,9                 | 19,8              | 116,5           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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.  
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 es responsable de la elaboración de las muestras.  
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.4.2 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALPHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-06  
REFERENCIA: 13 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-JBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101.972

De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14.224

De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, multiplique por: 10.1972

| Orden de Trabajo | * Cilindra N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díametro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO I14   | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-15        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 247,5             | 139,1                | 13,6              | 80,2            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO I14   | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-15        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 249,2             | 140,0                | 13,7              | 80,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO I14   | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-22        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 285,4             | 160,4                | 15,7              | 92,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO I14   | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-22        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 289,3             | 162,6                | 15,9              | 93,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO I14   | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-12-06        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 351,5             | 197,5                | 19,4              | 113,9           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO I14   | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-12-06        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 349,8             | 196,6                | 19,3              | 113,4           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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.  
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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-09  
REFERENCIA: 13 - 27478  
DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

Nº DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES  
1. Cónico  
2. De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
3. De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224  
4. Transversal  
5. De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972  
6. Fractura extremos  
7. Cilindro puntiagudo

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO K14   | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-18        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 246,1             | 138,3                | 13,6              | 79,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO K14   | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-18        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 248,2             | 139,5                | 13,7              | 80,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO K14   | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-24        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 285,2             | 166,9                | 15,7              | 92,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO K14   | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-24        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 281,9             | 158,4                | 15,5              | 91,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO K14   | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-12-09        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 352,4             | 198,0                | 19,4              | 114,2           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO K14   | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-12-09        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 357,3             | 200,8                | 19,7              | 115,8           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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 mezcla, procedimiento de mezcla, 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-12  
REFERENCIA: 13 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES  
1. Cónico  
De kN a kgf, multiplique por: 101.972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14.224  
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10.1972  
2. Cónica y dividida  
3. Columnar  
4. Transversal  
5. Fractura extremos  
6. Cilindro puntiagudo

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO H12   | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-21        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 247,2             | 138,9                | 13,6              | 80,1            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO H12   | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-21        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 249,3             | 140,1                | 13,7              | 80,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO H12   | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-28        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 284,8             | 160,0                | 15,7              | 92,3            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO H12   | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-28        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 287,2             | 161,4                | 15,8              | 93,1            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO H12   | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-12-12        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 348,2             | 195,7                | 19,2              | 112,9           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO H12   | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-12-12        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 351,3             | 197,4                | 19,4              | 113,9           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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



N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-16  
REFERENCIA: 13 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

| 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 (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO N15   | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-11-25        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 245,3             | 137,8                 | 13,5              | 79,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO N15   | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-11-25        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 241,8             | 135,9                 | 13,3              | 78,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO N15   | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-02        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 294,1             | 165,3                 | 16,2              | 95,3            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO N15   | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-02        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 302,4             | 169,9                 | 16,7              | 98,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO N15   | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-16        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 365,9             | 205,6                 | 20,2              | 118,6           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO N15   | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-16        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 361,8             | 203,3                 | 19,9              | 117,3           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 emite de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017. Los resultados obtenidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente. El laboratorio no es 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. 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

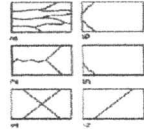
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-18

REFERENCIA: 13 - 27478

DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101.972

De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14.224

De MPa a kgf/cm², 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 |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO Q13   | 2025-11-20      | 2025-11-26           | 2025-11-27        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 248,3             | 139,5                | 13,7              | 80,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO Q13   | 2025-11-20      | 2025-11-26           | 2025-11-27        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 251,8             | 141,5                | 13,9              | 81,6            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO Q13   | 2025-11-20      | 2025-11-26           | 2025-12-04        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 283,1             | 159,1                | 15,6              | 91,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO Q13   | 2025-11-20      | 2025-11-26           | 2025-12-04        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 281,8             | 158,4                | 15,5              | 91,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO Q13   | 2025-11-20      | 2025-11-26           | 2025-12-18        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 351,9             | 197,8                | 19,4              | 114,1           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO Q13   | 2025-11-20      | 2025-11-26           | 2025-12-18        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 353,8             | 198,8                | 19,5              | 114,7           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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 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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-20

REFERENCIA: 13 - 27478

DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

1

2

3

4

5

6

CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101,972

De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224

De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, 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) | Díametro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO P14   | 2025-11-22      | 2025-11-26           | 2025-11-29        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 246,1             | 138,3                 | 13,6              | 79,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO P14   | 2025-11-22      | 2025-11-26           | 2025-11-29        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 243,4             | 136,8                 | 13,4              | 78,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO P14   | 2025-11-22      | 2025-11-26           | 2025-12-06        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 286,1             | 160,8                 | 15,8              | 92,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO P14   | 2025-11-22      | 2025-11-26           | 2025-12-06        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 284,8             | 160,0                 | 15,7              | 92,3            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO P14   | 2025-11-22      | 2025-11-26           | 2025-12-20        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 341,9             | 192,1                 | 18,8              | 110,8           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO P14   | 2025-11-22      | 2025-11-26           | 2025-12-20        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 348,8             | 196,0                 | 19,2              | 113,1           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 los especímenes.  
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

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

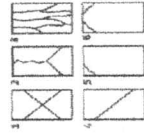
\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALPHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-23

REFERENCIA: 13 - 27478

DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES



CONVERSIONES  
De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972  
5. Fractura extremos  
6. Cilindro puntalagudo

| 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 (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO K17   | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-02        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 248,3             | 139,5                 | 13,7              | 80,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO K17   | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-02        | 7             | 152           | 18.146     | 17                   | 251,8             | 141,5                 | 13,9              | 81,6            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO K17   | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-09        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 293,1             | 164,7                 | 16,2              | 95,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO K17   | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-09        | 14            | 152           | 18.146     | 17                   | 295,8             | 166,2                 | 16,3              | 95,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO K17   | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-23        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 348,9             | 196,1                 | 19,2              | 113,1           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | CICLOPEO K17   | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-23        | 28            | 152           | 18.146     | 17                   | 351,8             | 197,7                 | 19,4              | 114,0           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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 le 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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

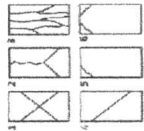
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-09

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA A11    | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-17        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 389,1             | 218,7                 | 21,4              | 76,6            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA A11    | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-17        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 384,9             | 216,3                 | 21,2              | 75,6            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA A11    | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-24        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 474,6             | 266,7                 | 26,5              | 93,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA A11    | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-24        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 480,8             | 270,2                 | 26,5              | 94,6            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA A11    | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-12-09        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 558,3             | 313,7                 | 30,8              | 109,9           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA A11    | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-12-09        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 562,8             | 316,3                 | 31,0              | 110,8           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 repitan, es decir, 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

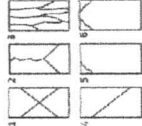
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-09

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101.972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14.224  
De MPa a kgf/cm², 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA D12    | 2025-11-11      | 2025-11-14           | 2025-11-18        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 386,7             | 217,3                | 21,3              | 76,1            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA D12    | 2025-11-11      | 2025-11-14           | 2025-11-18        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 391,2             | 219,8                | 21,6              | 77,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA D12    | 2025-11-11      | 2025-11-14           | 2025-11-25        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 462,6             | 260,0                | 25,5              | 91,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA D12    | 2025-11-11      | 2025-11-14           | 2025-11-25        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 458,8             | 257,8                | 25,3              | 90,3            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA D12    | 2025-11-11      | 2025-11-14           | 2025-12-09        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 565,1             | 317,6                | 31,1              | 111,2           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA D12    | 2025-11-11      | 2025-11-14           | 2025-12-09        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 567,2             | 318,7                | 31,3              | 111,6           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 separan del informe, sino 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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

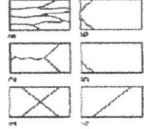
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101,972

De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224

De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 tiene responsabilidad de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió. Los resultados obtenidos 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 incorrecto 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-11

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro punteggiato

CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101.972

De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14.224

De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, multiplique por: 10.1972

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1

PÁGINA: 1 DE 1

| 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 |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA G14    | 2025-11-13      | 2025-11-14           | 2025-11-20        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 384,5             | 216,1                | 21,2              | 75,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA G14    | 2025-11-13      | 2025-11-14           | 2025-11-20        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 386,1             | 217,0                | 21,3              | 76,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA G14    | 2025-11-13      | 2025-11-14           | 2025-11-27        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 472,4             | 265,5                | 26,0              | 93,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA G14    | 2025-11-13      | 2025-11-14           | 2025-11-27        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 476,2             | 267,6                | 26,2              | 93,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA G14    | 2025-11-13      | 2025-11-14           | 2025-12-11        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 573,1             | 322,1                | 31,6              | 112,8           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA G14    | 2025-11-13      | 2025-11-14           | 2025-12-11        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 571,8             | 321,3                | 31,5              | 112,5           | 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 fué 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 fué 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



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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

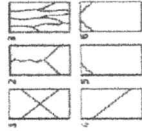
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-12

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

Nº DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101,972

De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224

De MPa a kgf/cm², 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA E15    | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-21        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 387,1             | 217,5                | 21,3              | 76,2            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA E15    | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-21        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 384,9             | 216,3                | 21,2              | 75,6            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA E15    | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-28        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 469,8             | 264,0                | 25,9              | 92,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA E15    | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-28        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 471,2             | 264,8                | 26,0              | 92,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA E15    | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-12-12        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 565,3             | 317,7                | 31,2              | 111,3           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA E15    | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-12-12        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 572,8             | 321,9                | 31,6              | 112,7           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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

ISO/IEC 17025:2017  
09-LAB-001

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-16  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA B13    | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-11-25        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 381,1             | 214,2                | 21,0              | 75,0            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA B13    | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-11-25        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 385,4             | 216,6                | 21,2              | 75,9            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA B13    | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-02        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 475,1             | 267,0                | 26,2              | 93,5            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA B13    | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-02        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 479,3             | 269,3                | 26,4              | 94,3            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA B13    | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-16        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 576,3             | 323,9                | 31,8              | 113,4           | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA B13    | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-16        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 579,4             | 325,6                | 31,9              | 114,0           | 2-Conica 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 es 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, refrenado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, se especifican 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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

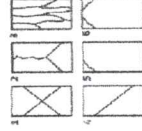
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-17

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES  
De kN a kgf, multiplique por: 101.972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14.224  
De MPa a kgf/cm², 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA F10    | 2025-11-19      | 2025-11-22           | 2025-11-26        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 389,1             | 218,7                 | 21,4              | 76,6            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA F10    | 2025-11-19      | 2025-11-22           | 2025-11-26        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 386,3             | 217,1                 | 21,3              | 76,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA F10    | 2025-11-19      | 2025-11-22           | 2025-12-03        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 468,9             | 263,5                 | 25,8              | 92,3            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA F10    | 2025-11-19      | 2025-11-22           | 2025-12-03        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 471,2             | 264,8                 | 26,0              | 92,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA F10    | 2025-11-19      | 2025-11-22           | 2025-12-17        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 575,3             | 323,3                 | 31,7              | 113,2           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA F10    | 2025-11-19      | 2025-11-22           | 2025-12-17        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 572,9             | 321,9                 | 31,6              | 112,8           | 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. 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, 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

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-18  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA D9     | 2025-11-20      | 2025-11-22           | 2025-11-27        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 384,2             | 215,9                | 21,2              | 75,6            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA D9     | 2025-11-20      | 2025-11-22           | 2025-11-27        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 388,3             | 218,2                | 21,4              | 76,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA D9     | 2025-11-20      | 2025-11-22           | 2025-12-04        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 465,2             | 261,4                | 25,6              | 91,6            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA D9     | 2025-11-20      | 2025-11-22           | 2025-12-04        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 461,9             | 259,6                | 25,5              | 90,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA D9     | 2025-11-20      | 2025-11-22           | 2025-12-18        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 571,3             | 321,0                | 31,5              | 112,4           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA D9     | 2025-11-20      | 2025-11-22           | 2025-12-18        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 567,2             | 318,7                | 31,3              | 111,6           | 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 preparación 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



N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-19  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES  
1. Cónico  
2. De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
3. De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224  
4. Transversal  
5. De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972  
6. Fractura extremos  
7. Cilindro puntiagudo

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díametro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA C8     | 2025-11-21      | 2025-11-22           | 2025-11-28        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 389,1             | 218,7                | 21,4              | 76,6            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA C8     | 2025-11-21      | 2025-11-22           | 2025-11-28        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 387,4             | 217,7                | 21,3              | 76,2            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA C8     | 2025-11-21      | 2025-11-22           | 2025-12-05        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 464,6             | 261,1                | 25,6              | 91,4            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA C8     | 2025-11-21      | 2025-11-22           | 2025-12-05        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 469,3             | 263,7                | 25,9              | 92,4            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA C8     | 2025-11-21      | 2025-11-22           | 2025-12-19        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 577,2             | 324,4                | 31,8              | 113,6           | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA C8     | 2025-11-21      | 2025-11-22           | 2025-12-19        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 572,5             | 321,7                | 31,5              | 112,7           | 2-Conica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 obtenidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.  
El laboratorio no es 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.6.2.1.10, 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

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

\*COMPañÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-22  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES  
1. Cónico  
De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972  
2. Cónica y dividida  
3. Columnar  
4. Transversal  
5. Fractura extremos  
6. Cilindro purtiaguado

| Orden de Trabajo | * Cilindra N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA H11    | 2025-11-24      | 2025-11-29           | 2025-12-01        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 388,6             | 218,4                 | 21,4              | 76,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA H11    | 2025-11-24      | 2025-11-29           | 2025-12-01        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 392,3             | 220,5                 | 21,6              | 77,2            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA H11    | 2025-11-24      | 2025-11-29           | 2025-12-09        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 467,4             | 262,7                 | 25,8              | 92,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA H11    | 2025-11-24      | 2025-11-29           | 2025-12-09        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 469,7             | 263,9                 | 25,9              | 92,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA H11    | 2025-11-24      | 2025-11-29           | 2025-12-22        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 567,5             | 318,9                 | 31,3              | 111,7           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA H11    | 2025-11-24      | 2025-11-29           | 2025-12-22        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 572,4             | 321,7                 | 31,5              | 112,7           | 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 fué suministrado por el cliente. El laboratorio no fué 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 mortero 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. Este 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. El presente informe puede ser reproducido parcialmente 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 fué 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 Ibaque

FIN DEL INFORME DE ENSAYO



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-23  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES  
1. Cónico  
2. Cónica y dividida  
3. Columnar  
4. Transversal  
5. Fractura extremos  
6. Cilindro puntiagudo  
De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm², 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) | Dímetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|--------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA K13    | 2025-11-25      | 2025-11-29           | 2025-12-02        | 7             | 152          | 18.146     | 28,0                 | 378,1             | 212,5                 | 20,8              | 74,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA K13    | 2025-11-25      | 2025-11-29           | 2025-12-02        | 7             | 152          | 18.146     | 28,0                 | 381,2             | 216,6                 | 21,0              | 75,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA K13    | 2025-11-25      | 2025-11-29           | 2025-12-09        | 14            | 152          | 18.146     | 28,0                 | 467,8             | 262,9                 | 25,8              | 92,1            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA K13    | 2025-11-25      | 2025-11-29           | 2025-12-09        | 14            | 152          | 18.146     | 28,0                 | 469,5             | 263,8                 | 25,9              | 92,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA K13    | 2025-11-25      | 2025-11-29           | 2025-12-23        | 28            | 152          | 18.146     | 28,0                 | 571,4             | 321,1                 | 31,5              | 112,5           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA K13    | 2025-11-25      | 2025-11-29           | 2025-12-23        | 28            | 152          | 18.146     | 28,0                 | 568,7             | 319,6                 | 31,3              | 111,9           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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.  
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.  
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.  
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 los materiales.  
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-24  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101,972

De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224

De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, 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 (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA I12    | 2025-11-26      | 2025-11-29           | 2025-12-03        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 374,4             | 210,4                 | 20,6              | 73,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA I12    | 2025-11-26      | 2025-11-29           | 2025-12-03        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 379,7             | 213,4                 | 20,9              | 74,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA I12    | 2025-11-26      | 2025-11-29           | 2025-12-10        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 459,9             | 258,4                 | 25,3              | 90,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA I12    | 2025-11-26      | 2025-11-29           | 2025-12-10        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 465,3             | 261,5                 | 25,6              | 91,6            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA I12    | 2025-11-26      | 2025-11-29           | 2025-12-24        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 562,5             | 316,1                 | 31,0              | 110,7           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA I12    | 2025-11-26      | 2025-11-29           | 2025-12-24        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 565,7             | 317,9                 | 31,2              | 111,3           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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 a 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 es 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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALPHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-26  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PAGINA: 1 DE 1

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díametro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA H14    | 2025-11-27      | 2025-11-29           | 2025-12-04        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 385,7             | 216,7                | 21,3              | 75,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA H14    | 2025-11-27      | 2025-11-29           | 2025-12-04        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 389,1             | 218,7                | 21,4              | 76,6            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA H14    | 2025-11-27      | 2025-11-29           | 2025-12-11        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 475,4             | 267,2                | 26,2              | 93,6            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA H14    | 2025-11-27      | 2025-11-29           | 2025-12-11        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 478,2             | 268,7                | 26,4              | 94,1            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA H14    | 2025-11-27      | 2025-11-29           | 2025-12-26        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 569,1             | 319,8                | 31,4              | 112,0           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA H14    | 2025-11-27      | 2025-11-29           | 2025-12-26        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 573,8             | 322,4                | 31,6              | 112,9           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-26  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES  
1. Cónico  
2. Cónica y dividida  
3. Columnar  
4. Transversal  
5. Fractura extremos  
6. Cilindro puntaguado

De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm², 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) | Díametro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA M15    | 2025-11-28      | 2025-12-03           | 2025-12-05        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 384,2             | 215,9                 | 21,2              | 75,6            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA M15    | 2025-11-28      | 2025-12-03           | 2025-12-05        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 387,9             | 218,0                 | 21,4              | 76,3            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA M15    | 2025-11-28      | 2025-12-03           | 2025-12-12        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 463,4             | 260,4                 | 25,5              | 91,2            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA M15    | 2025-11-28      | 2025-12-03           | 2025-12-12        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 461,7             | 259,5                 | 25,4              | 90,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA M15    | 2025-11-28      | 2025-12-03           | 2025-12-26        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 574,8             | 323,0                 | 31,7              | 113,1           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA M15    | 2025-11-28      | 2025-12-03           | 2025-12-26        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 581,1             | 326,5                 | 32,0              | 114,4           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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 los "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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-27

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA Q13    | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-06        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 380,4             | 213,8                | 21,0              | 74,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA Q13    | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-06        | 7             | 152           | 18.146     | 28,0                 | 376,1             | 211,3                | 20,7              | 74,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA Q13    | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-13        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 467,3             | 262,6                | 25,8              | 91,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA Q13    | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-13        | 14            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 462,8             | 260,1                | 25,5              | 91,1            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA Q13    | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-27        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 572,1             | 321,5                | 31,5              | 112,6           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | COLUMNA Q13    | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-27        | 28            | 152           | 18.146     | 28,0                 | 575,4             | 323,3                | 31,7              | 113,2           | 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 es 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, debe ser suministrado por el cliente, el laboratorio no es 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

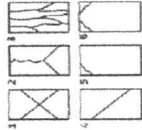
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-02

REFERENCIA: 06 - 27478

DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101,972

De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224

De MPa a kgf/cm², 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE 3(A-B)  | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-11        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 310,7             | 174,6                | 17,1              | 81,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE 3(A-B)  | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-11        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 313,2             | 176,0                | 17,3              | 82,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE 3(A-B)  | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-18        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 348,3             | 195,7                | 19,2              | 91,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE 3(A-B)  | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-18        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 350,2             | 196,8                | 19,3              | 91,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE 3(A-B)  | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-12-02        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 411,2             | 231,1                | 22,7              | 108,1           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE 3(A-B)  | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-12-02        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 415,5             | 233,5                | 22,9              | 109,0           | 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 es responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.  
Los resultados no 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 no autorizado de estos resultados.  
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.  
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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-04  
REFERENCIA: 06 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES  
1. Cónico  
2. Cónica y dividida  
3. Columnar  
4. Transversal  
5. Fractura extremos  
6. Cilindro puntiagudo  
De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm², 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M1 EIE 11(I-J) | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-13        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 312,3             | 175,5                | 17,2              | 81,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M1 EIE 11(I-J) | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-13        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 315,7             | 177,4                | 17,4              | 82,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M1 EIE 11(I-J) | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-20        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 355,7             | 199,9                | 19,6              | 93,3            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M1 EIE 11(I-J) | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-20        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 361,5             | 203,1                | 19,9              | 94,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M1 EIE 11(I-J) | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-12-04        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 416,2             | 233,9                | 22,9              | 109,0           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M1 EIE 11(I-J) | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-12-04        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 419,1             | 235,5                | 23,1              | 110,0           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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 responsabiliza el laboratorio, sino se responsabiliza el cliente 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

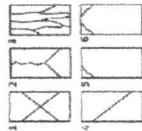
FIN DEL INFORME DE ENSAYO

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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-05  
REFERENCIA: 06 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES  
De kN a kgf, multiplique por: 101.972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14.224  
De MPa a kgf/cm², 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M1 EJE 11(L-M) | 2025-11-07      | 2025-11-14           | 2025-11-14        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 318,2             | 178,8                | 17,5              | 83,3            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M1 EJE 11(L-M) | 2025-11-07      | 2025-11-14           | 2025-11-14        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 312,9             | 175,8                | 17,2              | 81,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M1 EJE 11(L-M) | 2025-11-07      | 2025-11-14           | 2025-11-21        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 351,3             | 197,4                | 19,4              | 92,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M1 EJE 11(L-M) | 2025-11-07      | 2025-11-14           | 2025-11-21        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 355,2             | 199,6                | 19,6              | 93,3            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M1 EJE 11(L-M) | 2025-11-07      | 2025-11-14           | 2025-12-05        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 415,6             | 233,5                | 22,9              | 109,1           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M1 EJE 11(L-M) | 2025-11-07      | 2025-11-14           | 2025-12-05        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 412,7             | 231,9                | 22,7              | 108,1           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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 es responsable de la elaboración de los moldes.  
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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

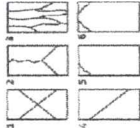
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-06

REFERENCIA: 06 - 27478

DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



**CONVERSIONES**  
De kN a kgf, multiplique por: 101.972  
De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14.224  
De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, 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 |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE 3(C-D)  | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-15        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 306,9             | 172,5                | 16,9              | 80,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE 3(C-D)  | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-15        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 304,2             | 170,9                | 16,8              | 80,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE 3(C-D)  | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-22        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 348,3             | 195,7                | 19,2              | 91,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE 3(C-D)  | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-22        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 350,2             | 196,8                | 19,3              | 91,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE 3(C-D)  | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-12-06        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 416,4             | 234,0                | 22,9              | 109,0           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE 3(C-D)  | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-12-06        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 418,1             | 235,0                | 23,0              | 109,5           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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. 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALPHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

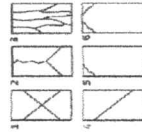
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-12

REFERENCIA: 06 - 27478

DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101,972

De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224

De MPa a kgf/cm², 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) | Díametro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M3 EJE O(2-3)  | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-21        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 312,1             | 175,4                 | 17,2              | 81,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M3 EJE O(2-3)  | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-12        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 308,9             | 173,6                 | 17,0              | 80,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M3 EJE O(2-3)  | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-28        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 349,1             | 196,2                 | 19,2              | 91,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M3 EJE O(2-3)  | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-28        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 347,3             | 195,2                 | 19,3              | 91,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M3 EJE O(2-3)  | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-12-12        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 425,2             | 238,9                 | 23,4              | 111,4           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M3 EJE O(2-3)  | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-12-12        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 421,7             | 236,9                 | 23,2              | 110,5           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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, son responsabilidad del laboratorio, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.  
El laboratorio no es 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.6.4.2 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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-16  
REFERENCIA: 06 - 27478  
DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

1

2

3

4

5

6

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101.972

De kgf/cm<sup>2</sup> a lbf/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14.224

De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, 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 |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE A(7-8)  | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-11-25        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 306.1             | 173.1                | 17.0              | 80.9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE A(7-8)  | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-11-25        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 302.9             | 170.2                | 16.7              | 79.5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE A(7-8)  | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-02        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 345.1             | 193.9                | 19.0              | 90.5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE A(7-8)  | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-02        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 340.9             | 191.6                | 18.8              | 89.5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE A(7-8)  | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-16        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 415.2             | 233.3                | 22.9              | 109.0           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE A(7-8)  | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-16        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 419.1             | 235.5                | 23.1              | 110.0           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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, 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-23

REFERENCIA: 06 - 27478

DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntaguado

CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101,972

De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224

De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M3 EJE O(7-8)  | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-02        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 314,4             | 176,7                | 17,3              | 82,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M3 EJE O(7-8)  | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-02        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 310,2             | 174,3                | 17,1              | 81,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M3 EJE O(7-8)  | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-09        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 352,7             | 198,2                | 19,4              | 92,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M3 EJE O(7-8)  | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-09        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 348,8             | 196,0                | 19,2              | 91,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M3 EJE O(7-8)  | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-23        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 426,7             | 239,8                | 23,5              | 111,9           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M3 EJE O(7-8)  | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-23        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 425,1             | 238,8                | 23,4              | 111,4           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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.  
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



N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-27  
REFERENCIA: 06 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES  
1. Cónico  
2. Cónica y dividida  
3. Columnar  
4. Transversal  
5. Fractura extremos  
6. Cilindro purtiaguado  
De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm², 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE M(2-3)  | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-06        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 310,2             | 174,3                | 17,1              | 81,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE M(2-3)  | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-06        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 306,7             | 172,4                | 16,9              | 80,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE M(2-3)  | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-13        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 346,7             | 194,8                | 19,1              | 91,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE M(2-3)  | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-13        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 348,1             | 195,6                | 19,2              | 91,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE M(2-3)  | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-27        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 420,6             | 236,4                | 23,2              | 110,5           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | M2 EJE M(2-3)  | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-27        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 423,7             | 238,1                | 23,3              | 110,9           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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, 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-02  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES  
1. Cónico  
2. Cónica y dividida  
3. Columnar  
4. Transversal  
5. Fractura extremos  
6. Cilindro puntiagudo  
De kN a kgf, multiplique por: 101.972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14.224  
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10.1972

| Orden de Trabajo | * Cilindra N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización   | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 11(H-O) | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-11        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 309,5             | 173,9                | 17,1              | 81,2            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 11(H-O) | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-11        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 315,1             | 177,1                | 17,4              | 82,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 11(H-O) | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-18        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 347,6             | 195,3                | 19,2              | 91,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 11(H-O) | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-18        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 342,8             | 192,6                | 18,9              | 90,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 11(H-O) | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-12-02        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 421,7             | 236,9                | 23,2              | 110,7           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 11(H-O) | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-12-02        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 427,9             | 240,5                | 23,6              | 112,3           | 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 apartan 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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALPHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

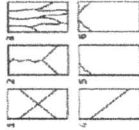
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-03

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES

1. Cónico  
De KN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, multiplique por: 10,1972
2. Cónica y dividida  
3. Columnar  
4. Transversal  
5. Fractura extremos  
6. Cilindro puntalagudo

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización   | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (KN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 12(N-O) | 2025-11-05      | 2025-11-07           | 2025-11-12        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 306,1             | 172,0                 | 16,9              | 80,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 12(N-O) | 2025-11-05      | 2025-11-07           | 2025-11-12        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 301,7             | 169,5                 | 16,6              | 79,2            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 12(N-O) | 2025-11-05      | 2025-11-07           | 2025-11-19        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 352,1             | 197,9                 | 19,4              | 92,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 12(N-O) | 2025-11-05      | 2025-11-07           | 2025-11-19        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 349,4             | 196,3                 | 19,3              | 91,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 12(N-O) | 2025-11-05      | 2025-11-07           | 2025-12-03        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 427,9             | 240,5                 | 23,6              | 112,3           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 12(N-O) | 2025-11-05      | 2025-11-07           | 2025-12-03        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 432,1             | 242,8                 | 23,8              | 113,4           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

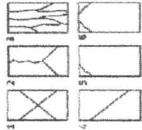
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-04

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

Nº DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES

1. Cónico  
De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, multiplique por: 10,1972
2. Cónica y dividida  
Columnar  
Transversal  
Fractura extremos  
Cilindro puntiagudo

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización   | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díametro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 14(H-N) | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-13        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 312,8             | 175,8                | 17,2              | 82,1            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 14(H-N) | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-13        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 315,4             | 177,2                | 17,4              | 82,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 14(H-N) | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-20        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 353,7             | 198,8                | 19,5              | 92,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 14(H-N) | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-20        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 361,5             | 203,1                | 19,9              | 94,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 14(H-N) | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-12-04        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 434,1             | 243,9                | 23,9              | 113,9           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 14(H-N) | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-12-04        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 439,5             | 246,9                | 24,2              | 115,3           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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, refrenado 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 los moldes. 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:

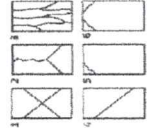
John Fernando Naranjo Forero  
Jefe de Sucursal Ibagué



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-05  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES  
De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm², 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 14(N-O) | 2025-11-07      | 2025-11-14           | 2025-11-14        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 306,8             | 172,4                 | 16,9              | 80,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 14(N-O) | 2025-11-07      | 2025-11-14           | 2025-11-14        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 308,4             | 173,3                 | 17,0              | 80,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 14(N-O) | 2025-11-07      | 2025-11-14           | 2025-11-21        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 348,1             | 195,6                 | 19,2              | 91,3            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 14(N-O) | 2025-11-07      | 2025-11-14           | 2025-11-21        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 351,5             | 197,5                 | 19,4              | 92,2            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 14(N-O) | 2025-11-07      | 2025-11-14           | 2025-12-05        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 430,9             | 242,1                 | 23,7              | 113,1           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 14(N-O) | 2025-11-07      | 2025-11-14           | 2025-12-05        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 438,1             | 245,2                 | 24,1              | 115,0           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-06

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1.

2.

3.

4.

5.

6.

CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101,972

De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224

De MPa a kgf/cm², 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE (I1-12) | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-15        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 307,8             | 172,9                | 16,9              | 80,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE (I1-12) | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-15        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 305,2             | 171,5                | 16,8              | 80,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE (I1-12) | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-22        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 347,1             | 195,1                | 19,1              | 90,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE (I1-12) | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-22        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 345,8             | 194,3                | 19,1              | 90,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE (I1-12) | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-12-06        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 438,8             | 246,6                | 24,2              | 115,2           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE (I1-12) | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-12-06        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 432,7             | 243,2                | 23,8              | 113,5           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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.6.2.1.10, 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 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 repartirán 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



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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALPHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

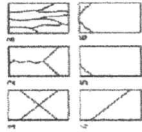
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-09

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE L(14-15) | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-18        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 310,5             | 174,5                 | 17,1              | 81,4            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE L(14-15) | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-18        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 315,1             | 177,1                 | 17,4              | 82,9            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE L(14-15) | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-24        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 345,3             | 194,0                 | 19,0              | 90,5            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE L(14-15) | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-24        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 349,8             | 196,6                 | 19,3              | 91,9            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE L(14-15) | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-12-09        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 441,1             | 247,9                 | 24,3              | 115,8           | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE L(14-15) | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-12-09        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 437,6             | 245,9                 | 24,1              | 114,8           | 2-Conica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-09

REFERENCIA: 04 - 27478

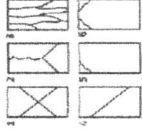
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES

1. Cónico  
2. Cónica y dividida  
3. Columnar  
4. Transversal  
5. Fractura extremos  
6. Cilindro purtiaguado
- De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm², 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE O(11-12) | 2025-11-11      | 2025-11-14           | 2025-11-18        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 313,2             | 176,0                | 17,3              | 82,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE O(11-12) | 2025-11-11      | 2025-11-14           | 2025-11-18        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 311,5             | 175,0                | 17,2              | 81,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE O(11-12) | 2025-11-11      | 2025-11-14           | 2025-11-25        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 350,1             | 196,7                | 19,3              | 91,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE O(11-12) | 2025-11-11      | 2025-11-14           | 2025-11-25        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 344,5             | 193,6                | 19,0              | 90,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE O(11-12) | 2025-11-11      | 2025-11-14           | 2025-12-09        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 433,7             | 243,7                | 23,9              | 113,8           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE O(11-12) | 2025-11-11      | 2025-11-14           | 2025-12-09        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 438,3             | 246,3                | 24,2              | 115,0           | 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





Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE



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: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

| 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 |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE Q(12-15) | 2025-11-12      | 2025-11-14           | 2025-11-19        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 314,7             | 176,8                | 17,3              | 82,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE Q(12-15) | 2025-11-12      | 2025-11-14           | 2025-11-19        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 312,1             | 175,4                | 17,2              | 81,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE Q(12-15) | 2025-11-12      | 2025-11-14           | 2025-11-26        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 351,4             | 195,2                | 19,4              | 92,2            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE Q(12-15) | 2025-11-12      | 2025-11-14           | 2025-11-26        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 348,9             | 196,1                | 19,2              | 91,6            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE Q(12-15) | 2025-11-12      | 2025-11-14           | 2025-12-10        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 447,9             | 251,7                | 24,6              | 117,5           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE Q(12-15) | 2025-11-12      | 2025-11-14           | 2025-12-10        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 438,7             | 246,5                | 24,2              | 115,1           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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 mortero 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. 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 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

Sede Ibagué | Carrera 3 No. 28 - 24 | PBX: (608) 280 9519 | [www.concrelab.com](http://www.concrelab.com)

Código: F-222 / Versión: 08 / Actualización: 2025-05-23

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-11  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES  
De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, multiplique por: 10,1972

1. Cónico  
2. Cónica y dividida  
3. Columnar  
4. Transversal  
5. Fractura extremos  
6. Cilindro puntiagudo

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización  | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 4(M-P) | 2025-11-13      | 2025-11-14           | 2025-11-20        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 314,5             | 176,7                | 17,3              | 82,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 4(M-P) | 2025-11-13      | 2025-11-14           | 2025-11-20        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 312,1             | 175,4                | 17,2              | 81,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 4(M-P) | 2025-11-13      | 2025-11-14           | 2025-11-27        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 348,3             | 195,7                | 19,2              | 91,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 4(M-P) | 2025-11-13      | 2025-11-14           | 2025-11-27        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 343,8             | 193,2                | 18,9              | 90,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 4(M-P) | 2025-11-13      | 2025-11-14           | 2025-12-11        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 442,1             | 248,4                | 24,4              | 116,0           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 4(M-P) | 2025-11-13      | 2025-11-14           | 2025-12-11        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 437,6             | 245,9                | 24,1              | 114,8           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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 repitan en la columna "Tipo de mezcla" 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



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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-12  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES  
1. Cónico  
2. Cónica y dividida  
3. Columnar  
4. Transversal  
5. Fractura extremos  
6. Cilindro punteado

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización  | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Dímetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|--------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 7(H-M) | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-21        | 7             | 152          | 18.146     | 21.0                 | 309,1             | 173,7                | 17,0              | 81,1            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 7(H-M) | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-21        | 7             | 152          | 18.146     | 21.0                 | 312,2             | 175,4                | 17,2              | 81,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 7(H-M) | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-28        | 14            | 152          | 18.146     | 21.0                 | 346,1             | 194,5                | 19,1              | 90,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 7(H-M) | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-28        | 14            | 152          | 18.146     | 21.0                 | 351,8             | 197,7                | 19,4              | 92,3            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 7(H-M) | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-12-12        | 28            | 152          | 18.146     | 21.0                 | 441,8             | 248,3                | 24,3              | 115,9           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 7(H-M) | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-12-12        | 28            | 152          | 18.146     | 21.0                 | 435,7             | 244,8                | 24,0              | 114,3           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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).

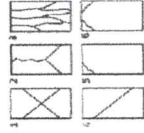
Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero  
Jefe de Sucursal Ibagué

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-13  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

Nº DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES  
De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm², 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 |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 9(H-O) | 2025-11-15      | 2025-11-20           | 2025-11-22        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 312,8             | 175,8                | 17,2              | 82,1            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 9(H-O) | 2025-11-15      | 2025-11-20           | 2025-11-22        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 315,4             | 177,2                | 17,4              | 82,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 9(H-O) | 2025-11-15      | 2025-11-20           | 2025-11-29        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 349,4             | 196,3                | 19,3              | 91,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 9(H-O) | 2025-11-15      | 2025-11-20           | 2025-11-29        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 353,8             | 198,8                | 19,5              | 92,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 9(H-O) | 2025-11-15      | 2025-11-20           | 2025-12-13        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 438,2             | 246,2                | 24,1              | 115,0           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 9(H-O) | 2025-11-15      | 2025-11-20           | 2025-12-13        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 443,9             | 249,5                | 24,5              | 116,5           | 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 es 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 los morteros.  
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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-16  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización   | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 10(H-O) | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-11-25        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 310.1             | 174.3                 | 17.1              | 81.4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 10(H-O) | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-11-25        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 314.5             | 176.7                 | 17.3              | 82.5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 10(H-O) | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-02        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 346.4             | 194.7                 | 19.1              | 90.9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 10(H-O) | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-02        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 341.9             | 192.1                 | 18.8              | 89.7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 10(H-O) | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-16        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 435.1             | 244.5                 | 24.0              | 114.2           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 10(H-O) | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-16        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 433.9             | 243.8                 | 23.9              | 113.9           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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 reproducen 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-17  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro purtiaguado

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro purtiaguado

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización  | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA E/E (4-11) | 2025-11-19      | 2025-12-20           | 2025-12-26        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 298,8             | 167,9                | 16,5              | 78,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA E/E (4-11) | 2025-11-19      | 2025-12-20           | 2025-12-26        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 295,4             | 166,0                | 16,3              | 77,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA E/E (4-11) | 2025-11-19      | 2025-12-20           | 2025-12-03        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 346,3             | 194,6                | 19,1              | 90,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA E/E (4-11) | 2025-11-19      | 2025-12-20           | 2025-12-03        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 349,9             | 196,6                | 19,3              | 91,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA E/E (4-11) | 2025-11-19      | 2025-12-20           | 2025-12-17        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 442,8             | 248,8                | 24,4              | 116,2           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA E/E (4-11) | 2025-11-19      | 2025-12-20           | 2025-12-17        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 439,7             | 247,1                | 24,2              | 115,4           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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



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

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-18  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1

2

3

4

5

6

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101,972

De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224

De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, 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) | Díametro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE K(2-11) | 2025-11-20      | 2025-11-20           | 2025-11-27        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 311,2             | 174,9                 | 17,1              | 81,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE K(2-11) | 2025-11-20      | 2025-11-20           | 2025-11-27        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 317,1             | 178,2                 | 17,5              | 83,2            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE K(2-11) | 2025-11-20      | 2025-11-20           | 2025-12-04        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 347,6             | 195,3                 | 19,2              | 91,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE K(2-11) | 2025-11-20      | 2025-11-20           | 2025-12-04        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 342,8             | 192,6                 | 18,9              | 90,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE K(2-11) | 2025-11-20      | 2025-11-20           | 2025-12-18        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 442,7             | 248,8                 | 24,4              | 116,2           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE K(2-11) | 2025-11-20      | 2025-11-20           | 2025-12-18        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 446,1             | 240,5                 | 24,1              | 114,9           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 los muestrales.  
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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-19

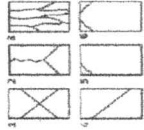
REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES

1. Cónico  
De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, multiplique por: 10,1972
2. Cónica y dividida  
De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, multiplique por: 10,1972
3. Columnar  
De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, multiplique por: 10,1972
4. Transversal  
De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, multiplique por: 10,1972
5. Fractura extremos  
De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, multiplique por: 10,1972
6. Cilindro punteado  
De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, 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) | * Rés. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EIE M(2-11) | 2025-11-21      | 2025-11-27           | 2025-11-28        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 306,1             | 172,0                | 16,9              | 80,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EIE M(2-11) | 2025-11-21      | 2025-11-27           | 2025-11-28        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 301,7             | 169,5                | 16,6              | 79,2            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EIE M(2-11) | 2025-11-21      | 2025-11-27           | 2025-12-05        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 352,1             | 197,9                | 19,4              | 92,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EIE M(2-11) | 2025-11-21      | 2025-11-27           | 2025-12-05        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 349,4             | 196,3                | 19,3              | 91,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EIE M(2-11) | 2025-11-21      | 2025-11-27           | 2025-12-19        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 437,9             | 246,1                | 24,1              | 114,9           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EIE M(2-11) | 2025-11-21      | 2025-11-27           | 2025-12-19        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 434,1             | 243,9                | 23,9              | 113,9           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 adoboral 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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-20  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

Nº DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

De kN a kgf, multiplique por: 101.972

De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14.224

De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, multiplique por: 10.1972

| Orden de Trabajo | * Cilindra N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización   | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 15(P-Q) | 2025-11-22      | 2025-11-27           | 2025-11-29        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 312,8             | 175,8                | 17,2              | 82,1            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 15(P-Q) | 2025-11-22      | 2025-11-27           | 2025-11-29        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 315,4             | 177,2                | 17,4              | 82,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 15(P-Q) | 2025-11-22      | 2025-11-27           | 2025-12-06        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 353,7             | 198,8                | 19,5              | 92,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 15(P-Q) | 2025-11-22      | 2025-11-27           | 2025-12-06        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 361,5             | 203,1                | 19,9              | 94,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 15(P-Q) | 2025-11-22      | 2025-11-27           | 2025-12-20        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 446,1             | 250,7                | 24,6              | 117,1           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 15(P-Q) | 2025-11-22      | 2025-11-27           | 2025-12-20        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 448,7             | 246,9                | 24,4              | 116,1           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 exige 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, refrenado 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

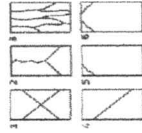
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-22

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101.972

De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14.224

De MPa a kgf/cm², 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 16(I-O) | 2025-11-24      | 2025-11-27           | 2025-12-01        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 306,8             | 172,4                | 16,9              | 80,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 16(I-O) | 2025-11-24      | 2025-11-27           | 2025-12-01        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 308,4             | 173,3                | 17,0              | 80,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 16(I-O) | 2025-11-24      | 2025-11-27           | 2025-12-09        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 348,1             | 195,6                | 19,2              | 91,3            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 16(I-O) | 2025-11-24      | 2025-11-27           | 2025-12-09        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 351,5             | 197,5                | 19,4              | 92,2            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 16(I-O) | 2025-11-24      | 2025-11-27           | 2025-12-22        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 440,9             | 247,8                | 24,3              | 115,7           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 16(I-O) | 2025-11-24      | 2025-11-27           | 2025-12-22        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 438,1             | 246,2                | 24,1              | 115,0           | 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 consideran válidos, 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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-23  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101.972

De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14.224

De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE L(16-17) | 2025-11-25      | 2025-11-27           | 2025-12-02        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 307,8             | 172,9                | 16,9              | 80,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE L(16-17) | 2025-11-25      | 2025-11-27           | 2025-12-02        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 305,2             | 171,5                | 16,8              | 80,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE L(16-17) | 2025-11-25      | 2025-11-27           | 2025-12-09        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 347,1             | 195,1                | 19,1              | 90,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE L(16-17) | 2025-11-25      | 2025-11-27           | 2025-12-09        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 345,8             | 194,3                | 19,1              | 90,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE L(16-17) | 2025-11-25      | 2025-11-27           | 2025-12-23        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 448,8             | 252,2                | 24,7              | 117,8           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE L(16-17) | 2025-11-25      | 2025-11-27           | 2025-12-23        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 442,7             | 248,8                | 24,4              | 116,2           | 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 autorización 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, materiales constituyentes del mortero, consistencia de la elaboración de las muestras, 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-24  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

Nº DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización    | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díametro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE O(16-17) | 2025-11-26      | 2025-11-27           | 2025-12-03        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 310,5             | 174,5                | 17,1              | 81,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE O(16-17) | 2025-11-26      | 2025-11-27           | 2025-12-03        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 315,1             | 177,1                | 17,4              | 82,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE O(16-17) | 2025-11-26      | 2025-11-27           | 2025-12-10        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 345,3             | 194,0                | 19,0              | 90,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE O(16-17) | 2025-11-26      | 2025-11-27           | 2025-12-10        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 349,8             | 196,6                | 19,3              | 91,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE O(16-17) | 2025-11-26      | 2025-11-27           | 2025-12-24        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 445,1             | 250,1                | 24,5              | 116,8           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE O(16-17) | 2025-11-26      | 2025-11-27           | 2025-12-24        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 447,6             | 251,5                | 24,7              | 117,5           | 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 es 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 propiedades 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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

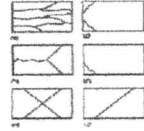
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-26

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101.972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14.224  
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10.1972

| Orden de Trabajo | * Cilindra N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización   | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 16(O-Q) | 2025-11-27      | 2025-12-03           | 2025-12-04        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 313,2             | 176.0                 | 17.3              | 82.4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 16(O-Q) | 2025-11-27      | 2025-12-03           | 2025-12-04        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 311,5             | 175.0                 | 17.2              | 81,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 16(O-Q) | 2025-11-27      | 2025-12-03           | 2025-12-11        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 350,1             | 196.7                 | 19.3              | 91,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 16(O-Q) | 2025-11-27      | 2025-12-03           | 2025-12-11        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 344,5             | 193.6                 | 19.0              | 90,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 16(O-Q) | 2025-11-27      | 2025-12-03           | 2025-12-26        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 443,7             | 249.3                 | 24.5              | 116,4           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 16(O-Q) | 2025-11-27      | 2025-12-03           | 2025-12-26        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 446,3             | 251.9                 | 24.7              | 117,6           | 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 han obtenido únicamente con el ítem suministrado por el cliente. El laboratorio no es responsable de la calidad del 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 datos. El laboratorio no es responsable de la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente. El laboratorio no es responsable de toda 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

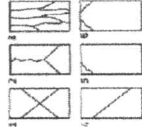
Jefe de Sucursal Ibagué

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-26  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES  
De kN a kgf, multiplique por: 101.972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14.224  
De MPa a kgf/cm², 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 (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE Q(16-17) | 2025-11-28      | 2025-12-03           | 2025-12-05        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 314,7             | 176,8                 | 17,3              | 82,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE Q(16-17) | 2025-11-28      | 2025-12-03           | 2025-12-05        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 312,1             | 175,4                 | 17,2              | 81,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE Q(16-17) | 2025-11-28      | 2025-12-03           | 2025-12-12        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 351,4             | 195,2                 | 19,4              | 92,2            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE Q(16-17) | 2025-11-28      | 2025-12-03           | 2025-12-12        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 348,9             | 196,1                 | 19,2              | 91,6            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE Q(16-17) | 2025-11-28      | 2025-12-03           | 2025-12-26        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 437,9             | 246,1                 | 24,1              | 114,9           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE Q(16-17) | 2025-11-28      | 2025-12-03           | 2025-12-26        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 439,7             | 247,1                 | 24,2              | 115,4           | 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 no son válidos si no se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fué suministrado por el cliente.  
El laboratorio no es 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 fué responsable de la elaboración de las muestras.  
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.4.2 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



\*COMPANÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-27

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101,972

De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224

De MPa a kgf/cm², 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 13(P-Q) | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-06        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 314,5             | 176,7                 | 17,3              | 82,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 13(P-Q) | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-06        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 312,1             | 175,4                 | 17,2              | 81,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 13(P-Q) | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-13        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 348,3             | 195,7                 | 19,2              | 91,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 13(P-Q) | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-13        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 343,8             | 193,2                 | 18,9              | 90,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 13(P-Q) | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-27        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 440,1             | 247,3                 | 24,2              | 115,5           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | VIGA EJE 13(P-Q) | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-27        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 435,6             | 244,8                 | 24,0              | 114,3           | 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 no son responsables en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente. El laboratorio no es 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 es 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-11-29  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101.972

De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14.224

De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, 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 |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M7      | 2025-11-01      | 2025-11-07           | 2025-11-08        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 307.5             | 172.8                | 16.9              | 80.5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M7      | 2025-11-01      | 2025-11-07           | 2025-11-08        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 312.1             | 175.4                | 17.2              | 81.9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M7      | 2025-11-01      | 2025-11-07           | 2025-11-15        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 347.6             | 195.3                | 19.2              | 91.4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M7      | 2025-11-01      | 2025-11-07           | 2025-11-15        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 342.8             | 192.6                | 18.9              | 90.0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M7      | 2025-11-01      | 2025-11-07           | 2025-11-29        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 419.7             | 235.9                | 23.1              | 110.0           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M7      | 2025-11-01      | 2025-11-07           | 2025-11-29        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 413.9             | 232.6                | 22.8              | 108.6           | 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 utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de las muestras 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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

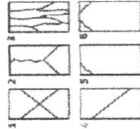
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-02

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101.972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14.224  
De MPa a kgf/cm², 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) | Díametro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA O10     | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-11        | 7             | 152           | 18146      | 21.0                 | 306,1             | 172,0                | 16,9              | 80,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA O10     | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-11        | 7             | 152           | 18146      | 21.0                 | 309,4             | 173,9                | 17,1              | 81,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA O10     | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-18        | 14            | 152           | 18146      | 21.0                 | 344,3             | 193,5                | 19,0              | 90,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA O10     | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-11-18        | 14            | 152           | 18146      | 21.0                 | 346,1             | 194,5                | 19,1              | 91,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA O10     | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-12-02        | 28            | 152           | 18146      | 21.0                 | 415,2             | 233,3                | 22,9              | 109,0           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA O10     | 2025-11-04      | 2025-11-07           | 2025-12-02        | 28            | 152           | 18146      | 21.0                 | 419,9             | 235,9                | 23,1              | 110,0           | 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. 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, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporción 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 Ibaque

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-04  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DÍGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1

2

3

4

5

6

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntilagudo

CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101,972

De kgf/cm<sup>2</sup> a lbf/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224

De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, 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 |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M9      | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-13        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 310,5             | 174,7                | 17,1              | 81,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M9      | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-13        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 315,4             | 177,2                | 17,4              | 82,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M9      | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-20        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 348,1             | 195,6                | 19,2              | 91,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M9      | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-11-20        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 351,5             | 197,5                | 19,4              | 92,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M9      | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-12-04        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 422,2             | 237,3                | 23,3              | 110,9           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M9      | 2025-11-06      | 2025-11-07           | 2025-12-04        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 424,4             | 238,5                | 23,4              | 111,4           | 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, 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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-06  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA I14     | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-15        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 306,8             | 172,4                | 16,9              | 80,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA I14     | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-15        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 304,4             | 171,1                | 16,8              | 80,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA I14     | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-22        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 344,3             | 193,5                | 19,0              | 90,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA I14     | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-11-22        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 341,9             | 192,1                | 18,8              | 89,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA I14     | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-12-06        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 420,8             | 236,5                | 23,2              | 110,5           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA I14     | 2025-11-08      | 2025-11-14           | 2025-12-06        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 416,7             | 234,2                | 23,0              | 109,5           | 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 ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de preparación 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:

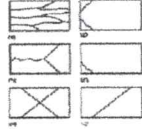
John Fernando Naranjo Forero  
Jefe de Sucursal Ibagué

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

\*COMPañÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-09  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DÍGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES  
De kN a kgf, multiplique por: 101.972  
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14.224  
De MPa a kgf/cm², 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA K14     | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-18        | 7             | 152           | 18146      | 21.0                 | 307,8             | 172,9                | 16,9              | 80,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA K14     | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-18        | 7             | 152           | 18146      | 21.0                 | 305,2             | 171,5                | 16,8              | 80,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA K14     | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-24        | 14            | 152           | 18146      | 21.0                 | 347,1             | 195,1                | 19,1              | 90,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA K14     | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-11-24        | 14            | 152           | 18146      | 21.0                 | 345,8             | 194,3                | 19,1              | 90,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA K14     | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-12-09        | 28            | 152           | 18146      | 21.0                 | 418,8             | 235,3                | 23,1              | 110,0           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA K14     | 2025-11-10      | 2025-11-14           | 2025-12-09        | 28            | 152           | 18146      | 21.0                 | 419,7             | 235,9                | 23,1              | 110,0           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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, reñentado 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



\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES

De kN a kgf, multiplique por: 101,972

De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224

De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA J14     | 2025-11-12      | 2025-11-14           | 2025-11-19        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 310,5             | 174,5                 | 17,1              | 81,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA J14     | 2025-11-12      | 2025-11-14           | 2025-11-19        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 315,1             | 177,1                 | 17,4              | 82,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA J14     | 2025-11-12      | 2025-11-14           | 2025-11-26        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 345,3             | 194,0                 | 19,0              | 90,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA J14     | 2025-11-12      | 2025-11-14           | 2025-11-26        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 349,8             | 196,6                 | 19,3              | 91,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA J14     | 2025-11-12      | 2025-11-14           | 2025-12-10        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 420,1             | 236,1                 | 23,2              | 110,5           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA J14     | 2025-11-12      | 2025-11-14           | 2025-12-10        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 425,6             | 239,2                 | 23,5              | 110,9           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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, refrigerado 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-12

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

| CONVERSIONES           |                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1. Cónico              | De kN a kgf, multiplique por: 101,972                                 |
| 2. Cónica y dividida   | De kgf/cm <sup>2</sup> a lb/in <sup>2</sup> , multiplique por: 14,224 |
| 3. Columnar            | De MPa a kgf/cm <sup>2</sup> , multiplique por: 10,1972               |
| 4. Transversal         |                                                                       |
| 5. Fractura extremos   |                                                                       |
| 6. Cilindro puntiagudo |                                                                       |

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA H12     | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-21        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 313,2             | 176,0                | 17,3              | 82,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA H12     | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-21        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 311,5             | 175,0                | 17,2              | 81,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA H12     | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-28        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 341,9             | 192,1                | 18,8              | 89,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA H12     | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-11-28        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 344,5             | 193,6                | 19,0              | 90,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA H12     | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-12-12        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 423,7             | 238,1                | 23,3              | 110,9           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA H12     | 2025-11-14      | 2025-11-20           | 2025-12-12        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 428,3             | 240,7                | 23,6              | 112,4           | 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 es 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 no adecuado 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 ensayo, procedimiento de mezcla, 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 es 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 Ibaque

FIN DEL INFORME DE ENSAYO



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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

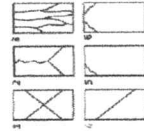
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-16

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES

1. Cónico  
2. Cónica y dividida  
3. Columnar  
4. Transversal  
5. Fractura extremos  
6. Cilindro puntiagudo
- De kN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, 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) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA N15     | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-11-25        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 314,7             | 176,8                | 17,3              | 82,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA N15     | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-11-25        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 312,1             | 175,4                | 17,2              | 81,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA N15     | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-02        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 347,4             | 195,2                | 19,1              | 90,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA N15     | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-02        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 341,9             | 192,1                | 18,8              | 89,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA N15     | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-16        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 421,2             | 236,7                | 23,2              | 110,5           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA N15     | 2025-11-18      | 2025-11-20           | 2025-12-16        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 418,7             | 235,3                | 23,1              | 100,0           | 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, preparación, transporte, almacenamiento, ni de 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 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. Los casos en los 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.6.4.5. 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-18

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PAGINA: 1 DE 1

1

2

3

4

5

6

CONVERSIONES

De kN a kgf: multiplique por: 101,972

De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>: multiplique por: 14,224

De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>: 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 |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA Q13     | 2025-11-20      | 2025-11-26           | 2025-11-27        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 314,5             | 176,7                | 17,3              | 82,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA Q13     | 2025-11-20      | 2025-11-26           | 2025-11-27        | 7             | 152           | 18.146     | 21,0                 | 312,1             | 175,4                | 17,2              | 81,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA Q13     | 2025-11-20      | 2025-11-26           | 2025-12-04        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 348,3             | 195,7                | 19,2              | 91,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA Q13     | 2025-11-20      | 2025-11-26           | 2025-12-04        | 14            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 343,8             | 193,2                | 18,9              | 90,0            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA Q13     | 2025-11-20      | 2025-11-26           | 2025-12-18        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 422,1             | 237,2                | 23,3              | 110,9           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA Q13     | 2025-11-20      | 2025-11-26           | 2025-12-18        | 28            | 152           | 18.146     | 21,0                 | 427,6             | 240,3                | 23,6              | 112,4           | 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



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

Nº DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-20  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntillagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntillagudo

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA P14     | 2025-11-22      | 2025-11-26           | 2025-11-29        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 309,1             | 173,7                | 17,0              | 81,1            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA P14     | 2025-11-22      | 2025-11-26           | 2025-11-29        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 312,2             | 175,4                | 17,2              | 81,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA P14     | 2025-11-22      | 2025-11-26           | 2025-12-06        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 346,1             | 194,5                | 19,1              | 90,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA P14     | 2025-11-22      | 2025-11-26           | 2025-12-06        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 341,8             | 192,1                | 18,8              | 89,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA P14     | 2025-11-22      | 2025-11-26           | 2025-12-20        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 421,8             | 237,0                | 23,2              | 110,7           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA P14     | 2025-11-22      | 2025-11-26           | 2025-12-20        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 425,7             | 239,2                | 23,1              | 111,7           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.2 a A.6.6.  
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, 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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-23  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro punteado

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro punteado

| Orden de Trabajo | * Cilindra N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA K17     | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-02        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 312,8             | 175,8                | 17,2              | 82,1            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA K17     | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-02        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 315,4             | 177,2                | 17,4              | 82,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA K17     | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-09        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 349,4             | 196,3                | 19,3              | 91,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA K17     | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-09        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 353,8             | 198,8                | 19,5              | 92,8            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA K17     | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-23        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 428,2             | 240,6                | 23,6              | 112,4           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA K17     | 2025-11-25      | 2025-11-26           | 2025-12-23        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 423,9             | 238,2                | 23,4              | 111,2           | 2-Cónica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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.6.2.1.10, 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, refinado 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.6.2.1.10, 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

ISO/IEC 17025:2017  
09-LAB-001

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

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA

\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN  
JUAN BAUTISTA

\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA

\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

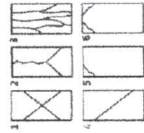
FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-26

REFERENCIA: 04 - 27478

DIGITO: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO

LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1



CONVERSIONES

1. Cónico  
De KN a kgf, multiplique por: 101,972  
De kgf/cm<sup>2</sup> a lb/in<sup>2</sup>, multiplique por: 14,224  
De MPa a kgf/cm<sup>2</sup>, multiplique por: 10,1972
2. Cónica y dividida  
3. Columnar  
4. Transversal  
5. Fractura extremos  
6. Cilindro punteado

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm <sup>2</sup> ) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kg/cm <sup>2</sup> ) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M16     | 2025-11-27      | 2025-12-03           | 2025-12-04        | 7             | 152           | 18.146                  | 21,0                 | 310,1             | 174,3                             | 17,1              | 81,4            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M16     | 2025-11-27      | 2025-12-03           | 2025-12-04        | 7             | 152           | 18.146                  | 21,0                 | 314,5             | 176,7                             | 17,3              | 82,5            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M16     | 2025-11-27      | 2025-12-03           | 2025-12-11        | 14            | 152           | 18.146                  | 21,0                 | 346,4             | 194,7                             | 19,1              | 90,9            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M16     | 2025-11-27      | 2025-12-03           | 2025-12-11        | 14            | 152           | 18.146                  | 21,0                 | 341,9             | 192,1                             | 18,8              | 89,7            | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M16     | 2025-11-27      | 2025-12-03           | 2025-12-26        | 28            | 152           | 18.146                  | 21,0                 | 425,1             | 238,9                             | 23,4              | 111,6           | 2-Cónica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA M16     | 2025-11-27      | 2025-12-03           | 2025-12-26        | 28            | 152           | 18.146                  | 21,0                 | 423,9             | 238,2                             | 23,4              | 111,2           | 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 fin acordado al laboratorio a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente. El laboratorio no es 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 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. Para los casos A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.2.2, A.6.5 y A.6.6, 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.6.4.2.2. 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.6.4.2.2, 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

Sede Ibagué | Carrera 3 No. 28 - 24 | PBX: (608) 280 9519 | [www.concrelab.com](http://www.concrelab.com)

Código: F-222 / Versión: 08 / Actualización: 2025-05-23

\*COMPAÑÍA: CONSORCIO EQUIGRAVA  
\*OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA  
\*DIRIGIDO A: RALFHI PEÑA  
\*DIRECCIÓN: CHAPARRAL

FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-27  
REFERENCIA: 04 - 27478  
DIGITÓ: LUIS JAVIER ROJAS CAMARGO  
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-5225625-IBG\_CON-1  
PÁGINA: 1 DE 1

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

1. Cónico

2. Cónica y dividida

3. Columnar

4. Transversal

5. Fractura extremos

6. Cilindro puntiagudo

| Orden de Trabajo | * Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | Díámetro (mm) | Área (mm²) | * Res. nominal (MPa) | Carga máxima (kN) | Resistencia (kgf/cm²) | Resistencia (MPa) | Resistencia (%) | Forma de falla      | Observaciones |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA Q17     | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-06        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 298,8             | 167,9                 | 16,5              | 78,4            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 1             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA Q17     | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-06        | 7             | 152           | 18.146     | 21.0                 | 295,4             | 166,0                 | 16,3              | 77,5            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA Q17     | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-13        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 346,3             | 194,6                 | 19,1              | 90,9            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 2             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA Q17     | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-13        | 14            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 341,9             | 192,1                 | 18,8              | 89,7            | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA Q17     | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-27        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 472,8             | 237,6                 | 23,3              | 110,9           | 2-Conica y dividida |               |
| 659755           | 3             | NO ESPECIFICADO    | Concreto         | ZAPATA Q17     | 2025-11-29      | 2025-12-03           | 2025-12-27        | 28            | 152           | 18.146     | 21.0                 | 425,7             | 239,2                 | 23,5              | 111,7           | 2-Conica y dividida |               |

\* La información registrada en los campos de datos identificados con (\*) fue 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 es 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 ensayo, procedimiento de mezcla, refrigeramiento de la muestra, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se apartan 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