RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Bogotá D.C – Colombia
Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552
Correo:mebog2019@gmail.com

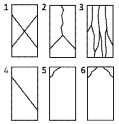
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-3
Referencia: 309-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
305661	962	No especificado	4° piso sobrepiso eje 24 - 30 / F	2021-04-19	2021-04-30	11	152	18146	21	642,9	361,3	35,4	168,7	5	
305661	962	No especificado	4° piso sobrepiso eje 24 - 30 / F	2021-04-19	2021-04-30	11	152	18146	21	639,7	359,5	35,3	167,9	5	
305662	967	No especificado	5° piso sobrepiso eje 13/20 / C-D-E-F	2021-04-23	2021-04-30	7	152	18146	21	575,9	323,6	31,7	151,1	4	
305662	967	No especificado	5° piso sobrepiso eje 13/20 / C-D-E-F	2021-04-23	2021-04-30	7	152	18146	21	572,1	321,5	31,5	150,1	4	
305662	968	No especificado	Auditorio 2° piso bordillos de lucarnas eje 7-11/ G-H, 1° piso realce de columna eje 18/E	2021-04-23	2021-04-30	7	152	18146	35	941,1	528,9	51,9	148,2	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

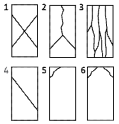
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-3
Referencia: 309-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm^2	MPa	%		
305662	968	No especificado	Auditorio 2° piso bordillos de lucarnas eje 7-11/ G-H, 1° piso realce de columna eje 18/E	2021-04-23	2021-04-30	7	152	18146	35	947,5	532,5	52,2	149,2	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

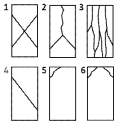
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-4
Referencia: 310-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
305661	963	No especificado	4° piso sobrepiso eje 24 - 30 / E - F	2021-04-20	2021-05-1	11	152	18146	21	526,1	295,6	29,0	138,1	5	
305661	963	No especificado	4° piso sobrepiso eje 24 - 30 / E - F	2021-04-20	2021-05-1	11	152	18146	21	535,4	300,9	29,5	140,5	5	
305661	964	No especificado	1° piso recalce de columna eje 18 / E	2021-04-20	2021-05-1	11	152	18146	35	617,8	347,2	34,0	97,3	5	
305661	964	No especificado	1° piso recalce de columna eje 18 / E	2021-04-20	2021-05-1	11	152	18146	35	609,2	342,3	33,6	95,9	5	
305662	965	No especificado	2° piso sobre piso eje 12-21 / E	2021-04-21	2021-05-2	11	152	18146	21	549,9	309,0	30,3	144,3	4	
305662	965	No especificado	2° piso sobre piso eje 12-21 / E	2021-04-21	2021-05-2	11	152	18146	21	541,6	304,4	29,8	142,1	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

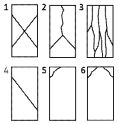
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-4
Referencia: 310-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm 2	MPa	%		
305662	966	No especificado	Sótano muro armerillo eje 21-22 patio 5 cárcamo eje 26-27	2021-04-22	2021-05-3	11	152	18146	28	791,1	444,6	43,6	155,7	4	
305662	966	No especificado	Sótano muro armerillo eje 21-22 patio 5 cárcamo eje 26-27	2021-04-22	2021-05-3	11	152	18146	28	795,3	446,9	43,8	156,5	4	
305663	970	No especificado	2° piso sobrepiso eje 30 - 20 / E-F	2021-04-26	2021-05-3	7	152	18146	21	572,1	321,5	31,5	150,1	4	
305663	970	No especificado	2° piso sobrepiso eje 30 - 20 / E-F	2021-04-26	2021-05-3	7	152	18146	21	579,3	325,5	31,9	152,0	4	
305663	971	No especificado	1° piso garita #3 segundo tramo, bordillo plataforma eje 30 - 25 auditorio 2° piso plaza de armas eje A- A´	2021-04-26	2021-05-3	7	152	18146	35	779,9	438,3	43,0	122,8	4	

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

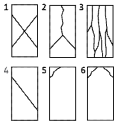
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-4
Referencia: 310-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305663	971	No especificado	1° piso garita #3 segundo tramo, bordillo plataforma eje 30 - 25 auditorio 2° piso plaza de armas eje A- A´	2021-04-26	2021-05-3	7	152	18146	35	772,6	434,2	42,6	121,6	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
305663	969	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A - A´	2021-04-24	2021-05-1	7	76	4536	12,6	59,2	133,1	13,0	103,6	4	
305663	969	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A - A´	2021-04-24	2021-05-1	7	76	4536	12,6	63,9	143,6	14,1	111,8	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

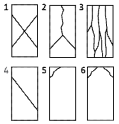
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: #Error

Fecha de emisión: 2021-05-5
Referencia: 311-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
305662	967	No especificado	5° piso sobrepiso eje 13/20 / C-D-E-F	2021-04-23	2021-05-4	11	152	18146	21	617,8	347,2	34,0	162,1	4	
305662	967	No especificado	5° piso sobrepiso eje 13/20 / C-D-E-F	2021-04-23	2021-05-4	11	152	18146	21	619,1	347,9	34,1	162,5	4	
305662	968	No especificado	Auditorio 2° piso bordillos de lucarnas eje 7-11/ G-H, 1° piso realce de columna eje 18/E	2021-04-23	2021-05-4	11	152	18146	35	992,7	557,9	54,7	156,3	4	
305662	968	No especificado	Auditorio 2° piso bordillos de lucarnas eje 7-11/ G-H, 1° piso realce de columna eje 18/E	2021-04-23	2021-05-4	11	152	18146	35	989,6	556,1	54,5	155,8	4	
305663	972	No especificado	5° piso sobrepiso eje B- 20 / C-D-E-F	2021-04-27	2021-05-4	7	152	18146	21	492,6	276,8	27,1	129,3	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

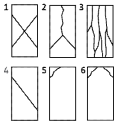
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: #Error

Fecha de emisión: 2021-05-5
Referencia: 311-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305663	972	No especificado	5° piso sobrepiso eje B- 20 / C-D-E-F	2021-04-27	2021-05-4	7	152	18146	21	497,3	279,5	27,4	130,5	4	
305663	973	No especificado	Auditorio 2° piso placa de armas eje A-A´ 1° piso matera eje 29 - 27	2021-04-27	2021-05-4	7	152	18146	28	649,3	364,9	35,8	127,8	4	
305663	973	No especificado	Auditorio 2° piso placa de armas eje A-A´ 1° piso matera eje 29 - 27	2021-04-27	2021-05-4	7	152	18146	28	645,1	362,5	35,6	127,0	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

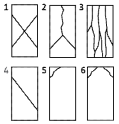
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-6
Referencia: 312-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
294629	947	No especifica	Muro armerillo sotano eje 21-22/G	2021-04-7	2021-05-5	28	152	18146	28	621,1	349,0	34,2	122,2	4	
294629	947	No especifica	Muro armerillo sotano eje 21-22/G	2021-04-7	2021-05-5	28	152	18146	28	627,4	352,6	34,6	123,5	4	
305664	974	No especificado	Sótano escalera eje 15/H-G, pario 1 piso de cuneta sótano	2021-04-28	2021-05-5	7	152	18146	28	585,3	328,9	32,3	115,2	4	
305664	974	No especificado	Sótano escalera eje 15/H-G, pario 1 piso de cuneta sótano	2021-04-28	2021-05-5	7	152	18146	28	594,4	334,0	32,8	117,0	4	
305664	975	No especificado	Placa de ascensor	2021-04-28	2021-05-5	7	152	18146	24,5	560,6	315,0	30,9	126,1	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

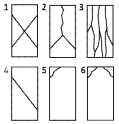
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-6
Referencia: 312-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305664	975	No especificado	Placa de ascensor	2021-04-28	2021-05-5	7	152	18146	24,5	572,3	321,6	31,5	128,7	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
305663	969	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A - A´	2021-04-24	2021-05-5	11	76	4536	12,6	69,5	156,2	15,3	121,6	4	
305663	969	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A - A´	2021-04-24	2021-05-5	11	76	4536	12,6	70,2	157,8	15,5	122,8	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

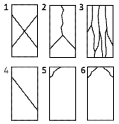
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-7
Referencia: 313-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
294629	948	No especifica	4° Piso sobrepiso eje 13-20/E-F	2021-04-8	2021-05-6	28	152	18146	21	509,7	286,4	28,1	133,8	4	
294629	948	No especifica	4° Piso sobrepiso eje 13-20/E-F	2021-04-8	2021-05-6	28	152	18146	21	506,6	284,7	27,9	132,9	4	
305664	976	No especificado	2° piso sobrepiso eje 27-25/D-E, 5° piso sobrepiso eje 21-30/C-D, eje 21-28/E-F	2021-04-29	2021-05-6	7	152	18146	21	432,5	243,0	23,8	113,5	4	
305664	976	No especificado	2° piso sobrepiso eje 27-25/D-E, 5° piso sobrepiso eje 21-30/C-D, eje 21-28/E-F	2021-04-29	2021-05-6	7	152	18146	21	427,4	240,2	23,6	112,2	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

concretos@concrelab.com

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

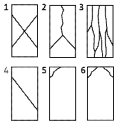
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-10
Referencia: 314-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
294629	949	No especifica	1° Piso garita segunda parte eje 29-30/A	2021-04-9	2021-05-7	28	152	18146	35	971,5	545,9	53,5	153,0	4	
294629	949	No especifica	1° Piso garita segunda parte eje 29-30/A	2021-04-9	2021-05-7	28	152	18146	35	977,8	549,5	53,9	154,0	4	
294629	950	No especifica	Auditorio 2° bordillo plaza de armas eje A. Sotano muro armerillo eje 21-22/G	2021-04-10	2021-05-8	28	152	18146	28	603,6	339,2	33,3	118,8	4	
294629	950	No especifica	Auditorio 2° bordillo plaza de armas eje A. Sotano muro armerillo eje 21-22/G	2021-04-10	2021-05-8	28	152	18146	28	609,4	342,5	33,6	119,9	4	
305663	970	No especificado	2° piso sobrepiso eje 30 - 20 / E-F	2021-04-26	2021-05-7	11	152	18146	21	615,6	345,9	33,9	161,5	4	

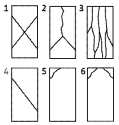
Autorizado por:

concretos@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-10
Referencia: 314-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305663	970	No especificado	2° piso sobrepiso eje 30 - 20 / E-F	2021-04-26	2021-05-7	11	152	18146	21	619,7	348,2	34,2	162,6	4	
305663	971	No especificado	1° piso garita #3 segundo tramo, bordillo plataforma eje 30 - 25 auditorio 2° piso plaza de armas eje A- A´	2021-04-26	2021-05-7	11	152	18146	35	845,6	475,2	46,6	133,1	4	
305663	971	No especificado	1° piso garita #3 segundo tramo, bordillo plataforma eje 30 - 25 auditorio 2° piso plaza de armas eje A- A´	2021-04-26	2021-05-7	11	152	18146	35	841,9	473,1	46,4	132,6	4	
305663	972	No especificado	5° piso sobrepiso eje B- 20 / C-D-E-F	2021-04-27	2021-05-8	11	152	18146	21	549,3	308,7	30,3	144,1	4	
305663	972	No especificado	5° piso sobrepiso eje B- 20 / C-D-E-F	2021-04-27	2021-05-8	11	152	18146	21	552,8	310,6	30,5	145,1	4	

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

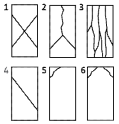
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-10
Referencia: 314-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm 2	MPa	%		
305663	973	No especificado	Auditorio 2° piso placa de armas eje A-A´ 1° piso matera eje 29 - 27	2021-04-27	2021-05-8	11	152	18146	28	687,5	386,3	37,9	135,3	4	
305663	973	No especificado	Auditorio 2° piso placa de armas eje A-A´ 1° piso matera eje 29 - 27	2021-04-27	2021-05-8	11	152	18146	28	681,1	382,7	37,5	134,1	4	
305664	977	No especificado	1 piso matera eje 25-26/D-E, bordillo plataforma 26-23 eje Auditorio 2° piso bordillo plaza de armas eje A-A" patio 1 bordillos sótano	2021-04-30	2021-05-7	7	152	18146	28	506,3	284,5	27,9	99,6	4	

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

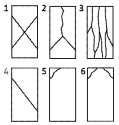
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-10
Referencia: 314-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305664	977	No especificado	1 piso matera eje 25-26/D-E, bordillo plataforma 26-23 eje Auditorio 2° piso bordillo plaza de armas eje A-A" patio 1 bordillos sótano	2021-04-30	2021-05-7	7	152	18146	28	495,1	278,2	27,3	97,4	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
305664	978	No especificado	Plaza de armas eje A-A´	2021-04-30	2021-05-7	7	76	4536	12,6	77,6	174,4	17,1	135,8	4	
305664	978	No especificado	Plaza de armas eje A-A´	2021-04-30	2021-05-7	7	76	4536	12,6	81	182,1	17,9	141,7	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

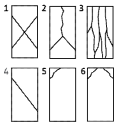
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-11
Referencia: 315-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
294630	951	No especificado	Sobrepiso eje 12- 18/B-C-D, 12-18 / E-F	2021-04-12	2021-05-10	28	152	18146	21	629,7	353,9	34,7	165,2	4	
294630	951	No especificado	Sobrepiso eje 12- 18/B-C-D, 12-18 / E-F	2021-04-12	2021-05-10	28	152	18146	21	625,6	351,6	34,5	164,2	4	
305664	974	No especificado	Sótano escalera eje 15/H-G, pario 1 piso de cuneta sótano	2021-04-28	2021-05-9	11	152	18146	28	647,9	364,1	35,7	127,5	4	
305664	974	No especificado	Sótano escalera eje 15/H-G, pario 1 piso de cuneta sótano	2021-04-28	2021-05-9	11	152	18146	28	641,6	360,6	35,4	126,3	4	
305664	975	No especificado	Placa de ascensor	2021-04-28	2021-05-9	11	152	18146	24,5	605,3	340,2	33,4	136,2	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

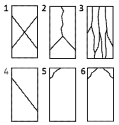
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-11
Referencia: 315-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305664	975	No especificado	Placa de ascensor	2021-04-28	2021-05-9	11	152	18146	24,5	601,1	337,8	33,1	135,2	4	
305664	976	No especificado	2° piso sobrepiso eje 27-25/D-E, 5° piso sobrepiso eje 21-30/C-D, eje 21-28/E-F	2021-04-29	2021-05-10	11	152	18146	21	475,3	267,1	26,2	124,7	4	
305664	976	No especificado	2° piso sobrepiso eje 27-25/D-E, 5° piso sobrepiso eje 21-30/C-D, eje 21-28/E-F	2021-04-29	2021-05-10	11	152	18146	21	470,2	264,2	25,9	123,4	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
305665	979	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A-A´	2021-05-3	2021-05-10	7	76	4536	12,6	21	47,2	4,6	36,7	4	Bajo a 7 días.
305665	979	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A-A´	2021-05-3	2021-05-10	7	76	4536	12,6	20,5	46,1	4,5	35,9	4	Bajo a 7 días.

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

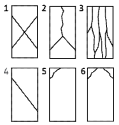
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-11
Referencia: 315-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: Mortero

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		

OBSERVACIONES:

Autorizado por:

Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

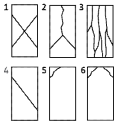
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-12
Referencia: 316-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
294630	952	No especificado	Sobrepiso 4° piso eje 13-24	2021-04-13	2021-05-11	28	152	18146	21	718,1	403,5	39,6	188,4	4	
294630	952	No especificado	Sobrepiso 4° piso eje 13-24	2021-04-13	2021-05-11	28	152	18146	21	726,4	408,2	40,0	190,6	4	
294630	953	No especificado	Auditorio 2° piso bordillos de lucarnas eje 7-11 / G-H	2021-04-13	2021-05-11	28	152	18146	28	730,8	410,7	40,3	143,8	4	
294630	953	No especificado	Auditorio 2° piso bordillos de lucarnas eje 7-11 / G-H	2021-04-13	2021-05-11	28	152	18146	28	723,1	406,4	39,8	142,3	4	

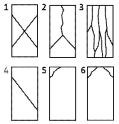
Autorizado por:

concretos@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-12
Referencia: 316-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305664	977	No especificado	1 piso matera eje 25-26/D-E, bordillo plataforma 26-23 eje Auditorio 2° piso bordillo plaza de armas eje A-A" patio 1 bordillos sótano	2021-04-30	2021-05-11	11	152	18146	28	568,2	319,3	31,3	111,8	4	
305664	977	No especificado	1 piso matera eje 25-26/D-E, bordillo plataforma 26-23 eje Auditorio 2° piso bordillo plaza de armas eje A-A" patio 1 bordillos sótano	2021-04-30	2021-05-11	11	152	18146	28	559,3	314,3	30,8	110,1	4	
305665	980	No especificado	6 piso sobrepiso eje 12-16/E-F/D-E	2021-05-4	2021-05-11	7	152	18146	21	512,8	288,2	28,3	134,6	4	
305665	980	No especificado	6 piso sobrepiso eje 12-16/E-F/D-E	2021-05-4	2021-05-11	7	152	18146	21	501,3	281,7	27,6	131,6	4	

Autorizado por:

Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

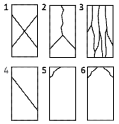
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-12
Referencia: 316-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm 2	MPa	%		
305665	981	No especificado	1er piso garita 3 primera parte eje 13-14 matera eje 25-26/D-E sótano patio 5 cárcamo ejej 26-27	2021-05-4	2021-05-11	7	152	18146	35	961,2	540,2	53,0	151,3	4	
305665	981	No especificado	1er piso garita 3 primera parte eje 13-14 matera eje 25-26/D-E sótano patio 5 cárcamo ejej 26-27	2021-05-4	2021-05-11	7	152	18146	35	965,3	542,5	53,2	152,0	4	
305665	982	No especificado	Placa de pozos eje 30/H-K	2021-05-4	2021-05-11	7	152	18146	28	833,6	468,4	45,9	164,1	4	
305665	982	No especificado	Placa de pozos eje 30/H-K	2021-05-4	2021-05-11	7	152	18146	28	841,5	472,9	46,4	165,6	4	

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

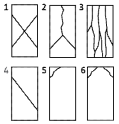
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-12
Referencia: 316-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: Mortero

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: Mortero															
305664	978	No especificado	Plaza de armas eje A-A´	2021-04-30	2021-05-11	11	76	4536	12,6	93,4	209,9	20,6	163,4	4	
305664	978	No especificado	Plaza de armas eje A-A´	2021-04-30	2021-05-11	11	76	4536	12,6	95,8	215,3	21,1	167,6	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

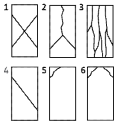
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-13
Referencia: 317-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
294630	954	No especificado	Bordillos patio 4 eje 24. Patio 3, patio 5 carcamo eje 26-27	2021-04-14	2021-05-12	28	152	18146	28	720,8	405,1	39,7	141,9	4	
294630	954	No especificado	Bordillos patio 4 eje 24. Patio 3, patio 5 carcamo eje 26-27	2021-04-14	2021-05-12	28	152	18146	28	714,1	401,3	39,4	140,5	4	
305666	983	No especificado	Sótano placa contrapiso eje 16-17	2021-05-5	2021-05-12	7	152	18146	24,5	442,3	248,6	24,4	99,5	4	
305666	983	No especificado	Sótano placa contrapiso eje 16-17	2021-05-5	2021-05-12	7	152	18146	24,5	438	246,1	24,1	98,5	4	
305666	984	No especificado	Patio 1 bordillos	2021-05-5	2021-05-12	7	152	18146	28	533,1	299,6	29,4	104,9	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

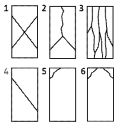
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-13
Referencia: 317-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm 2	MPa	%		
305666	984	No especificado	Patio 1 bordillos	2021-05-5	2021-05-12	7	152	18146	28	536,8	301,7	29,6	105,7	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
294630	955	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armerillo eje A - Arrima	2021-04-14	2021-05-12	28	76	4536	12,6	76,9	172,9	17,0	134,5	4	
294630	955	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armerillo eje A - Arrima	2021-04-14	2021-05-12	28	76	4536	12,6	75,6	169,9	16,7	132,3	4	
305666	985	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas	2021-05-5	2021-05-12	7	76	4536	12,6	66,1	148,6	14,6	115,6	4	
305666	985	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas	2021-05-5	2021-05-12	7	76	4536	12,6	67,5	151,7	14,9	118,1	4	

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

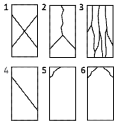
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-13
Referencia: 317-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: Mortero

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

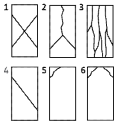
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-14
Referencia: 318-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
294630	956	No especificado	3° piso sobrepiso eje 29-25 LC-D, 29-20 / G-F	2021-04-15	2021-05-13	28	152	18146	21	689,6	387,5	38,0	181,0	4	
294630	956	No especificado	3° piso sobrepiso eje 29-25 LC-D, 29-20 / G-F	2021-04-15	2021-05-13	28	152	18146	21	702,3	394,7	38,7	184,3	4	
305666	986	No especificado	Matera 1 piso eje 24-25/D-E	2021-05-6	2021-05-13	7	152	18146	28	532,6	299,3	29,4	104,8	4	
305666	986	No especificado	Matera 1 piso eje 24-25/D-E	2021-05-6	2021-05-13	7	152	18146	28	528,2	296,8	29,1	104,0	4	
305666	987	No especificado	6 piso sobrepiso eje 12-16/E-F, /D-E	2021-05-6	2021-05-13	7	152	18146	21	503,4	282,9	27,7	132,1	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

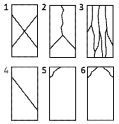
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-14
Referencia: 318-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305666	987	No especificado	6 piso sobrepiso eje 12-16/E-F, /D-E	2021-05-6	2021-05-13	7	152	18146	21	507,8	285,4	28,0	133,3	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

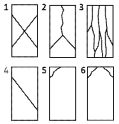
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-18
Referencia: 319-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
294630	957	No especificado	Sotano muro armerillo eje 21-22	2021-04-16	2021-05-14	28	152	18146	28	720,6	404,9	39,7	141,8	4	
294630	957	No especificado	Sotano muro armerillo eje 21-22	2021-04-16	2021-05-14	28	152	18146	28	729,5	409,9	40,2	143,6	4	
305661	958	No especificado	3° piso sobrepiso eje 29 - 24 / F	2021-04-16	2021-05-14	28	152	18146	21	750,1	421,5	41,3	196,8	4	
305661	958	No especificado	3° piso sobrepiso eje 29 - 24 / F	2021-04-16	2021-05-14	28	152	18146	21	737,6	414,5	40,6	193,6	4	
305661	959	No especificado	1° piso gaita #3 eje 20 - 21	2021-04-16	2021-05-14	28	152	18146	35	794,7	446,6	43,8	125,1	4	
305661	959	No especificado	1° piso gaita #3 eje 20 - 21	2021-04-16	2021-05-14	28	152	18146	35	786,1	441,8	43,3	123,8	4	
305661	961	No especificado	Bordillos sótano carcamo patio 5 eje 26 - 27	2021-04-17	2021-05-15	28	152	18146	28	806,9	453,4	44,5	158,8	4	

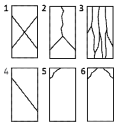
Autorizado por:

concretos@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-18
Referencia: 319-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305661	961	No especificado	Bordillos sótano carcamo patio 5 eje 26 - 27	2021-04-17	2021-05-15	28	152	18146	28	813,7	457,3	44,8	160,2	4	
305665	980	No especificado	6 piso sobrepiso eje 12-16/E-F/D-E	2021-05-4	2021-05-15	11	152	18146	21	558,3	313,7	30,8	146,5	4	
305665	980	No especificado	6 piso sobrepiso eje 12-16/E-F/D-E	2021-05-4	2021-05-15	11	152	18146	21	549,2	308,6	30,3	144,1	4	
305665	981	No especificado	1er piso garita 3 primera parte eje 13-14 matera eje 25-26/D-E sótano patio 5 cárcamo ejej 26-27	2021-05-4	2021-05-15	11	152	18146	35	1052,6	591,5	58,0	165,7	4	
305665	981	No especificado	1er piso garita 3 primera parte eje 13-14 matera eje 25-26/D-E sótano patio 5 cárcamo ejej 26-27	2021-05-4	2021-05-15	11	152	18146	35	1058,3	594,7	58,3	166,6	4	

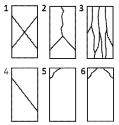
Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-18
Referencia: 319-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305665	982	No especificado	Placa de pozos eje 30/H-K	2021-05-4	2021-05-15	11	152	18146	28	900,6	506,1	49,6	177,3	4	
305665	982	No especificado	Placa de pozos eje 30/H-K	2021-05-4	2021-05-15	11	152	18146	28	902,7	507,3	49,7	177,7	4	
305667	988	No especificado	Sótano patio 1 bordillos	2021-05-7	2021-05-14	7	152	18146	28	679,2	381,7	37,4	133,7	4	
305667	988	No especificado	Sótano patio 1 bordillos	2021-05-7	2021-05-14	7	152	18146	28	684,3	384,5	37,7	134,7	4	
305667	990	No especificado	1° piso primera parte garita #1 matera eje 14-15 / D-E	2021-05-8	2021-05-15	7	152	18146	35	814,5	457,7	44,9	128,2	4	
305667	990	No especificado	1° piso primera parte garita #1 matera eje 14-15 / D-E	2021-05-8	2021-05-15	7	152	18146	35	820,3	461,0	45,2	129,2	4	

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

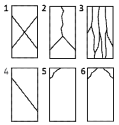
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-18
Referencia: 319-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: Mortero

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm 2	MPa	%		
Tipo de Mezcla: Mortero															
305661	960	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A - A'	2021-04-17	2021-05-15	28	76	4536	12,6	89,3	200,7	19,7	156,2	4	
305661	960	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A - A'	2021-04-17	2021-05-15	28	76	4536	12,6	90,6	203,7	20,0	158,5	4	
305665	979	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A-A´	2021-05-3	2021-05-14	11	76	4536	12,6	28	62,9	6,2	49,0	4	
305665	979	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A-A´	2021-05-3	2021-05-14	11	76	4536	12,6	25,9	58,2	5,7	45,3	4	
305667	989	No especificado	Auditorio mortero casa cural	2021-05-7	2021-05-14	7	76	4536	12,6	46,8	105,2	10,3	81,9	4	
305667	989	No especificado	Auditorio mortero casa cural	2021-05-7	2021-05-14	7	76	4536	12,6	44,3	99,6	9,8	77,5	4	
305667	991	No especificado	Auditorio baños alojamiento	2021-05-8	2021-05-15	7	76	4536	12,6	50,3	113,1	11,1	88,0	4	

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados



concretos@concrelab.com

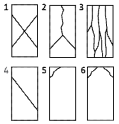
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-18
Referencia: 319-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: Mortero

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm^2	MPa	%		
305667	991	No especificado	Auditorio baños alojamiento	2021-05-8	2021-05-15	7	76	4536	12,6	48,6	109,2	10,7	85,0	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

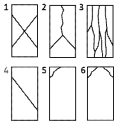
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-19
Referencia: 320-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
305661	962	No especificado	4° piso sobrepiso eje 24 - 30 / F	2021-04-19	2021-05-17	28	152	18146	21	678,4	381,2	37,4	178,0	4	
305661	962	No especificado	4° piso sobrepiso eje 24 - 30 / F	2021-04-19	2021-05-17	28	152	18146	21	676,9	380,4	37,3	177,6	4	
305661	963	No especificado	4° piso sobrepiso eje 24 - 30 / E - F	2021-04-20	2021-05-18	28	152	18146	21	610,9	343,3	33,7	160,3	4	
305661	963	No especificado	4° piso sobrepiso eje 24 - 30 / E - F	2021-04-20	2021-05-18	28	152	18146	21	602,8	338,7	33,2	158,2	4	
305661	964	No especificado	1° piso recalce de columna eje 18 / E	2021-04-20	2021-05-18	28	152	18146	35	735,6	413,4	40,5	115,8	4	
305661	964	No especificado	1° piso recalce de columna eje 18 / E	2021-04-20	2021-05-18	28	152	18146	35	728,7	409,5	40,2	114,7	4	
305666	983	No especificado	Sótano placa contrapiso eje 16-17	2021-05-5	2021-05-16	11	152	18146	24,5	516,2	290,1	28,4	116,1	4	

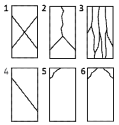
Autorizado por:

concretos@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-19
Referencia: 320-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305666	983	No especificado	Sótano placa contrapiso eje 16-17	2021-05-5	2021-05-16	11	152	18146	24,5	523,7	294,3	28,9	117,8	4	
305666	984	No especificado	Patio 1 bordillos	2021-05-5	2021-05-16	11	152	18146	28	587,8	330,3	32,4	115,7	4	
305666	984	No especificado	Patio 1 bordillos	2021-05-5	2021-05-16	11	152	18146	28	592,2	332,8	32,6	116,6	4	
305666	986	No especificado	Matera 1 piso eje 24-25/D-E	2021-05-6	2021-05-17	11	152	18146	28	584,9	328,7	32,2	115,1	4	
305666	986	No especificado	Matera 1 piso eje 24-25/D-E	2021-05-6	2021-05-17	11	152	18146	28	577,6	324,6	31,8	113,7	4	
305666	987	No especificado	6 piso sobrepiso eje 12-16/E-F, /D-E	2021-05-6	2021-05-17	11	152	18146	21	558,2	313,7	30,8	146,5	4	
305666	987	No especificado	6 piso sobrepiso eje 12-16/E-F, /D-E	2021-05-6	2021-05-17	11	152	18146	21	573,6	322,3	31,6	150,5	4	
305667	988	No especificado	Sótano patio 1 bordillos	2021-05-7	2021-05-18	11	152	18146	28	715,8	402,2	39,4	140,9	4	

Autorizado por:

Jefe de Concretos y Prefabricados



concretos@concrelab.com

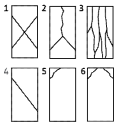
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-19
Referencia: 320-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305667	988	No especificado	Sótano patio 1 bordillos	2021-05-7	2021-05-18	11	152	18146	28	719,3	404,2	39,6	141,6	4	
305667	992	No especificado	6° piso sobrepiso eje 17-24 / E-F / C-D	2021-05-10	2021-05-17	7	152	18146	21	608,9	342,2	33,6	159,8	4	
305667	992	No especificado	6° piso sobrepiso eje 17-24 / E-F / C-D	2021-05-10	2021-05-17	7	152	18146	21	604,4	339,6	33,3	158,6	4	
305667	993	No especificado	Sótano patio 1 bordillos ciclópeo patio 1 fozo de ascensor	2021-05-10	2021-05-17	7	152	18146	28	466,4	262,1	25,7	91,8	4	
305667	993	No especificado	Sótano patio 1 bordillos ciclópeo patio 1 fozo de ascensor	2021-05-10	2021-05-17	7	152	18146	28	472,8	265,7	26,1	93,1	4	
305668	994	No especificado	6 piso sobre piso eje 17-24/E-F/C-D	2021-05-11	2021-05-18	7	152	18146	21	420,2	236,1	23,2	110,3	4	
305668	994	No especificado	6 piso sobre piso eje 17-24/E-F/C-D	2021-05-11	2021-05-18	7	152	18146	21	408,4	229,5	22,5	107,2	4	

Autorizado por:

Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

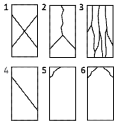
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-19
Referencia: 320-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: Mortero

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm 2	MPa	%		
Tipo de Mezcla: Mortero															
305666	985	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas	2021-05-5	2021-05-16	11	76	4536	12,6	76,4	171,7	16,8	133,7	4	
305666	985	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas	2021-05-5	2021-05-16	11	76	4536	12,6	78,6	176,7	17,3	137,5	4	
305667	989	No especificado	Auditorio mortero casa cural	2021-05-7	2021-05-18	11	76	4536	12,6	62,9	141,4	13,9	110,0	4	
305667	989	No especificado	Auditorio mortero casa cural	2021-05-7	2021-05-18	11	76	4536	12,6	60,6	136,2	13,4	106,0	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

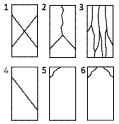
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-20
Referencia: 321-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
305662	965	No especificado	2° piso sobre piso eje 12-21 / E	2021-04-21	2021-05-19	28	152	18146	21	616,4	346,4	34,0	161,8	4	
305662	965	No especificado	2° piso sobre piso eje 12-21 / E	2021-04-21	2021-05-19	28	152	18146	21	612,3	344,1	33,7	160,7	4	
305667	990	No especificado	1° piso primera parte garita #1 matera eje 14-15 / D-E	2021-05-8	2021-05-19	11	152	18146	35	879,4	494,2	48,5	138,5	4	
305667	990	No especificado	1° piso primera parte garita #1 matera eje 14-15 / D-E	2021-05-8	2021-05-19	11	152	18146	35	872,1	490,1	48,1	137,3	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

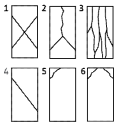
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-20
Referencia: 321-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: Mortero

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm^2	MPa	%		
Tipo de Mezcla: Mortero															
305667	991	No especificado	Auditorio baños alojamiento	2021-05-8	2021-05-19	11	76	4536	12,6	55,5	124,8	12,2	97,1	4	
305667	991	No especificado	Auditorio baños alojamiento	2021-05-8	2021-05-19	11	76	4536	12,6	52,7	118,5	11,6	92,2	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

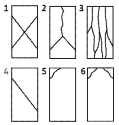
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-21
Referencia: 322-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
305662	966	No especificado	Sótano muro armerillo eje 21-22 patio 5 cárcamo eje 26-27	2021-04-22	2021-05-20	28	152	18146	28	893,8	502,3	49,3	175,9	4	
305662	966	No especificado	Sótano muro armerillo eje 21-22 patio 5 cárcamo eje 26-27	2021-04-22	2021-05-20	28	152	18146	28	899,4	505,4	49,6	177,0	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

concretos@concrelab.com

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

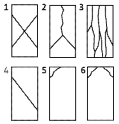
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-24
Referencia: 323-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
305662	967	No especificado	5° piso sobrepiso eje 13/20 / C-D-E-F	2021-04-23	2021-05-21	28	152	18146	21	695,8	391,0	38,3	182,6	4	
305662	967	No especificado	5° piso sobrepiso eje 13/20 / C-D-E-F	2021-04-23	2021-05-21	28	152	18146	21	689,2	387,3	38,0	180,9	4	
305662	968	No especificado	Auditorio 2° piso bordillos de lucarnas eje 7-11/ G-H, 1° piso realce de columna eje 18/E	2021-04-23	2021-05-21	28	152	18146	35	1120,9	629,9	61,8	176,5	4	
305662	968	No especificado	Auditorio 2° piso bordillos de lucarnas eje 7-11/ G-H, 1° piso realce de columna eje 18/E	2021-04-23	2021-05-21	28	152	18146	35	1127	633,3	62,1	177,5	4	
305667	992	No especificado	6° piso sobrepiso eje 17-24 / E-F / C-D	2021-05-10	2021-05-21	11	152	18146	21	659,8	370,8	36,4	173,1	4	

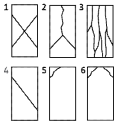
Autorizado por:

concretos@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-24
Referencia: 323-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305667	992	No especificado	6° piso sobrepiso eje 17-24 / E-F / C-D	2021-05-10	2021-05-21	11	152	18146	21	651,3	366,0	35,9	170,9	4	
305667	993	No especificado	Sótano patio 1 bordillos ciclópeo patio 1 fozo de ascensor	2021-05-10	2021-05-21	11	152	18146	28	587,1	329,9	32,4	115,6	4	
305667	993	No especificado	Sótano patio 1 bordillos ciclópeo patio 1 fozo de ascensor	2021-05-10	2021-05-21	11	152	18146	28	581,5	326,8	32,0	114,4	4	
305668	994	No especificado	6 piso sobre piso eje 17-24/E-F/C-D	2021-05-11	2021-05-22	11	152	18146	21	469,1	263,6	25,9	123,1	4	
305668	994	No especificado	6 piso sobre piso eje 17-24/E-F/C-D	2021-05-11	2021-05-22	11	152	18146	21	465,1	261,4	25,6	122,1	4	
305668	995	No especificado	6 piso sobre piso eje 27-30/E, 23-30/C-D-E	2021-05-14	2021-05-21	7	152	18146	21	507,8	285,4	28,0	133,3	4	
305668	995	No especificado	6 piso sobre piso eje 27-30/E, 23-30/C-D-E	2021-05-14	2021-05-21	7	152	18146	21	501,5	281,8	27,6	131,6	4	

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

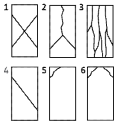
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-24
Referencia: 323-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: Mortero

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm 2	MPa	%		
Tipo de Mezcla: Mortero															
305663	969	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A - A´	2021-04-24	2021-05-22	28	76	4536	12,6	82,8	186,1	18,3	144,9	4	
305663	969	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A - A´	2021-04-24	2021-05-22	28	76	4536	12,6	79,3	178,3	17,5	138,7	4	
305668	996	No especificado	Auditorio baños de alojamiento	2021-05-15	2021-05-22	7	76	4536	12,6	48,9	109,9	10,8	85,6	4	
305668	996	No especificado	Auditorio baños de alojamiento	2021-05-15	2021-05-22	7	76	4536	12,6	49,6	111,5	10,9	86,8	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

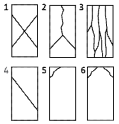
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-25
Referencia: 324-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
305663	970	No especificado	2° piso sobrepiso eje 30 - 20 / E-F	2021-04-26	2021-05-24	28	152	18146	21	689,7	387,6	38,0	181,0	4	
305663	970	No especificado	2° piso sobrepiso eje 30 - 20 / E-F	2021-04-26	2021-05-24	28	152	18146	21	695,2	390,7	38,3	182,4	4	
305663	971	No especificado	1° piso garita #3 segundo tramo, bordillo plataforma eje 30 - 25 auditorio 2° piso plaza de armas eje A- A´	2021-04-26	2021-05-24	28	152	18146	35	955,3	536,8	52,6	150,4	4	
305663	971	No especificado	1° piso garita #3 segundo tramo, bordillo plataforma eje 30 - 25 auditorio 2° piso plaza de armas eje A- A´	2021-04-26	2021-05-24	28	152	18146	35	960,9	540,0	53,0	151,3	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

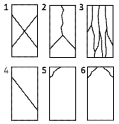
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-25
Referencia: 324-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm^2	MPa	%		

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

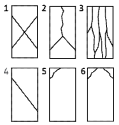
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-26
Referencia: 325-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
305663	972	No especificado	5° piso sobrepiso eje B- 20 / C-D-E-F	2021-04-27	2021-05-25	28	152	18146	21	621,6	349,3	34,3	163,1	4	
305663	972	No especificado	5° piso sobrepiso eje B- 20 / C-D-E-F	2021-04-27	2021-05-25	28	152	18146	21	627,8	352,8	34,6	164,7	4	
305663	973	No especificado	Auditorio 2° piso placa de armas eje A-A´ 1° piso matera eje 29 - 27	2021-04-27	2021-05-25	28	152	18146	28	764,2	429,4	42,1	150,4	4	
305663	973	No especificado	Auditorio 2° piso placa de armas eje A-A´ 1° piso matera eje 29 - 27	2021-04-27	2021-05-25	28	152	18146	28	759,6	426,9	41,9	149,5	4	
305668	995	No especificado	6 piso sobre piso eje 27-30/E, 23-30/C-D-E	2021-05-14	2021-05-25	11	152	18146	21	549,2	308,6	30,3	144,1	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

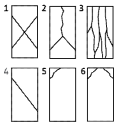
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-26
Referencia: 325-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305668	995	No especificado	6 piso sobre piso eje 27-30/E, 23-30/C-D-E	2021-05-14	2021-05-25	11	152	18146	21	556,9	313,0	30,7	146,1	4	
305669	997	No especificado	5° piso sobrepiso eje 24-27 / D-E, 27-30.	2021-05-18	2021-05-25	7	152	18146	21	443,3	249,1	24,4	116,3	4	
305669	997	No especificado	5° piso sobrepiso eje 24-27 / D-E, 27-30.	2021-05-18	2021-05-25	7	152	18146	21	430,1	241,7	23,7	112,9	4	
305669	998	No especificado	Sótano placa contrapiso eje G-H /4 cuneta y bordillos patio #1	2021-05-18	2021-05-25	7	152	18146	28	525,6	295,4	29,0	103,4	4	
305669	998	No especificado	Sótano placa contrapiso eje G-H /4 cuneta y bordillos patio #1	2021-05-18	2021-05-25	7	152	18146	28	529,4	297,5	29,2	104,2	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

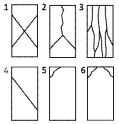
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-27
Referencia: 326-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
305669	1000	No especificado	1° piso placa de contrapiso eje 30-24 / D-E-F.	2021-05-19	2021-05-26	7	152	18146	21	452,6	254,3	24,9	118,8	4	
305669	1000	No especificado	1° piso placa de contrapiso eje 30-24 / D-E-F.	2021-05-19	2021-05-26	7	152	18146	21	460,3	258,7	25,4	120,8	4	
305669	1001	No especificado	Garita #1 segunda parte	2021-05-19	2021-05-26	7	152	18146	35	772,5	434,1	42,6	121,6	4	
305669	1001	No especificado	Garita #1 segunda parte	2021-05-19	2021-05-26	7	152	18146	35	769,2	432,3	42,4	121,1	4	
305664	974	No especificado	Sótano escalera eje 15/H-G, pario 1 piso de cuneta sótano	2021-04-28	2021-05-26	28	152	18146	28	715,6	402,1	39,4	140,8	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

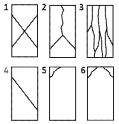
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-27
Referencia: 326-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm 2	MPa	%		
305664	974	No especificado	Sótano escalera eje 15/H-G, pario 1 piso de cuneta sótano	2021-04-28	2021-05-26	28	152	18146	28	719,2	404,2	39,6	141,6	4	
305664	975	No especificado	Placa de ascensor	2021-04-28	2021-05-26	28	152	18146	24,5	689,1	387,2	38,0	155,0	4	
305664	975	No especificado	Placa de ascensor	2021-04-28	2021-05-26	28	152	18146	24,5	685,6	385,3	37,8	154,2	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
305668	996	No especificado	Auditorio baños de alojamiento	2021-05-15	2021-05-26	11	76	4536	12,6	59,1	132,8	13,0	103,4	4	
305668	996	No especificado	Auditorio baños de alojamiento	2021-05-15	2021-05-26	11	76	4536	12,6	55,6	125,0	12,3	97,3	4	
305669	999	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A-4°	2021-05-19	2021-05-26	7	76	4536	12,6	55,3	124,3	12,2	96,7	4	

Autorizado por:

Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

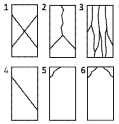
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-27
Referencia: 326-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: Mortero

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305669	999	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A-4°	2021-05-19	2021-05-26	7	76	4536	12,6	51,5	115,8	11,4	90,1	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

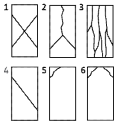
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-28
Referencia: 327-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
305681	1002	No especificado	Sótano muro armerillo plataformas eje 21-22 G-H	2021-05-20	2021-05-27	7	152	18146	35	762,3	428,4	42,0	120,0	4	
305681	1002	No especificado	Sótano muro armerillo plataformas eje 21-22 G-H	2021-05-20	2021-05-27	7	152	18146	35	759,6	426,9	41,9	119,6	4	
305664	976	No especificado	2° piso sobrepiso eje 27-25/D-E, 5° piso sobrepiso eje 21-30/C-D, eje 21-28/E-F	2021-04-29	2021-05-27	28	152	18146	21	541,9	304,5	29,9	142,2	4	
305664	976	No especificado	2° piso sobrepiso eje 27-25/D-E, 5° piso sobrepiso eje 21-30/C-D, eje 21-28/E-F	2021-04-29	2021-05-27	28	152	18146	21	535,6	301,0	29,5	140,6	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

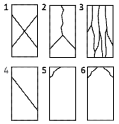
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-28
Referencia: 327-15002
Digitó: Jramirez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: Mortero

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: Mortero															
305681	1003	No especificado	Auditorio baños de alojamiento	2021-05-20	2021-05-27	7	76	4536	12,6	52,3	117,6	11,5	91,5	4	
305681	1003	No especificado	Auditorio baños de alojamiento	2021-05-20	2021-05-27	7	76	4536	12,6	49,1	110,4	10,8	85,9	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

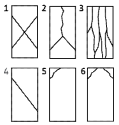
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-31
Referencia: 328-15002
Digitó: Srodriguez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: CONCRETO															
305669	1000	No especificado	1° piso placa de contrapiso eje 30-24 / D-E-F.	2021-05-19	2021-05-30	11	152	18146	21	501,8	282,0	27,7	131,7	4	
305669	1000	No especificado	1° piso placa de contrapiso eje 30-24 / D-E-F.	2021-05-19	2021-05-30	11	152	18146	21	495,6	278,5	27,3	130,1	4	
305669	1001	No especificado	Garita #1 segunda parte	2021-05-19	2021-05-30	11	152	18146	35	827,4	465,0	45,6	130,3	4	
305669	1001	No especificado	Garita #1 segunda parte	2021-05-19	2021-05-30	11	152	18146	35	821,5	461,6	45,3	129,3	4	
305681	1002	No especificado	Sótano muro armerillo plataformas eje 21-22 G-H	2021-05-20	2021-05-31	11	152	18146	35	791,1	444,6	43,6	124,6	4	

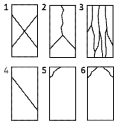
Autorizado por:

concretos@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-31
Referencia: 328-15002
Digitó: Srodriguez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305681	1002	No especificado	Sótano muro armerillo plataformas eje 21-22 G-H	2021-05-20	2021-05-31	11	152	18146	35	795,6	447,1	43,8	125,3	4	
305681	1004	No especificado	1er piso sobrepiso eje 12-15/D-E, 13-18/A-C	2021-05-21	2021-05-28	7	152	18146	21	373,9	210,1	20,6	98,1	4	
305681	1004	No especificado	1er piso sobrepiso eje 12-15/D-E, 13-18/A-C	2021-05-21	2021-05-28	7	152	18146	21	380,2	213,7	21,0	99,8	4	
305664	977	No especificado	1 piso matera eje 25-26/D-E, bordillo plataforma 26-23 eje Auditorio 2° piso bordillo plaza de armas eje A-A" patio 1 bordillos sótano	2021-04-30	2021-05-28	28	152	18146	28	647,4	363,8	35,7	127,4	4	

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

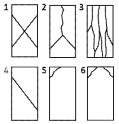
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-31
Referencia: 328-15002
Digitó: Srodriguez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: CONCRETO

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305664	977	No especificado	1 piso matera eje 25-26/D-E, bordillo plataforma 26-23 eje Auditorio 2° piso bordillo plaza de armas eje A-A" patio 1 bordillos sótano	2021-04-30	2021-05-28	28	152	18146	28	642,6	361,1	35,4	126,5	4	
305669	997	No especificado	5° piso sobrepiso eje 24-27 / D-E, 27-30.	2021-05-18	2021-05-29	11	152	18146	21	475,6	267,3	26,2	124,8	4	
305669	997	No especificado	5° piso sobrepiso eje 24-27 / D-E, 27-30.	2021-05-18	2021-05-29	11	152	18146	21	479,9	269,7	26,4	125,9	4	
305669	998	No especificado	Sótano placa contrapiso eje G-H /4 cuneta y bordillos patio #1	2021-05-18	2021-05-29	11	152	18146	28	565,3	317,7	31,2	111,3	4	
305669	998	No especificado	Sótano placa contrapiso eje G-H /4 cuneta y bordillos patio #1	2021-05-18	2021-05-29	11	152	18146	28	561,1	315,3	30,9	110,4	4	

Autorizado por:

Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

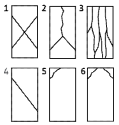
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-31
Referencia: 328-15002
Digitó: Srodriguez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: Mortero

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
Tipo de Mezcla: Mortero															
305681	1003	No especificado	Auditorio baños de alojamiento	2021-05-20	2021-05-31	11	76	4536	12,6	54,3	122,1	12,0	95,0	4	
305681	1003	No especificado	Auditorio baños de alojamiento	2021-05-20	2021-05-31	11	76	4536	12,6	55,2	124,1	12,2	96,6	4	
305682	1005	No especificado	6° piso, sobrepiso eje E-F/17-19, auditorio, baños, alojamiento	2021-05-24	2021-05-31	7	76	4536	12,6	106,5	239,4	23,5	186,3	4	
305682	1005	No especificado	6° piso, sobrepiso eje E-F/17-19, auditorio, baños, alojamiento	2021-05-24	2021-05-31	7	76	4536	12,6	104,9	235,8	23,1	183,5	4	
305664	978	No especificado	Plaza de armas eje A-A´	2021-04-30	2021-05-28	28	76	4536	12,6	106,2	238,7	23,4	185,8	4	

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

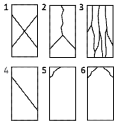
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2010

Compañía: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
Obra: MEBOG
Dirigido a: ADOLFO NICHOLLS STANG
Dirección: CR 56 22 96-BOGOTÁ

Fecha de emisión: 2021-05-31
Referencia: 328-15002
Digitó: Srodriguez
Laboratorista: Avega



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 lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Tipo de Mezcla: Mortero

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
											kg/cm²	MPa	%		
305664	978	No especificado	Plaza de armas eje A-A´	2021-04-30	2021-05-28	28	76	4536	12,6	103,5	232,6	22,8	181,1	4	
305665	979	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A-A´	2021-05-3	2021-05-31	28	76	4536	12,6	34,5	77,5	7,6	60,4	4	Bajo a 28 días.
305665	979	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A-A´	2021-05-3	2021-05-31	28	76	4536	12,6	35,2	79,1	7,8	61,6	4	Bajo a 28 días.
305669	999	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A-4°	2021-05-19	2021-05-30	11	76	4536	12,6	64,5	145,0	14,2	112,8	4	
305669	999	No especificado	Auditorio 2° piso plaza de armas eje A-4°	2021-05-19	2021-05-30	11	76	4536	12,6	65,2	146,6	14,4	114,1	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

-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 item sometido a ensayo.
-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 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.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO. INV E 213:2013.

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS / LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. INV E 125:2013 / INV E 126:2013

RELACIONES HUMEDAD-PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN). INV E 142:2013

CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA. INV E 148:2013

Bogotá D.C., 04 de mayo del 2021

Señor (a):
MONICA DANIELDS
CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
OBRA: MEBOG
Código de obra: 15002
Bogotá D.C

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio.

Apreciado Señor (a):

De manera atenta nos permitimos hacer entrega de los informes con referencia DGP 1638-21-1 hasta DGP 1638-21-8, en los cuales se presentan los resultados de los ensayos relacionados a continuación:

NORMA DE ENSAYO	
Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino.	INV E 213:2013
Determinación del límite líquido de los suelos.	INV E 125:2013
Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos.	INV E 126:2013
Relaciones de humedad - peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación).	INV E 142:2013
CBR de suelos compactados en el laboratorio y sobre muestra inalterada.	INV E 148:2013
Valor de azul de metileno en agregados finos.	INV E 235:2013
Determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo - agregado	INV E 122:2013
Determinación de la gravedad específica de las partículas sólidas de los suelos y del llenante mineral, empleando un picnómetro con agua	INV E 128:2013
Determinación de la cantidad de material que pasa el tamiz de 75 µm (no.200) en los agregados pétreos mediante lavado.	INV E 214:2013

Muestra No.	Descripción del material
1	**SUB BASE GRANULAR / PROCEDENCIA: DORA MEBOG**

Los ensayos se realizaron conforme a los procedimientos establecidos en las normas relacionadas; los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente;

_____
ING. CRISTIAN BUENAVENTURA
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com
O.T. N° 52258 OV 51170
M.RAMIREZ

Concrelab

INFORME DE ENSAYO

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO. INV E 213:2013.

NÚMERO DE INFORME: DGP-1638-21-1
PÁGINAS: 1 DE 2

CLIENTE:	CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
CÓDIGO DE OBRA:	15002
OBRA:	MEBOG
DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:	CR 56 22 96-BOGOTÁ
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULAR CON PRESENCIA DE ESCOMBROS DE CONSTRUCCIÓN, COLOR AMARILLO PARDUZCO Y MARRÓN GRISACEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD, HÚMEDA; REFERENCIADO COMO: SUB BASE GRANULAR
NÚMERO DE LA MUESTRA:	1
PROCEDENCIA:	DORA MEBOG
LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2021-04-23
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2021-04-29
FECHA DE ELABORACIÓN DE INFORME:	2021-05-04
ENSAYO EJECUTADO POR:	J.NIÑO
ORDEN DE TRABAJO N°:	52258 OV 51170
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluídos en este informe, se relacionan únicamente con el item sometido a ensayo.
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 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.

AUTORIZADO POR:



ING. CRISTIAN BUENAVENTURA
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

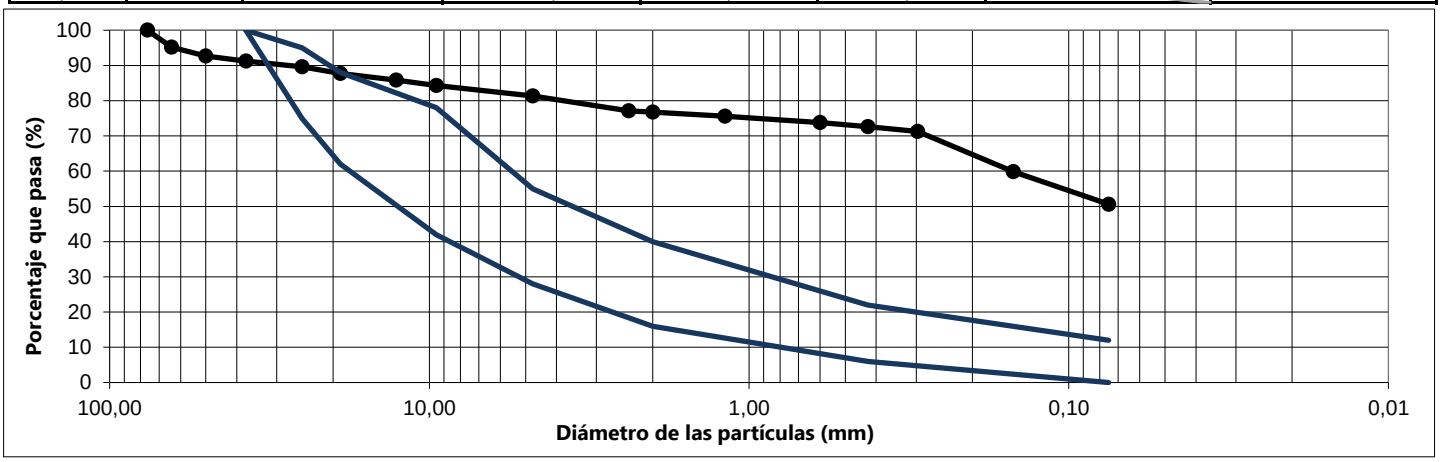
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO.
INV E 213:2013.

NÚMERO DE INFORME: DGP-1638-21-1
PÁGINAS: 2 DE 2

ESPECIFICACIÓN SUBBASE GRANULAR SB_Gr2 - TABLA 400.4 ET IDU 2011

Masa total seca. g	9988	**M1: Masa de la muestra total que pasa el tamiz No. 4. g**	3069,6		
Masa seca lavada sobre el tamiz No. 200. g	4934,5	**M2: Masa de la porción reducida ensayada del material pasa tamiz No. 4. g**	502,7		

Tamiz		B: Masa Retenida (g)	Masa retenida corregida de la fracción (g)	Porcentaje retenido (%)	Porcentaje que pasa (%)	Límite Inferior	Límite Superior
mm	alterno						
76,20	3				100		
64,00	2½	484,9	484,9	5	95		
50,00	2	245,1	245,1	2	93		
37,50	1½	141,3	141,3	1	91	100	100
25,00	1	161,8	161,8	2	90	75	95
19,00	3/4	195,5	195,5	2	88	62	88
12,70	1/2	181,8	181,8	2	86		
9,50	3/8	155,2	155,2	2	84	42	78
4,75	No 4	299,0	299,0	3	81	28	55
2,38	No 8	68,3	417,1	4	77		
2,00	No. 10	6,5	39,7	0	77	16	40
1,19	No. 16	19,7	120,3	1	76		
0,60	No. 30	28,8	175,9	2	74		
0,43	No. 40	19,7	120,3	1	73	6	22
0,30	No. 50	21,6	131,9	1	71		
0,15	No. 100	187,5	1144,9	11	60		
0,08	No. 200	150,3	917,8	9,2	50,6		12



OBSERVACIONES:

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS / LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. INV E 125:2013 / INV E 126:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1638-21-2

CLIENTE:	CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL
CÓDIGO DE OBRA:	15002
OBRA:	MEBOG
DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:	CR 56 22 96-BOGOTÁ
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULAR CON PRESENCIA DE ESCOMBROS DE CONSTRUCCIÓN, COLOR AMARILLO PARDUZCO Y MARRÓN GRISACEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD, HÚMEDA; REFERENCIADO COMO: SUB BASE GRANULAR
NÚMERO DE LA MUESTRA:	1
PROCEDENCIA:	DORA MEBOG
LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2021-04-23
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2021-05-04
FECHA DE ELABORACIÓN DE INFORME:	2021-05-04
ENSAYO EJECUTADO POR:	J.NIÑO
ORDEN DE TRABAJO N°:	52258 OV 51170
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.

Los resultados incluídos en este informe, se relacionan únicamente con el item sometido a ensayo.

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 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.

AUTORIZADO POR:



ING. CRISTIAN BUENAVENTURA
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS / LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. INV E 125:2013 / INV E 126:2013

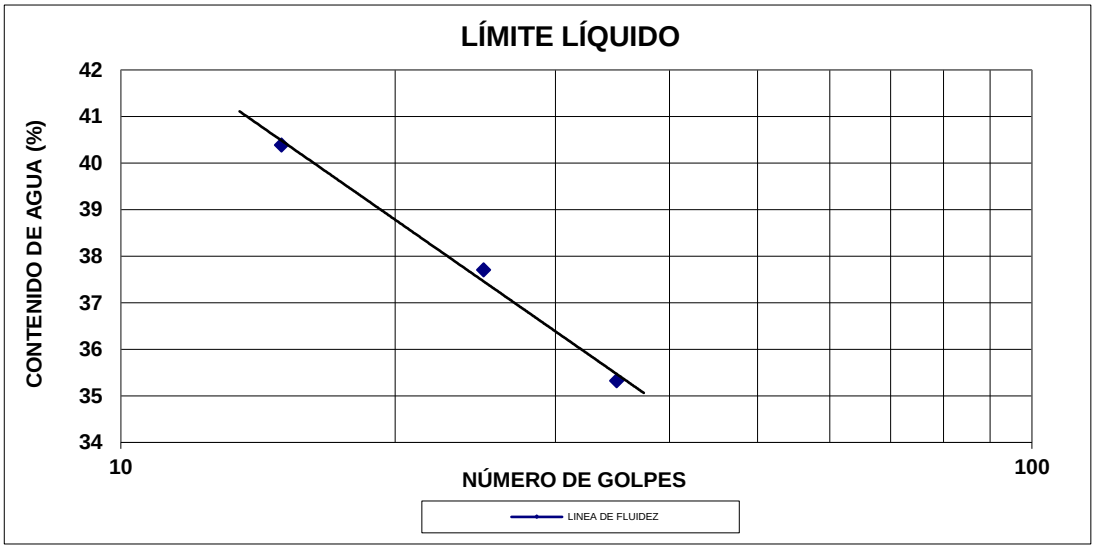
NÚMERO DE INFORME: DGP-1638-21-2
PÁGINAS: 2 DE 2

LIMITE LIQUIDO (INV E 125:2013 MÉTODO A)				
Cápsula	N°	41	J	12
Golpes	N°	35	25	15
Masa cápsula +SH*	g	32,26	30,14	32,18
Masa cápsula + SS**	g	25,22	23,30	24,49
Masa de agua	g	7,04	6,84	7,69
Masa cápsula	g	5,29	5,16	5,45
Masa SS**	g	19,93	18,14	19,04
Contenido de Agua	%	35,32	37,71	40,39

* Suelo Húmedo ** Suelo Seco

LIMITE PLASTICO (INV E 126:2013 MÉTODO MANUAL)			
Determinación	N°	1	2
Cápsula	N°	4	2
Masa cápsula +SH*	g	14,91	15,16
Masa cápsula + SS**	g	13,45	13,71
Masa de agua	g	1,46	1,45
Masa cápsula	g	5,39	5,72
Masa SS**	g	8,06	7,99
Contenido de Agua	%	18,11	18,15

RESULTADOS	
Límite Líquido (%)	**37**
Límite Plástico (%)	**18**
Índice de Plasticidad (%)	**19**



OBSERVACIONES:

**** FIN DEL INFORME DE ENSAYO ****