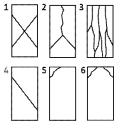
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-2
Referencia: 366-15002
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															
311049	1054	No especificado	Sótano escalera del patio 5 eje 27-28/I-J	2021-07-24	2021-07-31	7	152	18146	28	604,7	339,8	33,3	119,0	4	
311049	1054	No especificado	Sótano escalera del patio 5 eje 27-28/I-J	2021-07-24	2021-07-31	7	152	18146	28	599,5	336,9	33,0	118,0	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
311044	1040	No especificado	Auditorio 2do piso sobrepiso de auditorio	2021-07-2	2021-07-30	28	76	4536	12,6	61,8	138,9	13,6	108,1	4	
311044	1040	No especificado	Auditorio 2do piso sobrepiso de auditorio	2021-07-2	2021-07-30	28	76	4536	12,6	65,2	146,6	14,4	114,1	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****

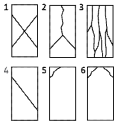
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-3
Referencia: 367-15002
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															
311049	1051	No especificado	Sótano sobrepiso de la capilla	2021-07-21	2021-08-1	11	152	18146	21	604,6	339,8	33,3	158,7	4	
311049	1051	No especificado	Sótano sobrepiso de la capilla	2021-07-21	2021-08-1	11	152	18146	21	594,1	333,9	32,7	155,9	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
311049	1052	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 29-30/K-L	2021-07-21	2021-08-1	11	76	4536	12,6	91,5	205,7	20,2	160,1	4	
311049	1052	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 29-30/K-L	2021-07-21	2021-08-1	11	76	4536	12,6	90,8	204,1	20,0	158,9	4	
311049	1053	No especificado	Bloque D sobrepiso eje 14-17/G-H	2021-07-22	2021-08-2	11	76	4536	12,6	89,5	201,2	19,7	156,6	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

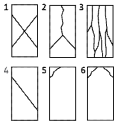
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-3
Referencia: 367-15002
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	%		
311049	1053	No especificado	Bloque D sobrepiso eje 14-17/G-H	2021-07-22	2021-08-2	11	76	4536	12,6	87,9	197,6	19,4	153,8	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****

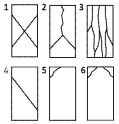
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-4
Referencia: 368-15002
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															
311045	1041	No especificado	Sòtano dados equipos de tanque 1er piso placa casa de elèctricos eje 30-31/E	2021-07-6	2021-08-3	28	152	18146	28	727,4	408,8	40,1	143,2	4	
311045	1041	No especificado	Sòtano dados equipos de tanque 1er piso placa casa de elèctricos eje 30-31/E	2021-07-6	2021-08-3	28	152	18146	28	721,1	405,2	39,7	141,9	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****

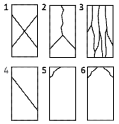
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-5
Referencia: 369-15002
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															
311049	1054	No especificado	Sótano escalera del patio 5 eje 27-28/I-J	2021-07-24	2021-08-4	11	152	18146	28	651,1	365,9	35,9	128,1	4	
311049	1054	No especificado	Sótano escalera del patio 5 eje 27-28/I-J	2021-07-24	2021-08-4	11	152	18146	28	655,6	368,4	36,1	129,0	4	
311050	1055	No especificado	Atrio sobrepiso eje 20-24	2021-07-28	2021-08-4	7	152	18146	21	417,3	234,5	23,0	109,5	4	
311050	1055	No especificado	Atrio sobrepiso eje 20-24	2021-07-28	2021-08-4	7	152	18146	21	410,5	230,7	22,6	107,7	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
311045	1042	No especificado	Sòtano sobrepiso eje 29-30/K-L, sobrepiso plataforma	2021-07-7	2021-08-4	28	76	4536	12,6	85,9	193,1	18,9	150,3	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

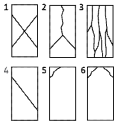
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-5
Referencia: 369-15002
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	%		
311045	1042	No especificado	Sòtano sobrepiso eje 29-30/K-L, sobrepiso plataforma	2021-07-7	2021-08-4	28	76	4536	12,6	87,2	196,0	19,2	152,6	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****

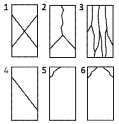
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-6
Referencia: 370-15002
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															
311050	1057	No especificado	1er piso micropilotes cerramiento eje 1-12	2021-07-29	2021-08-5	7	152	18146	21	539,4	303,1	29,7	141,6	4	
311050	1057	No especificado	1er piso micropilotes cerramiento eje 1-12	2021-07-29	2021-08-5	7	152	18146	21	533,6	299,9	29,4	140,0	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
311046	1043	No especificado	Sobrepiso de plataforma en el bloque D eje 13-14/F-G	2021-07-8	2021-08-5	28	76	4536	12,6	73	164,1	16,1	127,7	4	
311046	1043	No especificado	Sobrepiso de plataforma en el bloque D eje 13-14/F-G	2021-07-8	2021-08-5	28	76	4536	12,6	71,8	161,4	15,8	125,6	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

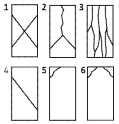
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-6
Referencia: 370-15002
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	%		
311050	1056	No especificado	Bloque D sobrepiso eje J-H	2021-07-29	2021-08-5	7	76	4536	12,6	61,9	139,1	13,6	108,3	4	
311050	1056	No especificado	Bloque D sobrepiso eje J-H	2021-07-29	2021-08-5	7	76	4536	12,6	59,5	133,7	13,1	104,1	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****

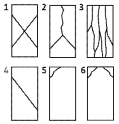
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-9
Referencia: 371-15002
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															
311046	1044	No especificado	1er piso, pisos de garitas desde la 1-4	2021-07-9	2021-08-6	28	102	8171	21	235,6	294,0	28,8	137,3	4	
311046	1044	No especificado	1er piso, pisos de garitas desde la 1-4	2021-07-9	2021-08-6	28	102	8171	21	230,8	288,0	28,2	134,5	4	
311050	1058	No especificado	Atrio sobrepiso eje 18-15 / D-E, 1er piso micropilotes eje 12-23 cerramiento	2021-07-30	2021-08-6	7	152	18146	21	438,1	246,2	24,1	115,0	4	
311050	1058	No especificado	Atrio sobrepiso eje 18-15 / D-E, 1er piso micropilotes eje 12-23 cerramiento	2021-07-30	2021-08-6	7	152	18146	21	442,9	248,9	24,4	116,2	4	
311050	1059	No especificado	Sótano sobrepiso eje 28-29 / J-K altar de la iglesia eje 2	2021-07-30	2021-08-6	7	152	18146	28	519,4	291,9	28,6	102,2	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

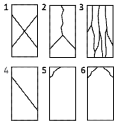
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-9
Referencia: 371-15002
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	%		
311050	1059	No especificado	Sótano sobrepiso eje 28-29 / J-K altar de la iglesia eje 2	2021-07-30	2021-08-6	7	152	18146	28	522,3	293,5	28,8	102,8	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
311046	1045	No especificado	1er piso plataforma sobrepiso eje 28-29/K-L	2021-07-9	2021-08-6	28	76	4536	12,6	83,5	187,7	18,4	146,1	4	
311046	1045	No especificado	1er piso plataforma sobrepiso eje 28-29/K-L	2021-07-9	2021-08-6	28	76	4536	12,6	87,1	195,8	19,2	152,4	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****

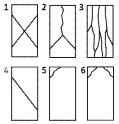
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-9
Referencia: 372-15002
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															
311046	1046	No especificado	Plataforma sobrepiso eje 28-29/K-L	2021-07-10	2021-08-7	28	76	4536	12,6	99,8	224,3	22,0	174,6	4	
311046	1046	No especificado	Plataforma sobrepiso eje 28-29/K-L	2021-07-10	2021-08-7	28	76	4536	12,6	101,5	228,2	22,4	177,6	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****

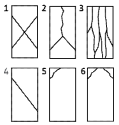
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-10
Referencia: 373-15002
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															
311047	1047	No especificado	Sotano escalera eje 24-25 patio 3	2021-07-12	2021-08-9	28	152	18146	28	685,6	385,3	37,8	134,9	4	
311047	1047	No especificado	Sotano escalera eje 24-25 patio 3	2021-07-12	2021-08-9	28	152	18146	28	690,4	388,0	38,0	135,9	4	
311050	1055	No especificado	Atrio sobrepiso eje 20-24	2021-07-28	2021-08-8	11	152	18146	21	479,3	269,3	26,4	125,8	4	
311050	1055	No especificado	Atrio sobrepiso eje 20-24	2021-07-28	2021-08-8	11	152	18146	21	475,6	267,3	26,2	124,8	4	
311050	1057	No especificado	1er piso micropilotes cerramiento eje 1-12	2021-07-29	2021-08-9	11	152	18146	21	581,1	326,6	32,0	152,5	4	
311050	1057	No especificado	1er piso micropilotes cerramiento eje 1-12	2021-07-29	2021-08-9	11	152	18146	21	585,6	329,1	32,3	153,7	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

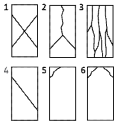
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-10
Referencia: 373-15002
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															
311050	1056	No especificado	Bloque D sobrepiso eje J-H	2021-07-29	2021-08-9	11	76	4536	12,6	64,7	145,4	14,3	113,2	4	
311050	1056	No especificado	Bloque D sobrepiso eje J-H	2021-07-29	2021-08-9	11	76	4536	12,6	67,5	151,7	14,9	118,1	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****

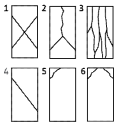
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-11
Referencia: 374-15002
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															
311050	1058	No especificado	Atrio sobrepiso eje 18-15 / D-E, 1er piso micropilotes eje 12-23 cerramiento	2021-07-30	2021-08-10	11	152	18146	21	477,9	268,6	26,3	125,4	4	
311050	1058	No especificado	Atrio sobrepiso eje 18-15 / D-E, 1er piso micropilotes eje 12-23 cerramiento	2021-07-30	2021-08-10	11	152	18146	21	475,1	267,0	26,2	124,7	4	
311050	1059	No especificado	Sótano sobrepiso eje 28-29 / J-K altar de la iglesia eje 2	2021-07-30	2021-08-10	11	152	18146	28	561,1	315,3	30,9	110,4	4	
311050	1059	No especificado	Sótano sobrepiso eje 28-29 / J-K altar de la iglesia eje 2	2021-07-30	2021-08-10	11	152	18146	28	565,8	318,0	31,2	111,4	4	

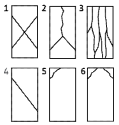
Autorizado por:

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: 2021-08-11
Referencia: 374-15002
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	%		
317881	1061	No especificado	1° piso dados de portería micropilotes de encerramiento 22-30	2021-08-3	2021-08-10	7	152	18146	21	509,4	286,3	28,1	133,7	4	
317881	1061	No especificado	1° piso dados de portería micropilotes de encerramiento 22-30	2021-08-3	2021-08-10	7	152	18146	21	505,1	283,8	27,8	132,6	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
311047	1048	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 22-23/F, 25-26/G-H	2021-07-13	2021-08-10	28	76	4536	12,6	97,5	219,2	21,5	170,6	4	
311047	1048	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 22-23/F, 25-26/G-H	2021-07-13	2021-08-10	28	76	4536	12,6	101,2	227,5	22,3	177,0	4	
317881	1060	No especificado	3° piso sobrepiso del eje 18-22/C-D, 16-18/E-F	2021-08-3	2021-08-10	7	76	4536	12,6	47,8	107,4	10,5	83,6	4	

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

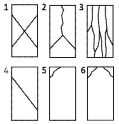
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-11
Referencia: 374-15002
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	%		
317881	1060	No especificado	3° piso sobrepiso del eje 18-22/C-D, 16-18/E-F	2021-08-3	2021-08-10	7	76	4536	12,6	51,3	115,3	11,3	89,7	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****

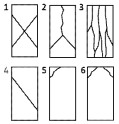
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-12
Referencia: 375-15002
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/cm^2	MPa	%		
Tipo de Mezcla: Mortero															
317883	1062	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 24-27/K-L	2021-08-4	2021-08-11	7	76	4536	12,6	79,5	178,7	17,5	139,1	4	
317883	1062	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 24-27/K-L	2021-08-4	2021-08-11	7	76	4536	12,6	78,6	176,7	17,3	137,5	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****

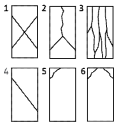
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-13
Referencia: 376-15002
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															
311048	1049	No especificado	Sótano cuarto de bombas placa de contrapiso	2021-07-15	2021-08-12	28	152	18146	24,5	739,4	415,5	40,7	166,3	4	
311048	1049	No especificado	Sótano cuarto de bombas placa de contrapiso	2021-07-15	2021-08-12	28	152	18146	24,5	732,6	411,7	40,4	164,8	4	
311048	1050	No especificado	Sótano placa de contrapiso eje 22-23/F-G	2021-07-15	2021-08-12	28	152	18146	28	642,7	361,2	35,4	126,5	4	
311048	1050	No especificado	Sótano placa de contrapiso eje 22-23/F-G	2021-07-15	2021-08-12	28	152	18146	28	639,5	359,4	35,2	125,9	4	
317883	1064	No especificado	Sotano escalera de la ameba #1	2021-08-5	2021-08-12	7	152	18146	28	655,2	368,2	36,1	129,0	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

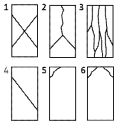
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-13
Referencia: 376-15002
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	%		
317883	1064	No especificado	Sotano escalera de la ameba #1	2021-08-5	2021-08-12	7	152	18146	28	650,1	365,3	35,8	128,0	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
317883	1063	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 24-27/K-L	2021-08-5	2021-08-12	7	76	4536	12,6	58,9	132,4	13,0	103,0	4	
317883	1063	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 24-27/K-L	2021-08-5	2021-08-12	7	76	4536	12,6	59,5	133,7	13,1	104,1	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****

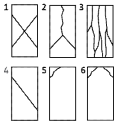
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-17
Referencia: 377-15002
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															
317881	1061	No especificado	1° piso dados de portería micropilotes de encerramiento 22-30	2021-08-3	2021-08-14	11	152	18146	21	556,8	312,9	30,7	146,1	4	
317881	1061	No especificado	1° piso dados de portería micropilotes de encerramiento 22-30	2021-08-3	2021-08-14	11	152	18146	21	551,4	309,9	30,4	144,7	4	
317883	1065	No especificado	1° piso cimentación y placa de porteria cerramiento del eje 1-18/A	2021-08-6	2021-08-13	7	152	18146	28	560,9	315,2	30,9	110,4	4	
317883	1065	No especificado	1° piso cimentación y placa de porteria cerramiento del eje 1-18/A	2021-08-6	2021-08-13	7	152	18146	28	555,4	312,1	30,6	109,3	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

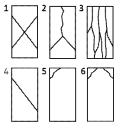
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-17
Referencia: 377-15002
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															
317881	1060	No especificado	3° piso sobrepiso del eje 18-22/C-D, 16-18/E-F	2021-08-3	2021-08-14	11	76	4536	12,6	66,6	149,7	14,7	116,5	4	
317881	1060	No especificado	3° piso sobrepiso del eje 18-22/C-D, 16-18/E-F	2021-08-3	2021-08-14	11	76	4536	12,6	69,3	155,8	15,3	121,2	4	
317883	1066	No especificado	Bloque E sobrepiso del eje 21-22/K-L	2021-08-6	2021-08-13	7	76	4536	12,6	75,3	169,3	16,6	131,7	4	
317883	1066	No especificado	Bloque E sobrepiso del eje 21-22/K-L	2021-08-6	2021-08-13	7	76	4536	12,6	78,6	176,7	17,3	137,5	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****

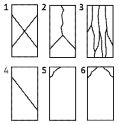
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-18
Referencia: 378-15002
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															
317883	1064	No especificado	Sotano escalera de la ameba #1	2021-08-5	2021-08-16	11	152	18146	28	725,6	407,8	40,0	142,8	4	
317883	1064	No especificado	Sotano escalera de la ameba #1	2021-08-5	2021-08-16	11	152	18146	28	728,9	409,6	40,2	143,5	4	
317883	1065	No especificado	1° piso cimentación y placa de porteria cerramiento del eje 1-18/A	2021-08-6	2021-08-17	11	152	18146	28	652,8	366,8	36,0	128,5	4	
317883	1065	No especificado	1° piso cimentación y placa de porteria cerramiento del eje 1-18/A	2021-08-6	2021-08-17	11	152	18146	28	654,2	367,6	36,1	128,8	4	

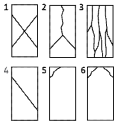
Autorizado por:

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: 2021-08-18
Referencia: 378-15002
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															
317883	1062	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 24-27/K-L	2021-08-4	2021-08-15	11	76	4536	12,6	91,5	205,7	20,2	160,1	4	
317883	1062	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 24-27/K-L	2021-08-4	2021-08-15	11	76	4536	12,6	93,8	210,8	20,7	164,1	4	
317883	1063	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 24-27/K-L	2021-08-5	2021-08-16	11	76	4536	12,6	73,5	165,2	16,2	128,6	4	
317883	1063	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 24-27/K-L	2021-08-5	2021-08-16	11	76	4536	12,6	71,8	161,4	15,8	125,6	4	
317883	1066	No especificado	Bloque E sobrepiso del eje 21-22/K-L	2021-08-6	2021-08-17	11	76	4536	12,6	89	200,1	19,6	155,7	4	
317883	1066	No especificado	Bloque E sobrepiso del eje 21-22/K-L	2021-08-6	2021-08-17	11	76	4536	12,6	90,3	203,0	19,9	158,0	4	
317884	1067	No especificado	Bloque D sobrepiso eje 1-2 / H-J	2021-08-9	2021-08-17	8	76	4536	12,6	70,4	158,2	15,5	123,2	4	

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados



concretos@concrelab.com

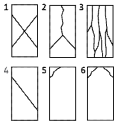
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-18
Referencia: 378-15002
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	%		
317884	1067	No especificado	Bloque D sobrepiso eje 1-2 / H-J	2021-08-9	2021-08-17	8	76	4536	12,6	73,8	165,9	16,3	129,1	4	
317884	1068	No especificado	Bloque E sobre piso eje 21-22 / K-L	2021-08-10	2021-08-17	7	76	4536	12,6	68,1	153,1	15,0	119,1	4	
317884	1068	No especificado	Bloque E sobre piso eje 21-22 / K-L	2021-08-10	2021-08-17	7	76	4536	12,6	71,4	160,5	15,7	124,9	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****

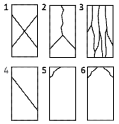
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-19
Referencia: 379-15002
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															
311049	1051	No especificado	Sótano sobrepiso de la capilla	2021-07-21	2021-08-18	28	152	18146	21	679,4	381,8	37,4	178,3	4	
311049	1051	No especificado	Sótano sobrepiso de la capilla	2021-07-21	2021-08-18	28	152	18146	21	685,3	385,1	37,8	179,8	4	
317884	1069	No especificado	1° piso sobrepiso eje 14-15 / E-F, 12-14 / F-G, 1° piso encerramiento del eje 16-25	2021-08-11	2021-08-18	7	152	18146	21	481,9	270,8	26,6	126,5	4	
317884	1069	No especificado	1° piso sobrepiso eje 14-15 / E-F, 12-14 / F-G, 1° piso encerramiento del eje 16-25	2021-08-11	2021-08-18	7	152	18146	21	500,3	281,1	27,6	131,3	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

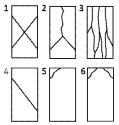
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-19
Referencia: 379-15002
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															
311049	1052	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 29-30/K-L	2021-07-21	2021-08-18	28	76	4536	12,6	101,5	228,2	22,4	177,6	4	
311049	1052	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 29-30/K-L	2021-07-21	2021-08-18	28	76	4536	12,6	103,9	233,5	22,9	181,8	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****

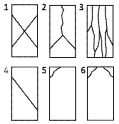
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-20
Referencia: 380-15002
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															
311049	1053	No especificado	Bloque D sobrepiso eje 14-17/G-H	2021-07-22	2021-08-19	28	76	4536	12,6	104,7	235,3	23,1	183,2	4	
311049	1053	No especificado	Bloque D sobrepiso eje 14-17/G-H	2021-07-22	2021-08-19	28	76	4536	12,6	107,5	241,6	23,7	188,1	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****

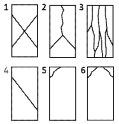
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-23
Referencia: 381-15002
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															
311049	1054	No especificado	Sótano escalera del patio 5 eje 27-28/I-J	2021-07-24	2021-08-21	28	152	18146	28	748,5	420,6	41,2	147,3	4	
311049	1054	No especificado	Sótano escalera del patio 5 eje 27-28/I-J	2021-07-24	2021-08-21	28	152	18146	28	739,4	415,5	40,7	145,5	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
317884	1067	No especificado	Bloque D sobrepiso eje 1-2 / H-J	2021-08-9	2021-08-20	11	76	4536	12,6	85,1	191,3	18,8	148,9	4	
317884	1067	No especificado	Bloque D sobrepiso eje 1-2 / H-J	2021-08-9	2021-08-20	11	76	4536	12,6	82,8	186,1	18,3	144,9	4	
317884	1068	No especificado	Bloque E sobre piso eje 21-22 / K-L	2021-08-10	2021-08-21	11	76	4536	12,6	85,2	191,5	18,8	149,1	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

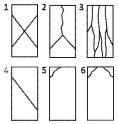
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-23
Referencia: 381-15002
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	%		
317884	1068	No especificado	Bloque E sobre piso eje 21-22 / K-L	2021-08-10	2021-08-21	11	76	4536	12,6	83,8	188,4	18,5	146,6	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****

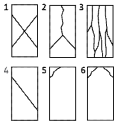
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-24
Referencia: 382-15002
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															
317884	1069	No especificado	1° piso sobrepiso eje 14-15 / E-F, 12-14 / F-G, 1° piso encerramiento del eje 16-25	2021-08-11	2021-08-22	11	152	18146	21	549,3	308,7	30,3	144,1	4	
317884	1069	No especificado	1° piso sobrepiso eje 14-15 / E-F, 12-14 / F-G, 1° piso encerramiento del eje 16-25	2021-08-11	2021-08-22	11	152	18146	21	545,9	306,8	30,1	143,3	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****

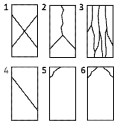
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-26
Referencia: 383-15002
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															
311050	1055	No especificado	Atrio sobrepiso eje 20-24	2021-07-28	2021-08-25	28	152	18146	21	529,5	297,6	29,2	139,0	4	
311050	1055	No especificado	Atrio sobrepiso eje 20-24	2021-07-28	2021-08-25	28	152	18146	21	532,7	299,4	29,4	139,8	4	
317885	1070	No especificado	1er piso garita de la portería 1er tramo	2021-08-18	2021-08-25	7	152	18146	35	587,4	330,1	32,4	92,5	4	
317885	1070	No especificado	1er piso garita de la portería 1er tramo	2021-08-18	2021-08-25	7	152	18146	35	593,6	333,6	32,7	93,5	4	
317885	1071	No especificado	1er piso placa del desarenadero	2021-08-18	2021-08-25	7	152	18146	28	600,3	337,3	33,1	118,1	4	
317885	1071	No especificado	1er piso placa del desarenadero	2021-08-18	2021-08-25	7	152	18146	28	610,1	342,8	33,6	120,1	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

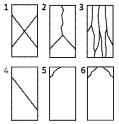
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-26
Referencia: 383-15002
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	%		

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****

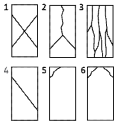
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-27
Referencia: 384-15002
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															
311050	1057	No especificado	1er piso micropilotes cerramiento eje 1-12	2021-07-29	2021-08-26	28	152	18146	21	669,4	376,2	36,9	175,7	4	
311050	1057	No especificado	1er piso micropilotes cerramiento eje 1-12	2021-07-29	2021-08-26	28	152	18146	21	665,1	373,8	36,7	174,5	4	
317885	1072	No especificado	1er piso cerramiento costado norte eje 2-3	2021-08-19	2021-08-26	7	152	18146	28	397,9	223,6	21,9	78,3	4	
317885	1072	No especificado	1er piso cerramiento costado norte eje 2-3	2021-08-19	2021-08-26	7	152	18146	28	391,1	219,8	21,6	77,0	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
311050	1056	No especificado	Bloque D sobrepiso eje J-H	2021-07-29	2021-08-26	28	76	4536	12,6	94,5	212,4	20,8	165,3	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

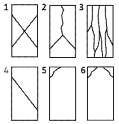
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-27
Referencia: 384-15002
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	%		
311050	1056	No especificado	Bloque D sobrepiso eje J-H	2021-07-29	2021-08-26	28	76	4536	12,6	90,3	203,0	19,9	158,0	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****

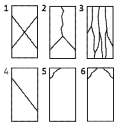
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-30
Referencia: 385-15002
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															
311050	1058	No especificado	Atrio sobrepiso eje 18-15 / D-E, 1er piso micropilotes eje 12-23 cerramiento	2021-07-30	2021-08-27	28	152	18146	21	556,9	313,0	30,7	146,1	4	
311050	1058	No especificado	Atrio sobrepiso eje 18-15 / D-E, 1er piso micropilotes eje 12-23 cerramiento	2021-07-30	2021-08-27	28	152	18146	21	551,8	310,1	30,4	144,8	4	
311050	1059	No especificado	Sótano sobrepiso eje 28-29 / J-K altar de la iglesia eje 2	2021-07-30	2021-08-27	28	152	18146	28	635,7	357,2	35,0	125,1	4	
311050	1059	No especificado	Sótano sobrepiso eje 28-29 / J-K altar de la iglesia eje 2	2021-07-30	2021-08-27	28	152	18146	28	629,4	353,7	34,7	123,9	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

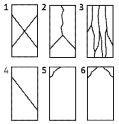
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-08-30
Referencia: 385-15002
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	%		
317885	1073	No especificado	1er piso muro del desarenadero	2021-08-21	2021-08-28	7	152	18146	28	684,1	384,4	37,7	134,6	4	
317885	1073	No especificado	1er piso muro del desarenadero	2021-08-21	2021-08-28	7	152	18146	28	692,7	389,3	38,2	136,3	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****

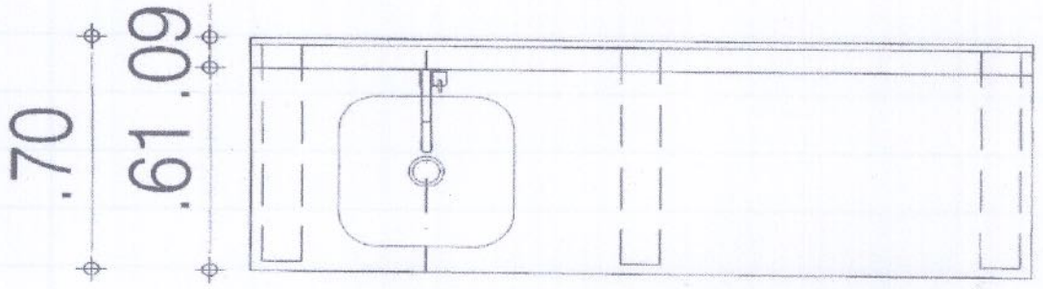
4. FOTOCOPIA DE LA BITACORA Y LIBRO DE OBRA

05/08/2021.

SE ADJUNTA LOS DETALLES DE MESONES LABORATORIO APROVADOS POR CONSULTORIA PARA PROCEDER A SU EJECUCION.

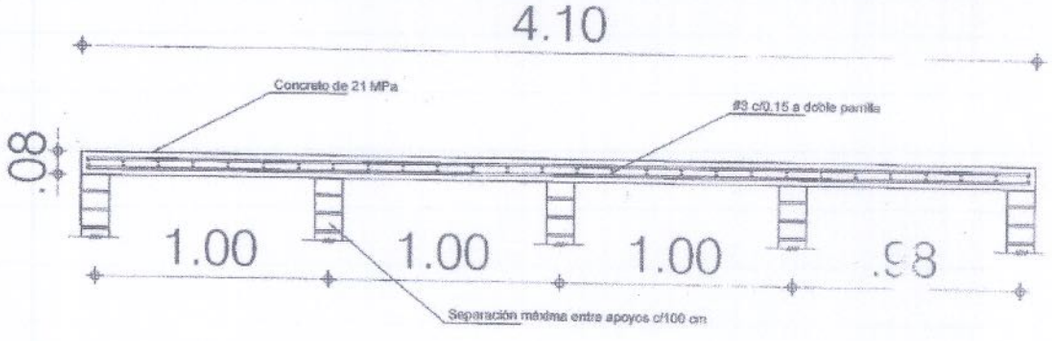
DETALLES DE MESOSNES LABORATORIOS

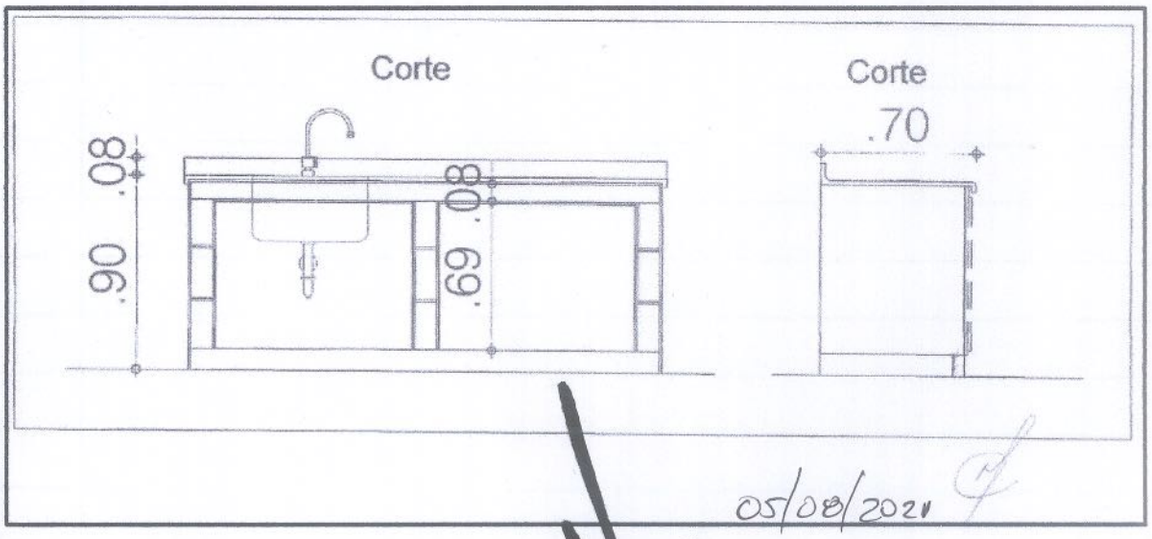
Planta



Salpicadero en media caña en grano pulido h: 0.08m
Meson en grano pulido Blanco
Placa en concreto 0.08 m
Muro en bloque e: 0.10 m
Pañete en mortero e: 0.01 m impermeabilizado.
Pintura epoxica blanca.
Pollo en concreto h: 0.10 m retrocedido.

05/08/2021

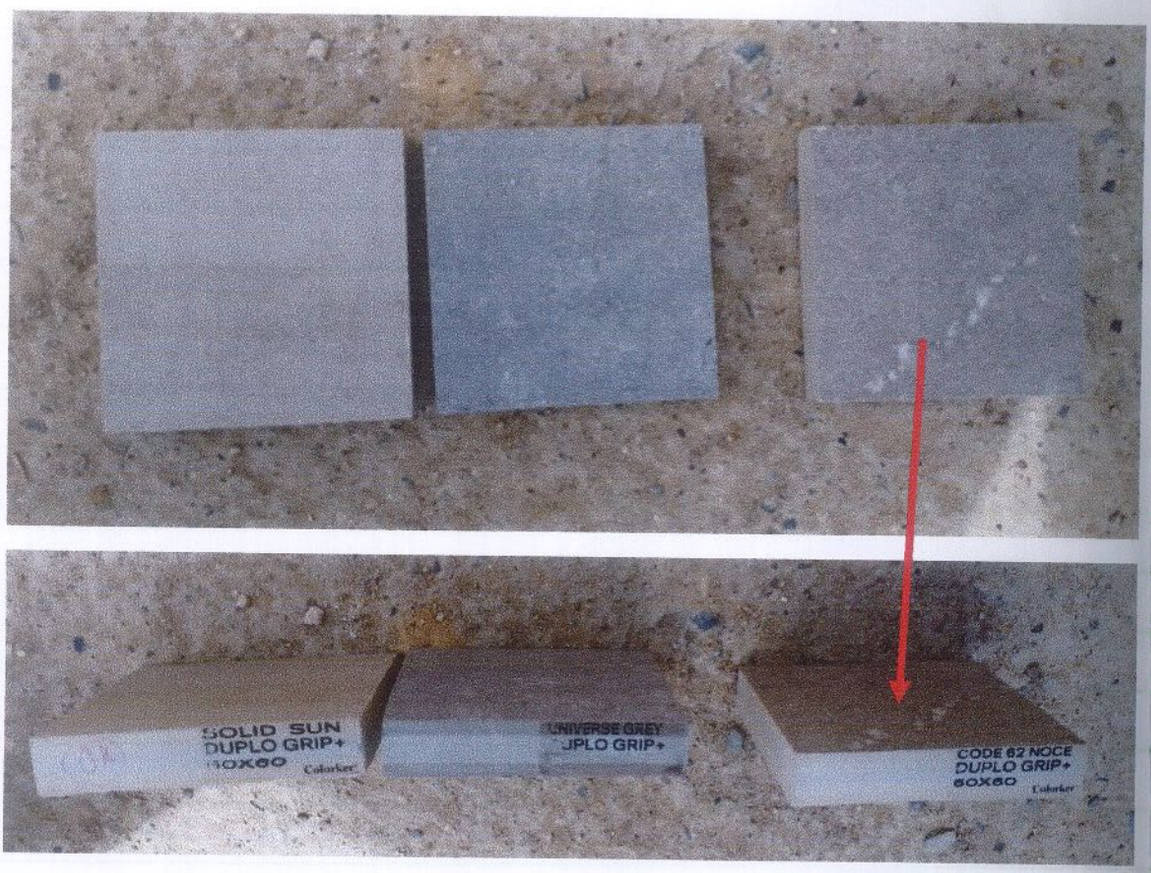




05/08/2021

05/08/2021.

- SE ANEXA MUESTRA DE PORCELANATO APROBADA



Muestra aprobada por consultor **CODE 62 NOCE DUPLO GRIP 60X60** para remplazar el concreto estampado en **PLAZOLETAS D Y E**

19/08/21

Se adjunta muestra del piso aprobado (Tarkett) por el arq. Camilo Avelbeck.



Se aprueba el cambio de mezcla con laca-000 referencia San Lorenzo en las habitaciones del N+21.00 por la escalera corrida entre los ejes 24 a 30 sobre eje C y entre 29-30 sobre F (Habitaciones 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 9).

FECHA: 2 8 21 RESIDENTE: _____

PERSONAL DEL CONTRATISTA

RECURSOS EN OBRA

CONTRATISTA O SUBCONTRATISTA	DIRECTOR	ASESORES	COORDINADOR	RESIDENTES	HSE	ADMINISTRATIVOS	ALMACENISTA	MAESTRO	CONTRAMAESTRO	ENCARGADOS	INSPECTORES	OPERARIOS	OFICIALES	AYUDANTES	TOPOGRAFIA	SOLDADOR	VIGILANTE	VISITANTES			TOTAL
CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA D.C.	1	2	1	3	2		1	4				7		12							33
CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA D.C.						12															12
AINCOM SAS													0								0
AIREFLEX DE COLOMBIA SAS													4								4
ANCHOR DE COLOMBIA LTDA												1		2							3
ARMENTA CHAVARRO				4	4					3			14	14							39
CITY SERVICIOS-INTERPANEL										1				3							4
CL CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO										2			8	4							14
CONSTRUCCIONES PRICONS SAS										1			1	2							4
CONSTRUDAT										1			2								3
DAVAB CONSTRUCCIONES SAS													1	3							4
DIMAR --ES METALS					1		1			1			3	1							7
EDILBERTO ARENAS				1	1					2			4	4							12
ENERGIA SOLAR																					0
ESTRUCTURAS Y ACABADOS LYR SAS					1					1			6								8
FIJAR													1								1
HCB													2								2
HIDRINCO				1								3									4
MONTAJES J9																3					3
PERSONAL FLOTANTE																		7			7
SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES ALZATE SAS													2								2
TEKMUN SAS																					0
TOPDICON															2						2
CONSTRUMONTI										1							10				11
CS&L																					0
OTIS												0									0
CALORCOL												2									2
VYF INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS												0									0
SERVIASEO												0									0
MAF												0									0
TOTAL	**1**	**2**	**1**	**9**	**9**	**12**	**2**	**4**	**0**	**13**	**0**	**13**	**48**	**45**	**2**	**3**	**10**	**7**	**0**	**0**	**181**

TIPO	CANTIDAD	CUMPLE NORMA HSEQ	CLASE DE EQUIPO	TOTAL	ANTICIPO	CUMPLE ANTICIPO	ESTADO T	ESTADO I	ESTADO R	CUMPLE NORMAS HSEQ
			Minicargadores	3	2	SI	3			SI
			Planta de concreto AMP 25	1	1	SI	1			SI
	14,60		Taladros demoledores eléctricos	4	4	SI	2	2		SI
Concreto 3.000 gris PSI (M3)	3,00	P/R	Compresor con 3 martillos neumáticos	1	3	SI		1		SI
			Vibrador eléctrico	6	6	SI	2	2	2	SI
			Bomba autocebante 4" diésel	3	3	SI	3			SI
			Planta eléctrica	2	2	SI		2		SI
			Bomba sumergible 2"	2	N/A	N/A	2			SI
			Bomba sumergible 3"	3	N/A	N/A	3			SI
			Torregrúa	1	N/A	N/A	1			SI
			Retroexcavadora	1	N/A	N/A	1			SI
			Estación Topografía	1	N/A	N/A	1			SI
			PH	1	N/A	N/A		1		SI
			Cilindro compactador	1	N/A	N/A	1			SI
			Canguro	1	N/A	N/A	1			SI
			Pluma grúa	2	N/A	N/A	1	1		SI

T: TRABAJANDO I: INACTIVO R: REPARACIÓN

CONTROL DEL TIEMPO Y SUELOS

CONTROL DEL TIEMPO

ESTADO	De (Hr)	A (Hr)	OBSERVACIONES
S	07:00	17:00	

ESTADO DEL SUELO

SECO	x	
HUMEDO		
SATURADO		
INESTABLE		
INUNDADO		

S: SECO A: AGUACERO LL: LLOVIZNA. LLF: LLUVIA FUERTE.

Gabriela Soto Forero
Consorcio Connecta
Interventoría