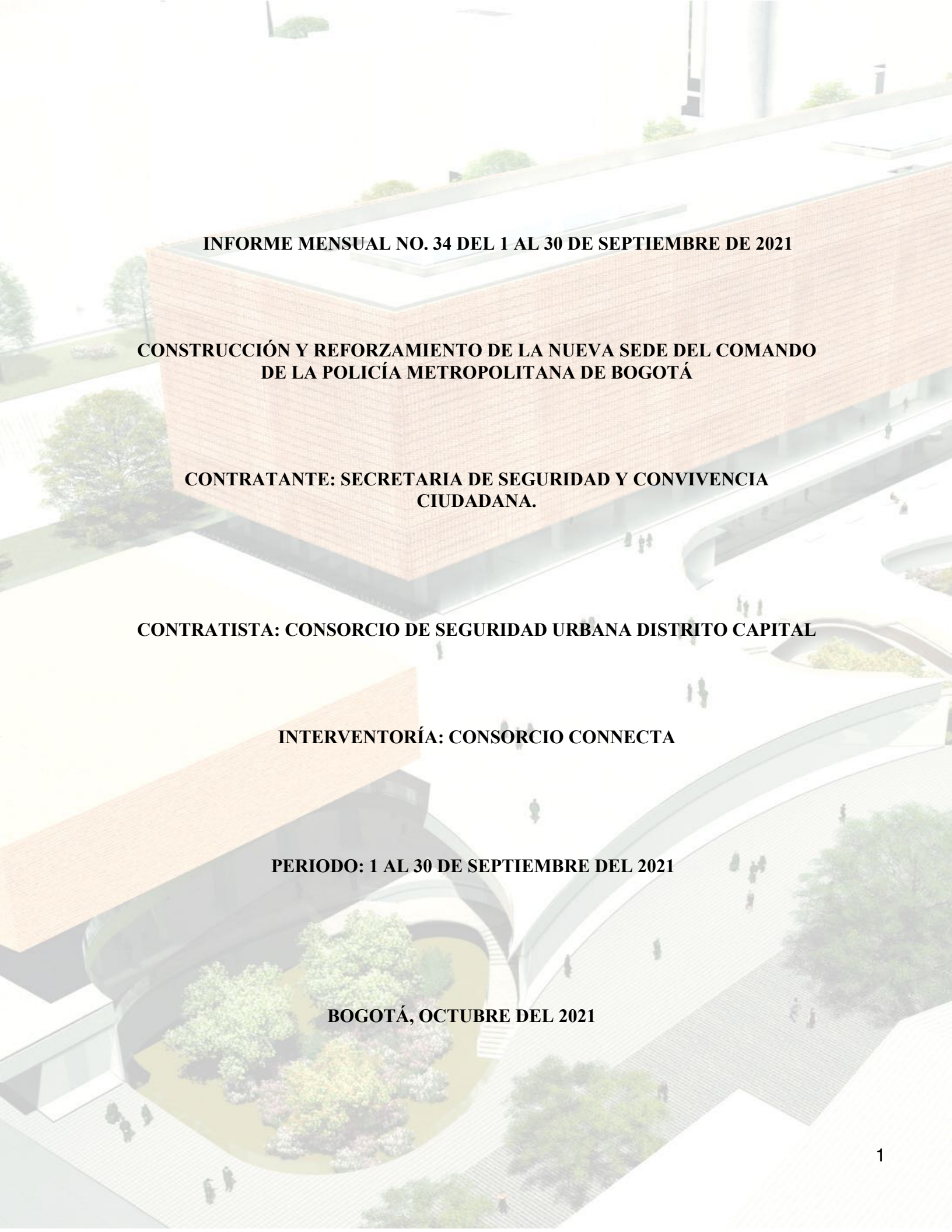


INFORME MENSUAL NO. 34 DEL 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ

CONTRATANTE: SECRETARIA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA.

CONTRATISTA: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL

INTERVENTORÍA: CONSORCIO CONNECTA

PERIODO: 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

BOGOTÁ, OCTUBRE DEL 2021

INDICE

1. GENERALIDADES
2. REGISTROS FOTOGRÁFICOS
3. RESULTADOS DE ENSAYOS DE MATERIALES Y DEMÁS PRUEBAS REALIZADAS
4. FOTOCOPIA DE LA BITÁCORA
5. RELACIÓN DEL PERSONAL DE OBRA
6. INFORME DE GESTIÓN SOCIAL
7. ANÁLISIS DEL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA
8. GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS TRÁMITES ANTE LA E.S.P
9. PARAFISCALES
10. INFORME DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
11. INFORME DE MANEJO AMBIENTAL
12. AVANCE DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS
13. CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS
14. CUADRO DE MAYORES Y MENORES DE OBRA
15. BALANCE PRESUPUESTAL
16. RESUMEN DE ACTIVIDADES

1. GENERALIDADES

1. GENERALIDADES

Descripción del proyecto.

La nueva sede del Comando de la Policía Metropolitana es un proyecto que cuenta con área total aproximada de 32.281m2, se encuentra localizado en la kr 56 #22-96, donde su principal uso es institucional. Dicha área se divide en 5 bloques (Figura 1), donde se recalca principalmente las edificaciones B y C los cuales son pórticos en concreto que se separan por una junta de 5 cm de espesor. Dentro del proyecto se incluye, además, el análisis de vulnerabilidad para los bloques B, C, D y E, los cuales fueron diseñados en su momento bajo las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente NSR-98.



Figura 1. Localización del proyecto, fuente: Universidad Nacional de Colombia, 2018.

Estado inicial.

A partir del registro fotográfico presente en el documento "Estudio de vulnerabilidad y reforzamiento proyecto estructural", a continuación, se visualiza el estado inicial de la estructura del proyecto MEBOG.



Figura 2. Estado inicial edificación, fuente: Universidad Nacional de Colombia, 2018.



Figura 3. Estado inicial edificación, fuente: Universidad Nacional de Colombia, 2018.

Alcance del proyecto.

El alcance del proyecto tiene como objetivo la terminación de las obras del Comando de la Policía Metropolitana de Bogotá, las cuales contemplan entre otras la realización de las siguientes actividades:

Reforzamiento Estructural: Se debe intervenir y reforzar la estructura de 6 pisos, con el objeto de acondicionarlos a niveles adecuados de seguridad sismorresistente de acuerdo con los requisitos de la Ley 400 de 1997, sus decretos reglamentarios, o las normas que los adicionen, modifiquen o sustituyan y el Reglamento colombiano de construcción sismorresistente y la norma que lo adicione, modifique o sustituya, con sujeción a los planos y especificaciones entregadas por el consultor de Diseño.

Ampliación: Teniendo en cuenta que es necesario incrementar el área construida de la edificación existente, entendiéndose por área construida la parte edificada que corresponde a la suma de las superficies de los pisos, excluyendo azoteas y áreas sin cubrir o techar, según lo definido en la licencia de Construcción y las normas urbanísticas.

Modificación: Teniendo en cuenta las especificaciones del diseño arquitectónico y estructural se realizan modificaciones a la estructura y el área del proyecto.

Demolición: Se realizan actividades de demolición parcial de la estructura, de acuerdo con las especificaciones.

Cerramiento: Para encerrar de manera permanente el predio que corresponde al área Útil, producto de la licencia de urbanismo y construcción.

Obras de Urbanismo: Son aquellas que corresponden a espacios públicos y privados, así como vías públicas y la ejecución de obras de infraestructura de servicios públicos domiciliarios, todo de acuerdo con el plano urbanístico, en el cual se identifican los elementos tales como: afectaciones, cesiones públicas para parques, equipamientos y vías locales, áreas útiles, entre otras.

2. REGISTRO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ.

INFORME FOTOGRÁFICO DEL 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2021



CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL

Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

CONTENIDO

INTRODUCION 5
SOTANO – NIVEL -3.80 6
RECALCE OVALAR .....
LOSETA PREFEBRICADA 6
RECEBO .....
GRAMA NATURAL 7
MARMOL 8
MESÓN MARMOL .....
REDES 9
PISO 1 – NIVEL 0.00 10
RECALCE OVALAR 10
PLACA 8CM 11
MARMOL 12
CIELO RASO BANDEJA LAY 13
MESÓN MARMOL .....
PUERTAS 14
REDES 15
PISO 2 – NIVEL 6.00 16
IMPERMEABILIZACIÓN 16
MARMOL .....
CIELO RASO BANDEJA LAY 17
MESÓN MARMOL 18
PUERTAS 19
REDES 20
PISO 3 – NIVEL 12.00 21
MARMOL .....
CIELO RASO BANDEJA LAY 21
MESÓN MARMOL 22

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

PUERTAS 23
REDES 24
PISO 4 – NIVEL 16.50 25
BARANDA EN VIDRIO .....
MARMOL .....
CIELO RASO BANDEJA LAY 25
MESÓN MARMOL 26
PUERTAS 27
REDES 28
PISO 5 – NIVEL 21.00 29
BARANDA EN VIDRIO 29
MARMOL .....
CIELO RASO BANDEJA LAY 30
MESÓN MARMOL 31
PUERTAS 32
REDES 33
PISO 6 – NIVEL 25.50 34
BARANDA EN VIDRIO 34
MARMOL .....
CIELO RASO BANDEJA LAY 35
MESÓN MARMOL 36
PUERTAS 37
REDES 38
CUBIERTA 39
PLACA DE 10 CM 39
MAMPOSTERIA DUCTOS 40
PAÑETA DUCTOS 41
EXTERIORES 42
CERRAMIENTO 42

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

GARITA..... 44
RELLENO EN RECEBO Y RAJÓN 45

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

INTRODUCION

EN LA OBRA MEBOG DURANTE EL PERIODO DE 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021, SE CONTINUARON DESARROLLANDO LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN ESPECÍFICAMENTE LOS ÍTEMS:

- RECALCE OVALAR
- LOSETA PREFEBRICADA
- RECEBO
- GRAMA NATURAL
- MARMOL
- MESÓN MARMOL
- REDES
- PLACA 8CM
- CIELO RASO BANDEJA LAY
- PUERTAS
- IMPERMEABILIZACIÓN
- BARANDA EN VIDRIO
- MAMPOSTERIA DUCTOS
- PAÑETA DUCTOS
- CERRAMIENTO
- GARITA
- RELLENO EN RECEBO Y RAJÓN

DICHAS ACTIVIDADES CONTINUARON SU PROCESO DE EJECUCIÓN EN LOS DIFERENTES PISOS EN LOS CUALES EVIDENCIAN EL AVANCE Y LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

LAS SIGUIENTES FOTOGRAFÍAS EVIDENCIAN EL ESTADO INICIO DE MES DE CADA UNO DE ESTOS ÍTEMS.

Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

SOTANO – NIVEL -3.80

LOSETA PREFEBRICADA

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

GRAMA NATURAL

ESTADO ACTUAL



7

MARMOL

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

REDES

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

PISO 1 – NIVEL 0.00

RECALCE OVALAR

ESTADO ACTUAL



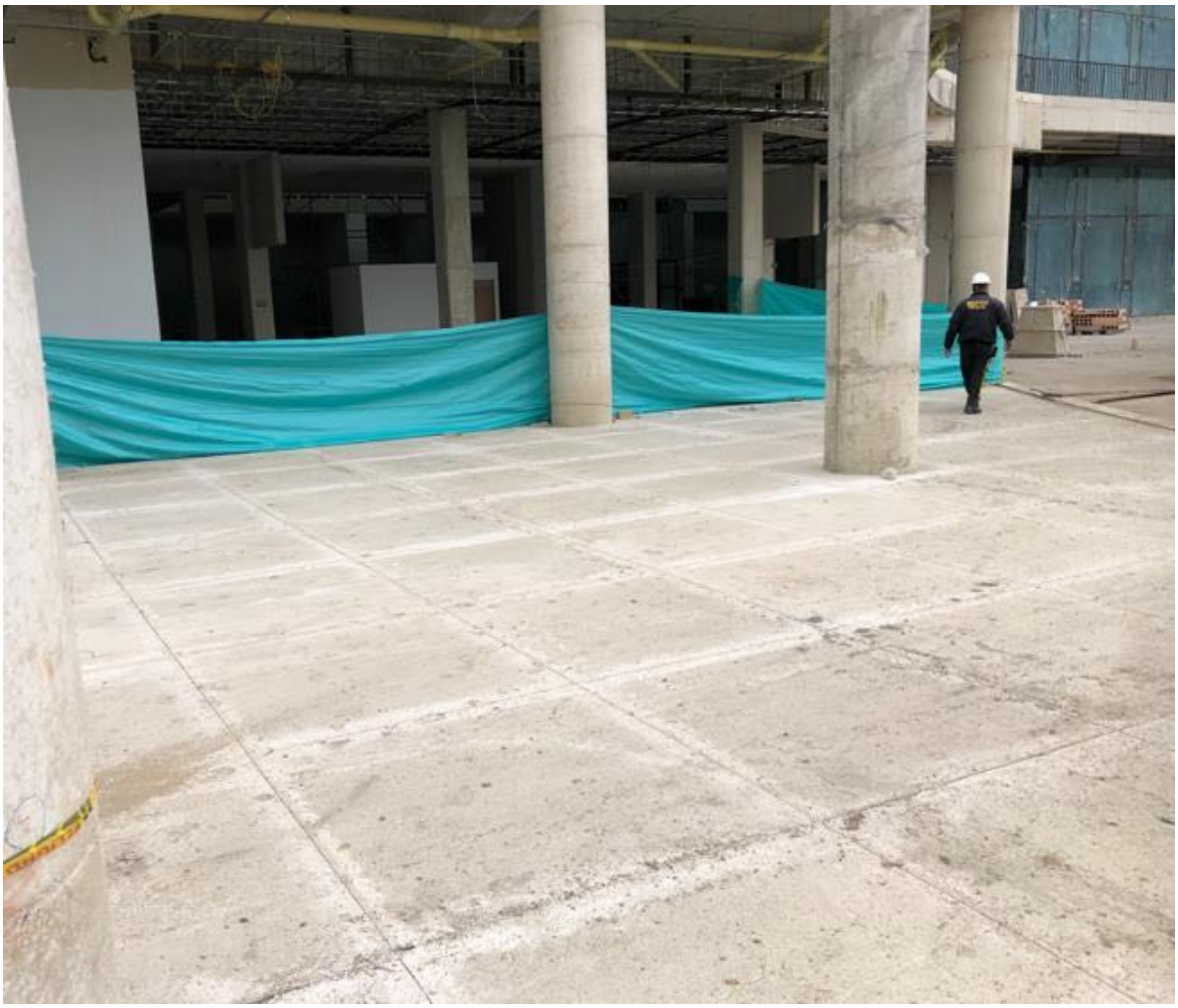
Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

PLACA 8CM

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

MARMOL

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

CIELO RASO BANDEJA LAY

ESTADO ACTUAL



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

PUERTAS

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

REDES

ESTADO ACTUAL



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

PISO 2 – NIVEL 6.00

IMPERMEABILIZACIÓN

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

CIELO RASO BANDEJA LAY

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

MESÓN MARMOL

ESTADO ACTUAL



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

PUERTAS

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

REDES

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

PISO 3 – NIVEL 12.00

CIELO RASO BANDEJA LAY

ESTADO ACTUAL



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

MESÓN MARMOL

ESTADO ACTUAL



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

PUERTAS

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

REDES

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

PISO 4 – NIVEL 16.50

CIELO RASO BANDEJA LAY

ESTADO ACTUAL



MESÓN MARMOL

ESTADO ACTUAL



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

PUERTAS

ESTADO ACTUAL



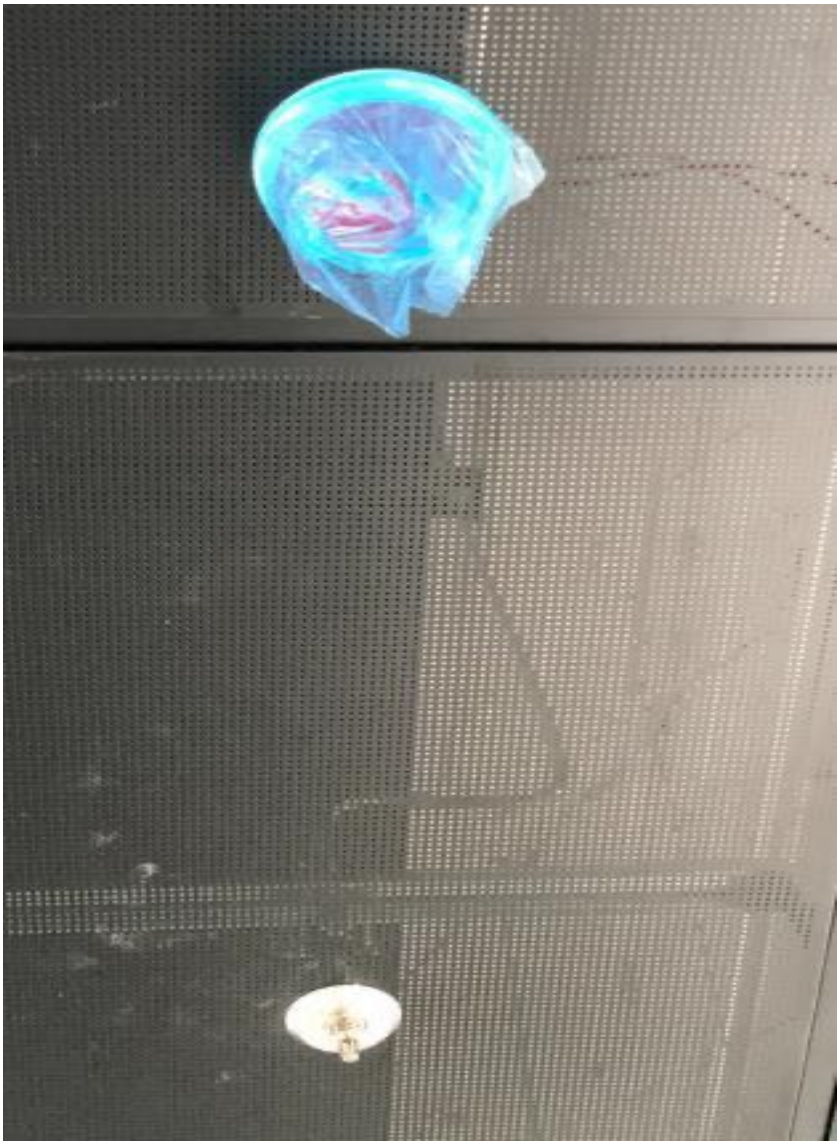
Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

REDES

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

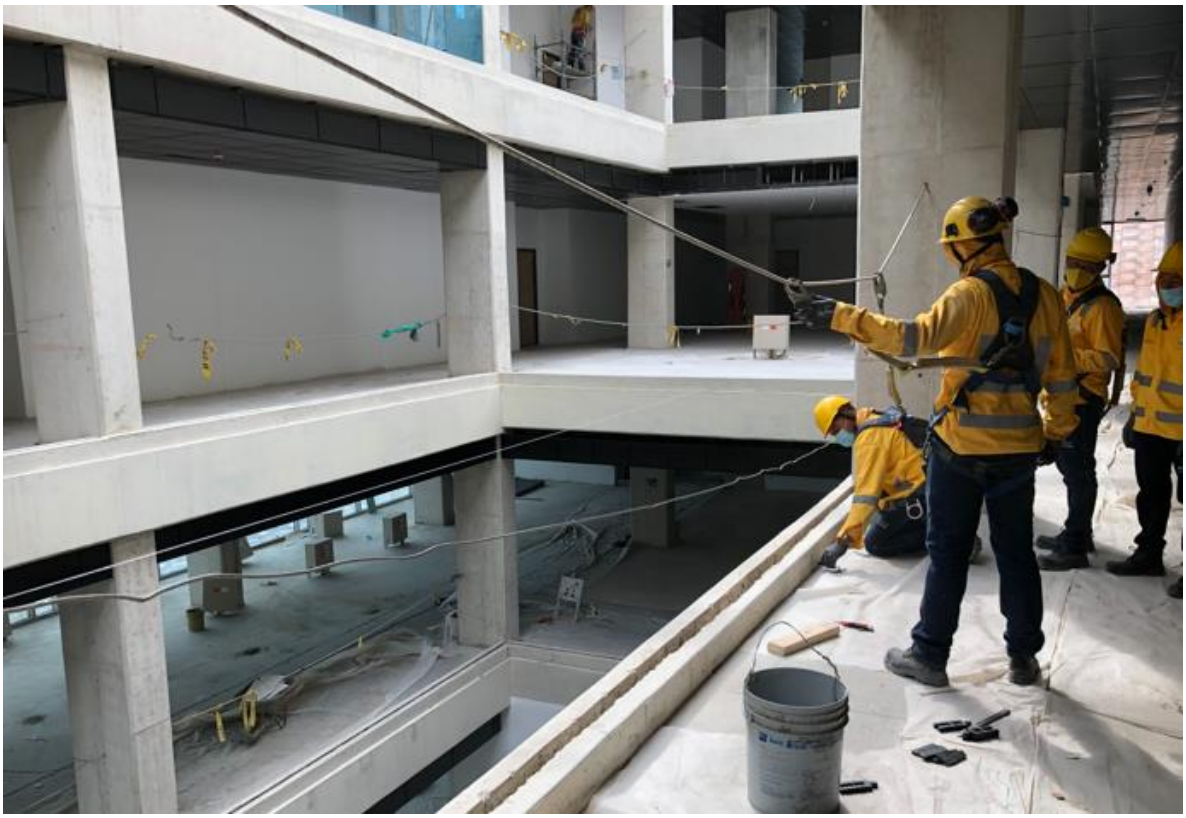
Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

PISO 5 – NIVEL 21.00

BARANDA EN VIDRIO

ESTADO ACTUAL



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

CIELO RASO BANDEJA LAY

ESTADO ACTUAL



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

MESÓN MARMOL

ESTADO ACTUAL



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

PUERTAS

ESTADO ACTUAL



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

REDES

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

PISO 6 – NIVEL 25.50

BARANDA EN VIDRIO

ESTADO ACTUAL



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

CIELO RASO BANDEJA LAY

ESTADO ACTUAL



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

MESÓN MARMOL

ESTADO ACTUAL



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

PUERTAS

ESTADO ACTUAL



REDES

ESTADO ACTUAL



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

CUBIERTA

PLACA DE 10 CM

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

MAMPOSTERIA DUCTOS

ESTADO ACTUAL



40

PAÑETA DUCTOS

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

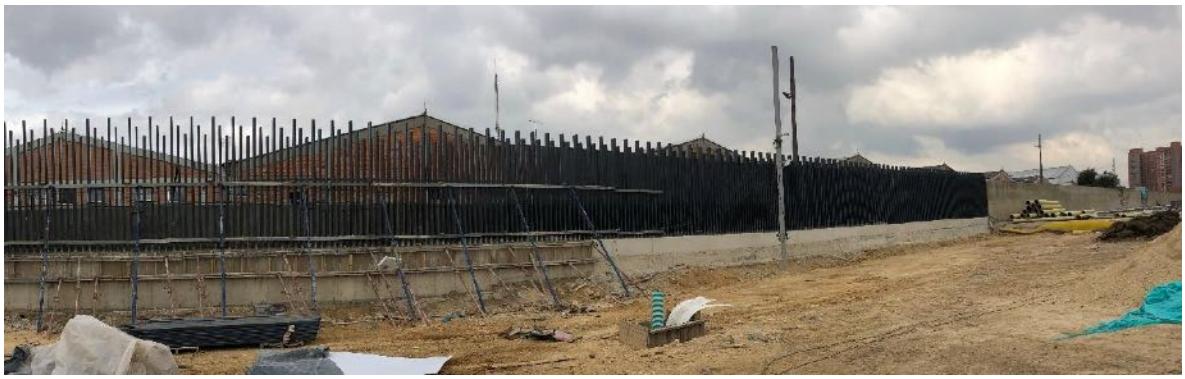
Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

EXTERIORES

CERRAMIENTO

ESTADO ACTUAL





Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com



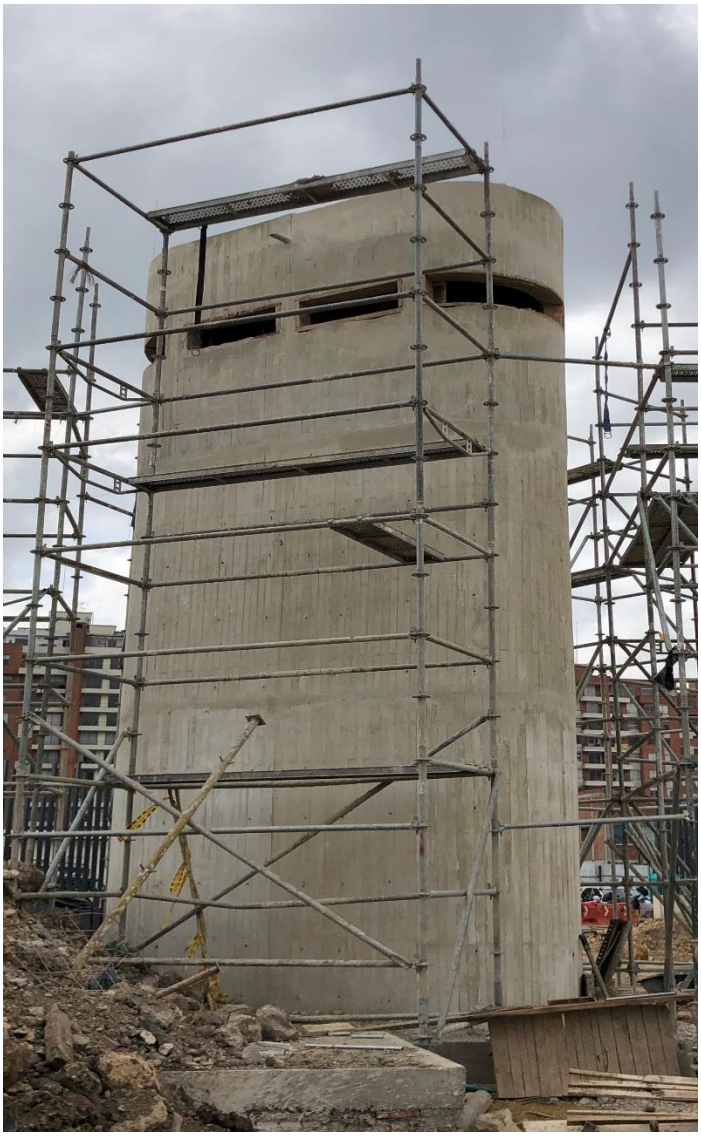
Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

GARITA

ESTADO ACTUAL



Bogotá D.C – Colombia

Carrera 14 No. 86 A – 76 | TELS: 636 9056 - 622 2552

Correo: mebog2019@gmail.com

RELLENO EN RECEBO Y RAJÓN

ESTADO ACTUAL



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

3. RESULTADOS DE ENSAYOS DE MATERIALES Y DEMAS PRUEBAS REALIZADAS

RESULTADOS DE ENSAYOS

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

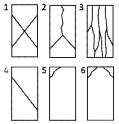
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-09-4
Referencia: 386-15002
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															
317881	1061	No especificado	1° piso dados de portería micropilotes de encerramiento 22-30	2021-08-3	2021-08-31	28	152	18146	21	627,7	352,7	34,6	164,7	4	
317881	1061	No especificado	1° piso dados de portería micropilotes de encerramiento 22-30	2021-08-3	2021-08-31	28	152	18146	21	632,6	355,5	34,9	166,0	4	
317883	1064	No especificado	Sotano escalera de la ameba #1	2021-08-5	2021-09-2	28	152	18146	28	817,5	459,4	45,1	160,9	4	
317883	1064	No especificado	Sotano escalera de la ameba #1	2021-08-5	2021-09-2	28	152	18146	28	811,1	455,8	44,7	159,6	4	
317883	1065	No especificado	1° piso cimentación y placa de porteria cerramiento del eje 1-18/A	2021-08-6	2021-09-3	28	152	18146	28	729,6	410,0	40,2	143,6	4	

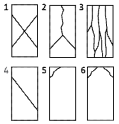
Autorizado por:

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: 2021-09-4
Referencia: 386-15002
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	%		
317883	1065	No especificado	1° piso cimentación y placa de porteria cerramiento del eje 1-18/A	2021-08-6	2021-09-3	28	152	18146	28	724,7	407,2	39,9	142,6	4	
317885	1070	No especificado	1er piso garita de la portería 1er tramo	2021-08-18	2021-08-29	11	152	18146	35	662,7	372,4	36,5	104,3	4	
317885	1070	No especificado	1er piso garita de la portería 1er tramo	2021-08-18	2021-08-29	11	152	18146	35	656,8	369,1	36,2	103,4	4	
317885	1071	No especificado	1er piso placa del desarenadero	2021-08-18	2021-08-29	11	152	18146	28	649,5	365,0	35,8	127,8	4	
317885	1071	No especificado	1er piso placa del desarenadero	2021-08-18	2021-08-29	11	152	18146	28	652,3	366,6	35,9	128,4	4	
317885	1072	No especificado	1er piso cerramiento costado norte eje 2-3	2021-08-19	2021-08-30	11	152	18146	28	456,3	256,4	25,1	89,8	4	
317885	1072	No especificado	1er piso cerramiento costado norte eje 2-3	2021-08-19	2021-08-30	11	152	18146	28	459,4	258,2	25,3	90,4	4	

Autorizado por:

Jefe de Concretos y Prefabricados

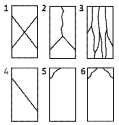


concretos@concrelab.com

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: 2021-09-4
Referencia: 386-15002
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	%		
317885	1073	No especificado	1er piso muro del desarenadero	2021-08-21	2021-09-1	11	152	18146	28	749,4	421,1	41,3	147,5	4	
317885	1073	No especificado	1er piso muro del desarenadero	2021-08-21	2021-09-1	11	152	18146	28	741,5	416,7	40,9	145,9	4	
317886	1074	No especificado	1er piso placa de contrapiso eje 12-14/F-G	2021-08-24	2021-08-31	7	152	18146	21	590,2	331,7	32,5	154,9	4	
317886	1074	No especificado	1er piso placa de contrapiso eje 12-14/F-G	2021-08-24	2021-08-31	7	152	18146	21	489,3	275,0	27,0	128,4	4	
317886	1075	No especificado	1er piso bordillo eje 3-8 costado norte	2021-08-25	2021-09-1	7	152	18146	28	609,4	342,5	33,6	119,9	4	
317886	1075	No especificado	1er piso bordillo eje 3-8 costado norte	2021-08-25	2021-09-1	7	152	18146	28	603,5	339,1	33,3	118,8	4	
317887	1076	No especificado	1er piso escalera del auditorio nivel 1-2	2021-08-26	2021-09-2	7	152	18146	35	762,4	428,4	42,0	120,0	4	
317887	1076	No especificado	1er piso escalera del auditorio nivel 1-2	2021-08-26	2021-09-2	7	152	18146	35	750,3	421,6	41,3	118,1	4	

Autorizado por:

Jefe de Concretos y Prefabricados

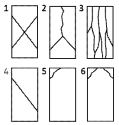


concretos@concrelab.com

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: 2021-09-4
Referencia: 386-15002
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	%		
317887	1077	No especificado	1er piso viga de cimentación eje 29-33	2021-08-26	2021-09-2	7	152	18146	21	497,3	279,5	27,4	130,5	4	
317887	1077	No especificado	1er piso viga de cimentación eje 29-33	2021-08-26	2021-09-2	7	152	18146	21	482,9	271,4	26,6	126,7	4	
317887	1078	No especificado	1er piso placa de contrapiso eje 12-14/G-H	2021-08-27	2021-09-3	7	152	18146	21	447,1	251,3	24,6	117,3	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
317881	1060	No especificado	3° piso sobrepiso del eje 18-22/C-D, 16-18/E-F	2021-08-3	2021-08-31	28	76	4536	12,6	91,5	205,7	20,2	160,1	4	
317881	1060	No especificado	3° piso sobrepiso del eje 18-22/C-D, 16-18/E-F	2021-08-3	2021-08-31	28	76	4536	12,6	90,3	203,0	19,9	158,0	4	

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

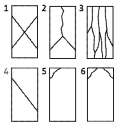
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-09-4
Referencia: 386-15002
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	%		
317883	1062	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 24-27/K-L	2021-08-4	2021-09-1	28	76	4536	12,6	98,4	221,2	21,7	172,2	4	
317883	1062	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 24-27/K-L	2021-08-4	2021-09-1	28	76	4536	12,6	99,9	224,6	22,0	174,8	4	
317883	1063	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 24-27/K-L	2021-08-5	2021-09-2	28	76	4536	12,6	90,8	204,1	20,0	158,9	4	
317883	1063	No especificado	Bloque E sobrepiso eje 24-27/K-L	2021-08-5	2021-09-2	28	76	4536	12,6	90,2	202,8	19,9	157,8	4	
317883	1066	No especificado	Bloque E sobrepiso del eje 21-22/K-L	2021-08-6	2021-09-3	28	76	4536	12,6	96,8	217,6	21,3	169,4	4	
317883	1066	No especificado	Bloque E sobrepiso del eje 21-22/K-L	2021-08-6	2021-09-3	28	76	4536	12,6	95,3	214,2	21,0	166,7	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****

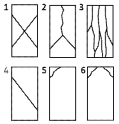
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-09-6
Referencia: 387-15002
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	%		
Tipo de Mezcla: Concreto															
317886	1074	No especificado	1er piso placa de contrapiso eje 12-14/F-G	2021-08-24	2021-09-4	11	152	18146	21	637,6	358,3	35,1	167,3	4	
317886	1074	No especificado	1er piso placa de contrapiso eje 12-14/F-G	2021-08-24	2021-09-4	11	152	18146	21	638,2	358,6	35,2	167,5	4	
317887	1079	No especificado	1er piso placa superior del desarenadero	2021-08-28	2021-09-4	7	152	18146	28	610,6	343,1	33,6	120,2	4	
317887	1079	No especificado	1er piso placa superior del desarenadero	2021-08-28	2021-09-4	7	152	18146	28	606,2	340,7	33,4	119,3	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****

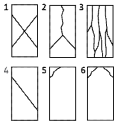
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-09-7
Referencia: 388-15002
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															
317886	1075	No especificado	1er piso bordillo eje 3-8 costado norte	2021-08-25	2021-09-5	11	152	18146	28	656,6	369,0	36,2	129,2	4	
317886	1075	No especificado	1er piso bordillo eje 3-8 costado norte	2021-08-25	2021-09-5	11	152	18146	28	649,9	365,2	35,8	127,9	4	
317887	1076	No especificado	1er piso escalera del auditorio nivel 1-2	2021-08-26	2021-09-6	11	152	18146	35	809,4	454,8	44,6	127,4	4	
317887	1076	No especificado	1er piso escalera del auditorio nivel 1-2	2021-08-26	2021-09-6	11	152	18146	35	805,6	452,7	44,4	126,8	4	
317887	1077	No especificado	1er piso viga de cimentación eje 29-33	2021-08-26	2021-09-6	11	152	18146	21	547,9	307,9	30,2	143,8	4	
317887	1077	No especificado	1er piso viga de cimentación eje 29-33	2021-08-26	2021-09-6	11	152	18146	21	541,5	304,3	29,8	142,1	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

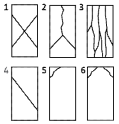
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-09-7
Referencia: 388-15002
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															
317884	1067	No especificado	Bloque D sobrepiso eje 1-2 / H-J	2021-08-9	2021-09-6	28	76	4536	12,6	95,1	213,8	21,0	166,4	4	
317884	1067	No especificado	Bloque D sobrepiso eje 1-2 / H-J	2021-08-9	2021-09-6	28	76	4536	12,6	92,8	208,6	20,5	162,4	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****

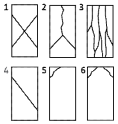
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-09-8
Referencia: 389-15002
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															
317887	1078	No especificado	1er piso placa de contrapiso eje 12-14/G-H	2021-08-27	2021-09-7	11	152	18146	21	490,9	275,9	27,1	128,8	4	
317887	1078	No especificado	1er piso placa de contrapiso eje 12-14/G-H	2021-08-27	2021-09-7	11	152	18146	21	485,6	272,9	26,8	127,4	4	
317888	1080	No especificado	1er piso bordillo de cerramiento eje 10-13	2021-08-31	2021-09-7	7	152	18146	28	590,4	331,8	32,5	116,2	4	
317888	1080	No especificado	1er piso bordillo de cerramiento eje 10-13	2021-08-31	2021-09-7	7	152	18146	28	582,6	327,4	32,1	114,7	4	
Tipo de Mezcla: Mortero															
317884	1068	No especificado	Bloque E sobre piso eje 21-22 / K-L	2021-08-10	2021-09-7	28	76	4536	12,6	91,5	205,7	20,2	160,1	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

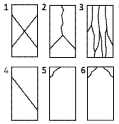
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-09-8
Referencia: 389-15002
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	2021-09-7	28	76	4536	12,6	93,9	211,1	20,7	164,3	4	
317888	1081	No especificado	Bloque D sobrepiso eje 14-16	2021-08-31	2021-09-7	7	76	4536	12,6	71,9	161,6	15,8	125,8	4	
317888	1081	No especificado	Bloque D sobrepiso eje 14-16	2021-08-31	2021-09-7	7	76	4536	12,6	68,5	154,0	15,1	119,8	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****

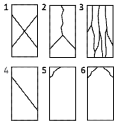
Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

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: 2021-09-9
Referencia: 390-15002
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	2021-09-8	28	152	18146	21	632,9	355,7	34,9	166,1	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	2021-09-8	28	152	18146	21	624,7	351,1	34,4	163,9	4	
317887	1079	No especificado	1er piso placa superior del desarenadero	2021-08-28	2021-09-8	11	152	18146	28	659,8	370,8	36,4	129,9	4	
317887	1079	No especificado	1er piso placa superior del desarenadero	2021-08-28	2021-09-8	11	152	18146	28	651,1	365,9	35,9	128,1	4	

Autorizado por:

concretos@concrelab.com