

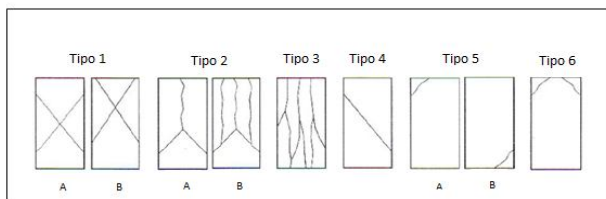
PROYECTO:	NUEVA SEDE PRE-ESCOLAR COLEGIO ABRAHAM LINCOLN	FECHA:	2017-11-08
CLIENTE:	SOLUCIONES SIVIS S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3780
DIR CLIENTE:	CALLE 67 D BIS No 65 - 67	INFORME DE ENSAYO No.	3780-005
CODIGO:	848		

OBSERVACIONES: -

EQUIPOS:	Prensa: PRC-16	Calibrador No: 06	Flexometro No: -
-----------------	----------------	-------------------	------------------

CILINDRO No.	FECHA DE TOMA aaaa-mm-dd	EDAD Días	FECHA DE ROTURA aaaa-mm-dd	DIÁMETRO (cm)	LONGITUD (cm)	L/D (cm)	ÁREA (cm ²)	CARGA MAX. (kgf)	CARGA MAX. (kN)	RESIST. DISEÑO (kgf/cm ²)	RESISTENCIA COMPRESIÓN (kgf/cm ²)	RESISTENCIA COMPRESIÓN (MPa)	TIPO DE FALLA	PORCENTAJE DE RESISTENCIA %	LOCALIZACIÓN	DEFECTOS		
65A	2017-10-31	7	2017-11-07	15,3	30,2	1,97	183,9	36480	357,7	210	198	19,4	2A	94%	ESCALERA BLOQUE 2	P		
65B	2017-10-31	14	2017-11-14	15,5	30,3	1,95	188,7	40950	401,6	210	217	21,3	2A	103%		P		
65C	2017-10-31	28	2017-11-28	15,4	30,3	1,97	186,3	49740	487,8	210	267	26,2	2A	127%		P		
66A	2017-10-31	7	2017-11-07	15,4	30,4	1,97	186,3	38670	379,2	210	208	20,3	2B	99%	ESCALERA CONTRAPISO B - 1	P		
66B	2017-10-31	14	2017-11-14	15,40	30,50	1,98	186,3	42260	414,4	210	227	22,2	2A	108%		P		
66C	2017-10-31	28	2017-11-28	15,40	30,20	1,96	186,3	51070	500,8	210	274	26,9	3	131%		P		

ESQUEMAS DE FALLAS TÍPICAS NTC 673-2010



DEFECTOS: D: Desportillado N: Desnivelado P: Poroso F: Fracturado E: Escasez de agregado C: Contaminado A: Falta de adherencia

DFLT

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com

PROYECTO:	NUEVA SEDE PRE-ESCOLAR COLEGIO ABRAHAM LINCOLN	FECHA:	2017-11-08
CLIENTE:	SOLUCIONES SIVIS S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3780
DIR CLIENTE:	CALLE 67 D BIS No 65 - 67	INFORME DE ENSAYO No.	3780-006
CODIGO:	848		

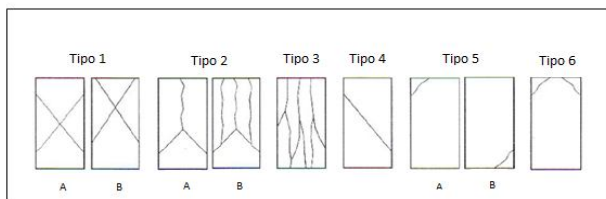
OBSERVACIONES: -

EQUIPOS:	Prensa: PRC-16	Calibrador No: 06	Flexometro No: -
-----------------	----------------	-------------------	------------------

CILINDRO No.	FECHA DE TOMA aaaa-mm-dd	EDAD Días	FECHA DE ROTURA aaaa-mm-dd	DIÁMETRO (cm)	LONGITUD (cm)	L/D (cm)	ÁREA (cm ²)	CARGA MAX. (kgf)	CARGA MAX. (kN)	RESIST. DISEÑO (kgf/cm ²)	RESISTENCIA COMPRESIÓN (kgf/cm ²)	RESISTENCIA COMPRESIÓN (MPa)	TIPO DE FALLA	PORCENTAJE DE RESISTENCIA %	LOCALIZACIÓN	DEFECTOS
67A	2017-11-01	7	2017-11-08	15,3	30,3	1,98	183,9	39900	391,3	210	217	21,3	2B	103%	COLUMNA 3° PISO B - 1	P
67A	2017-11-01	7	2017-11-08	15,4	30,4	1,97	186,3	38950	382,0	210	209	20,5	2A	100%		P
67B	2017-11-01	14	2017-11-15	15,5	30,4	1,96	188,7	45570	446,9	210	242	23,7	2B	115%		P
67B	2017-11-01	14	2017-11-15	15,4	30,3	1,97	186,3	45980	450,9	210	247	24,2	2B	118%		P
67C	2017-11-01	28	2017-11-29	15,4	30,3	1,97	186,3	53900	528,6	210	289	28,4	2A	138%		P
67C	2017-11-01	28	2017-11-29	15,4	30,2	1,96	186,3	52660	516,4	210	283	27,7	2A	135%		P

ESQUEMAS DE FALLAS TÍPICAS NTC 673-2010

DEFECTOS: D: Desportillado N: Desnivelado P: Poroso F: Fracturado E: Escasez de agregado C: Contaminado A: Falta de adherencia



DFLT

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia

INF3780-A3-CC Pagina 2 de 3

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com

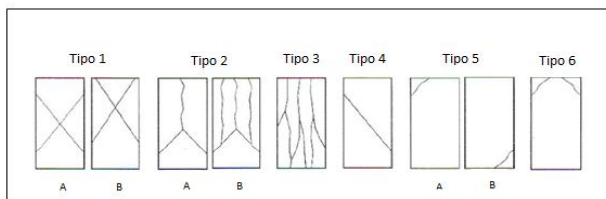
PROYECTO:	NUEVA SEDE PRE-ESCOLAR COLEGIO ABRAHAM LINCOLN	FECHA:	2017-11-08
CLIENTE:	SOLUCIONES SIVIS S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3780
DIR CLIENTE:	CALLE 67 D BIS No 65 - 67	INFORME DE ENSAYO No.	3780-007
CODIGO:	848		

OBSERVACIONES: -

EQUIPOS:	Prensa: PRC-16	Calibrador No: 06	Flexometro No: -
-----------------	----------------	-------------------	------------------

CILINDRO No.	FECHA DE TOMA aaaa-mm-dd	EDAD Días	FECHA DE ROTURA aaaa-mm-dd	DIÁMETRO (cm)	LONGITUD (cm)	L/D (cm)	ÁREA (cm ²)	CARGA MAX. (kgf)	CARGA MAX. (kN)	RESIST. DISEÑO (kgf/cm ²)	RESISTENCIA COMPRESIÓN (kgf/cm ²)	RESISTENCIA COMPRESIÓN (MPa)	TIPO DE FALLA	PORCENTAJE DE RESISTENCIA %	LOCALIZACIÓN	DEFECTOS		
68A	2017-11-03	7	2017-11-10	15,4	30,4	1,97	186,3	32310	316,9	210	173	17,0	2A	83%	COLUMNETAS 3° PISO B - 1	P		
68A	2017-11-03	7	2017-11-10	15,4	30,4	1,97	186,3	32410	317,8	210	174	17,1	2A	83%	COLUMNAS 3° PISO B - 1	P		
68B	2017-11-03	14	2017-11-17	15,5	30,5	1,97	188,7	39980	392,1	210	212	20,8	2A	101%		P		
68B	2017-11-03	14	2017-11-17	15,4	30,6	1,99	186,3	38850	381,0	210	209	20,4	5B	99%		P		
68C	2017-11-03	28	2017-12-01	15,4	30,4	1,97	186,3	43530	426,9	210	234	22,9	2A	111%		P		
68C	2017-11-03	28	2017-12-01	15,3	30,3	1,98	183,9	43830	429,8	210	238	23,4	2B	114%		P		

ESQUEMAS DE FALLAS TÍPICAS NTC 673-2010



DEFECTOS: D: Desportillado N: Desnivelado P: Poroso F: Fracturado E: Escasez de agregado C: Contaminado A: Falta de adherencia

DFLT

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia

INF3780-A3-CC Pagina 3 de 3

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com