

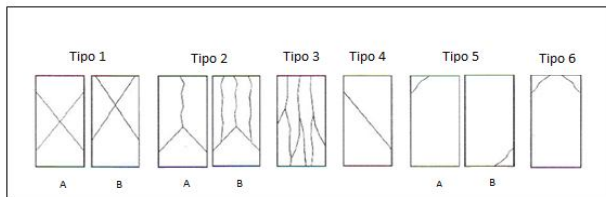
PROYECTO:	NUEVA SEDE PRE-ESCOLAR COLEGIO ABRAHAM LINCOLN	FECHA:	2017-11-18
CLIENTE:	SOLUCIONES SIVIS S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3790
DIR CLIENTE:	CALLE 67 D BIS No 65 - 67	INFORME DE ENSAYO No.	3790-001
CODIGO:	848		

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
69A	2017-11-08	7	2017-11-15	15,4	30,5	1,98	186,3	38650	379,0	210	208	20,3	5B	99%	COL. ESCALERA 2° PISO B - 3	P
69A	2017-11-08	7	2017-11-15	15,3	30,5	1,99	183,9	39130	383,7	210	213	20,9	2A	101%		P
69B	2017-11-08	14	2017-11-22	15,4	30,3	1,97	186,3	45370	444,9	210	244	23,9	2A	116%		P
69B	2017-11-08	14	2017-11-22	15,5	30,4	1,96	188,7	46030	451,4	210	244	23,9	2A	116%		P
69C	2017-11-08	28	2017-12-06	15,30	30,2	1,97	183,9	51410	504,2	210	280	27,4	2A	133%		P
69C	2017-11-08	28	2017-12-06	15,30	30,2	1,97	183,9	52110	511,0	210	283	27,8	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

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

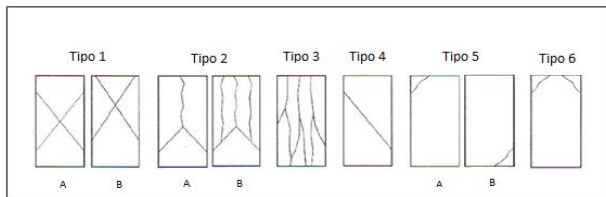
PROYECTO:	NUEVA SEDE PRE-ESCOLAR COLEGIO ABRAHAM LINCOLN	FECHA:	2017-11-18
CLIENTE:	SOLUCIONES SIVIS S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3790
DIR CLIENTE:	CALLE 67 D BIS No 65 - 67	INFORME DE ENSAYO No.	3790-002
CODIGO:	848		

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		
70A	2017-11-09	7	2017-11-16	15,5	30,3	1,95	188,7	39610	388,4	210	210	20,6	2A	100%	COL. ESCALERA 3° PISO B - 3	P		
70A	2017-11-09	7	2017-11-16	15,4	30,5	1,98	186,3	39860	390,9	210	214	21,0	4	102%		P		
70B	2017-11-09	14	2017-11-23	15,4	30,4	1,97	186,3	40980	401,9	210	220	21,6	5B	105%		P		
70B	2017-11-09	14	2017-11-23	15,5	30,4	1,96	188,7	43400	425,6	210	230	22,5	2A	110%		P		
70C	2017-11-09	28	2017-12-07	15,30	30,40	1,99	183,9	48360	474,2	210	263	25,8	5B	125%		P		
70C	2017-11-09	28	2017-12-07	15,30	30,30	1,98	183,9	48550	476,1	210	264	25,9	2A	126%		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

INF3790-A1-CC Pagina 2 de 3

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

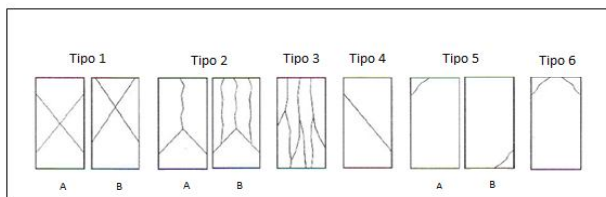
PROYECTO:	NUEVA SEDE PRE-ESCOLAR COLEGIO ABRAHAM LINCOLN	FECHA:	2017-11-18
CLIENTE:	SOLUCIONES SIVIS S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3790
DIR CLIENTE:	CALLE 67 D BIS No 65 - 67	INFORME DE ENSAYO No.	3790-003
CODIGO:	848		

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
71A	2017-11-10	7	2017-11-17	15,4	304,0	19,74	186,3	33960	333,0	210	182	17,9		87%	COL. ESCALERA 2° PISO B - 2	P
71A	2017-11-10	7	2017-11-17	15,5	30,5	1,97	188,7	33700	330,5	210	179	17,5		85%		P
71B	2017-11-10	14	2017-11-24	15,3	30,3	1,98	183,9	37680	369,5	210	205	20,1		98%		P
71B	2017-11-10	14	2017-11-24	15,4	30,4	1,97	186,3	37630	369,0	210	202	19,8		96%		P
71C	2017-11-10	28	2017-12-08	15,3	30,3	1,98	183,9	42660	418,4	210	232	22,7		110%		P
71C	2017-11-10	28	2017-12-08	15,3	30,4	1,99	183,9	43450	426,1	210	236	23,2		113%		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