

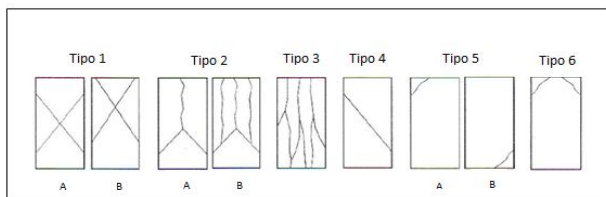
PROYECTO:	NUEVA SEDE PRE-ESCOLAR COLEGIO ABRAHAM LINCOLN	FECHA:	2017-11-25
CLIENTE:	SOLUCIONES SIVIS S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3790
DIR CLIENTE:	CALLE 67 D BIS No 65 - 67	INFORME DE ENSAYO No.	3790-005
CODIGO:	848		

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		
73A	2017-11-17	7	2017-11-24	15,4	30,3	1,97	186,3	29510	289,4	210	158	15,5	5B	75%	CUELLOS COL. ESC. B - 2	P		
73A	2017-11-17	7	2017-11-24	15,4	30,3	1,97	186,3	30380	297,9	210	163	16,0	6	78%	VIGA MURO PERIMETRAL	P		
73B	2017-11-17	14	2017-12-01	15,3	30,2	1,97	183,9	39170	384,1	210	213	20,9	2A	101%		N	P	
73B	2017-11-17	14	2017-12-01	15,3	30,3	1,98	183,9	38990	382,4	210	212	20,8	24	101%		P		
73C	2017-11-17	28	2017-12-15	15,3	30,3	1,98	183,9	39960	391,9	210	217	21,3	2B	103%		P		
73C	2017-11-17	28	2017-12-15	15,3	30,2	1,97	183,9	40010	392,4	210	218	21,3	24	104%		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

LPC

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-A3-CC Pagina 1 de 3

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

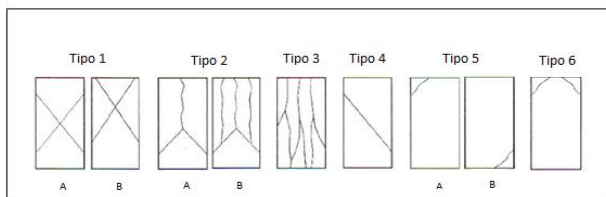
PROYECTO:	NUEVA SEDE PRE-ESCOLAR COLEGIO ABRAHAM LINCOLN	FECHA:	2017-11-25
CLIENTE:	SOLUCIONES SIVIS S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3790
DIR CLIENTE:	CALLE 67 D BIS No 65 - 67	INFORME DE ENSAYO No.	3790-006
CODIGO:	848		

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		
74A	2017-11-18	7	2017-11-25	15,4	30,4	1,97	186,3	44190	433,4	280	237	23,2	2A	85%	CUELLO COL. RAMPA VIGAS ESC. B - 2	P		
74A	2017-11-18	7	2017-11-25	15,3	30,4	1,99	183,9	42970	421,4	280	234	22,9	5B	83%		P		
74B	2017-11-18	14	2017-12-02	15,3	30,3	1,98	184,6	50700	497,2	280	275	26,9	2A	98%		P		
74B	2017-11-18	14	2017-12-02	15,4	30,2	1,96	186,3	52380	513,7	280	281	27,6	2B	100%		P		
74C	2017-11-18	28	2017-12-16	15,3	30,4	1,99	183,9	60340	591,7	280	328	32,2	3	117%		P		
74C	2017-11-18	28	2017-12-16	15,3	30,2	1,97	183,9	59210	580,7	280	322	31,6	2A	115%		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

LPC

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

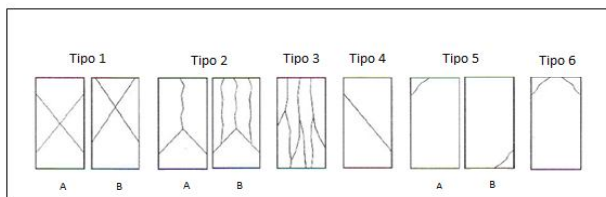
PROYECTO:	NUEVA SEDE PRE-ESCOLAR COLEGIO ABRAHAM LINCOLN	FECHA:	2017-11-25
CLIENTE:	SOLUCIONES SIVIS S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3790
DIR CLIENTE:	CALLE 67 D BIS No 65 - 67	INFORME DE ENSAYO No.	3790-007
CODIGO:	848		

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
75A	2017-11-22	7	2017-11-29	15,5	30,3	1,95	188,7	35580	348,9	210	189	18,5	6	90%	VIGA CUBIERTA ESC. B 1-2	P
75A	2017-11-22	7	2017-11-29	15,3	30,4	1,99	183,9	36080	353,8	210	196	19,2	2A	93%		P
75B	2017-11-22	14	2017-12-06	15,4	30,3	1,97	186,3	42470	416,5	210	228	22,3	6	109%		P
75B	2017-11-22	14	2017-12-06	15,4	30,4	1,97	186,3	42700	418,7	210	229	22,5	6	109%		P
75C	2017-11-22	28	2017-12-20	15,20	30,30	1,99	181,5	50190	492,2	210	277	27,1	2A	132%		P
75C	2017-11-22	28	2017-12-20	15,20	30,40	2,00	181,5	49960	489,9	210	275	27,0	2A	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

LPC

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-A3-CC Pagina 3 de 3

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