

PROYECTO:	NUEVA SEDE PRE-ESCOLAR COLEGIO ABRAHAM LINCOLN	FECHA:	2018-01-06
CLIENTE:	SOLUCIONES SIVIS S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3817
DIR CLIENTE:	CALLE 67 D BIS No 65 - 67	INFORME DE ENSAYO No.	3817-001
CODIGO:	848		

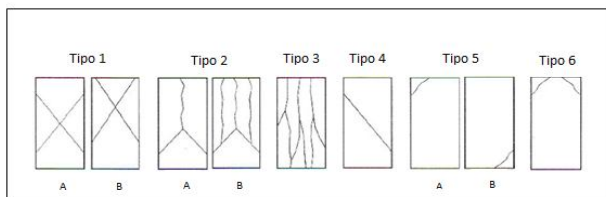
OBSERVACIONES: -

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
87A	2017-12-20	16	2018-01-05	15,2	30,2	1,99	181,5	43670	428,3	280	241	23,6	2A	86%	COLUMNAS RAMPA	P
87A	2017-12-20	16	2018-01-05	15,2	30,4	2,00	181,5	44510	436,5	280	245	24,0	5B	88%		P
87B	2017-12-20	21	2018-01-10	15,3	30,2	1,97	183,9	48470	475,3	280	264	25,8	2A	94%		P
87B	2017-12-20	21	2018-01-10	15,3	30,1	1,97	183,9	50310	493,4	280	274	26,8	4	98%		P
87C	2017-12-20	28	2018-01-17	15,2	30,3	1,99	181,5	51600	506,0	280	284	27,9	2A	102%		P
87C	2017-12-20	28	2018-01-17	15,4	30,4	1,97	186,3	52680	516,6	280	283	27,7	2B	101%		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:	2018-01-06
CLIENTE:	SOLUCIONES SIVIS S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3817
DIR CLIENTE:	CALLE 67 D BIS No 65 - 67	INFORME DE ENSAYO No.	3817-002
CODIGO:	848		

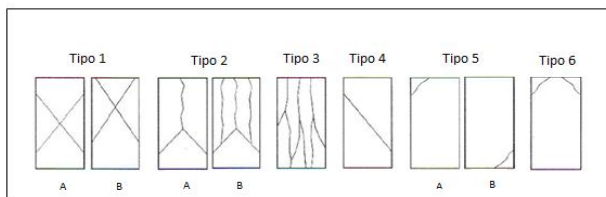
OBSERVACIONES: -

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
88A	2017-12-20	16	2018-01-05	15,3	30,2	1,97	183,9	57280	561,7	210	312	30,5	2B	148%	PLACA RAMPA	P
88A	2017-12-20	16	2018-01-05	15,2	30,3	1,99	181,5	56760	556,6	210	313	30,7	2A	149%		P
88B	2017-12-20	21	2018-01-10	15,2	30,2	1,99	181,5	62460	612,5	210	344	33,7	4	164%		P
88B	2017-12-20	21	2018-01-10	15,3	30,2	1,97	183,9	60080	589,2	210	327	32,0	2A	156%		P
88C	2017-12-20	28	2018-01-17	15,20	30,20	1,99	181,5	65350	640,9	210	360	35,3	3	171%		
88C	2017-12-20	28	2018-01-17	15,30	30,30	1,98	183,9	64200	629,6	210	349	34,2	2A	166%		

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

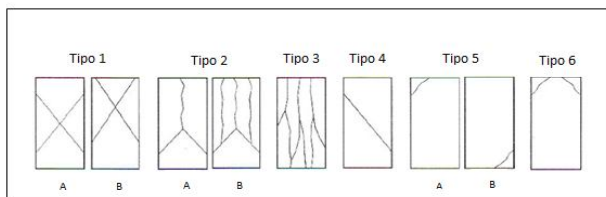
PROYECTO:	NUEVA SEDE PRE-ESCOLAR COLEGIO ABRAHAM LINCOLN	FECHA:	2018-01-06
CLIENTE:	SOLUCIONES SIVIS S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3817
DIR CLIENTE:	CALLE 67 D BIS No 65 - 67	INFORME DE ENSAYO No.	3817-003
CODIGO:	848		

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
89A	2017-12-21	15	2018-01-05	15,2	30,4	2,00	181,5	37900	371,7	210	209	20,5	2A	99%	PLACA RAMPA	P
89A	2017-12-21	15	2018-01-05	15,3	30,5	1,99	183,9	38790	380,4	210	211	20,7	2B	100%		P
89B	2017-12-21	21	2018-01-11	15,3	30,3	1,98	183,9	40560	397,8	210	221	21,6	6	105%		P
89B	2017-12-21	21	2018-01-11	15,3	30,3	1,98	183,9	41820	410,1	210	227	22,3	2A	108%		P
89C	2017-12-21	28	2018-01-18	15,3	30,2	1,97	183,9	44280	434,2	210	241	23,6	2A	115%		
89C	2017-12-21	28	2018-01-18	15,2	30,2	1,99	181,5	43760	429,1	210	241	23,6	2A	115%		

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