

PROYECTO : CONSTRUCCION DE LA UNIDAD BASICA DE CARABINEROS SALAMINA - CALDAS

INTERESADO : CONSORCIO BAREH5

LOCALIZACION : MUNICIPIO DE SALAMINA. CALDAS

FEBRERO 18, 19, 20 y 23 DE 2021

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	FALLA TIPO	SLUMP Pulg	AREA cm ²	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL			** RESISTENCIA PROYECT. P.S.I.
											Kg/cm ²	MPa	P.S.I.	
78	4/02/2021	18/02/2021	14	Servicios semovientes columnas (C-22, C-27, C-24)	3.000 PSI	4		182,7	30,5	300,5	167,7	16,4	2395	2779
78	4/02/2021	18/02/2021	14		3.000 PSI	4		182,9	30,6	313,5	174,8	17,1	2497	2896
79	5/02/2021	19/02/2021	14	Servicios semovientes columnas (C-25, C-27, C-28)	3.000 PSI	5		180,5	30,6	272,4	153,9	15,1	2199	2550
79	5/02/2021	19/02/2021	14		3.000 PSI	5		181,1	30,4	288,8	162,6	15,9	2323	2694
80	6/02/2021	20/02/2021	14	Pasillos alojamiento vigas aereas (11 al 12,3)	3.000 PSI	5		183,6	30,6	329,8	183,1	18,0	2616	3035
80	6/02/2021	20/02/2021	14		3.000 PSI	4		182,7	30,7	337,2	188,2	18,5	2688	3118
81	6/02/2021	20/02/2021	14	Servicios semovientes columnas (C-26, C-30)	3.000 PSI	5		182,8	30,3	332,4	185,4	18,2	2649	3073
81	6/02/2021	20/02/2021	14		3.000 PSI	5		182,3	30,4	339,5	189,9	18,6	2713	3147
82	9/02/2021	23/02/2021	14	Servicios semovientes columnas (C-29, C-31, C-32)	3.000 PSI	5		186,8	30,4	281,3	153,6	15,1	2194	2545
82	9/02/2021	23/02/2021	14		3.000 PSI	5		181,9	30,5	283,2	158,7	15,6	2267	2630

Nota: El area de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.

Uso de refrentado no adherido para la determinacion de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708:1995


El resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado

** Resistencia Probable Proyectada de 7 dias a 28 dias, segun ICPC/SOLINGRAL: $R_{28d}=50+1.13 \cdot R_{7d}$ (Kg/cm²)

** Resistencia Probable Proyectada de 14 dias a los 28 dias: $R_{28d}=1.16 \cdot R_{14d}$

OBSERVACIONES :

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 28 de enero de 2021 por DIRIMPEX S.A.S.


Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó


Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU


Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652