

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

INTERESADO : CONSORCIO BAREH5

LOCALIZACION : MUNICIPIO DE SALAMINA. CALDAS

MARZO 4 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 <sup>2</sup>	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL			** RESISTENCIA PROYECT. P.S.I.
											Kg/cm <sup>2</sup>	MPa	P.S.I.	
83	10/02/2021	4/03/2021	22	Pasillo alojamiento vigas aereas (12,3 a 12,9)	3.000 PSI	4		181,5	30,5	<b>446,0</b>	250,5	24,6	3579	
83	10/02/2021	4/03/2021	22		3.000 PSI	4		180,7	30,4	<b>438,3</b>	247,3	24,2	3532	
84	10/02/2021	4/03/2021	22	Servicios semovientes columnas (C-33, C-34)	3.000 PSI	4		183,6	30,4	<b>339,6</b>	188,6	18,5	2694	
84	10/02/2021	4/03/2021	22		3.000 PSI	4		180,1	30,4	<b>329,7</b>	186,7	18,3	2667	
85	12/02/2021	4/03/2021	20	Pasillo alojamiento vigas aereas (12,9 a 12,12)	3.000 PSI	4		180,1	30,4	<b>339,0</b>	191,9	18,8	2742	
85	12/02/2021	4/03/2021	20		3.000 PSI	4		181,1	30,3	<b>354,9</b>	199,8	19,6	2854	
86	13/02/2021	4/03/2021	19	Garita - Zapatas	3.000 PSI	4		183,5	30,3	<b>325,5</b>	180,9	17,7	2584	
86	13/02/2021	4/03/2021	19		3.000 PSI	4		181,5	30,4	<b>330,6</b>	185,7	18,2	2653	
87	15/02/2021	4/03/2021	17	Servicios semovientes vigas aereas (L-O) * (3-4)	3.000 PSI	4		181,7	30,4	<b>374,6</b>	210,2	20,6	3003	
87	15/02/2021	4/03/2021	17		3.000 PSI	4		181,4	30,4	<b>360,8</b>	202,8	19,9	2898	
88	16/02/2021	4/03/2021	16	Servicios semovientes vigas aereas (3-4) * (O-R)	3.000 PSI	4		181,5	30,5	<b>422,9</b>	237,7	23,3	3395	
88	16/02/2021	4/03/2021	16		3.000 PSI	4		181,4	30,4	<b>440,7</b>	247,7	24,3	3539	
89	17/02/2021	4/03/2021	15	Garita - Vigas cimentación	3.000 PSI	4		181,5	30,4	<b>407,4</b>	229,0	22,5	3271	3794
89	17/02/2021	4/03/2021	15		3.000 PSI	4		182,4	30,4	<b>386,3</b>	216,0	21,2	3085	3579

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/cm<sup>2</sup>)

\*\* 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 Carlos B.  
Juan Betancourt Duque  
Auxiliar de Laboratorio  
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez  
Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP: 1951600 093 CAU

Consuelo Torres Jiménez  
Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP: 3652