ALEJANDRO PACHECO AMADOR

Ingeniero Civil Universidad de Cartagena T.P- 13202-04608 de Bolivar

Interventoría - Consultoría - Construcción

Laboratorio de Suelos, Concretos, Pavimentos y Asfaltos

Carrera 4 No. 3 A-28, Riohacha, La Guajira. Cel: (300)5729905 - (312)6254153

ENSAYO A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV - E 410-13

Consecutivo: CIL-01

Version: 1

FECHA: 24/02/2021

NOMBRE: CONSTRUCTORA PROYECT INGS S.A.S

PROYECTO: Cerramiento en mampostería y demonte de maleza en el cementerio de la comunidad "Marañoncal" del Resguardo Indígena Alta y Media, Distrito de Riohacha, departamento de La Guajira

1 Kn = 102,04 Kgf Área del cilindro plg^2 = 27,391

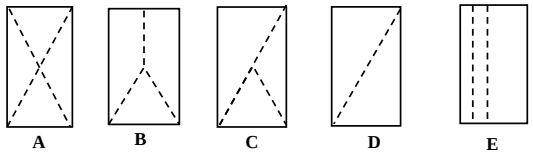
No.	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE	EDAD (Días)	RESISTENCIA ESPERADA A 28 DÍAS (psi)	LECTURA MÁQUINA (Kn)	LECTURA MÁQUINA (Kg)	LECTURA MÁQUINA (Libras)	RESIST. (psi)	%	RESIST. (kg/cm^2)	PRESIÓN (Mpa)	TIPO DE ROTURA	Proyección a 28 días
	CERRAMIENTO EN MAMPOSTERÍA													
1	Solado de concreto de 10,3Mpa (1500 psi)	10/12/25	17/12/25	7	1500	130,10	13275,40	29.339	**1.071**	71	75	7,4	B	**1537**
2	Solado de concreto de 10,3Mpa (1500 psi)	10/12/25	24/12/25	14	1500	160,40	16367,22	36.172	**1.321**	88	92	9,1	B	**1542**
3	Solado de concreto de 10,3Mpa (1500 psi)	10/12/25	07/01/26	28	1500	187,60	19142,70	42.305	**1.544**	103	108	10,7	B	**1545**
4	Viga cimentación de 20,7Mpa (1500 psi)	19/12/25	26/12/25	7	3000	263,20	26856,93	59.354	**2.167**	72	152	14,9	A	**3109**
5	Viga cimentación de 20,7Mpa (1500 psi)	19/12/25	02/01/26	14	3000	324,00	33060,96	73.065	**2.667**	89	187	18,4	A	**3116**
6	Viga cimentación de 20,7Mpa (1500 psi)	19/12/25	16/01/26	28	3000	378,70	38642,55	85.400	**3.118**	104	218	21,5	B	**3118**
7	Viga sobre muro 20,7Mpa (3,000 psi)	20/12/25	27/12/25	7	3000	261,10	26642,64	58.880	**2.150**	72	150	14,8	A	**3084**
8	Viga sobre muro 20,7Mpa (3,000 psi)	20/12/25	03/01/26	14	3000	321,30	32785,45	72.456	**2.645**	88	185	18,2	A	**3090**
9	Viga sobre muro 20,7Mpa (3,000 psi)	20/12/25	17/01/26	28	3000	376,00	38367,04	84.791	**3.096**	103	217	21,3	A	**3096**
10	Columneta en concreto de 20,7Mpa (1500psi)	23/12/25	30/12/25	7	3000	264,10	26948,76	59.557	**2.174**	72	152	15,0	B	**3119**
11	Columneta en concreto de 20,7Mpa (1500psi)	23/12/25	06/01/26	14	3000	324,60	33122,18	73.200	**2.672**	89	187	18,4	A	**3121**
12	Columneta en concreto de 20,7Mpa (1500psi)	23/12/25	20/01/26	28	3000	379,90	38765,00	85.671	**3.128**	104	219	21,6	B	**3128**
13	Columna de 20x20, 20,7Mpa (3000 psi)	27/12/25	03/01/26	7	3000	263,20	26856,93	59.354	**2.167**	72	152	14,9	B	**3109**
14	Columna de 20x20, 20,7Mpa (3000 psi)	27/12/25	10/01/26	14	3000	323,80	33040,55	73.020	**2.666**	89	187	18,4	B	**3114**
15	Columna de 20x20, 20,7Mpa (3000 psi)	27/12/25	24/01/26	28	3000	378,50	38622,14	85.355	**3.116**	104	218	21,5	B	**3117**
16	Placa de contrapiso en concreto de 17,2Mpa	30/12/25	06/01/26	7	2500	220,40	22489,62	49.702	**1.815**	73	127	12,5	A	**2603**
17	Placa de contrapiso en concreto de 17,2Mpa	30/12/25	13/01/26	14	2500	272,00	27754,88	61.338	**2.239**	90	157	15,4	B	**2616**
18	Placa de contrapiso en concreto de 17,2Mpa	30/12/25	27/01/26	28	2500	318,50	32499,74	71.824	**2.622**	105	184	18,1	B	**2623**

OBSERVACIONES:

ASENTAMIENTO DEL CONCRETO (SLUMP), INSTITUTO DEL CONCRETO (ASOCRETO)

Consist.	Muy seca	Seca	Semi-Seca	Media	Húmeda	Muy Húmeda
Asent (mm)	0-20	20-35	35-50	50-100	100-150	150 ó más

TIPO DE ROTURA



DATOS DE LA MEZCLA

Agregado Grueso: **FUENTE**: Agregom

Agregado Fino : **FUENTE:** Río Galán

Tamaño Máximo: 3/8"

Cemento: Argos

LABORATORISTA

INGENIERO