GEOTECNICAS GUAPACHA S.A.S.
Laboratorio de Suelos, Asfaltos, Concretos y Pavimentos

ROTURA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

Diámetro	Área (" ²)		CÓDIGO
6"	28,2744		
4"	12,5664	Vol. (cm3)	1571

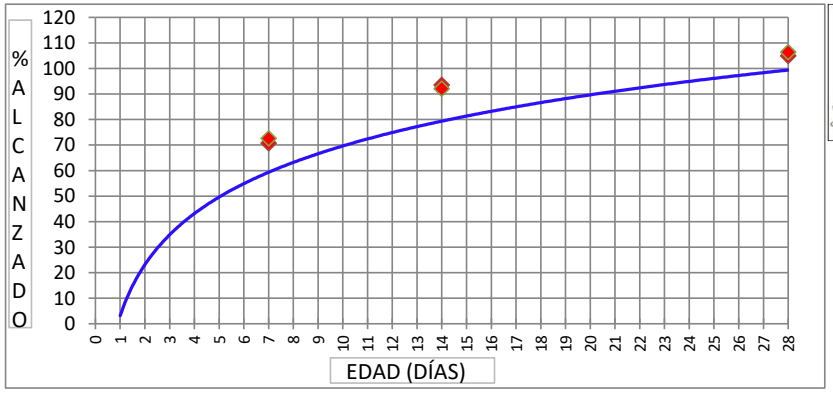
PROYECTO: **SEDE INDUSTRIAL SENA SUR PALMIRA**

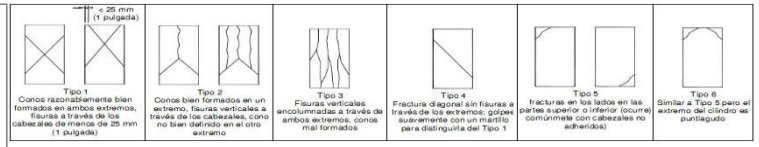
DIRECCIÓN : **CARRERA 33 No. 15-33 PALMIRA**

EMPRESA: **JULIÁN MAURICIO LONDOÑO Nit. 6.391.564-0**

INGENIERO: **JULIÁN MAURICIO LONDOÑO**

ELEMENTO	LOSA DE ENTREPISO TALLERES DE SOLDADURA					
NÚMERO DE MUESTRA	1	2	3	4	5	6
FECHA TOMA (D - M - A)	28-dic-23	28-dic-23	28-dic-23	28-dic-23	28-dic-23	28-dic-23
FECHA ENSAYO (D - M - A)	4-ene-24	4-ene-24	11-ene-24	11-ene-24	25-ene-24	25-ene-24
EDAD DE ROTURA (DIAS)	7	7	14	14	28	28
TIPO DE MEZCLADO (PREMEZ / MECAN)	CILINDROS DE 4".					
PESO CILINDRO (gr)	3902	3911	3908	3913	3907	3916
DENSIDAD CILINDRO (gr/cm3)	2,484	2,490	2,488	2,491	2,487	2,493
RESISTENCIA COMPRESION (KN)	118,6	121,7	156,8	154,3	175,9	178,3
RESISTENCIA COMPRESION (PS I)	**2122**	**2177**	**2805**	**2760**	**3147**	**3190**
RESISTENCIA COMPRESION (MPa)	14,6	15,0	19,3	19,0	21,7	22,0
RESISTENCIA COMPRESION (Kg/cm2)	149,2	153,1	197,2	194,1	221,2	224,3
M R = 2,58 Raiz * (f' ' comp)	31,5	31,9	36,2	35,9	38,4	38,6
RESISTENCIA PROBABLE 28 dias (PSI)	**3273**	**3344**	**3185**	**3135**	**3147**	**3190**
RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
RESISTENCIA DE DISEÑO (MPa)	21	21	21	21	21	21
RESISTENCIA DE DISEÑO (Kg/cm2)	210,9	210,9	210,9	210,9	210,9	210,9
RESISTENCIA DE DISEÑO (MR)	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
PORCENTAJE ALCANZADO (PSI)	**71**	**73**	**94**	**92**	**105**	**106**
PORCENTAJE ALCANZADO (MR)	**84**	**85**	**97**	**96**	**102**	**103**
TIPO FALLA	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**
CUMPLE ESPECIFICACIÓN (SI - NO)	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**





NOTA: MUESTRAS TOMADAS PERSONAL LABORATORIO

AUGUSTO RODRIGUEZ GUAPACHA
Laboratorista de Suelos y Pavimentos