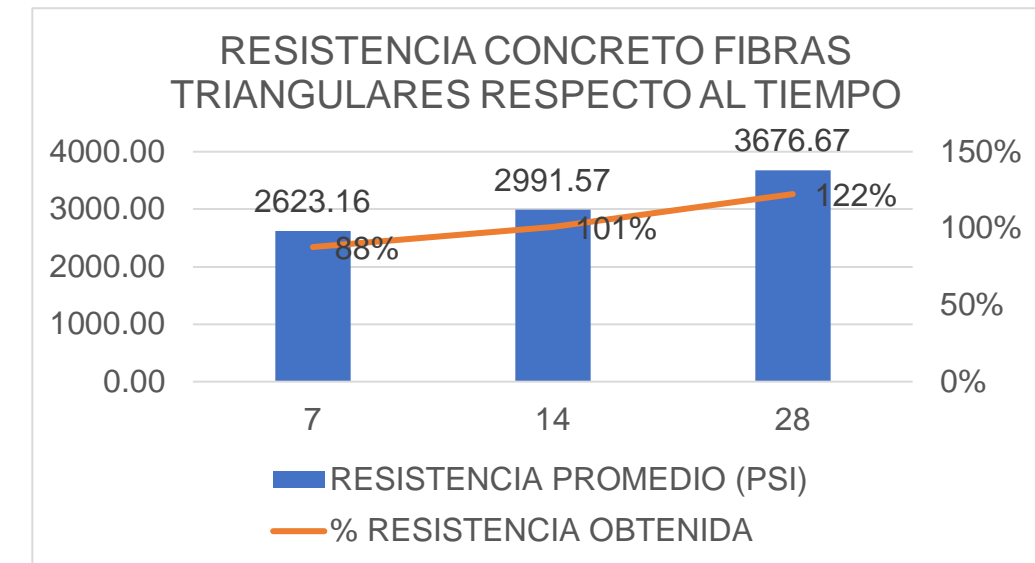
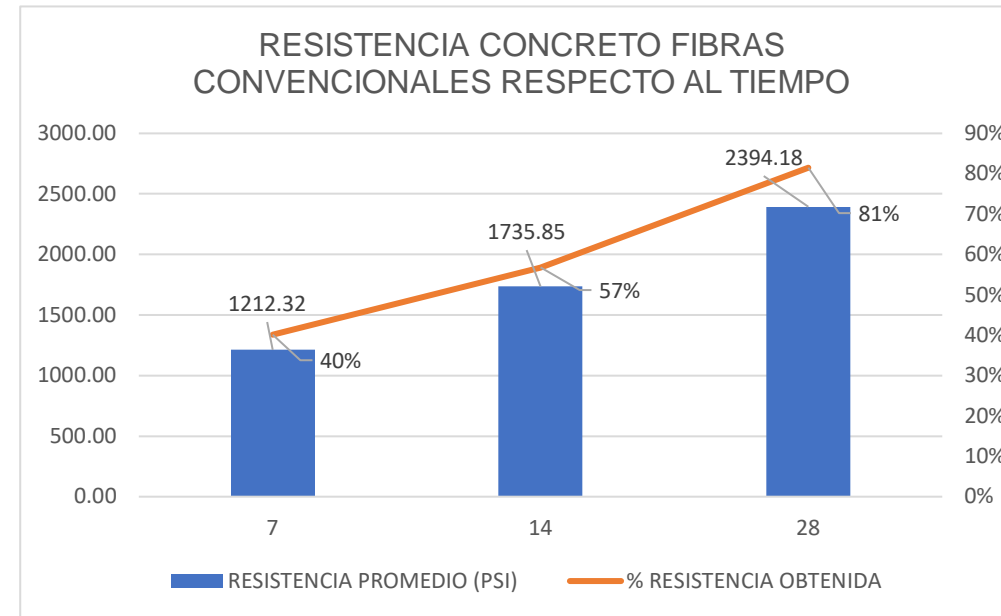


RESISTENCIA A COMPRESION DEL CONCRETO

FECHA DE TOMA	EDAD DE FRAGUADO (DIAS)	FECHA DE ROTURA	TIPO DE MUESTRA	MUESTRA #	DISEÑO RESISTENCIA (PSI)	DIAMETRO ELEMENTO (CM)	ALTURA DEL ELEMENTO	PESO DEL ELEMENTO (GR)	CONCRETO PESO UNITARIO (GR/CM3)	CARGA APLICADA (KN)	CARGA APLICADA (KG)	RESISTENCIA (KG/CM2)	RESISTENCIA (PSI)	RESISTENCIA PROMEDIO (PSI)	% RESISTENCIA OBTENIDA	TIPO DE FALLA		
13-dic	7	20-dic	C	1	3000	10.0	20.0	3512	2.236	65.20	6648.44	84.65	1204.01	1212.32	40%	A		
13-dic	7	20-dic		2	3000	10.0	20.0	3515	2.238	66.10	6740.22	85.82	1220.63					
13-dic	14	27-dic		3	3000	10.0	20.0	3524	2.243	92.30	9411.83	119.84	1704.46					
13-dic	14	27-dic		4	3000	10.0	20.0	3506	2.232	95.70	9758.53	124.25	1767.24	1735.85	57%	B		
13-dic	28	10-ene		5	3000	10.0	20.0	3553	2.262	132.40	13500.83	171.90	2444.96	2394.18	81%	A		
13-dic	28	10-ene		6	3000	10.0	20.0	3542	2.255	126.90	12939.99	164.76	2343.40			C		
13-dic	7	20-dic	T	1	3000	10.0	20.0	3601	2.292	142.70	14551.12	185.27	2635.17	2623.16	88%	A		
13-dic	7	20-dic		2	3000	10.0	20.0	3550	2.260	141.40	14418.56	183.58	2611.16					
13-dic	14	27-dic		3	3000	10.0	20.0	3536	2.251	163.70	16692.49	212.54	3022.96			2991.57	101%	C
13-dic	14	27-dic		4	3000	10.0	20.0	3571	2.273	160.30	16345.79	208.12	2960.18	B				
13-dic	28	10-ene		5	3000	10.0	20.0	3503	2.230	198.80	20271.64	258.11	3671.13	3676.67	122%	A		
13-dic	28	10-ene		6	3000	10.0	20.0	3553	2.262	199.40	20332.82	258.89	3682.21			C		
13-dic	7	20-dic	N	1	3000	10.0	19.9	3460	2.214	89.00	9075.33	115.55	1643.52	1643.52	55%	A		
13-dic	14	27-dic		2	3000	10.0	20.0	3500	2.228	109.70	11186.11	142.43	2025.77			2025.77	68%	A
13-dic	28	10-ene		3	3000	10.0	19.6	3609	2.344	146.10	14897.82	189.68	2697.95			2697.95	90%	B

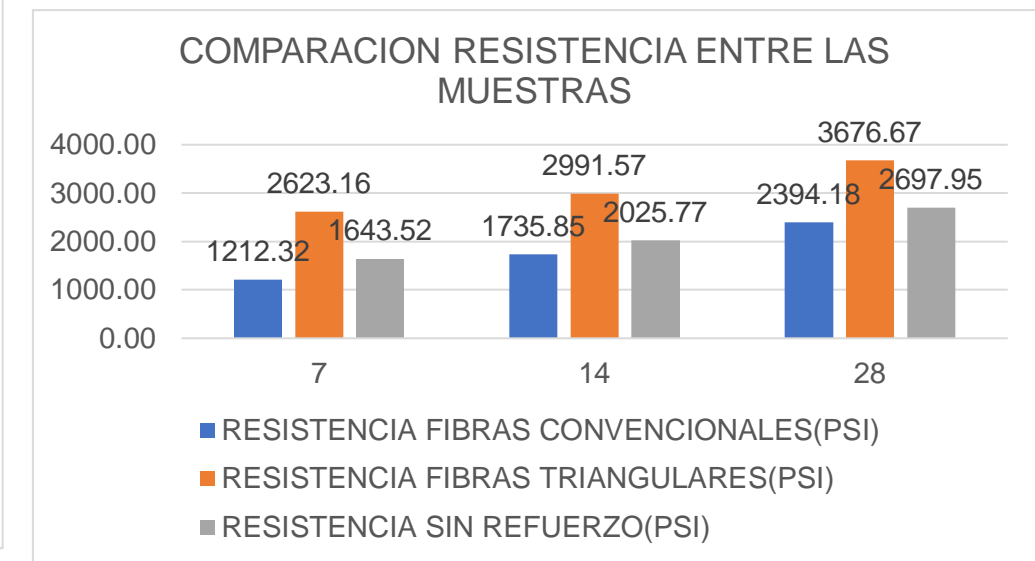
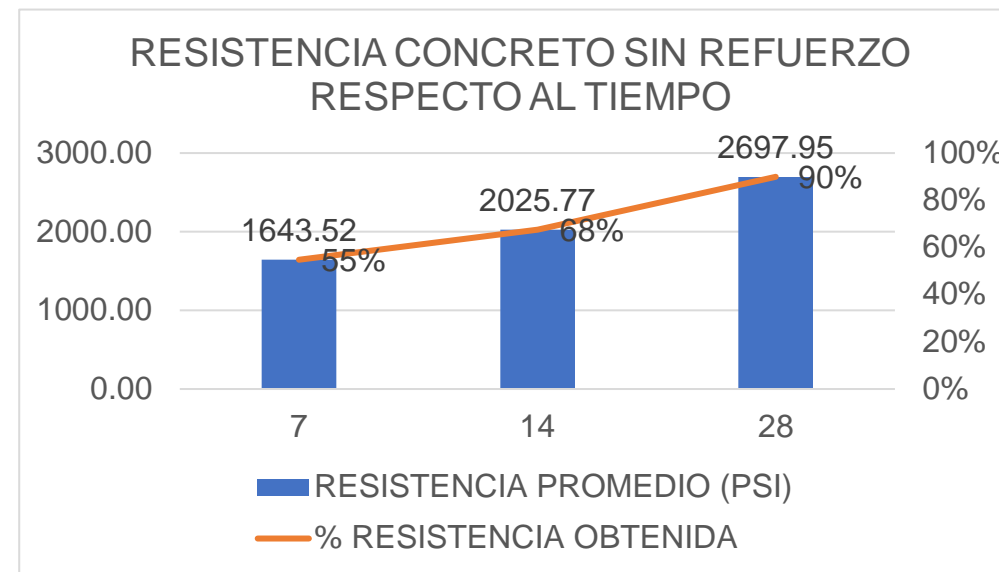
TIPO DE MUESTRA	MUESTRA #	RESISTENCIA PROMEDIO (PSI)	% ERROR
ESISTENCIA DE DISEÑO		3000	
C	1	2394.18	20%
T	2	3676.67	-23%
N	3	2697.95	10%

EDAD DE FRAGUADO	RESISTENCIA PROMEDIO (PSI)	% RESISTENCIA OBTENIDA
7	1212.32	40%
14	1735.85	57%
28	2394.18	81%



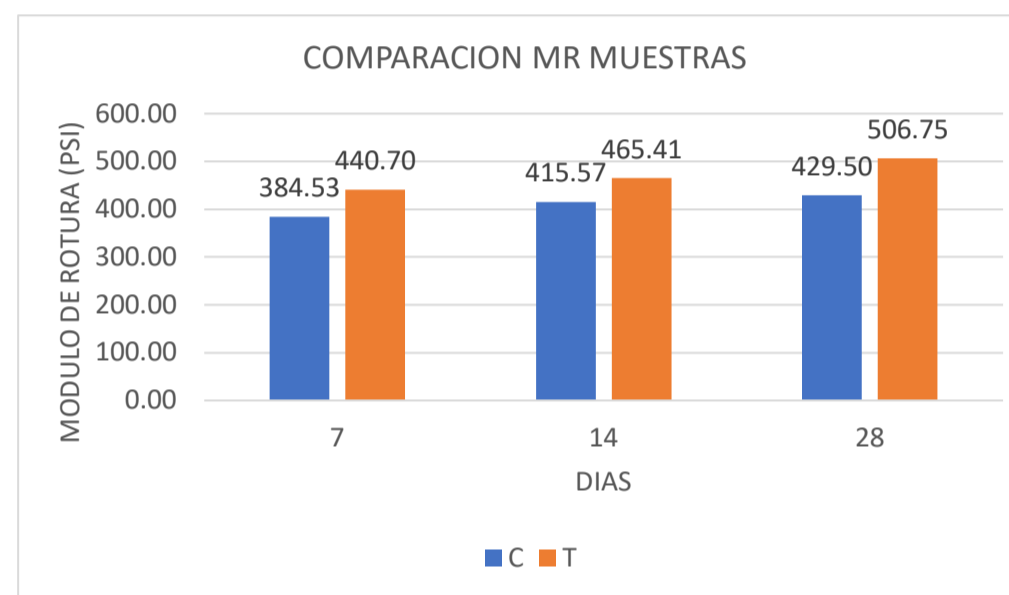
EDAD DE FRAGUADO	RESISTENCIA	RESISTENCIA	RESISTENCIA SIN
7	1212.32	2623.16	1643.52
14	1735.85	2991.57	2025.77
28	2394.18	3676.67	2697.95

EDAD DE FRAGUADO	RESISTENCIA PROMEDIO (PSI)	% RESISTENCIA OBTENIDA
7	2623.16	88%
14	2991.57	101%
28	3676.67	122%



FECHA DE TOMA	EDAD DE FRAGUADO (DIAS)	FECHA DE ROTURA	TIPO DE MUESTRA	MUESTRA #	ANCHO (CM)	ALTURA (CM)	LONGITUD (CM)	LUZ ENTRE APOYOS (CM)	CARGA OBTENIDA (KN)	CARGA OBTENIDA (KG)	MODULO DE ROTURA (KG/CM2)	MODULO DE ROTURA (PSI)	PROMEDIO MR (PSI)	PROMEDIO MR (KG/CM2)	PROMEDIO MR (MPA)
13-dic	7	20-dic	C	1	15.9	15.2	53.6	45.0	21.19	2160.74	26.47	376.47	384.53	27.04	2.65
13-dic	7	20-dic		2	15.6	15.2	53.7	45.0	21.68	2210.71	27.60	392.59			
13-dic	14	27-dic		3	15.7	15.1	53.5	45.0	23.15	2360.61	29.67	422.07	415.57	29.22	2.87
13-dic	14	27-dic		4	15.8	15.2	53.6	45.0	22.88	2333.07	28.76	409.07			
13-dic	28	10-ene		5	15.9	15.2	53.5	45.0	24.56	2504.38	30.68	436.35	429.50	30.20	2.96
13-dic	28	10-ene		6	15.8	15.2	53.7	45.0	23.64	2410.57	29.72	422.66			
13-dic	7	20-dic	T	1	15.6	15	53.5	45.0	23.74	2420.77	31.04	441.43	440.70	30.98	3.04
13-dic	7	20-dic		2	15.5	15	53.5	45.0	23.51	2397.31	30.93	439.97			
13-dic	14	27-dic		3	15.7	15.2	53.4	45.0	26.35	2686.91	33.33	474.11	465.41	32.72	3.21
13-dic	14	27-dic		4	15.5	15.2	53.6	45.0	25.06	2555.37	32.11	456.72			
13-dic	28	10-ene		5	15.8	15	53.7	45.0	28.42	2897.99	36.68	521.76	506.75	35.63	3.49
13-dic	28	10-ene		6	15.7	15.2	53.5	45.0	27.33	2786.84	34.57	491.74			

DIAS	MUESTRAS MR (PSI)	
	C	T
7	384.53	440.70
14	415.57	465.41
28	429.50	506.75



RESISTENCIA A COMPRESION DEL CONCRETO										
TIPO DE MUESTRA	MUESTRA #	DISEÑO RESISTENCIA (PSI)	DIAMETRO ELEMENTO (CM)	ALTURA DEL ELEMENTO (CM)	CARGA APLICADA (KN)	CARGA APLICADA (KG)	RESISTENCIA (KG/CM2)	RESISTENCIA (PSI)	RESISTENCIA PROMEDIO (PSI)	% RESISTENCIA OBTENIDA
C	1	3000	10.0	20.0	65.20	6648.44	84.65	1204.01	1212.32	40%
	2	3000	10.0	20.0	66.10	6740.22	85.82	1220.63		
	3	3000	10.0	20.0	92.30	9411.83	119.84	1704.46	1735.85	57%
	4	3000	10.0	20.0	95.70	9758.53	124.25	1767.24		
	5	3000	10.0	20.0	132.40	13500.83	171.90	2444.96	2394.18	81%
	6	3000	10.0	20.0	126.90	12939.99	164.76	2343.40		
T	1	3000	10.0	20.0	142.70	14551.12	185.27	2635.17	2623.16	88%
	2	3000	10.0	20.0	141.40	14418.56	183.58	2611.16		
	3	3000	10.0	20.0	163.70	16692.49	212.54	3022.96	2991.57	101%
	4	3000	10.0	20.0	160.30	16345.79	208.12	2960.18		
	5	3000	10.0	20.0	198.80	20271.64	258.11	3671.13	3676.67	122%
	6	3000	10.0	20.0	199.40	20332.82	258.89	3682.21		
N	1	3000	10.0	19.9	89.00	9075.33	115.55	1643.52	1643.52	55%
	2	3000	10.0	20.0	109.70	11186.11	142.43	2025.77	2025.77	68%
	3	3000	10.0	19.6	146.10	14897.82	189.68	2697.95	2697.95	90%

MODULO ELASTICIDAD MUESTRAS A LOS 28 DIAS				
MUESTRA	EDAD DE FRAGUADO	RESISTENCIA PROMEDIO (PSI)	RESISTENCIA PROMEDIO (MPA)	MODULO DE ELASTICIDAD (MPA)
CONCRETO	28	2394.18	16.51	15845.37
CONCRETO	28	3676.67	25.35	19635.94
CONCRETO SIN	28	2697.95	18.60	16820.59

ANALISIS MODULO DE ELASTICIDAD		
MUESTRA	RESISTENCIA PROMEDIO (MPA)	MODULO DE ELASTICIDAD (MPA)
CONCRETO FIBRAS CONVENCIONALES	8.4	11275.4
	12.0	13492.1
	16.5	15845.4
CONCRETO FIBRAS TRIANGULARES	18.1	16585.8
	20.6	17712.2
	25.3	19635.9
CONCRETO SIN REFUERZO	11.3	13128.4
	14.0	14575.4
	18.6	16820.6

