NORMIX S.A.S.
NIT: 901.191.118-7
Anillo Vial Oriental Km 5 Brr Bocono
Cúcuta, Colombia
TEL. +57 (324) 415-3430

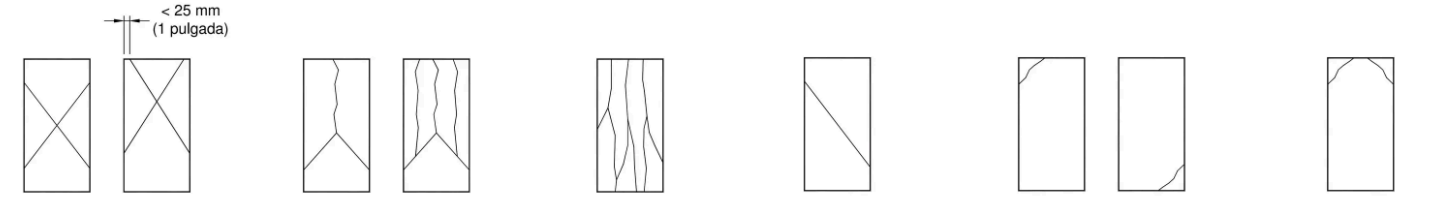
jueves, 7 de marzo de 2024

Ref. Resultados de resistencia

Cordial Saludo:

En el cuadro adjunto se presentan las resistencias a compresión para las mezclas de concreto despachadas a la obra en referencia. Las muestras se toman de forma aleatoria según Norma NTC 3318 “producción de concreto numeral 16.5”, de acuerdo a dicha norma se define evaluar una muestra cada 40 m3 de concreto producido.

Resistencia Requerida	Especificación	No. Cilindro	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad	Carga	Diámetro	Tipo de Falla	Resistencias Obtenidas			% de Desarrollo
kg/cm²		en planta	(dd-mm-aaaa)	(dd-mm-aaaa)	dias	kN	cm		MPa	kg/cm²	psi	
LA VICTORIA												
Remisión: 53613												
214,14	C 21 6 3/4 7	53613	05-02-2024	12-02-2024	7	236,40	10,00	4	30,10	306,93	4.365,64	143,33%
214,14	C 21 6 3/4 7	53613	05-02-2024	12-02-2024	7	234,05	10,00	4	29,80	303,88	4.322,13	141,90%
214,14	C 21 6 3/4 7	53613	05-02-2024	12-02-2024	7	235,62	10,00	4	30,00	305,91	4.351,14	142,86%
Remisión: 53719												
214,14	C 21 6 3/4 7	53719	08-02-2024	15-02-2024	7	235,62	10,00	4	30,00	305,91	4.351,14	142,86%
214,14	C 21 6 3/4 7	53719	08-02-2024	15-02-2024	7	237,98	10,00	4	30,30	308,97	4.394,65	144,29%
214,14	C 21 6 3/4 7	53719	08-02-2024	15-02-2024	7	230,91	10,00	4	29,40	299,80	4.264,12	140,00%
LA VICTORIA												
Remisión: 53804												
214,14	C 21 6 3/4 7	53804	10-02-2024	17-02-2024	7	225,41	10,00	4	28,70	292,66	4.162,59	136,67%
214,14	C 21 6 3/4 7	53804	10-02-2024	17-02-2024	7	226,98	10,00	4	28,90	294,70	4.191,60	137,62%
214,14	C 21 6 3/4 7	53804	10-02-2024	17-02-2024	7	229,34	10,00	4	29,20	297,76	4.235,11	139,05%
Remisión: 53935												
214,14	C 21 6 3/4 7	53935	14-02-2024	21-02-2024	7	227,77	10,00	4	29,00	295,72	4.206,10	138,10%
214,14	C 21 6 3/4 7	53935	14-02-2024	21-02-2024	7	230,12	10,00	4	29,30	298,78	4.249,61	139,52%
214,14	C 21 6 3/4 7	53935	14-02-2024	21-02-2024	7	228,47	10,00	4	29,09	296,64	4.219,16	138,52%
Remisión: 54065												
214,14	C 21 6 3/4 7	54065	17-02-2024	24-02-2024	7	245,83	10,00	4	31,30	319,17	4.539,69	149,05%
214,14	C 21 6 3/4 7	54065	17-02-2024	24-02-2024	7	245,04	10,00	4	31,20	318,15	4.525,19	148,57%
214,14	C 21 6 3/4 7	54065	17-02-2024	24-02-2024	7	243,47	10,00	4	31,00	316,11	4.496,18	147,62%
Remisión: 54172												
214,14	C 21 6 3/4 7	54172	21-02-2024	28-02-2024	7	265,46	10,00	4	33,80	344,66	4.902,28	160,95%
214,14	C 21 6 3/4 7	54172	21-02-2024	28-02-2024	7	263,89	10,00	4	33,60	342,62	4.873,28	160,00%
214,14	C 21 6 3/4 7	54172	21-02-2024	28-02-2024	7	266,25	10,00	4	33,90	345,68	4.916,79	161,43%
Remisión: 54273												
214,14	C 21 6 3/4 7	54273	23-02-2024	01-03-2024	7	236,40	10,00	4	30,10	306,93	4.365,64	143,33%
214,14	C 21 6 3/4 7	54273	23-02-2024	01-03-2024	7	229,34	10,00	4	29,20	297,76	4.235,11	139,05%
214,14	C 21 6 3/4 7	54273	23-02-2024	01-03-2024	7	225,41	10,00	4	28,70	292,66	4.162,59	136,67%
Remisión: 54303												
214,14	C 21 6 3/4 7	54303	24-02-2024	02-03-2024	7	220,70	10,00	4	28,10	286,54	4.075,57	133,81%
214,14	C 21 6 3/4 7	54303	24-02-2024	02-03-2024	7	222,27	10,00	4	28,30	288,58	4.104,58	134,76%
214,14	C 21 6 3/4 7	54303	24-02-2024	02-03-2024	7	223,05	10,00	4	28,40	289,60	4.119,08	135,24%



Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)

Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1

Tipo 5
fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmete con cabezales no adheridos)

Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

Esquema de los modelos de fractura típicos, según norma técnica Colombiana NTC 673.

Observaciones:
Los resultados obtenidos indican una evolución favorable de acuerdo a la clase de concreto suministrado.

Atentamente,

WENDY ESTUPIÑAN
Departamento de Calidad