

| ENSAYO DE CARBONATACIÓN | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DÍAS 96 curado húmedo (28 días colocados en cámara) | | | | | | DÍAS 200 (104 días colocados en cámara) | | | | | | |
| | M1-1 | M1-2 | M2-1 | M2-2 | M3-1 | M3-2 | M1-1 | M1-2 | M2-1 | M2-2 | M3-1 | M3-2 |
| | 8.02 | 16.33 | 25.94 | 24.6 | 21.84 | 18.76 | 39.03 | 32.8 | 30.33 | 31.75 | 47.23 | 22.73 |
| | 13.85 | 15.79 | 27.8 | 26.79 | 19.07 | 23.29 | 27.04 | 29.64 | 31.69 | 35.29 | 47.25 | 35.03 |
| | 14.63 | 17.76 | 22.19 | 29.15 | 23.47 | 22.59 | 22.18 | 33.3 | 35.28 | 34.33 | 33.09 | 41.19 |
| | 9.4 | 15.7 | 15.32 | 14.35 | 19.13 | 21.22 | 27.87 | 28.2 | 35.55 | 26.74 | 20.79 | 36.18 |
| | 17.18 | 15.39 | 20.12 | 19.64 | 22.16 | 25.58 | 32.68 | 20.87 | 32.3 | 18.58 | 21.45 | 31.11 |
| | 11.34 | 15.6 | 10.43 | 20.35 | 18.06 | 25.6 | 43.09 | 27.18 | 27.5 | 24.3 | 30.27 | 25.04 |
| Promedio Lecturas | 12.40 | 16.10 | 20.30 | 22.48 | 20.62 | 22.84 | 31.98 | 28.67 | 32.11 | 28.50 | 33.35 | 31.88 |
| P (mm) | 14.25 | | 21.39 | | 21.73 | | 30.32 | | 30.30 | | 32.61 | |
| t (años) | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.208 |

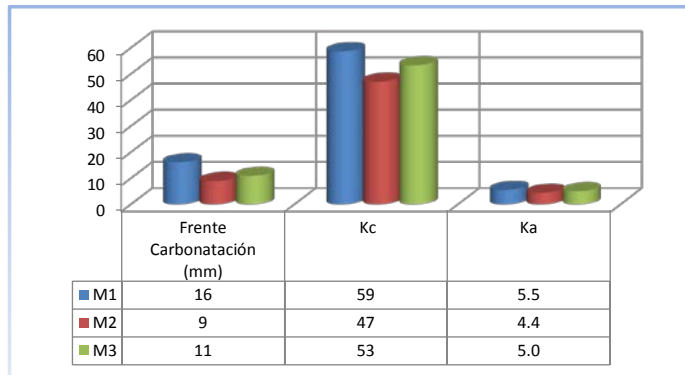


Tabla 5.1

Valores de k recomendados para determinar la profundidad de carbonatación según la calidad del concreto

| Calidad del concreto | K recomendado | Características |
|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Buena | < 5 | Relación A/C < 0.5, contenido de cemento \geq 350 kg/m ³ , tiempo de curado \geq 7 días, compactación con vibrador, control de calidad alto |
| Regular | 6-9 | Relación A/C: 0.5-0.6, contenido de cemento: 350-250 kg/m ³ , tiempo de curado < 3 días, compactación sin vibrador, control de calidad medio |
| Mala | 10 -15 | Relación A/C \geq 0.6, contenido de cemento \leq 250 kg/m ³ , tiempo de curado < 3 días, sin compactación, control de calidad bajo |
| Pésima | > 15 | Relación A/C \geq 0.65, contenido de cemento \leq 200 kg/m ³ , sin ningún tipo de curado, sin compactación, control de calidad inexistente |

| Coefficiente de Exposición (76 días) | M1 | M2 | M3 |
|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| Frente Carbonatación Cámara (mm) | 16 | 9 | 11 |
| Kc | 59 | 47 | 53 |
| Ka | 5.5 | 4.4 | 5.0 |
| Calidad del Concreto | REGULAR | BUENA | BUENA |

Kc= Coeficiente de Exposición Acelerado

Ka= Coeficiente de Exposición Ambiente