



| CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES                       |                                     |                            |   |   |  |
|---|-------------------------------------|----------------------------|---|---|--|
| Elemento estructural                                    | Tipo de material                    | Designación                | Resistencia característica                                    | Niveles de control                                    | Coefficiente de seguridad              |
| PILOTES   | Hormigón in situ                    | HA-30/F/20/IIIa            | $f_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$                                  | Estadístico   | $\gamma_y = 1.50$                      |
| ENCEPADOS   | Hormigón in situ<br>armadura pasiva | HA-30/F/20/IIIa<br>B 500 S | $f_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$<br>$f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$ | Estadístico<br>normal                                 | $\gamma_y = 1.50$<br>$\gamma_y = 1.15$ |
| CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCIÓN INTENSO              |                                     |                            |   | $\gamma_G = 1.35$ ; $\gamma_Q = 1.50$                 |  |
| Recubrimiento en hormigón in situ: parámetros expuestos |                                     |                            |   | $r_{min} = 35 \text{ mm}$ , $r_{nom} = 40 \text{ mm}$ |  |
| hormigonado contra el terreno                           |                                     |                            |   | $r_{min} = 70 \text{ mm}$ , $r_{nom} = 75 \text{ mm}$ |  |
| Pilas: CEM III/A MR                                     |                                     |                            |   | Encepados/Pilotes : CEM III/A SR                      |  |
| Cementos : Alzados de Muros: CEM III/A MR               |                                     |                            |   | Zapatas de muros : CEM III/A SR                       |  |