# ANEJO Nº 6. ESTRUCTURAS

# 6. Control de calidad (Empresa Constructora y Asistencia Técnica)

## *6.1. Control de calidad (Empresa Constructora)*

## *6.1.1. Estructuras “in situ” y pequeñas obras de fábrica*

# *Viaducto Avernó*

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | Tipo Cemento | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 26-6-03 | 1064421 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | PILOTES | PILOTE Nº9 | | | | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | FLUIDIFICANTES | | 0,60 | 29,9 | 28 | 31,0 | 34,8 | | 32,9 | 35,5 | 50,00 | A | 0,15 | 0,90 | 29,61 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 2 | 26-6-03 | 1064431 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | PILOTES | PILOTE Nº9 | | | | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | FLUIDIFICANTES | | 0,60 | 34,8 | 32,5 | 36,4 | 39,7 | | 38,1 | 40,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 3 | 27-6-03 | 1064497 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | SUPERFLUIDIFICANTES | 350 | 0,55 | 36,4 | 34,2 | 38,4 | 38,3 | | 38,4 | 38,9 | 50,00 | A | 0,11 | 0,90 | 31,01 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 4 | 27-6-03 | 1064502 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | SUPERFLUIDIFICANTES | 350 | 0,55 | 30,7 | 30,4 | 34,8 | 34,1 | | 34,5 | 36,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 5 | 30-6-03 | 1064738 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | PILOTES | PILOTE Nº11 | | | | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | | 0,60 | 31,7 | 31,9 | 35,7 | 35,5 | | 35,6 | 37,5 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 32,04 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 8 | 2-7-03 | 1064669 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | PILOTES | PILOTE Nº10 | | | | 22,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 31,1 | 29,2 | 37,8 | 35,5 | | 36,7 | 43,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 6 | 1-7-03 | 1064814 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 27,5 | 31,6 | 36,6 | 35,5 | | 36,1 | 37,9 | 50,00 | A | 0,00 | 0,90 | 32,40 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 7 | 1-7-03 | 1064856 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | | 22,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 27,3 | 30,4 | 37,6 | 34,4 | | 36,0 | 38,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 9 | 3-7-03 | 1065055 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | PILOTES | PILOTE Nº8 | | | | 22,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 25,8 | 24,3 | 32,7 | 33,3 | | 33,0 | 36,0 | 50,00 | A | 0,11 | 0,90 | 29,70 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 10 | 4-7-03 | 1065199 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 26,0 | 18,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | | 275 | 0,60 | 32,4 | 31,5 | 37,6 | 36,0 | | 36,8 | 39,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 11 | 7-7-03 | 1065389 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | PILOTES | PILOTE Nº6 | | | 32,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 27,6 | 31,3 | 33,8 | 36,4 | | 35,1 | 38,8 | 50,00 | A | 0,04 | 0,90 | 31,59 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 12 | 7-7-03 | 1065438 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | PILOTES | PILOTE Nº12 | | | 29,0 | 21,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | | 0,60 | 32,8 | 29,7 | 35,7 | 37,2 | | 36,5 | 39,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 13 | 8-7-03 | 1065547 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 30,0 | 18,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 28 | 29,9 | 33,3 | 30,7 | | 32,0 | 35,4 | 50,00 | A | 0,14 | 0,90 | 28,80 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 14 | 8-7-03 | 1065616 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | PILOTES | PILOTE Nº7 | | | 22,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 29 | 33,3 | 38,2 | 35,7 | | 37,0 | 39,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 15 | 9-7-03 | 1065695 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 25,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 28 | 30,7 | 36,0 | 37,2 | | 36,6 | 38,8 | 50,00 | A | 0,10 | 0,90 | 29,66 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 16 | 10-7-03 | 1065779 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 25,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 25,2 | 23,4 | 30,6 | 35,3 | | 33,0 | 36,8 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 17 | 10-7-03 | 1065854 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 25,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 28 | 27,6 | 36,4 | 35,3 | | 35,9 | 37,2 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 32,27 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 18 | 11-7-03 | 1065926 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 25,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 30,8 | 26,2 | 38,1 | 37,3 | | 37,7 | 41,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 19 | 14-7-03 | 1066138 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | PILOTES | PILOTE Nº6 | | | 29,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 28,7 | 30,4 | 35,1 | 36,3 | | 35,7 | 37,8 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 31,32 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 20 | 14-7-03 | 1066159 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 26,0 | 17,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 27,6 | 27,1 | 36,7 | 32,9 | | 34,8 | 39,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 23 | 16-7-03 | 1066335 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | PILOTES | PILOTE Nº6 | | | 30,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 29 | 26,7 | 35,6 | 37,5 | | 36,6 | 40,5 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 31,10 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 24 | 17-7-03 | 1066417 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 25,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 28 | 25,6 | 35,5 | 33,6 | | 34,6 | 40,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 25 | 21-7-03 | 1066705 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 30,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 26,3 | 23,7 | 34,5 | 34,3 | | 34,4 | 35,8 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 28,94 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 26 | 21-7-03 | 1066726 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 31,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 24,6 | 27,5 | 33,2 | 31,1 | | 32,2 | 35,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 29 | 22-7-03 | 1066800 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | PILOTES | PILOTE Nº8 | | | 30,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 27,2 | 27,1 | 30,4 | 29,1 | | 29,8 | 33,7 | 50,00 | A | 0,04 | 0,90 | 25,61 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 30 | 22-7-03 | 1066835 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 29,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 25,1 | 23,7 | 28,1 | 28,8 | | 28,5 | 35,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 31 | 22-7-03 | 1066859 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 28,0 | 17,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 23,5 | 27,4 | 30,9 | 32,2 | | 31,6 | 33,7 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 27,95 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 32 | 23-7-03 | 1066909 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | PILOTES | PILOTE Nº7 | | | 31,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 25 | 23,5 | 32,5 | 29,6 | | 31,1 | 37,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 35 | 24-7-03 | 1067036 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 30,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 22,8 | 22,8 | 26,2 | 27,2 | | 26,7 | 28,0 | 50,00 | A | 0,15 | 0,90 | 24,03 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 36 | 24-7-03 | 1067071 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 27,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 27,7 | 25,9 | 30,6 | 31,2 | | 30,9 | 32,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 37 | 25-7-03 | 1067121 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 25,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 27,7 | 27,5 | 30,9 | 30,6 | | 30,8 | 33,4 | 50,00 | A | 0,00 | 0,90 | 27,54 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 38 | 28-7-03 | 1067291 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 30,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 26,3 | 23,7 | 31,3 | 29,9 | | 30,6 | 36,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 39 | 28-7-03 | 1067322 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | PILOTES | PILOTE Nº8 | | | 30,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 24,5 | 26,1 | 31,2 | 30,6 | | 30,9 | 37,5 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 25,61 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 40 | 29-7-03 | 1067382 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | PILOTES | PILOTE Nº6 | | | 30,0 | 17,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 25 | 23,1 | 29,2 | 27,7 | | 28,5 | 30,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 41 | 29-7-03 | 1067414 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 30,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 30,6 | 29,5 | 32,2 | 33,3 | | 32,8 | 34,7 | 50,00 | A | 0,04 | 0,90 | 28,35 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 42 | 29-7-03 | 1067469 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | PILOTES | PILOTE Nº7 | | | 29,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 27,8 | 28,8 | 31,4 | 31,6 | | 31,5 | 36,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 43 | 31-7-03 | 1067606 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | PILOTES | PILOTE Nº8 | | | 29,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R SR | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 24,4 | 28,8 | 34,4 | 33,8 | | 34,1 | 39,1 | 50,00 | A | 0,00 | 0,90 | 30,69 | CONTRASTE CON CONTROL-7. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 48 | 31-7-03 | 1067699 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 31,0 | 13,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R SR | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,2 | 30,4 | 34,1 | 34,2 | | 34,2 | 35,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 49 | 31-7-03 | 1067703 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 31,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R SR | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,1 | 28,1 | 29,9 | 30,6 | | 30,3 | 35,4 | 50,00 | A | 0,20 | 0,90 | 27,23 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 66 | 4-8-03 | 1068007 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 30,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,8 | 30,8 | 37,9 | 36,3 | | 37,1 | 40,0 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 50 | 2-8-03 | 1067874 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 25,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 22,4 | 21,6 | 27,9 | 26,6 | | 27,3 | 29,8 | 50,00 | A | 0,17 | 0,90 | 20,66 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 51 | 2-8-03 | 1067877 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 26,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 15,5 | 16,7 | 23,7 | 22,2 | | 23,0 | 25,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 52 | 2-8-03 | 8026226 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 26,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 25,6 | 22,6 | 28,3 | 27,8 | | 28,1 | 30,4 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 23,22 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 53 | 2-8-03 | 8026228 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 25,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 20,6 | 20,9 | 25,5 | 26,1 | | 25,8 | 28,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 54 | 2-8-03 | 1067877 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 26,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 21,2 | 21,4 | 27,2 | 26,4 | | 26,8 | 28,9 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 23,76 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 55 | 2-8-03 | 1067901 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 26,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 21,8 | 22,8 | 27,0 | 25,8 | | 26,4 | 28,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 56 | 2-8-03 | 1067903 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 26,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 27,5 | 26,4 | 30,8 | 29,4 | | 30,1 | 33,8 | 50,00 | A | 0,11 | 0,90 | 24,21 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 57 | 2-8-03 | 1067905 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 27,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 20,6 | 23,6 | 27,2 | 26,6 | | 26,9 | 30,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 58 | 2-8-03 | 8026246 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 30,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 21,4 | 22,7 | 26,5 | 25,6 | | 26,1 | 27,7 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 23,45 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 59 | 2-8-03 | 8026250 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 30,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 21,2 | 19,4 | 27,4 | 26,5 | | 27,0 | 28,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 60 | 2-8-03 | 8026249 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 30,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 22,5 | 24,1 | 28,3 | 27,5 | | 27,9 | 30,2 | 50,00 | A | 0,19 | 0,90 | 20,70 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 61 | 2-8-03 | 1067931 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 32,0 | 5,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 15,1 | 15,5 | 23,3 | 22,7 | | 23,0 | 25,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 62 | 2-8-03 | 1067931 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 33,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 20,9 | 20,4 | 26,5 | 25,5 | | 26,0 | 28,2 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 23,40 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 63 | 2-8-03 | 1067934 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 32,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 24,3 | 20,5 | 27,2 | 26,2 | | 26,7 | 28,7 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 64 | 2-8-03 | 1067942 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 33,0 | 6,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 18,7 | 21,9 | 26,3 | 25,4 | | 25,9 | 29,0 | 50,00 | A | 0,09 | 0,90 | 23,27 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 65 | 2-8-03 | 1067943 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ENCEPADO | | | 33,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 22,9 | 25,6 | 28,7 | 27,7 | | 28,2 | 32,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 67 | 4-8-03 | 1068015 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 30,0 | 17,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,2 | 29,1 | 33,8 | 33,0 | | 33,4 | 35,4 | 50,00 | A | 0,13 | 0,90 | 26,28 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 68 | 5-8-03 | 1068113 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 31,0 | 17,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 24,3 | 22,8 | 30,2 | 28,2 | | 29,2 | 32,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 69 | 5-8-03 | 1068114 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 32,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 26 | 29,4 | 35,3 | 34,1 | | 34,7 | 36,2 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 29,57 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 70 | 6-8-03 | 1068213 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | PILOTES | PILOTE Nº7 | | | 28,0 | 13,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,2 | 28,1 | 33,6 | 32,1 | | 32,9 | 35,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 71 | 6-8-03 | 1068271 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO2 | ALZADO | | | | 32,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 22,9 | 24,8 | 32,0 | 29,7 | | 30,9 | 33,1 | 50,00 | A | | 0,90 | 27,77 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 72 | 6-8-03 | 1068281 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTR[illegible] | ALZADO | | | | 31,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 23,5 | 23,5 | 31,0 | 30,7 | | 30,9 | 31,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 73 | 6-8-03 | 1068273 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA [illegible] | PILOTES | PILOTE Nº6 | | | 32,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 25,7 | 25,2 | 33,7 | 31,6 | | 32,7 | 35,4 | 50,00 | A | 0,24 | 0,90 | 23,13 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 75 | 7-8-03 | 6069822 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 30,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 17,1 | 16,3 | 25,5 | 25,9 | | 25,7 | 28,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 76 | 7-8-03 | 1068384 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 32,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 24 | 23 | 27,6 | 28,2 | | 27,9 | 38,8 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 23,94 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 77 | 8-8-03 | 1068456 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 32,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 20,5 | 19,2 | 27,1 | 26,1 | | 26,6 | 30,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 78 | 9-8-03 | 1068561 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | | ENCEPADO | | | 25,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 27,1 | 26,8 | 30,9 | 30,0 | | 30,5 | 36,7 | 50,00 | A | 0,17 | 0,90 | 23,22 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 79 | 9-8-03 | 1068566 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | | ENCEPADO | | | 27,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 22,6 | 21,6 | 26,1 | 25,5 | | 25,8 | 28,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 80 | 9-8-03 | 8026473 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | | ENCEPADO | | | 28,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 18,5 | 19 | 25,8 | 25,2 | | 25,5 | 26,8 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 22,95 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 81 | 9-8-03 | 1068577 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | | ENCEPADO | | | 30,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 20,6 | 20 | 25,7 | 26,3 | | 26,0 | 27,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 82 | 9-8-03 | 8026475 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | | ENCEPADO | | | 31,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 21,8 | 22,1 | 26,2 | 25,5 | | 25,9 | 28,2 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 23,27 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 83 | 9-8-03 | 8026477 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | | ENCEPADO | | | 32,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 23,6 | 22,3 | 26,8 | 27,7 | | 27,3 | 29,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 84 | 9-8-03 | 1068597 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | | ENCEPADO | | | 32,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 22 | 21,1 | 25,8 | 26,7 | | 26,3 | 30,9 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 23,63 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 85 | 9-8-03 | 8026480 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | | ENCEPADO | | | 33,0 | 6,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 21,4 | 20,4 | 28,2 | 27,4 | | 27,8 | 30,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 86 | 9-8-03 | 1068601 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | | ENCEPADO | | | 33,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 21,3 | 20 | 26,1 | 25,3 | | 25,7 | 27,1 | 50,00 | A | 0,10 | 0,90 | 23,13 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 87 | 9-8-03 | 1068610 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | | ENCEPADO | | | 33,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 23,7 | 22,4 | 29,3 | 27,7 | | 28,5 | 30,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 88 | 11-8-03 | 1068646 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 30,0 | 17,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 26 | 24,4 | 30,8 | 30,7 | | 30,7 | 32,7 | 50,00 | A | 0,19 | 0,90 | 27,59 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 89 | 11-8-03 | 1068654 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 31,0 | 20,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 25 | 26,5 | 38,2 | 36,0 | | 37,1 | 42,1 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 90 | 11-8-03 | 1068693 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 33,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 24,9 | 23,8 | 33,4 | 32,9 | | 33,2 | 38,5 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 28,04 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 91 | 12-8-03 | 1068806 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | PILOTES | PILOTE Nº6 | | | 34,0 | 13,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 26,5 | 26,8 | 31,7 | 30,6 | | 31,2 | 35,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 92 | 12-8-03 | 1068838 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | PILOTES | PILOTE Nº7 | | | 31,0 | 13,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,3 | 27,4 | 33,1 | 34,5 | | 33,8 | 36,9 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 28,53 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 93 | 12-8-03 | 1068869 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | PILOTES | PILOTE Nº8 | | | 30,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 24,6 | 24,3 | 33,1 | 30,3 | | 31,7 | 36,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 94 | 12-8-03 | 1068849 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALZADO | 2ª FASE | | | 32,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 27,1 | 25,5 | 32,6 | 30,4 | | 31,5 | 35,4 | 50,00 | A | 0,04 | 0,90 | 28,35 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 95 | 12-8-03 | 1068852 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALZADO | 2ª FASE | | | 30,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 25,3 | 23,5 | 33,7 | 31,6 | | 32,7 | 34,4 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON CONTROL 7. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 96 | 13-8-03 | 1068983 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 29,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,4 | 27,1 | 36,2 | 33,7 | | 35,0 | 38,2 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 31,01 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 97 | 13-8-03 | 1068986 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 28,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,7 | 31,4 | 34,9 | 34,0 | | 34,5 | 39,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 98 | 18-8-03 | 8026653 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | | ALZADO | | 1ª FASE | 30,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 28,7 | 26,2 | 35,2 | 33,2 | | 34,2 | 37,1 | 25,00 | A | 0,22 | 0,94 | 29,05 | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 99 | 18-8-03 | 8026654 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | | ALZADO | | 1ª FASE | 32,0 | 10,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 23,7 | 25,3 | 31,6 | 30,2 | | 30,9 | 32,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 130 | 27-8-03 | 1069453 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | | ALZADO | | 2ª FASE | 35,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 310 | 0,58 | 33,8 | 32,9 | 35,8 | 38,4 | | 37,1 | 39,5 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 131 | 27-8-03 | 1069759 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | | ALZADO | | 2ª FASE | 34,0 | 7,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 310 | 0,58 | 32,2 | 32,4 | 39,0 | 38,5 | | 38,8 | 42,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 100 | 18-8-03 | 1069119 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 27,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,7 | 26,8 | 32,7 | 34,6 | | 33,7 | 38,0 | 50,00 | A | 0,04 | 0,90 | 29,03 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 101 | 18-8-03 | 1069120 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 27,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 25,6 | 24,8 | 33,3 | 31,2 | | 32,3 | 34,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 102 | 19-8-03 | 1069178 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 29,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 15,8 | 15,1 | 23,2 | 21,6 | | 22,4 | 30,2 | 50,00 | A | 0,24 | 0,90 | 20,16 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 103 | 19-8-03 | 1069177 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 31,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 25,2 | 23,3 | 29,5 | 27,8 | | 28,7 | 33,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 104 | 20-8-03 | 1069278 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 31,0 | 17,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,6 | 29,5 | 33,6 | 33,2 | | 33,4 | 45,1 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 30,06 | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 105 | 20-8-03 | 1069282 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 31,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,8 | 30,3 | 33,3 | 35,3 | | 34,3 | 42,5 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 106 | 21-8-03 | 1069357 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº6 | | | 27,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,9 | 31,7 | 40,1 | 40,7 | | 40,4 | 42,1 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 34,20 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 107 | 21-8-03 | 1069360 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº6 | | | 30,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,2 | 31,7 | 39,2 | 36,8 | | 38,0 | 41,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 108 | 22-8-03 | 1069429 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 22,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 23,5 | 24 | 29,8 | 27,9 | | 28,9 | 32,7 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 25,97 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 109 | 22-8-03 | 1069431 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 24,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 26,3 | 24,8 | 30,9 | 29,6 | | 30,3 | 35,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 110 | 22-8-03 | 1069432 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 30,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 28,3 | 27 | 32,9 | 31,3 | | 32,1 | 35,9 | 50,00 | A | 0,13 | 0,90 | 25,47 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 111 | 22-8-03 | 1069436 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 30,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 23,1 | 24,8 | 27,8 | 28,8 | | 28,3 | 30,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 112 | 22-8-03 | 1069441 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 29,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 26,2 | 24,6 | 31,7 | 31,0 | | 31,4 | 34,2 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 27,72 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 113 | 22-8-03 | 1069448 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 30,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 26,1 | 26,8 | 31,2 | 30,4 | | 30,8 | 33,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 114 | 22-8-03 | 6070536 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 40,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 18,9 | 19,1 | 26,0 | 25,3 | | 25,7 | 27,0 | 50,00 | A | 0,09 | 0,90 | 23,09 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 115 | 22-8-03 | 1069476 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 32,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 23,1 | 23,6 | 28,7 | 27,2 | | 28,0 | 33,8 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 116 | 22-8-03 | 1069488 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 32,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 23 | 21,6 | 27,6 | 26,2 | | 26,9 | 31,6 | 50,00 | A | 0,04 | 0,90 | 23,22 | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 117 | 22-8-03 | 1069501 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 30,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 20,5 | 21,6 | 26,1 | 25,5 | | 25,8 | 28,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 118 | 22-8-03 | 1069507 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 30,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 24 | 23,1 | 34,2 | 34,7 | | 34,5 | 42,7 | 50,00 | A | 0,24 | 0,90 | 24,48 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 119 | 22-8-03 | 6070563 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 32,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 22,7 | 20,7 | 27,8 | 26,6 | | 27,2 | 30,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 120 | 22-8-03 | 1069524 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 32,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 23,3 | 23,3 | 30,3 | 28,2 | | 29,3 | 35,0 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 26,33 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 121 | 22-8-03 | 1069528 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 34,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 26 | 27,2 | 32,3 | 30,9 | | 31,6 | 37,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 122 | 22-8-03 | 1069529 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 32,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 25,7 | 24,4 | 34,7 | 32,9 | | 33,8 | 40,0 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 28,67 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | Tipo Cemento | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | | | | | | |
| 123 | 22-8-03 | 1069527 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ENCEPADO | | | 32,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 25,5 | 23,8 | 33,1 | 30,6 | | 31,9 | 36,8 | 50,00 | A | [illegible] | [illegible] | [illegible] | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 124 | 25-8-03 | 1069568 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº8 | | | 29,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,4 | 31,4 | 38,7 | 37,2 | | 38,0 | 43,6 | 50,00 | A | 0,10 | 0,90 | 30,87 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 125 | 25-8-03 | 1069570 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº8 | | | 30,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,2 | 28,9 | 35,4 | 33,2 | | 34,3 | 37,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 126 | 25-8-03 | 1069598 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 27,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,1 | 26,6 | 34,7 | 33,3 | | 34,0 | 36,2 | 50,00 | A | 0,15 | 0,90 | 26,42 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 127 | 25-8-03 | 1069594 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 27,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 22,4 | 23,5 | 28,3 | 30,4 | | 29,4 | 35,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 128 | 26-8-03 | 1069664 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº7 | | | 28,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 26,9 | 28 | 31,2 | 31,6 | | 31,4 | 36,5 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 28,26 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 129 | 26-8-03 | 1069667 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | PILOTES | PILOTE Nº7 | | | 27,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,2 | 26,1 | 35,0 | 32,6 | | 33,8 | 38,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 132 | 28-8-03 | 1069807 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº6 | | | 31,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,4 | 30,1 | 36,4 | 34,5 | | 35,5 | 38,2 | 50,00 | A | 0,10 | 0,90 | 31,91 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 133 | 28-8-03 | 1069808 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº6 | | | 32,0 | 13,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,4 | 35,4 | 38,8 | 39,8 | | 39,3 | 41,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 134 | 28-8-03 | 1069852 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº8 | | | 28,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,1 | 30,3 | 34,1 | 33,2 | | 33,7 | 35,4 | 50,00 | A | 0,00 | 0,90 | 30,29 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 135 | 28-8-03 | 1069855 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº8 | | | 28,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,8 | 29,4 | 34,3 | 33,2 | | 33,8 | 36,7 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 136 | 29-8-03 | 1069913 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 30,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,3 | 30,2 | 36,0 | 37,7 | | 36,9 | 39,3 | 50,00 | A | 0,04 | 0,90 | 31,82 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 137 | 29-8-03 | 1069928 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 32,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,4 | 29,2 | 36,5 | 34,2 | | 35,4 | 38,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 138 | 1-9-03 | 8026973 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ALZADO | | 1ª FASE | 27,0 | 7,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 27,6 | 29,8 | 32,6 | 32,6 | | 32,6 | 36,3 | 25,00 | A | 0,11 | 0,94 | 30,64 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 139 | 1-9-03 | 8026976 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ALZADO | | 1ª FASE | 26,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 32,7 | 30,1 | 36,0 | 36,6 | | 36,3 | 38,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 168 | 5-9-03 | 6071153 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ALZADO | | 2ª FASE | 20,0 | 7,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,3 | 28,7 | 34,7 | 35,3 | | 35,0 | 38,6 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 175 | 10-9-03 | 6071371 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | | ALZADO | | 3ª FASE | 24,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,9 | 28,4 | 36,8 | 36,3 | | 36,6 | 38,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 140 | 2-9-03 | 1070076 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | DINTEL | ALZADO | | 1ª FASE | 24,0 | 7,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 310 | 0,58 | 33,3 | 35,2 | 36,7 | 37,7 | | 37,2 | 39,7 | 25,00 | A | 0,05 | 0,92 | 33,58 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 141 | 2-9-03 | 1070083 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | DINTEL | ALZADO | | 1ª FASE | 24,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 310 | 0,58 | 33,2 | 33,3 | 39,0 | 37,6 | | 38,3 | 41,0 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 169 | 5-9-03 | 6071158 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 13 | DINTEL | ALZADO | | 2ª FASE | 18,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,2 | 30 | 37,7 | 35,3 | | 36,5 | 39,4 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 142 | 2-9-03 | 1070088 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 21,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,2 | 29,7 | 33,3 | 34,2 | | 33,8 | 40,4 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 27,99 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 143 | 2-9-03 | 1070092 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 20,0 | 17,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,3 | 28 | 31,0 | 31,2 | | 31,1 | 34,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 146 | 3-9-03 | 1070195 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 24,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 37,7 | 35,3 | 44,1 | 41,6 | | 42,9 | 46,0 | 50,00 | A | 0,18 | 0,90 | 32,13 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 147 | 3-9-03 | 1070203 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 24,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,4 | 30,4 | 36,9 | 34,5 | | 35,7 | 39,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 148 | 4-9-03 | 1070256 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ENCEPADO | | | 19,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 23,5 | 23,2 | 29,0 | 28,3 | | 28,7 | 31,1 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 25,79 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 149 | 4-9-03 | 1070258 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ENCEPADO | | | 19,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 25 | 24,3 | 30,2 | 30,4 | | 30,3 | 36,0 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 150 | 4-9-03 | 1070261 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ENCEPADO | | | 21,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 26,6 | 28,5 | 36,6 | 36,2 | | 36,4 | 39,2 | 50,00 | A | 0,13 | 0,90 | 28,80 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 151 | 4-9-03 | 1070269 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ENCEPADO | | | 21,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 25,8 | 23,9 | 31,9 | 32,1 | | 32,0 | 34,1 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 152 | 4-9-03 | 1070271 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ENCEPADO | | | 22,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 25,8 | 23,7 | 33,2 | 30,4 | | 31,8 | 34,0 | 50,00 | A | 0,10 | 0,90 | 26,01 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 153 | 4-9-03 | 6070999 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ENCEPADO | | | 22,0 | 22,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 24,1 | 22,7 | 29,7 | 28,1 | | 28,9 | 32,4 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 154 | 4-9-03 | 1070280 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ENCEPADO | | | 23,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 26,3 | 26,2 | 33,8 | 32,8 | | 33,3 | 36,5 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 28,13 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 155 | 4-9-03 | 1070296 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ENCEPADO | | | 23,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 26,1 | 24,7 | 31,7 | 30,8 | | 31,3 | 33,3 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 156 | 4-9-03 | 6071022 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | – | ENCEPADO | | | 25,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 23,3 | 22,2 | 28,7 | 26,7 | | 27,7 | 30,7 | 50,00 | A | 0,25 | 0,90 | 24,93 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 157 | 4-9-03 | 6071027 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ENCEPADO | | | 25,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 26,5 | 28,1 | 36,5 | 35,0 | | 35,8 | 39,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 158 | 4-9-03 | 6071030 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ENCEPADO | | | 26,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 24 | 24,7 | 35,4 | 35,0 | | 35,2 | 36,7 | 50,00 | A | 0,17 | 0,90 | 26,64 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 159 | 4-9-03 | 6071035 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ENCEPADO | | | 26,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 23,5 | 22,5 | 29,4 | 29,8 | | 29,6 | 31,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 160 | 4-9-03 | 1070318 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ENCEPADO | | | 26,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 26,2 | 25,1 | 31,2 | 30,6 | | 30,9 | 35,4 | 50,00 | A | 0,10 | 0,90 | 27,81 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 161 | 4-9-03 | 6071043 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ENCEPADO | | | 25,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 29,3 | 26,5 | 35,2 | 33,1 | | 34,2 | 36,7 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 162 | 4-9-03 | 1070331 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ENCEPADO | | | 25,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 28,9 | 25,5 | 34,2 | 32,3 | | 33,3 | 38,9 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 29,93 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 163 | 4-9-03 | 1070333 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ENCEPADO | | | 25,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 25,6 | 23,8 | 33,6 | 34,8 | | 34,2 | 38,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 164 | 4-9-03 | 1070337 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº7 | | | 24,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,8 | 28,4 | 37,7 | 36,4 | | 37,1 | 42,3 | 50,00 | A | 0,00 | 0,90 | 33,30 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 165 | 4-9-03 | 1070351 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº7 | | | 24,0 | 13,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,55 | 26,1 | | 38,0 | 36,0 | | 37,0 | 39,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias. Probeta movida en obra |
| 166 | 5-9-03 | 1070418 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 25,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,9 | 28,8 | 35,4 | 33,6 | | 34,5 | 37,2 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 31,05 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 167 | 5-9-03 | 1070419 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 26,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 30 | 31,3 | 36,4 | 36,3 | | 36,4 | 39,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 170 | 9-9-03 | 1070545 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 25,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,2 | 31,2 | 35,5 | 36,7 | | 36,1 | 38,4 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 31,50 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 171 | 9-9-03 | 1070549 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 24,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,2 | 32,5 | 35,8 | 34,2 | | 35,0 | 39,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 172 | 10-9-03 | 1070629 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 21,0 | 17,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,1 | 31,4 | 35,8 | 36,1 | | 36,0 | 37,8 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 30,51 | CONTRASTE CON CONTROL 7. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 176 | 15-9-03 | 1070854 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº8 | | | 22,0 | 20,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,2 | 27,3 | 34,9 | 32,9 | | 33,9 | 39,5 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 173 | 10-9-03 | 6071358 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ALZADO | | 1ª FASE | 26,0 | 7,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,1 | 29,3 | 34,5 | 34,4 | | 34,5 | 36,9 | 25,00 | A | 0,16 | 0,94 | 31,96 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 174 | 10-9-03 | 6071366 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ALZADO | | 1ª FASE | 25,0 | 7,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,7 | 29,1 | 35,0 | 33,0 | | 34,0 | 37,5 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 205 | 24-9-03 | 6072072 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ALZADO | | 2ª FASE | 26,0 | 16,0 | HORPEN | HA 30 F 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 29,7 | 27,6 | 37,9 | 36,0 | | 37,0 | 39,6 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 225 | 29-9-03 | 6072332 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ALZADO | | 3ª FASE | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,6 | 33,7 | 39,0 | 40,9 | | 40,0 | 42,8 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 177 | 16-9-03 | 1070935 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº6 | | | 26,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,8 | 27,8 | 35,6 | 35,2 | | 35,4 | 36,5 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 31,86 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 178 | 16-9-03 | 1070955 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 20,0 | 17,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,9 | 29,8 | 35,7 | 36,2 | | 36,0 | 38,8 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 179 | 17-9-03 | 1071019 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 27,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31 | 28,4 | 37,2 | 35,3 | | 36,3 | 39,3 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 30,65 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 180 | 17-9-03 | 1071074 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 20,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 30,6 | 29,7 | 33,7 | 34,4 | | 34,1 | 39,3 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON CONTROL 7. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 181 | 18-9-03 | 1071161 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 27,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 20,6 | 21,3 | 27,2 | 26,2 | | 26,7 | 27,8 | 50,00 | A | 0,16 | 0,90 | 24,03 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 184 | 19-9-03 | 1071274 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº7 | | | 26,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 320 | 0,55 | 26 | 26,7 | 32,5 | 30,5 | | 31,5 | 34,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 226 | 2-10-03 | 6072557 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | DINTEL | 1ª FASE | | | 27,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26 | 25,6 | 31,0 | 31,6 | | 31,3 | 35,1 | 25,00 | A | | 0,90 | 28,17 | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 248 | 8-10-03 | 6072906 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 12 | DINTEL | 2ª FASE | | | 18,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,5 | 27,1 | 33,8 | 31,8 | | 32,8 | 38,6 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 185 | 22-9-03 | 1071410 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 25,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,8 | 29,3 | 33,9 | 32,1 | | 33,0 | 36,4 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 29,70 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 186 | 22-9-03 | 1071475 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 20,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 32,8 | 32,1 | 36,2 | 34,7 | | 35,5 | 40,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 187 | 23-9-03 | 1071506 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 22,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 21 | 21,6 | 25,7 | 26,3 | | 26,0 | 27,5 | 50,00 | A | 0,15 | 0,90 | 23,40 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 188 | 23-9-03 | 1071510 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 23,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,8 | 23,3 | 30,8 | 29,8 | | 30,3 | 34,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 189 | 23-9-03 | 6071885 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 23,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 27,2 | 25,8 | 32,7 | 31,7 | | 32,2 | 33,3 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 28,62 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 190 | 23-9-03 | 1071515 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 23,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,9 | 27 | 33,1 | 30,5 | | 31,8 | 34,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 191 | 23-9-03 | 6071893 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 23,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 22,5 | 22,7 | 29,2 | 28,1 | | 28,7 | 30,1 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 24,98 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 192 | 23-9-03 | 6071905 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 24,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 24,5 | 23,5 | 28,1 | 27,4 | | 27,8 | 28,7 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 193 | 23-9-03 | | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 24,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 23,7 | 22 | 28,8 | 27,2 | | 28,0 | 29,8 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 25,20 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 194 | 23-9-03 | 1071543 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 24,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,8 | 22,3 | 30,7 | 28,4 | | 29,6 | 31,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 195 | 23-9-03 | 6071919 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 24,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 20,5 | 21,2 | 28,7 | 27,9 | | 28,3 | 30,7 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 24,21 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 196 | 23-9-03 | 6071923 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 25,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 23,5 | 21,9 | 27,3 | 26,5 | | 26,9 | 28,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 197 | 23-9-03 | 1071559 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 25,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,5 | 23,1 | 31,4 | 31,2 | | 31,3 | 34,9 | 50,00 | A | 0,09 | 0,90 | 25,65 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 198 | 23-9-03 | 6071941 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 25,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 23,3 | 22 | 29,4 | 27,6 | | 28,5 | 30,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 199 | 23-9-03 | 1071565 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 26,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,3 | 26,9 | 31,4 | 30,2 | | 30,8 | 32,7 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 27,72 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 200 | 23-9-03 | 1071587 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 25,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,9 | 23,8 | 32,4 | 30,9 | | 31,7 | 33,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 201 | 23-9-03 | 6071963 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 24,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 30,2 | 28,4 | 34,4 | 33,3 | | 33,9 | 36,0 | 50,00 | A | 0,09 | 0,90 | 30,47 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 202 | 23-9-03 | 1071600 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ENCEPADO | | | 23,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 30 | 29,6 | 37,2 | 37,0 | | 37,1 | 38,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 203 | 23-9-03 | 1071586 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | PILOTES | PILOTE Nº6 | | | 23,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,4 | 25 | 32,0 | 32,2 | | 32,1 | 34,1 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 28,89 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 204 | 24-9-03 | 1071715 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | PILOTES | PILOTE Nº8 | | | 28,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,5 | 27,2 | 33,4 | 32,6 | | 33,0 | 38,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 206 | 24-9-03 | 1071760 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 22,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,7 | 27 | 35,7 | 33,8 | | 34,8 | 38,9 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 29,70 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 207 | 25-9-03 | 1071859 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 25,0 | 13,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,3 | 25,9 | 32,8 | 33,2 | | 33,0 | 35,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 208 | 26-9-03 | 1071950 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | PILOTES | PILOTE Nº7 | | | 21,0 | 17,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,8 | 26 | 35,3 | 32,8 | | 34,1 | 37,0 | 50,00 | A | 0,20 | 0,90 | 25,11 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 255 | 10-10-03 | 1073197 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 23,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 23 | 21,4 | 28,3 | 27,5 | | 27,9 | 29,7 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 209 | 27-9-03 | 6072206 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 24,8 | 25,2 | 30,2 | 28,1 | | 29,2 | 34,3 | 50,00 | A | 0,09 | 0,90 | 26,24 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 210 | 27-9-03 | 6072214 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 25,2 | 26,1 | 31,7 | 32,4 | | 32,1 | 35,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 211 | 27-9-03 | 6072222 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 26,1 | 27,2 | 33,6 | 31,6 | | 32,6 | 36,1 | 50,00 | A | 0,16 | 0,90 | 25,07 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 212 | 27-9-03 | 1072060 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,7 | 25 | 28,3 | 27,4 | | 27,9 | 34,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 213 | 27-9-03 | 1072064 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,2 | 23,8 | 31,4 | 29,4 | | 30,4 | 34,7 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 25,25 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 214 | 27-9-03 | 1072068 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,2 | 24 | 27,5 | 28,6 | | 28,1 | 33,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 215 | 27-9-03 | 1072069 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,6 | 26,6 | 34,0 | 33,9 | | 34,0 | 37,2 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 28,67 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 216 | 27-9-03 | 6072229 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 17,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 24,4 | 25,5 | 32,3 | 31,4 | | 31,9 | 35,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 217 | 27-9-03 | 6072231 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 17,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 30,2 | 29,1 | 35,0 | 33,3 | | 34,2 | 40,8 | 50,00 | A | 0,15 | 0,90 | 26,51 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 218 | 27-9-03 | 1072077 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 18,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,9 | 24,5 | 30,1 | 28,8 | | 29,5 | 31,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 219 | 27-9-03 | 6072243 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 18,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 28,7 | 28,8 | 32,9 | 30,9 | | 31,9 | 36,9 | 50,00 | A | 0,15 | 0,90 | 28,71 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 220 | 27-9-03 | 1072090 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 19,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 33,3 | 32,9 | 38,0 | 36,4 | | 37,2 | 38,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 221 | 27-9-03 | 1072091 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 19,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 28 | 26,6 | 30,6 | 29,9 | | 30,3 | 37,4 | 50,00 | A | 0,09 | 0,90 | 27,23 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 222 | 27-9-03 | 1072092 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 19,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 30,1 | 29,5 | 33,7 | 32,7 | | 33,2 | 35,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 223 | 27-9-03 | 6072248 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 20,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 26,3 | 26,5 | 31,7 | 30,2 | | 31,0 | 32,9 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 27,86 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 224 | 27-9-03 | 6072249 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ENCEPADO | | | 20,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 26,8 | 25,3 | 33,2 | 33,1 | | 33,2 | 38,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 227 | 2-10-03 | 6072573 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ALZADO | | 1ª FASE | 23,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,3 | 25,2 | 31,7 | 32,1 | | 31,9 | 41,4 | 25,00 | A | 0,18 | 0,94 | 28,91 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 228 | 2-10-03 | 6072574 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ALZADO | | 1ª FASE | 23,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27 | 27,5 | 37,4 | 36,2 | | 36,8 | 41,1 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 249 | 8-10-03 | 6072882 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ALZADO | | 2ª FASE | 24,0 | 11,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 24,2 | 22,8 | 30,4 | 31,1 | | 30,8 | 33,2 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |

**adif**

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | Tipo Cemento | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 257 | 13-10-03 | 6073194 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ALZADO | | 3ª FASE | 25,0 | 11,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 22,9 | 22,2 | 32,5 | 30,7 | | 31,6 | 36,9 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 229 | 3-10-03 | 1072587 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 24,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,4 | 29,9 | 32,8 | 32,8 | | 32,8 | 40,4 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 28,85 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 230 | 6-10-03 | 1072682 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 21,0 | 13,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,7 | 29,8 | 31,4 | 32,7 | | 32,1 | 41,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 231 | 6-10-03 | 1072735 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 19,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,6 | 31,3 | 37,4 | 35,3 | | 36,4 | 39,3 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 30,33 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 232 | 7-10-03 | 1072843 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | PILOTES | PILOTE Nº6 | | | 21,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 32,1 | 29,7 | 34,1 | 33,3 | | 33,7 | 38,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 233 | 8-10-03 | 1072889 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,6 | 25,5 | 29,8 | 30,2 | | 30,0 | 40,4 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 27,00 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 234 | 8-10-03 | 1072894 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,8 | 24,2 | 33,5 | 31,5 | | 32,5 | 39,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 235 | 8-10-03 | 1072900 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ENCEPADO | | | 17,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,8 | 27,3 | 32,6 | 29,9 | | 31,3 | 37,9 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 27,68 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 236 | 8-10-03 | 1072902 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ENCEPADO | | | 19,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,6 | 27,1 | 31,4 | 30,1 | | 30,8 | 36,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 237 | 8-10-03 | 1072906 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ENCEPADO | | | 20,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 20,4 | 19,4 | 25,5 | 26,1 | | 25,8 | 31,6 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 23,22 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 238 | 8-10-03 | 6072630 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ENCEPADO | | | 22,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 22,8 | 23 | 26,8 | 28,1 | | 27,5 | 33,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 239 | 8-10-03 | 1072923 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ENCEPADO | | | 22,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,6 | 25 | 33,7 | 31,6 | | 32,7 | 38,1 | 50,00 | A | 0,18 | 0,90 | 24,62 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 240 | 8-10-03 | 6072641 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ENCEPADO | | | 23,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 24,7 | 23 | 27,0 | 27,7 | | 27,4 | 38,7 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 241 | 8-10-03 | 1072935 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ENCEPADO | | | 24,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,4 | 26,6 | 30,6 | 31,2 | | 30,9 | 41,8 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 27,81 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 242 | 8-10-03 | 1072938 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ENCEPADO | | | 25,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,4 | 26,4 | 31,9 | 31,1 | | 31,5 | 36,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 243 | 8-10-03 | 1072940 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ENCEPADO | | | 25,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 29,9 | 28,8 | 33,2 | 31,9 | | 32,6 | 34,7 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 29,30 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 244 | 8-10-03 | 1072954 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ENCEPADO | | | 26,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 32,3 | 31,3 | 34,5 | 35,8 | | 35,2 | 38,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 245 | 8-10-03 | 1072961 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ENCEPADO | | | 26,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25 | 22,8 | 27,9 | 27,1 | | 27,5 | 31,9 | 50,00 | A | 0,00 | 0,90 | 24,75 | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 246 | 8-10-03 | 1072975 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ENCEPADO | | | 24,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 21,7 | 20,9 | 28,6 | 26,6 | | 27,6 | 32,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 247 | 8-10-03 | 1073001 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | PILOTES | PILOTE Nº8 | | | 18,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,6 | 29,3 | 35,9 | 34,4 | | 35,2 | 43,4 | 50,00 | A | 0,13 | 0,90 | 27,77 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 250 | 9-10-03 | 1073063 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 22,0 | 19,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28 | 26,2 | 30,5 | 31,2 | | 30,9 | 33,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 256 | 10-10-03 | 6073065 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 1ª FASE | 22,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,3 | 29,4 | 32,9 | 32,2 | | 32,6 | 36,4 | 25,00 | B | 0,34 | 0,88 | 28,64 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 301 | 3-11-03 | 1074783 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 2ª FASE | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,2 | 36,8 | 45,7 | 47,7 | | 46,7 | 48,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 302 | 3-11-03 | 1074785 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 2ª FASE | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,7 | 34,3 | 46,1 | 45,1 | | 45,6 | 48,5 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 258 | 13-10-03 | 6073211 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ALZADO | | 4ª FASE | 23,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,4 | 28,7 | 32,6 | 33,8 | | 33,2 | 39,8 | 25,00 | B | 0,06 | 0,88 | 29,22 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 280 | 23-10-03 | 6073821 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ALZADO | | 7ª FASE | 22,0 | 6,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,2 | 29,4 | 35,7 | 34,9 | | 35,3 | 39,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 281 | 23-10-03 | 6073824 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | | ALZADO | | 7ª FASE | 21,0 | 6,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,4 | 30,7 | 34,7 | 33,3 | | 34,0 | 41,5 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 261 | 14-10-03 | 1073505 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 20,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,3 | 31,6 | 39,9 | 36,8 | | 38,4 | 42,2 | 50,00 | B | 0,02 | 0,65 | 31,88 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 416 | 21-11-03 | 1076287 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 16,0 | 18,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,1 | 31,9 | 38,5 | 36,5 | | 37,5 | 41,5 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 266 | 20-10-03 | 6073576 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ALZADO | | 2ª FASE | 23,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,3 | 34,1 | 40,3 | 41,8 | | 41,1 | 47,1 | 25,00 | A | 0,14 | 0,94 | 33,56 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 284 | 23-10-03 | 6073854 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ALZADO | | 3ª FASE | 15,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,6 | 31,4 | 37,0 | 34,8 | | 35,9 | 44,2 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 285 | 23-10-03 | 6073859 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ALZADO | | 3ª FASE | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,9 | 33,8 | 40,7 | 38,5 | | 39,6 | 50,0 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 305 | 4-11-03 | 1071849 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ALZADO | | 5ª FASE | 18,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,4 | 31,1 | 35,4 | 36,0 | | 35,7 | 49,6 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 267 | 20-10-03 | 1073798 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 22,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 32,8 | 33,9 | 42,4 | 40,0 | | 41,2 | 45,1 | 50,00 | A | 0,04 | 0,90 | 35,55 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 268 | 20-10-03 | 1073800 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 22,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,9 | 32,6 | 39,0 | 40,0 | | 39,5 | 42,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 271 | 21-10-03 | 1073871 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ALZADO | | 4ª FASE | 22,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 310 | 0,58 | 30,9 | 28,6 | 38,9 | 39,7 | | 39,3 | 45,4 | 25,00 | A | 0,11 | 0,94 | 34,78 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 272 | 21-10-03 | 1073874 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ALZADO | | 4ª FASE | 20,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 310 | 0,58 | 32,2 | 30,6 | 36,4 | 37,6 | | 37,0 | 47,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 290 | 24-10-03 | 6074007 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ALZADO | | 5ª FASE | 12,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,8 | 29,8 | 41,1 | 41,8 | | 41,5 | 43,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 291 | 24-10-03 | 6074008 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ALZADO | | 5ª FASE | 12,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,5 | 31,4 | 40,0 | 37,6 | | 38,8 | 45,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 273 | 21-10-03 | 1073886 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº6 | | | 19,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,6 | 34,2 | 38,8 | 38,8 | | 38,8 | 44,8 | 50,00 | A | 0,14 | 0,90 | 30,38 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 274 | 21-10-03 | 1073900 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº6 | | | 18,0 | 20,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 23,5 | 25,1 | 34,5 | 33,0 | | 33,8 | 40,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 282 | 23-10-03 | | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 18,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,8 | 28,4 | 35,0 | 33,1 | | 34,1 | 37,9 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 30,65 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 283 | 23-10-03 | 1074087 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 17,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,4 | 28,6 | 35,9 | 33,8 | | 34,9 | 40,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 288 | 24-10-03 | 6073952 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº8 | | | 16,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 26,9 | 25,2 | 34,5 | 32,6 | | 33,6 | 36,1 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 30,20 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 289 | 24-10-03 | 6073958 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº8 | | | 16,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 30,2 | 29,4 | 35,3 | 37,2 | | 36,3 | 40,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 292 | 28-10-03 | 6074201 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | DINTEL | 8ª FASE | | | 20,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35 | 33,7 | 42,6 | 43,1 | | 42,9 | 44,1 | 25,00 | A | 0,16 | 0,90 | 32,99 | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 293 | 28-10-03 | 6074202 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 11 | DINTEL | 8ª FASE | | | 20,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,3 | 30,1 | 37,2 | 36,1 | | 36,7 | 45,5 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 294 | 28-10-03 | 1074426 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 17,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 36,3 | 35,9 | 37,9 | 39,0 | | 38,5 | 47,9 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 34,61 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 295 | 28-10-03 | 1074427 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 17,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 32,2 | 31,6 | 40,3 | 38,9 | | 39,6 | 41,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 296 | 29-10-03 | 1074535 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ALZADO | | 6ª FASE | 17,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,8 | 28,8 | 39,7 | 40,4 | | 40,1 | 41,5 | 25,00 | A | 0,02 | 0,94 | 37,65 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 297 | 29-10-03 | 1074537 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ALZADO | | 6ª FASE | 17,0 | 10,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,7 | 30,8 | 40,2 | 41,5 | | 40,9 | 42,6 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 307 | 4-11-03 | 1074853 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ALZADO | | 7ª FASE | 17,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,4 | 32,4 | 42,0 | 39,6 | | 40,8 | 46,4 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 308 | 4-11-03 | 1074854 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 10 | | ALZADO | | 7ª FASE | 17,0 | 10,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,3 | 32,7 | 41,6 | 40,3 | | 41,0 | 45,6 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 298 | 29-10-03 | 1074513 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº7 | | | 20,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 26,8 | 25,5 | 38,2 | 39,7 | | 39,0 | 41,9 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 35,06 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 299 | 29-10-03 | 1074517 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº7 | | | 20,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,5 | 27,2 | 41,1 | 39,0 | | 40,1 | 43,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 300 | 3-11-03 | 1074743 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 21,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27 | 28,1 | 31,3 | 33,9 | | 32,6 | 38,8 | 50,00 | A | 0,16 | 0,90 | 29,34 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 309 | 6-11-03 | 1074979 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 14,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 26,7 | 28,9 | 37,5 | 38,8 | | 38,2 | 42,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 303 | 4-11-03 | 1074814 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 14,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 36 | 33,3 | 41,4 | 42,5 | | 42,0 | 46,6 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 36,05 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 304 | 4-11-03 | 1074819 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 14,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 35,7 | 33,2 | 40,9 | 39,2 | | 40,1 | 48,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 306 | 4-11-03 | 1074850 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ALZADO | | 5ª FASE | 17,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 36 | 34,2 | 41,9 | 39,3 | | 40,6 | 46,0 | 25,00 | A | 0,05 | 0,94 | 36,66 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 316 | 10-11-03 | 6075059 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ALZADO | | 6ª FASE | 17,0 | 7,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35 | 32,6 | 42,1 | 39,6 | | 40,9 | 46,6 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 317 | 10-11-03 | 6075062 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ALZADO | | 6ª FASE | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,7 | 33,5 | 40,2 | 37,8 | | 39,0 | 44,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 379 | 17-11-03 | 6075581 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ALZADO | | 8ª FASE | 18,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,3 | 33,3 | 40,8 | 39,2 | | 40,0 | 42,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 310 | 6-11-03 | 1075000 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 18,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 32,9 | 34 | 42,4 | 40,2 | | 41,3 | 43,7 | 50,00 | A | 0,00 | 0,90 | 37,17 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 311 | 6-11-03 | 1075005 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 18,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,9 | 33,7 | 41,5 | 41,4 | | 41,5 | 42,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 314 | 7-11-03 | 6074897 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 3ª FASE | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,2 | 31,7 | 42,5 | 39,5 | | 41,0 | 44,8 | 25,00 | A | 0,19 | 0,94 | 32,01 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 315 | 7-11-03 | 6074900 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 3ª FASE | 16,0 | 10,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,5 | 26,3 | 33,6 | 34,5 | | 34,1 | 35,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 323 | 12-11-03 | 6075267 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 4ª FASE | 16,0 | 12,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,5 | 29,2 | 34,9 | 33,6 | | 34,3 | 38,0 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 324 | 12-11-03 | 6075274 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 4ª FASE | 15,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,6 | 26,7 | 35,7 | 35,9 | | 35,8 | 38,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 318 | 10-11-03 | 1075211 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 15,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,8 | 27,7 | 36,3 | 33,4 | | 34,9 | 42,0 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 31,37 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 322 | 12-11-03 | 1075390 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 16,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,8 | 29,8 | 38,9 | 36,9 | | 37,9 | 40,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 325 | 13-11-03 | 6075305 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 63,6 | 60,6 | 66,6 | 65,7 | | 66,2 | 68,5 | 16,00 | A | 0,12 | 0,96 | 58,70 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 326 | 13-11-03 | 8029043 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 63,1 | 60,7 | 65,2 | 66,8 | | 66,0 | 67,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 327 | 13-11-03 | 6075309 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 19,0 | 14,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 64,3 | 61,3 | 68,0 | 67,0 | | 67,5 | 69,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 328 | 13-11-03 | 6075313 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 19,0 | 15,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 55,6 | 56,9 | 63,8 | 62,1 | | 63,0 | 67,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 329 | 13-11-03 | 6075319 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 58,5 | 55,6 | 61,7 | 60,6 | | 61,2 | 63,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 330 | 13-11-03 | 8029047 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 19,0 | 14,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 65,7 | 63,4 | 68,7 | 69,9 | | 69,3 | 73,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 331 | 13-11-03 | 8029050 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 19,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 65,3 | 62,3 | 69,4 | 68,1 | | 68,8 | 72,6 | 16,00 | A | 0,20 | 0,96 | 66,10 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 332 | 13-11-03 | 6075328 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 56,2 | 51,4 | 68,2 | 64,9 | | 66,6 | 71,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 333 | 13-11-03 | 8029051 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 65,5 | 64,5 | 68,8 | 67,5 | | 68,2 | 71,6 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 334 | 13-11-03 | 6075336 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 55,1 | 50 | 67,8 | 69,4 | | 68,6 | 71,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y UNILAND. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 335 | 13-11-03 | 8029053 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 15,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 67,9 | 64,8 | 82,7 | 79,2 | | 81,0 | 86,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 336 | 13-11-03 | 8029054 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 64 | 63,1 | 73,2 | 72,3 | | 72,8 | 77,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 337 | 13-11-03 | 8029056 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 61,7 | 60,1 | 76,6 | 74,4 | | 75,5 | 79,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 338 | 13-11-03 | 6075342 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 15,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 57,7 | 60,2 | 67,4 | 70,5 | | 69,0 | 73,9 | 16,00 | A | 0,20 | 0,96 | 61,65 | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 339 | 13-11-03 | 6075349 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 14,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 56,2 | 56,2 | 65,4 | 62,6 | | 64,0 | 69,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 340 | 13-11-03 | 6075353 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 59,1 | 60,2 | 72,8 | 73,1 | | 73,0 | 77,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 341 | 13-11-03 | 6075361 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 60,1 | 62,1 | 65,0 | 63,5 | | 64,3 | 68,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 342 | 13-11-03 | 6075363 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 60 | 58,5 | 62,1 | 61,7 | | 61,9 | 64,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 343 | 13-11-03 | 6075370 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 53,3 | 52,2 | 68,7 | 70,7 | | 69,7 | 73,6 | 16,00 | A | 0,22 | 0,96 | 59,38 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 344 | 13-11-03 | 8029066 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 14,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 67,5 | 63,2 | 77,3 | 74,9 | | 76,1 | 79,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 345 | 13-11-03 | 8029069 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 69,2 | 65,4 | 79,5 | 75,5 | | 77,5 | 82,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 346 | 13-11-03 | 6075380 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 57,2 | 52,7 | 71,7 | 69,9 | | 70,8 | 73,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 347 | 13-11-03 | 6075385 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 58 | 53,6 | 62,5 | 61,2 | | 61,9 | 65,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 348 | 13-11-03 | 6075387 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 55,2 | 50,9 | 63,2 | 60,9 | | 62,1 | 65,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 349 | 13-11-03 | 6075390 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 17,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 62,7 | 59,6 | 75,3 | 72,8 | | 74,1 | 77,3 | 16,00 | A | 0,20 | 0,96 | 62,69 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 350 | 13-11-03 | 8029072 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 58 | 57,3 | 66,5 | 64,1 | | 65,3 | 70,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 351 | 13-11-03 | 8029073 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 17,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 67,2 | 64,7 | 79,1 | 80,8 | | 80,0 | 83,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 352 | 13-11-03 | 8029074 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 64,9 | 60,8 | 73,8 | 72,1 | | 73,0 | 76,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 353 | 13-11-03 | 6075401 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 17,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 49,7 | 47,1 | 73,2 | 72,6 | | 72,9 | 77,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 354 | 13-11-03 | 6075402 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 63,3 | 60,1 | 70,3 | 68,0 | | 69,2 | 74,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(°C) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | Tipo Cemento | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | | | | | | |
| 355 | 13-11-03 | 6075404 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 57,1 | 55,7 | 65,1 | 62,6 | | 63,9 | 69,3 | 16,00 | A | 0,26 | 0,96 | 54,19 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 356 | 13-11-03 | 6075406 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 51,4 | 50 | 61,4 | 58,3 | | 59,9 | 64,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 357 | 13-11-03 | 6075407 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 49,4 | 47,3 | 57,3 | 55,6 | | 56,5 | 62,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 358 | 13-11-03 | 6075408 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 16,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 57,2 | 55,9 | 68,1 | 70,5 | | 69,3 | 76,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 359 | 13-11-03 | 8029076 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 64,7 | 60,2 | 72,4 | 74,3 | | 73,4 | 78,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 360 | 13-11-03 | 6075411 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | ACELERADORES DE ENDURECIMIENTO | 400 | 0,39 | 62,1 | 59,2 | 66,5 | 65,9 | | 66,2 | 71,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 362 | 14-11-03 | 1075569 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 31,9 | 30,7 | 37,8 | 35,4 | | 36,6 | 41,8 | 50,00 | A | 0,00 | 0,90 | 32,94 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 363 | 14-11-03 | 1075572 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 31,1 | 31,3 | 37,2 | 36,3 | | 36,8 | 39,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 364 | 14-11-03 | 1075577 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 30,3 | 30,6 | 34,0 | 34,7 | | 34,4 | 38,4 | 50,00 | A | | 0,90 | 30,92 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 365 | 14-11-03 | 1075579 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 17,0 | 6,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 30,8 | 31,6 | 33,7 | 35,0 | | 34,4 | 36,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 366 | 14-11-03 | 6075452 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 18,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 32,3 | 31,1 | 34,0 | 36,0 | | 35,0 | 38,3 | 50,00 | A | | 0,90 | 31,50 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 367 | 14-11-03 | 6075455 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 19,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 32,2 | 30,5 | 34,5 | 35,5 | | 35,0 | 37,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 368 | 14-11-03 | 1075602 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 19,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 30,2 | 30,2 | 34,3 | 32,7 | | 33,5 | 36,3 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 30,15 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 369 | 14-11-03 | 6075470 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 19,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 34,2 | 34,3 | 36,2 | 35,5 | | 35,9 | 39,0 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 370 | 14-11-03 | 6075483 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 33,8 | 32,3 | 38,7 | 36,5 | | 37,6 | 40,7 | 50,00 | A | 0,14 | 0,90 | 29,43 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 371 | 14-11-03 | 1075621 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 17,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,7 | 29,3 | 33,1 | 32,3 | | 32,7 | 36,0 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 372 | 14-11-03 | 6075490 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 34,4 | 32,8 | 37,6 | 36,6 | | 37,1 | 39,1 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 31,68 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 373 | 14-11-03 | 1075642 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 30,2 | 31,3 | 36,0 | 34,4 | | 35,2 | 40,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 374 | 14-11-03 | 1075664 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 31,1 | 29,7 | 36,3 | 38,5 | | 37,4 | 40,8 | 50,00 | A | 0,14 | 0,90 | 29,25 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 375 | 14-11-03 | 6075524 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 26,3 | 28 | 33,3 | 31,7 | | 32,5 | 35,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 376 | 14-11-03 | 6075528 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 26,1 | 26,6 | 36,0 | 34,9 | | 35,5 | 39,2 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 31,91 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 377 | 14-11-03 | 1075674 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA Nº7 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 31,6 | 29,6 | 35,3 | 36,2 | | 35,8 | 38,7 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 378 | 14-11-03 | 1075599 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 18,0 | 18,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 34,6 | 33,7 | 38,9 | 40,7 | | 39,8 | 42,3 | 50,00 | A | 0,15 | 0,90 | 30,87 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 385 | 17-11-03 | 1075821 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 13,0 | 18,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,1 | 25,7 | 35,3 | 33,3 | | 34,3 | 37,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 380 | 17-11-03 | 6075585 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ALZADO | | 8ª FASE | 18,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,9 | 33,1 | 44,2 | 42,3 | | 43,3 | 46,0 | 25,00 | A | 0,24 | 0,94 | 32,57 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 422 | 25-11-03 | 6076214 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ALZADO | | 9ª FASE | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,1 | 27,3 | 35,3 | 34,0 | | 34,7 | 37,2 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 423 | 25-11-03 | 6076213 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ALZADO | | 9ª FASE | 14,0 | 7,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,1 | 27,6 | 37,5 | 34,9 | | 36,2 | 39,1 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 464 | 28-11-03 | 1076910 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ALZADO | | 10ª FASE | 14,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,4 | 35,4 | 43,4 | 44,5 | | 44,0 | 47,2 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 381 | 17-11-03 | 6075601 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 5ª FASE | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,2 | 34,1 | 43,3 | 44,6 | | 44,0 | 46,5 | 25,00 | A | 0,13 | 0,94 | 38,68 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 382 | 17-11-03 | 6075602 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 5ª FASE | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,5 | 35,3 | 42,4 | 43,5 | | 43,0 | 44,9 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 410 | 20-11-03 | 6075923 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 6ª FASE | 15,0 | 7,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 39,3 | 36,2 | 48,2 | 45,5 | | 46,9 | 50,4 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 411 | 20-11-03 | 6075926 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 6ª FASE | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,1 | 32,2 | 41,2 | 41,1 | | 41,2 | 43,3 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 388 | 19-11-03 | 1075994 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 8,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 38,7 | 38,7 | 42,4 | 41,0 | | 41,7 | 43,5 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 35,42 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 389 | 19-11-03 | 6075721 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 8,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 34,2 | 33,7 | 40,4 | 38,3 | | 39,4 | 41,7 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 390 | 19-11-03 | 1076001 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 9,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 29,9 | 31,5 | 33,3 | 33,8 | | 33,6 | 35,6 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 30,20 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 391 | 19-11-03 | 1076009 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 10,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 32,6 | 31,5 | 36,0 | 34,9 | | 35,5 | 38,7 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 392 | 19-11-03 | 1076014 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 10,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,6 | 29,1 | 35,2 | 33,6 | | 34,4 | 36,5 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 30,96 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 393 | 19-11-03 | 1076023 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 29,6 | 28,3 | 35,1 | 34,9 | | 35,0 | 41,4 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 394 | 19-11-03 | 1076027 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 32,4 | 34,1 | 36,9 | 35,8 | | 36,4 | 44,8 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 32,72 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 395 | 19-11-03 | 1076031 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 30,9 | 32,9 | 39,3 | 37,4 | | 38,4 | 40,6 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 396 | 19-11-03 | 6075775 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 31,3 | 29,5 | 33,5 | 34,5 | | 34,0 | 36,7 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 30,60 | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 397 | 19-11-03 | 6075779 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 18,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 30,8 | 28,7 | 35,4 | 33,6 | | 34,5 | 38,3 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 398 | 19-11-03 | 6075785 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 19,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 31,4 | 29 | 34,9 | 33,8 | | 34,4 | 37,0 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 30,92 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 399 | 19-11-03 | 1076046 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 19,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 29,7 | 30,6 | 34,7 | 34,4 | | 34,6 | 37,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 400 | 19-11-03 | 6075789 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 18,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 31,2 | 31,7 | 33,6 | 33,6 | | 33,6 | 35,9 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 28,53 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 401 | 19-11-03 | 6075790 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 17,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 27,6 | 27,6 | 32,2 | 31,2 | | 31,7 | 35,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 402 | 19-11-03 | 6075799 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 6,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 34,3 | 35,5 | 38,1 | 37,5 | | 37,8 | 40,6 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 33,26 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 403 | 19-11-03 | 1076070 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 33,6 | 31,6 | 36,8 | 37,1 | | 37,0 | 37,8 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 406 | 19-11-03 | 1076097 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 13,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,6 | 33,3 | 36,1 | 35,6 | | 35,9 | 45,6 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 32,27 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 407 | 19-11-03 | 1076101 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 13,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,8 | 34,2 | 38,5 | 37,1 | | 37,8 | 40,4 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 419 | 21-11-03 | 6076052 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 1ª FASE | 15,0 | 10,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,6 | 32 | 40,1 | 37,9 | | 39,0 | 42,7 | 25,00 | A | 0,19 | 0,94 | 30,83 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 420 | 21-11-03 | 6076054 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 1ª FASE | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,2 | 31,7 | 39,0 | 40,8 | | 39,9 | 42,1 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 444 | 26-11-03 | 1076661 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 2ª FASE | 11,0 | 7,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,8 | 29,8 | 35,0 | 36,7 | | 35,9 | 38,9 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 445 | 26-11-03 | 1076659 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 2ª FASE | 10,0 | 10,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,6 | 26,4 | 32,9 | 32,7 | | 32,8 | 35,6 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 421 | 24-11-03 | 1076478 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 15,0 | 17,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,2 | 29,3 | 42,5 | 40,0 | | 41,3 | 43,8 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 37,13 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 468 | 3-12-03 | 1077171 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | PILOTES | PILOTE Nº5 | | | 14,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,2 | 29,7 | 43,1 | 40,5 | | 41,8 | 46,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 424 | 25-11-03 | 6076220 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 7ª FASE | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,8 | 27,1 | 38,2 | 34,9 | | 36,6 | 40,9 | 25,00 | A | 0,07 | 0,94 | 34,36 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 425 | 25-11-03 | 6076231 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 7ª FASE | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,4 | 28,9 | 36,5 | 38,0 | | 37,3 | 38,9 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 469 | 3-12-03 | 6076769 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 8ª FASE | 12,0 | 6,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,5 | 31,6 | 39,2 | 39,1 | | 39,2 | 41,8 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 470 | 3-12-03 | 6076770 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 8ª FASE | 11,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 25,5 | 25,3 | 37,2 | 36,4 | | 36,8 | 40,4 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 426 | 26-11-03 | 6076248 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 57,2 | 54,2 | 59,9 | 58,7 | | 59,3 | 65,5 | 16,00 | A | 0,15 | 0,96 | 58,95 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 427 | 26-11-03 | 6076251 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 59,1 | 58,5 | 64,1 | 61,5 | | 62,8 | 67,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 428 | 26-11-03 | 6076258 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 53,6 | 53,4 | 67,3 | 70,0 | | 68,7 | 71,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 429 | 26-11-03 | 6076262 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 56,3 | 56,5 | 62,4 | 60,2 | | 61,3 | 66,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 430 | 26-11-03 | 6076266 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 58,5 | 57,3 | 62,3 | 61,0 | | 61,7 | 68,6 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX Y HORPEN. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 431 | 26-11-03 | 6076270 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 58,2 | 55,3 | 67,0 | 64,3 | | 65,7 | 74,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 432 | 26-11-03 | 6076274 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 54 | 52,6 | 64,8 | 62,3 | | 63,6 | 67,2 | 16,00 | A | 0,15 | 0,96 | 56,40 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 433 | 26-11-03 | 6076278 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 54,7 | 52,1 | 66,4 | 62,6 | | 64,5 | 69,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 434 | 26-11-03 | 6076285 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 55,3 | 51,6 | 62,7 | 65,4 | | 64,1 | 71,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 435 | 26-11-03 | 6076291 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 55,7 | 56 | 66,4 | 63,5 | | 65,0 | 69,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 436 | 26-11-03 | 6076293 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 58,3 | 59,6 | 66,2 | 67,1 | | 66,7 | 71,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 437 | 26-11-03 | 6076296 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 47,4 | 47,4 | 58,1 | 55,7 | | 56,9 | 62,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 438 | 26-11-03 | 6076299 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 48,7 | 46,7 | 59,9 | 57,4 | | 58,7 | 63,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 439 | 26-11-03 | 6076306 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 53,2 | 51,9 | 64,4 | 62,4 | | 63,4 | 69,5 | 16,00 | A | 0,13 | 0,96 | 55,15 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 440 | 26-11-03 | 6076310 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 46 | 43,8 | 56,9 | 54,5 | | 55,7 | 60,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 441 | 26-11-03 | 6076319 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 53 | 52,3 | 60,1 | 64,0 | | 62,1 | 67,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 442 | 26-11-03 | 6076327 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 43,1 | 44 | 62,6 | 58,4 | | 60,5 | 66,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 443 | 26-11-03 | 6076329 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 14 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 400 | 0,39 | 46,2 | | 59,7 | 56,5 | | 58,1 | 63,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 446 | 27-11-03 | 1076705 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 11,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,9 | 27,6 | 34,1 | 31,8 | | 33,0 | 36,3 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 27,63 | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND. Rotua a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 447 | 27-11-03 | 6076377 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 11,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 28 | 26 | 29,9 | 31,5 | | 30,7 | 34,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 448 | 27-11-03 | 6076379 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 11,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 27,2 | 28,4 | 32,2 | 30,9 | | 31,6 | 34,4 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 28,40 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 dias coresponde a 60 dias |
| 449 | 27-11-03 | 6076382 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 6,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 27,9 | 27,3 | 33,5 | 30,9 | | 32,2 | 36,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 450 | 27-11-03 | 6076384 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 24,3 | 22,8 | 32,7 | 30,3 | | 31,5 | 34,7 | 50,00 | A | 0,10 | 0,90 | 25,65 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 451 | 27-11-03 | 6076388 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 25,7 | 23,5 | 29,3 | 27,7 | | 28,5 | 32,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 452 | 27-11-03 | 6076391 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 27,2 | 25,1 | 32,9 | 30,7 | | 31,8 | 35,2 | 50,00 | A | 0,13 | 0,90 | 25,07 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 453 | 27-11-03 | 6076416 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 21 | 20 | 28,1 | 27,6 | | 27,9 | 31,0 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 454 | 27-11-03 | 1076759 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,6 | 21,5 | 28,6 | 28,8 | | 28,7 | 32,1 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 23,99 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 455 | 27-11-03 | 6076419 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 23,8 | 21,9 | 26,8 | 26,5 | | 26,7 | 28,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 456 | 27-11-03 | 1076761 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 29,1 | 28,8 | 31,4 | 32,1 | | 31,8 | 35,2 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 28,58 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 457 | 27-11-03 | 1076763 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,7 | 25,1 | 32,2 | 32,1 | | 32,2 | 36,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 458 | 27-11-03 | 6076424 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 27,5 | 26,1 | 32,1 | 30,1 | | 31,1 | 34,6 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 27,99 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | | | | | | | Tipo Cemento | | | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | A sin sello de calidad | | | | |
| 459 | 27-11-03 | 1076765 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,7 | 27,1 | 31,8 | 31,1 | | 31,5 | 33,5 | 50,00 | | | | |
| 460 | 27-11-03 | 6076425 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 26,9 | 25,8 | 32,2 | 32,1 | | 32,2 | 35,4 | 50,00 | A | 0,13 | 0,90 | 25,38 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 461 | 27-11-03 | 6076426 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 23,9 | 25,2 | 28,1 | 28,3 | | 28,2 | 30,7 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 462 | 28-11-03 | 6076536 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 1ª FASE | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,4 | 26 | 34,2 | 35,5 | | 34,9 | 36,2 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 463 | 28-11-03 | 6076536 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 1ª FASE | 16,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,6 | 25,2 | 34,5 | 34,8 | | 34,7 | 38,6 | 25,00 | A | 0,09 | 0,94 | 32,57 | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 471 | 4-12-03 | 6076834 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 2ª FASE | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,1 | 31,9 | 36,6 | 37,0 | | 36,8 | 39,2 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 472 | 4-12-03 | 6076843 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 2ª FASE | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,4 | 29,3 | 39,0 | 36,8 | | 37,9 | 41,0 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 466 | 2-12-03 | 6076677 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 3ª FASE | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,7 | 27 | 32,6 | 33,8 | | 33,2 | 36,9 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 467 | 2-12-03 | 6076680 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 3ª FASE | 13,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,1 | 27,3 | 34,8 | 36,1 | | 35,5 | 38,4 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 465 | 28-11-03 | 1076911 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 9 | | ALZADO | | 10ª FASE | 14,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,4 | 30,6 | 43,8 | 42,7 | | 43,3 | 46,7 | 25,00 | A | 0,33 | 0,94 | 29,61 | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 481 | 11-12-03 | 6077110 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 9ª FASE | 14,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 24,8 | 26,2 | 31,1 | 31,9 | | 31,5 | 33,9 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 473 | 5-12-03 | 6076916 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 1ª FASE | 15,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,2 | 30,7 | 42,4 | 40,9 | | 41,7 | 44,5 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 474 | 5-12-03 | 6076917 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 1ª FASE | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,7 | 30,1 | 36,1 | 34,5 | | 35,3 | 39,0 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 482 | 11-12-03 | 6077124 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 8 | | ALZADO | | 9ª FASE | 13,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26 | 27,3 | 32,2 | 33,1 | | 32,7 | 34,9 | 25,00 | A | 0,25 | 0,94 | 30,69 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 483 | 11-12-03 | 6077136 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 4ª FASE | 11,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,9 | 28,2 | 33,7 | 34,6 | | 34,2 | 36,5 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 475 | 9-12-03 | 1077457 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 11,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,6 | 29,8 | 42,8 | 42,0 | | 42,4 | 44,5 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 476 | 10-12-03 | 1077526 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 13,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,1 | 33,8 | 37,3 | 36,0 | | 36,7 | 39,5 | 50,00 | A | 0,15 | 0,90 | 32,99 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 484 | 11-12-03 | 6077137 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 4ª FASE | 10,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,6 | 28,5 | 37,8 | 38,9 | | 38,3 | 40,6 | 30,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 501 | 15-12-03 | 6077317 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 5ª FASE | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,8 | 28,1 | 35,8 | 33,4 | | 34,6 | 37,8 | 40,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 502 | 15-12-03 | 6077318 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 5ª FASE | 12,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,9 | 32,7 | 40,9 | 38,7 | | 39,8 | 42,4 | 30,00 | A | 0,14 | 0,92 | 31,83 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 485 | 13-12-03 | 1077764 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ENCEPADO | | | 8,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25 | 24,6 | 28,8 | 29,4 | | 29,1 | 30,0 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 486 | 13-12-03 | 1077773 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ENCEPADO | | | 10,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 29,9 | 30,6 | 34,2 | 33,3 | | 33,8 | 35,5 | 50,00 | A | 0,15 | 0,90 | 26,19 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 487 | 13-12-03 | 1077779 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ENCEPADO | | | 10,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,5 | 27,8 | 30,8 | 29,9 | | 30,4 | 32,1 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 488 | 13-12-03 | 1077788 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,8 | 28,7 | 34,5 | 33,2 | | 33,9 | 36,6 | 50,00 | A | 0,11 | 0,90 | 27,32 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 489 | 13-12-03 | 1077791 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 30,1 | 30,8 | 33,3 | 34,4 | | 33,9 | 35,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 490 | 13-12-03 | 1077797 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,3 | 26,6 | 30,4 | 30,9 | | 30,7 | 32,3 | 50,00 | A | 0,10 | 0,90 | 27,59 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 491 | 13-12-03 | 1077804 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 29,7 | 29,9 | 33,3 | 32,4 | | 32,9 | 35,0 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 492 | 13-12-03 | 1077816 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 34,9 | 36,1 | 40,4 | 38,8 | | 39,6 | 41,9 | 50,00 | A | 0,19 | 0,90 | 29,57 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 493 | 13-12-03 | 1077825 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 29,1 | 28,8 | 36,4 | 34,9 | | 35,7 | 38,1 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 494 | 13-12-03 | 1077831 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,6 | 28,1 | 33,1 | 32,7 | | 32,9 | 35,3 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 29,61 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 503 | 16-12-03 | 6077383 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 3ª FASE | 13,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,4 | 27,5 | 33,7 | 31,6 | | 32,7 | 35,9 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 504 | 16-12-03 | 6077384 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 3ª FASE | 13,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,7 | 28 | 33,1 | 34,0 | | 33,6 | 35,5 | 25,00 | A | 0,09 | 0,94 | 30,13 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 505 | 16-12-03 | 6077392 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 3ª FASE | 12,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,8 | 26,6 | 32,2 | 31,9 | | 32,1 | 35,5 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 506 | 16-12-03 | 6077398 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 3ª FASE | 10,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,4 | 29,7 | 34,4 | 35,5 | | 35,0 | 38,5 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 511 | 17-12-03 | 1078169 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,1 | 26,6 | 37,5 | 35,0 | | 36,3 | 36,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 512 | 17-12-03 | 1078174 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 32 | 32,2 | 39,8 | 39,4 | | 39,6 | 42,0 | 50,00 | A | 0,09 | 0,90 | 32,63 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 513 | 17-12-03 | 1078180 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 31,5 | 32,2 | 38,9 | 37,9 | | 38,4 | 43,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 514 | 17-12-03 | 1078188 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 33,6 | 32,4 | 39,3 | 37,9 | | 38,6 | 40,9 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 34,56 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 515 | 17-12-03 | 6077498 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 26,9 | 27 | 32,4 | 31,7 | | 32,1 | 38,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 516 | 17-12-03 | 6077501 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 26,5 | 26,3 | 33,6 | 32,1 | | 32,9 | 35,6 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 28,85 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 523 | 18-12-03 | 6077579 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 6ª FASE | 14,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,3 | 33,2 | 46,5 | 44,1 | | 45,3 | 48,5 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 524 | 18-12-03 | 6077588 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 6ª FASE | 13,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,3 | 27,1 | 33,4 | 32,4 | | 32,9 | 37,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 525 | 18-12-03 | 6077608 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 4ª FASE | 12,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,4 | 26,9 | 36,2 | 37,2 | | 36,7 | 43,5 | 25,00 | A | 0,33 | 0,94 | 30,93 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 526 | 18-12-03 | 6077609 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 4ª FASE | 12,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,6 | 30,7 | 37,7 | 35,7 | | 36,7 | 41,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 527 | 19-12-03 | 6077617 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 7,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 54,3 | | 59,9 | 58,2 | | 59,1 | 61,7 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 528 | 19-12-03 | 6077621 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 52,2 | | 56,8 | 55,5 | | 56,1 | 60,2 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 529 | 19-12-03 | 6077623 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 61,3 | | 64,7 | 65,5 | | 65,1 | 68,0 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 530 | 19-12-03 | 8029968 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 15,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,37 | 55,6 | | 60,1 | 61,2 | | 60,7 | 62,9 | 16,00 | A | 0,18 | 0,96 | 54,45 | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. CONTRASTE CON UNILAND. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 531 | 19-12-03 | 6077627 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 57,1 | | 61,3 | 62,2 | | 61,8 | 65,4 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. CONTRASTE CON UNILAND. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 532 | 19-12-03 | 8029970 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 11,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,37 | 62,4 | | 66,4 | 67,8 | | 67,1 | 71,3 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 533 | 19-12-03 | 6077636 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 54 | | 59,2 | 60,4 | | 59,8 | 63,9 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 534 | 19-12-03 | 8029972 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 60,3 | | 64,2 | 64,8 | | 64,5 | 68,7 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 535 | 19-12-03 | 8029974 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 15,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 58,8 | | 65,1 | 63,7 | | 64,4 | 66,9 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 56,45 | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 536 | 19-12-03 | 6077646 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 52,9 | | 57,3 | 59,4 | | 58,4 | 62,2 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 537 | 19-12-03 | 8029976 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 53,5 | | 59,2 | 56,6 | | 57,9 | 61,6 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 538 | 19-12-03 | 8029977 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 55,9 | | 64,5 | 61,7 | | 63,1 | 66,5 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 539 | 19-12-03 | 8029975 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 52,2 | | 61,7 | 60,1 | | 60,9 | 65,2 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 540 | 19-12-03 | 6077657 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 55,3 | | 60,6 | 62,4 | | 61,5 | 65,4 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. CONTRASTE CON UNILAND. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 541 | 19-12-03 | 6077671 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 54,5 | | 60,6 | 63,1 | | 61,9 | 65,3 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 56,25 | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 542 | 19-12-03 | 6077673 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 56,6 | | 66,3 | 63,7 | | 65,0 | 68,6 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 543 | 19-12-03 | 8029984 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,5 | | 57,6 | 58,5 | | 58,1 | 61,2 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 544 | 19-12-03 | 8029985 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 54,1 | | 60,0 | 58,2 | | 59,1 | 63,3 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 545 | 19-12-03 | 6077681 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 55 | | 60,6 | 61,6 | | 61,1 | 64,2 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 546 | 19-12-03 | 6077683 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 57,3 | | 63,9 | 62,1 | | 63,0 | 66,5 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 547 | 19-12-03 | 8029988 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 58,3 | | 63,8 | 61,4 | | 62,6 | 67,0 | 16,00 | A | 0,15 | 0,96 | 54,55 | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 548 | 19-12-03 | 6077695 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 51 | | 56,5 | 55,6 | | 56,1 | 59,9 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 549 | 19-12-03 | 6077697 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 58 | | 63,2 | 63,7 | | 63,5 | 65,6 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 550 | 19-12-03 | 6077701 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 58,1 | | 65,6 | 64,7 | | 65,2 | 68,8 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 551 | 19-12-03 | 6077703 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 56,7 | | 66,1 | 64,3 | | 65,2 | 67,7 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 552 | 19-12-03 | 6077709 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 56,2 | | 64,4 | 62,3 | | 63,4 | 67,0 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 553 | 19-12-03 | 6077716 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 53,7 | | 65,1 | 62,8 | | 64,0 | 67,5 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 554 | 19-12-03 | 6077720 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 55,4 | | 61,9 | 63,4 | | 62,7 | 65,7 | 16,00 | A | 0,07 | 0,96 | 59,70 | Resultado a 7 días corresponde a 10 días. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | | | | | Tipo Cemento | | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | R. Media 28 dias N/mm2 | R. 90 dias N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
| 555 | 19-12-03 | 6077724 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 53,2 | | 60,8 | 62,8 | | 61,8 | 64,6 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 dias corresponde a 10 dias. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 556 | 19-12-03 | 6077728 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 52,1 | | 60,0 | 61,1 | | 60,6 | 63,6 | 16,00 | | | | | Resultado a 7 dias corresponde a 10 dias. Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 559 | 9-1-04 | 1078870 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 5ª FASE | 15,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,8 | 31,4 | 43,3 | 41,1 | | 42,2 | 44,5 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 560 | 9-1-04 | 1078873 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 5ª FASE | 15,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,6 | 32,5 | 36,7 | 38,3 | | 37,5 | 39,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 561 | 9-1-04 | 1078888 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 7ª FASE | 14,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,1 | 32,2 | 37,1 | 37,7 | | 37,4 | 40,2 | 25,00 | A | 0,12 | 0,94 | 35,16 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 562 | 9-1-04 | 1078892 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 7ª FASE | 13,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,1 | 28,6 | 38,8 | 39,5 | | 39,2 | 41,0 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 565 | 13-1-04 | 1079116 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 6ª FASE | 13,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,9 | 32,1 | 48,2 | 45,6 | | 46,9 | 48,6 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 566 | 13-1-04 | 1079118 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 6ª FASE | 13,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,5 | 31,7 | 44,1 | 43,5 | | 43,8 | 44,5 | 25,00 | A | 0,34 | 0,94 | 31,40 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 591 | 14-1-04 | 6078602 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 1ª FASE | 15,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,8 | 26,2 | 33,9 | 32,9 | | 33,4 | 35,6 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 592 | 14-1-04 | 6078604 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 1ª FASE | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,3 | 28,1 | 36,9 | 35,5 | | 36,2 | 37,2 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 567 | 13-1-04 | 6078453 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 10,0 | 10,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,4 | | 55,5 | 56,0 | | 55,8 | 57,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 568 | 13-1-04 | 6078454 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 46,4 | | 55,6 | 53,1 | | 54,4 | 56,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 569 | 13-1-04 | 6078459 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 19,5 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 45,6 | 46,6 | 55,0 | 52,9 | | 54,0 | 56,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 570 | 13-1-04 | 6078460 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 15,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 43,4 | 44,8 | 51,0 | 52,2 | | 51,6 | 54,6 | 16,00 | A | 0,13 | 0,96 | 51,45 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 571 | 13-1-04 | 6078461 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 15,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 45,5 | 45 | 60,0 | 57,8 | | 58,9 | 61,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 572 | 13-1-04 | 6078467 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 15,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,7 | 46,6 | 53,1 | 54,5 | | 53,8 | 55,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 573 | 13-1-04 | 6078469 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 14,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 50 | 48,8 | 54,2 | 54,9 | | 54,6 | 57,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 574 | 13-1-04 | 6078473 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,4 | 49,4 | 56,7 | 55,5 | | 56,1 | 60,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 575 | 13-1-04 | 6078479 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,2 | 47,7 | 51,8 | 53,2 | | 52,5 | 59,6 | 16,00 | A | 0,13 | 0,96 | 51,70 | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 576 | 13-1-04 | 6078481 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,3 | 47,1 | 61,5 | 58,2 | | 59,9 | 63,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 577 | 13-1-04 | 6078484 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 50 | 47,2 | 54,2 | 54,9 | | 54,6 | 56,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 578 | 13-1-04 | 6078486 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 46,7 | 45,9 | 53,2 | 54,3 | | 53,8 | 54,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 579 | 13-1-04 | 6078492 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,4 | 46,3 | 53,9 | 52,7 | | 53,3 | 55,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 580 | 13-1-04 | 6078496 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 47,1 | 45,5 | 55,6 | 57,2 | | 56,4 | 58,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 581 | 13-1-04 | 6078500 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 46,3 | 45,5 | 56,1 | 54,0 | | 55,1 | 57,4 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 50,95 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 582 | 13-1-04 | 6078502 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 15,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,6 | 47,1 | 52,9 | 51,6 | | 52,3 | 53,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 583 | 13-1-04 | 6078504 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 47,9 | 48,9 | 55,9 | 53,3 | | 54,6 | 57,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 584 | 13-1-04 | 6078506 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 14,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,2 | 47,8 | 58,3 | 58,3 | | 58,3 | 60,6 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 585 | 13-1-04 | 6078507 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 47,1 | 46,9 | 56,7 | 54,3 | | 55,5 | 59,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 586 | 13-1-04 | 6078511 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 13,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,2 | 49,4 | 66,9 | 62,8 | | 64,9 | 68,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 587 | 13-1-04 | 6078513 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 11,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 48 | 47,2 | 53,7 | 52,1 | | 52,9 | 54,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 588 | 13-1-04 | 6078519 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 47,1 | 46,5 | 50,9 | 52,7 | | 51,8 | 57,5 | 16,00 | A | 0,23 | 0,96 | 50,85 | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 589 | 13-1-04 | 6078523 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 47 | 45 | 51,5 | 52,4 | | 52,0 | 55,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 590 | 13-1-04 | 6078525 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 13 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 48 | 47 | 57,2 | 55,3 | | 56,3 | 58,5 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 595 | 15-1-04 | 6078621 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALZADO | 1ª FASE Y ALETAS | | | 10,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 21,7 | 20,6 | 25,5 | 26,5 | | 26,0 | 28,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 596 | 15-1-04 | 1079321 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALZADO | 1ª FASE Y ALETAS | | | 11,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,3 | 23,3 | 30,4 | 28,8 | | 29,6 | 32,7 | 50,00 | A | 0,13 | 0,90 | 23,40 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 597 | 15-1-04 | 1079322 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALZADO | 1ª FASE Y ALETAS | | | 11,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,8 | 23,8 | 33,7 | 33,6 | | 33,7 | 36,5 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 598 | 15-1-04 | 6078641 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALZADO | 1ª FASE Y ALETAS | | | 12,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 23,3 | 22,3 | 27,0 | 27,7 | | 27,4 | 29,9 | 50,00 | A | 0,21 | 0,90 | 24,62 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 599 | 15-1-04 | 1079360 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALZADO | 1ª FASE Y ALETAS | | | 13,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 30,1 | 28 | 35,8 | 34,4 | | 35,1 | 40,5 | 50,00 | A | 0,04 | 0,90 | 30,24 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 600 | 15-1-04 | 1079366 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALZADO | 1ª FASE Y ALETAS | | | 14,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,5 | 24,5 | 34,5 | 32,7 | | 33,6 | 37,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 603 | 16-1-04 | 1079548 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 7ª FASE | 14,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,8 | 36,2 | 45,8 | 43,6 | | 44,7 | 48,6 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 604 | 16-1-04 | 1079554 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 7ª FASE | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,1 | 33,3 | 40,3 | 38,8 | | 39,6 | 45,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 605 | 19-1-04 | 1079689 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 3ª FASE | 12,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,4 | 27,8 | 32,2 | 31,9 | | 32,1 | 36,8 | 25,00 | A | 0,32 | 0,94 | 30,13 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 606 | 19-1-04 | 1079693 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 3ª FASE | 11,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,1 | 28,1 | 42,3 | 39,4 | | 40,9 | 43,4 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 607 | 20-1-04 | 1079826 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 8ª FASE | 15,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,2 | 29,2 | 35,9 | 33,4 | | 34,7 | 36,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 608 | 20-1-04 | 1079833 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 8ª FASE | 15,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,2 | 29,8 | 35,9 | 33,9 | | 34,9 | 38,9 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 609 | 21-1-04 | 1079989 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 4ª FASE | 10,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,3 | 28,1 | 41,4 | 38,5 | | 40,0 | 42,3 | 25,00 | A | 0,15 | 0,94 | 32,57 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 610 | 21-1-04 | 1080000 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 4ª FASE | 9,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,6 | 29,8 | 36,3 | 33,8 | | 35,1 | 40,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 611 | 22-1-04 | 1080022 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 8,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,6 | 25 | 36,2 | 33,8 | | 35,0 | 37,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 612 | 22-1-04 | 6079156 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 8,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 24,9 | 25 | 32,7 | 32,1 | | 32,4 | 34,4 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 29,16 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 613 | 22-1-04 | 1080033 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 9,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24 | 24,4 | 33,2 | 31,8 | | 32,5 | 34,1 | 50,00 | A | 0,10 | 0,90 | 29,25 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 614 | 22-1-04 | 1080035 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 10,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,6 | 28,6 | 37,0 | 34,7 | | 35,9 | 38,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 615 | 22-1-04 | 1080038 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 10,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 30,6 | 29 | 34,5 | 33,8 | | 34,2 | 40,0 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 29,30 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 616 | 22-1-04 | 1080042 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 11,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24 | 24,1 | 33,3 | 31,8 | | 32,6 | 34,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 617 | 22-1-04 | 6079168 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 29,7 | 28,8 | 34,0 | 33,7 | | 33,9 | 38,2 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 30,47 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 618 | 22-1-04 | 6079170 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 28,6 | 27,2 | 35,8 | 33,8 | | 34,8 | 36,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 619 | 22-1-04 | 6079175 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 29,6 | 28,3 | 34,9 | 34,1 | | 34,5 | 39,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 620 | 22-1-04 | 6079178 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 28,6 | 28 | 37,2 | 35,2 | | 36,2 | 38,0 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 31,05 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 621 | 22-1-04 | 6079184 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 26,8 | 26,4 | 33,6 | 31,6 | | 32,6 | 38,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 622 | 22-1-04 | 1080064 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,4 | 29 | 35,3 | 33,4 | | 34,4 | 36,2 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 29,34 | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 623 | 22-1-04 | 1080076 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,6 | 27,5 | 37,3 | 36,2 | | 36,8 | 38,5 | 50,00 | A | 0,14 | 0,90 | 28,80 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 624 | 22-1-04 | 1080115 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,1 | 23,4 | 32,8 | 31,2 | | 32,0 | 35,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 625 | 22-1-04 | 1080124 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,2 | 23,6 | 29,3 | 29,1 | | 29,2 | 30,7 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 26,28 | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 626 | 22-1-04 | 1080126 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,5 | 23,8 | 31,6 | 30,6 | | 31,1 | 32,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 627 | 23-1-04 | 1080262 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 9ª FASE | 16,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,2 | 29,4 | 35,4 | 35,0 | | 35,2 | 39,6 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 628 | 23-1-04 | 1080264 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 9ª FASE | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,4 | 28,9 | 35,9 | 33,6 | | 34,8 | 37,1 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 659 | 26-1-04 | 1080421 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 5ª FASE | 14,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,6 | 28,4 | 33,2 | 31,3 | | 32,3 | 35,5 | 25,00 | A | 0,10 | 0,94 | 29,99 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 660 | 26-1-04 | 1080426 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 5ª FASE | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,5 | 25 | 32,5 | 31,3 | | 31,9 | 34,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 629 | 26-1-04 | 6079371 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 13,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,7 | | 55,6 | 56,0 | | 55,8 | 58,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 630 | 26-1-04 | 6079373 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 52,6 | 49,9 | 54,4 | 55,9 | | 55,2 | 57,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 631 | 26-1-04 | 8030614 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,1 | 45,4 | 53,3 | 52,0 | | 52,7 | 55,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 632 | 26-1-04 | 8030615 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 14,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,7 | 48,9 | 55,1 | 56,3 | | 55,7 | 58,2 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 50,45 | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 633 | 26-1-04 | 8030616 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 43,6 | 43,5 | 50,4 | 51,0 | | 50,7 | 53,6 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 634 | 26-1-04 | 6079385 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,7 | 47 | 53,2 | 51,6 | | 52,4 | 55,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 635 | 26-1-04 | 6079387 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 49 | 49,6 | 54,6 | 53,9 | | 54,3 | 57,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 636 | 26-1-04 | 6079391 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 13,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 49 | 46,6 | 52,0 | 53,0 | | 52,5 | 55,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 637 | 26-1-04 | 6079395 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 47 | 46,2 | 55,5 | 53,8 | | 54,7 | 58,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 638 | 26-1-04 | 8030622 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 15,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,1 | 47,1 | 51,9 | 50,5 | | 51,2 | 54,8 | 16,00 | A | 0,07 | 0,96 | 50,10 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 639 | 26-1-04 | 6079402 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,4 | 46,1 | 53,9 | 53,3 | | 53,6 | 56,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 640 | 26-1-04 | 6079404 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 15,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,4 | 48,7 | 54,1 | 55,4 | | 54,8 | 57,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 641 | 26-1-04 | 8030624 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 43 | 43,8 | 50,3 | 50,7 | | 50,5 | 53,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 642 | 26-1-04 | 6079412 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 42,9 | 42 | 58,6 | 55,6 | | 57,1 | 60,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 643 | 26-1-04 | 6079416 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 44 | 41,3 | 51,1 | 50,4 | | 50,8 | 54,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 644 | 26-1-04 | 8030628 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 14,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,2 | 48,8 | 60,8 | 57,5 | | 59,2 | 61,8 | 16,00 | A | 0,16 | 0,96 | 50,45 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | | | | | Tipo Cemento | | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
| 645 | 26-1-04 | 8030630 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 12,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 41,6 | 43,3 | 50,4 | 51,0 | | 50,7 | 52,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 646 | 26-1-04 | 8030631 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 13,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 42,6 | 44,4 | 51,2 | 50,3 | | 50,8 | 52,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 647 | 26-1-04 | 6079420 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 15,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,6 | 48,7 | 59,2 | 57,2 | | 58,2 | 60,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 648 | 26-1-04 | 6079424 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 43,8 | 42 | 50,4 | 51,3 | | 50,9 | 53,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 649 | 26-1-04 | 6079428 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 43,9 | 43,4 | 50,3 | 51,6 | | 51,0 | 54,1 | 16,00 | A | 0,14 | 0,96 | 50,70 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 650 | 26-1-04 | 6079432 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 15,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 41,5 | 43,4 | 50,5 | 51,7 | | 51,1 | 53,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 651 | 26-1-04 | 8030637 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 43 | 41,6 | 54,6 | 51,6 | | 53,1 | 57,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 652 | 26-1-04 | 8030638 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 13,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 46,5 | 48,2 | 53,8 | 51,9 | | 52,9 | 56,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 653 | 26-1-04 | 6079440 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 15,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,7 | 50,5 | 56,0 | 53,7 | | 54,9 | 57,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 654 | 26-1-04 | 8030641 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 45,9 | 43,7 | 51,7 | 50,5 | | 51,1 | 53,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 655 | 26-1-04 | 8030644 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 42,6 | 41,5 | 55,5 | 52,8 | | 54,2 | 58,2 | 16,00 | A | 0,08 | 0,96 | 50,60 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 656 | 26-1-04 | 6079456 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 40,3 | 41 | 54,8 | 52,1 | | 53,5 | 56,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 657 | 26-1-04 | 8030646 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 15,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 45,9 | 44,4 | 51,6 | 50,2 | | 50,9 | 53,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 658 | 26-1-04 | 6079464 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 45,5 | 43,6 | 50,2 | 51,4 | | 50,8 | 54,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 661 | 27-1-04 | 1080548 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 8ª FASE | 15,0 | 5,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,8 | 29,3 | 34,6 | 33,0 | | 33,8 | 36,4 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 662 | 27-1-04 | 1080551 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 8ª FASE | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,7 | 30,4 | 35,5 | 33,7 | | 34,6 | 37,2 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 665 | 28-1-04 | 1080678 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 1ª FASE | 13,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 25,1 | 24,1 | 31,6 | 30,9 | | 31,3 | 33,3 | 25,00 | A | 0,10 | 0,94 | 29,38 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 666 | 28-1-04 | 1080680 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 1ª FASE | 13,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 25,8 | 24,4 | 31,2 | 32,2 | | 31,7 | 33,7 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 663 | 28-1-04 | 6079627 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ALZADO Y ALETAS | | 2ª FASE | 18,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 20,6 | 21,6 | 26,9 | 27,3 | | 27,1 | 29,4 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 24,39 | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 664 | 28-1-04 | 6079632 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ALZADO Y ALETAS | | 2ª FASE | 17,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 21,6 | 20,8 | 28,7 | 27,4 | | 28,1 | 31,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 667 | 29-1-04 | 1080717 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 7,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,6 | 23,2 | 30,7 | 29,1 | | 29,9 | 33,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 668 | 29-1-04 | 6079684 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 9,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 21,7 | 21,1 | 25,3 | 26,1 | | 25,7 | 27,6 | 50,00 | A | 0,15 | 0,90 | 23,13 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 669 | 29-1-04 | 6079688 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 9,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 16,3 | 17,2 | 20,2 | 20,4 | | 20,3 | 23,2 | 50,00 | A | 0,23 | 0,90 | 18,27 | |
| 670 | 29-1-04 | 1080729 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 10,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 21,4 | 22,2 | 25,7 | 25,4 | | 25,6 | 27,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 671 | 29-1-04 | 1080735 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 20,5 | 20,2 | 26,1 | 25,2 | | 25,7 | 27,7 | 50,00 | A | 0,04 | 0,90 | 23,09 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 672 | 29-1-04 | 6079713 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 22,8 | 22,2 | 27,1 | 26,1 | | 26,6 | 27,9 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 673 | 29-1-04 | 1080761 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,6 | 22,2 | 26,9 | 25,7 | | 26,3 | 28,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 674 | 29-1-04 | 1080765 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 21,6 | 21,1 | 26,1 | 25,5 | | 25,8 | 28,3 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 23,22 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 675 | 29-1-04 | 1080769 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25 | 23,8 | 28,0 | 28,6 | | 28,3 | 29,7 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 676 | 29-1-04 | 1080775 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 21,5 | 21,1 | 27,1 | 25,6 | | 26,4 | 26,6 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 23,72 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 677 | 29-1-04 | 1080780 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 20,6 | 20 | 26,1 | 25,6 | | 25,9 | 28,1 | 50,00 | | | | | |
| 678 | 29-1-04 | 1080819 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 19,8 | 19,6 | 22,0 | 23,0 | | 22,5 | 29,7 | 50,00 | A | 0,14 | 0,90 | 20,25 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 679 | 29-1-04 | 1080822 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 21,8 | 21,1 | 27,0 | 26,0 | | 26,5 | 28,7 | 50,00 | | | | | |
| 680 | 29-1-04 | 6079764 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 21,8 | 21,2 | 26,8 | 26,3 | | 26,6 | 28,7 | 50,00 | A | 0,00 | 0,90 | 23,85 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 681 | 29-1-04 | 1080838 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 19,7 | 20,9 | 27,7 | 27,1 | | 27,4 | 31,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 682 | 29-1-04 | 1080847 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,4 | 25,1 | 30,2 | 29,4 | | 29,8 | 31,9 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 24,66 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 683 | 30-1-04 | 6079815 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 7,0 | 7,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 42,4 | | 52,3 | 50,5 | | 51,4 | 56,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 684 | 30-1-04 | 8030779 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 7,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 39 | | 51,9 | 51,0 | | 51,5 | 54,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 685 | 30-1-04 | 8030781 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 9,0 | 14,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 40,4 | | 53,0 | 51,1 | | 52,1 | 55,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 686 | 30-1-04 | 6079822 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 13,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 44,9 | 45,2 | 50,6 | 52,7 | | 51,7 | 56,3 | 16,00 | A | 0,02 | 0,96 | 50,65 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 687 | 30-1-04 | 6079826 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 42,3 | 41,6 | 51,4 | 50,2 | | 50,8 | 53,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 688 | 30-1-04 | 6079828 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 46,5 | 44,9 | 50,4 | 52,1 | | 51,3 | 55,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 689 | 30-1-04 | 6079830 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 15,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 42,1 | 40,6 | 51,4 | 53,1 | | 52,3 | 55,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 690 | 30-1-04 | 6079832 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 11,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 40,5 | 40,8 | 50,4 | 52,5 | | 51,5 | 54,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 691 | 30-1-04 | 6079838 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 10,0 | 14,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 43,4 | 42 | 53,3 | 51,9 | | 52,6 | 56,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 692 | 30-1-04 | 6079840 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 6,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 39 | 39,8 | 46,3 | 47,7 | | 47,0 | 51,4 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 45,12 | |
| 693 | 30-1-04 | 6079842 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 8,0 | 15,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 40,9 | 41,1 | 47,4 | 48,2 | | 47,8 | 51,9 | 16,00 | | | | | |
| 694 | 30-1-04 | 6079844 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 9,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 41,1 | 41,6 | 53,1 | 51,5 | | 52,3 | 56,6 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 695 | 30-1-04 | 6079846 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 9,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 40,2 | 40,6 | 54,2 | 52,1 | | 53,2 | 57,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 696 | 30-1-04 | 6079850 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 9,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 39,9 | 41 | 51,4 | 50,2 | | 50,8 | 54,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 697 | 30-1-04 | 6079856 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 9,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 37 | 38,3 | 42,4 | 44,9 | | 43,7 | 48,5 | 16,00 | | | | | |
| 698 | 30-1-04 | 8030799 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 9,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 36 | 35,8 | 42,0 | 41,0 | | 41,5 | 46,3 | 16,00 | A | 0,24 | 0,96 | 39,84 | |
| 699 | 30-1-04 | 6079863 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 10,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 40 | 40,9 | 51,7 | 50,5 | | 51,1 | 54,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 700 | 30-1-04 | 8030800 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 10,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 38,7 | 39,4 | 44,8 | 46,0 | | 45,4 | 50,1 | 16,00 | | | | | |
| 701 | 30-1-04 | 6079865 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 10,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 41 | 40 | 47,0 | 45,5 | | 46,3 | 50,5 | 16,00 | | | | | |
| 702 | 30-1-04 | 8030806 | VIADUCTO, | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 45,5 | 42,3 | 52,1 | 51,0 | | 51,6 | 55,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 703 | 30-1-04 | 8030807 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 10,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 43,6 | 41,8 | 51,9 | 50,2 | | 51,1 | 55,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 704 | 30-1-04 | 8030808 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 10,0 | 14,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 41,3 | 38,6 | 50,6 | 51,9 | | 51,3 | 55,0 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 44,40 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 705 | 30-1-04 | 8030812 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 10,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 43,4 | 43,9 | 51,9 | 50,7 | | 51,3 | 55,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 706 | 30-1-04 | 8030813 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 12 | | 2ª FASE | | | 9,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 39,1 | 37,7 | 46,9 | 45,6 | | 46,3 | 50,2 | 16,00 | | | | | |
| 707 | 30-1-04 | 1080971 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 9ª FASE | 11,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,2 | 27,7 | 35,9 | 34,1 | | 35,0 | 38,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 708 | 30-1-04 | 1080965 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 9ª FASE | 10,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 24,4 | 23,5 | 34,7 | 33,3 | | 34,0 | 36,5 | 25,00 | A | 0,12 | 0,94 | 29,23 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 709 | 2-2-04 | 6079971 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 2ª FASE | 16,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 25,5 | 24,5 | 31,8 | 30,4 | | 31,1 | 33,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 710 | 2-2-04 | 6079974 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 2ª FASE | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 23,2 | 22,2 | 30,6 | 32,2 | | 31,4 | 35,9 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 721 | 3-2-04 | 1081297 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 2ª FASE | 13,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 25,8 | 26,1 | 32,2 | 31,2 | | 31,7 | 34,2 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 722 | 3-2-04 | 1081299 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 2ª FASE | 13,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,5 | 32,2 | 40,9 | 41,6 | | 41,3 | 42,9 | 25,00 | B | 0,26 | 0,90 | 28,53 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 723 | 4-2-04 | 1081434 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 6ª FASE | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,7 | 28,4 | 35,2 | 34,7 | | 35,0 | 37,4 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 724 | 4-2-04 | 1081441 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 6ª FASE | 13,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,8 | 30,1 | 37,0 | 36,0 | | 36,5 | 39,0 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 725 | 4-2-04 | 1081467 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 3ª FASE | 10,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,1 | 30,5 | 36,0 | 36,8 | | 36,4 | 39,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 726 | 4-2-04 | 1081468 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 3ª FASE | 9,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,7 | 25,6 | 31,2 | 32,7 | | 32,0 | 35,2 | 25,00 | A | 0,13 | 0,94 | 30,03 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 727 | 5-2-04 | 1081588 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 3ª FASE | 13,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,9 | 28,3 | 33,3 | 32,6 | | 33,0 | 34,6 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 728 | 5-2-04 | 1081597 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 3ª FASE | 13,0 | 11,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,6 | 29,1 | 36,5 | 34,7 | | 35,6 | 37,2 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 734 | 7-2-04 | 1081780 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 7ª FASE | 8,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 24,5 | 25,2 | 31,1 | 30,7 | | 30,9 | 32,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 735 | 7-2-04 | 1081781 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 7ª FASE | 11,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,6 | 33,3 | 39,9 | 41,6 | | 40,8 | 43,8 | 25,00 | A | 0,29 | 0,94 | 29,05 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 736 | 7-2-04 | 1080783 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 4ª FASE | 12,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29 | 27,7 | 33,4 | 32,2 | | 32,8 | 35,9 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 737 | 7-2-04 | 1081784 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 4ª FASE | 12,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,7 | 28,9 | 33,1 | 31,9 | | 32,5 | 34,5 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 738 | 9-2-04 | 8031061 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 46 | | 50,9 | 50,1 | | 50,5 | 61,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 739 | 9-2-04 | 6080416 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 42,3 | | 56,6 | 55,0 | | 55,8 | 66,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 740 | 9-2-04 | 6080414 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 45,4 | | 50,0 | 51,2 | | 50,6 | 55,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 741 | 9-2-04 | 8031063 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 52,6 | | 56,2 | 54,5 | | 55,4 | 66,6 | 16,00 | A | 0,17 | 0,96 | 48,48 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 742 | 9-2-04 | 8031065 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 43,9 | | 55,7 | 51,9 | | 53,8 | 62,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 743 | 9-2-04 | 6080420 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,6 | 47,7 | 58,7 | 61,1 | | 59,9 | 65,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 744 | 9-2-04 | 8031066 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,7 | 49,3 | 56,2 | 56,6 | | 56,4 | 62,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 745 | 9-2-04 | 6080422 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 47 | 43,4 | 59,5 | 54,7 | | 57,1 | 64,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 746 | 9-2-04 | 6080426 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,9 | 46,7 | 60,9 | 54,2 | | 57,6 | 65,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 747 | 9-2-04 | 6080432 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,2 | 45,7 | 58,2 | 53,8 | | 56,0 | 62,1 | 16,00 | A | 0,06 | 0,96 | 55,85 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 748 | 9-2-04 | 8031068 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 14,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,4 | 48,3 | 59,3 | 59,9 | | 59,6 | 61,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 749 | 9-2-04 | 6080438 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,5 | 46,2 | 57,2 | 55,3 | | 56,3 | 60,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 750 | 9-2-04 | 8031075 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,1 | 48 | 54,5 | 53,9 | | 54,2 | 57,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 751 | 9-2-04 | 8031080 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 46,7 | 45 | 54,2 | 61,1 | | 57,7 | 65,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 752 | 9-2-04 | 8031081 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 43,3 | 42,4 | 50,5 | 45,4 | | 48,0 | 56,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 753 | 9-2-04 | 8031082 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,9 | 49,9 | 54,8 | 55,0 | | 54,9 | 63,7 | 16,00 | A | 0,18 | 0,96 | 47,90 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 754 | 9-2-04 | 8031083 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 45 | 44,5 | 49,9 | 56,5 | | 53,2 | 64,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 755 | 9-2-04 | 8031086 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,8 | 46,6 | 54,7 | 51,8 | | 53,3 | 58,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 756 | 9-2-04 | 8031090 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 52,2 | 50 | 59,9 | 58,7 | | 59,3 | 63,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 757 | 9-2-04 | 6080470 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 26,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,1 | 48,2 | 60,3 | 55,5 | | 57,9 | 64,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 758 | 9-2-04 | 6080481 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 47,7 | 46 | 53,7 | 54,6 | | 54,2 | 67,5 | 16,00 | A | 0,17 | 0,96 | 47,86 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 759 | 9-2-04 | 8031097 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 46,4 | 45 | 51,1 | 48,6 | | 49,9 | 55,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 760 | 9-2-04 | 8031101 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 52,1 | 49,3 | 54,4 | 53,8 | | 54,1 | 58,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |

## TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | Tipo Cemento | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
| 761 | 9-2-04 | 8031102 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 49 | 46,9 | 53,2 | 50,5 | | 51,9 | 63,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 762 | 9-2-04 | 8031106 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 47,8 | 46 | 52,9 | 53,5 | | 53,2 | 58,8 | 16,00 | A | 0,18 | 0,96 | 49,25 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 763 | 9-2-04 | 8031107 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 17,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,2 | 47,1 | 57,8 | 61,1 | | 59,5 | 66,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 764 | 9-2-04 | 6080502 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 45,1 | 46,6 | 48,1 | 51,7 | | 49,2 | 55,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 765 | 9-2-04 | 8031111 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 47,4 | 44,5 | 55,9 | 54,6 | | 55,3 | 62,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 766 | 9-2-04 | 6080509 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 47,3 | 45,6 | 53,0 | 54,7 | | 53,9 | 60,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 767 | 9-2-04 | 6080510 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 52,3 | 48,9 | 54,7 | 53,5 | | 54,1 | 61,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 768 | 10-2-04 | 1082037 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 5ª FASE | 16,0 | 10,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,1 | 33,8 | 35,8 | 34,1 | | 35,0 | 37,4 | 25,00 | A | 0,12 | 0,94 | 31,54 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 769 | 10-2-04 | 1082043 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 5ª FASE | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,2 | 29,9 | 35,8 | 31,3 | | 33,6 | 37,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 770 | 10-2-04 | 1082022 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 1ª FASE | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35 | 32,7 | 38,1 | 37,9 | | 38,0 | 40,0 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 771 | 10-2-04 | 1082015 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 1ª FASE | 17,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,9 | 32,5 | 36,7 | 39,0 | | 37,9 | 40,9 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 772 | 10-2-04 | 1081941 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 1ª FASE | | | 8,0 | 14,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,6 | 24,9 | 28,5 | 27,6 | | 28,1 | 31,0 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 23,85 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 773 | 10-2-04 | 1091943 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 1ª FASE | | | 8,0 | 13,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,9 | 22,2 | 25,6 | 27,4 | | 26,5 | 30,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 774 | 11-2-04 | 1082180 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 4ª FASE | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,6 | 31,2 | 36,9 | 37,5 | | 37,2 | 45,5 | 25,00 | A | 0,13 | 0,94 | 32,24 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 775 | 11-2-04 | 1082195 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 4ª FASE | 17,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,7 | 33,3 | 38,3 | 39,6 | | 39,0 | 41,6 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 805 | 13-2-04 | 1082456 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 6ª FASE | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,8 | 31,4 | 34,2 | 38,3 | | 36,3 | 39,9 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 806 | 13-2-04 | 1082474 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 6ª FASE | 16,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,9 | 28 | 37,0 | 31,6 | | 34,3 | 37,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 776 | 12-2-04 | 8031222 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 18,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,1 | | 63,1 | 59,6 | | 61,4 | 65,8 | 16,00 | A | 0,24 | 0,96 | 53,20 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 777 | 12-2-04 | 6080848 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 18,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 46,6 | | 51,0 | 56,3 | | 53,7 | 57,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 778 | 12-2-04 | 6080852 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 45,3 | 43,8 | 54,8 | 56,4 | | 55,6 | 57,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 779 | 12-2-04 | 8031225 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 17,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,7 | 50,5 | 53,1 | 57,2 | | 55,2 | 59,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 780 | 12-2-04 | 6080856 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 54,6 | 51,7 | 63,0 | 54,7 | | 58,9 | 65,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 781 | 12-2-04 | 8031228 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 13,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 54,9 | 56,9 | 71,5 | 64,5 | | 68,0 | 72,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 782 | 12-2-04 | 6080862 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 53,2 | 52,2 | 55,1 | 58,8 | | 57,0 | 61,1 | 16,00 | A | 0,15 | 0,96 | 52,05 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 783 | 12-2-04 | 8031229 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,7 | 49,9 | 55,1 | 53,8 | | 54,5 | 57,5 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 784 | 12-2-04 | 8031230 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 17,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,8 | 50,4 | 54,7 | 52,0 | | 53,4 | 59,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 785 | 12-2-04 | 6080866 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,1 | 49,8 | 52,5 | 53,8 | | 53,2 | 57,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 786 | 12-2-04 | 6080869 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,6 | 49 | 59,6 | 63,1 | | 61,4 | 65,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 787 | 12-2-04 | 6080872 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 53,8 | 51,9 | 60,1 | 54,3 | | 57,2 | 62,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 788 | 12-2-04 | 6080878 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,4 | 49,9 | 59,0 | 53,0 | | 56,0 | 60,6 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 52,30 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 789 | 12-2-04 | 8031238 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,9 | 51,1 | 60,1 | 52,6 | | 56,4 | 62,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 790 | 12-2-04 | 6080884 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,6 | 49,9 | 52,9 | 57,3 | | 55,1 | 60,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 791 | 12-2-04 | 8031241 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 47 | 48,4 | 52,5 | 62,9 | | 57,7 | 65,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 792 | 12-2-04 | 6080889 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 45,9 | 48,5 | 54,7 | 50,6 | | 52,7 | 56,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 793 | 12-2-04 | 8031242 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 47,5 | 49 | 56,9 | 54,0 | | 55,5 | 60,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 794 | 12-2-04 | 8031243 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 53,3 | 51,8 | 54,4 | 58,6 | | 56,5 | 64,1 | 16,00 | A | 0,10 | 0,96 | 50,10 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 795 | 12-2-04 | 8031244 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 52,2 | 50,2 | 53,1 | 53,9 | | 53,5 | 60,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 796 | 12-2-04 | 8031246 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 47,6 | 46,7 | 56,7 | 53,8 | | 55,3 | 58,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 797 | 12-2-04 | 6080900 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 46,4 | 44,9 | 53,5 | 48,5 | | 51,0 | 55,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 798 | 12-2-04 | 8080901 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,1 | 47,8 | 52,4 | 52,8 | | 52,6 | 55,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 799 | 12-2-04 | 6080902 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 11 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,5 | 49 | 55,6 | 55,7 | | 55,7 | 59,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 807 | 13-2-04 | 1082476 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 2ª FASE | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,2 | 31,9 | 38,4 | 36,1 | | 37,3 | 40,1 | 25,00 | A | 0,10 | 0,94 | 33,84 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 808 | 13-2-04 | 1082478 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 2ª FASE | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,7 | 29,9 | 35,5 | 36,5 | | 36,0 | 38,1 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 809 | 13-2-04 | 1082506 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 5ª FASE | 14,0 | 7,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,5 | 29,1 | 36,5 | 37,4 | | 37,0 | 39,9 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 810 | 13-2-04 | 1082508 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 5ª FASE | 14,0 | 10,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,4 | 30,9 | 40,5 | 38,9 | | 39,7 | 41,6 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 811 | 17-2-04 | 1082805 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 3ª FASE | 10,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,6 | 27,2 | 32,5 | 30,7 | | 31,6 | 34,0 | 25,00 | A | 0,09 | 0,94 | 29,61 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 812 | 17-2-04 | 1082810 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 3ª FASE | 7,0 | 10,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,8 | 28,1 | 33,8 | 34,9 | | 34,4 | 37,2 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 813 | 18-2-04 | 1082921 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 7ª FASE | 10,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,1 | 26,9 | 32,2 | 30,8 | | 31,5 | 34,4 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 814 | 18-2-04 | 1082926 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 7ª FASE | 11,0 | 7,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 23,8 | 22,6 | 32,8 | 31,6 | | 32,2 | 35,0 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 815 | 19-2-04 | 1083009 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 2ª FASE | | | 7,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,2 | 21,5 | 32,9 | 31,3 | | 32,1 | 35,5 | 30,00 | A | 0,10 | 0,92 | 26,82 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 816 | 19-2-04 | 1083013 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 2ª FASE | | | 7,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,3 | 22 | 31,6 | 30,6 | | 31,1 | 33,9 | 30,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 884 | 4-3-04 | 1084204 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 3ª FASE | | | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,7 | 25,4 | 28,4 | 29,9 | | 29,2 | 33,8 | 40,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 817 | 19-2-04 | 1083136 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 4ª FASE | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,2 | 30,5 | 41,4 | 40,2 | | 40,8 | 43,3 | 25,00 | A | 0,06 | 0,94 | 36,10 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 818 | 19-2-04 | 1083139 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 4ª FASE | 12,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,8 | 30,5 | 39,1 | 37,9 | | 38,5 | 41,9 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 819 | 23-2-04 | 1083372 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 8ª FASE | 16,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,8 | 31,4 | 37,4 | 39,4 | | 38,4 | 41,0 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 820 | 23-2-04 | 1083388 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 8ª FASE | 16,0 | 7,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,8 | 29,9 | 39,7 | 38,2 | | 39,0 | 45,5 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 821 | 24-2-04 | 1083438 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 5,0 | 26,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,3 | 43,3 | 65,2 | 61,9 | | 63,6 | 67,1 | 16,00 | A | 0,16 | 0,96 | 53,90 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 822 | 24-2-04 | 1083433 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 7,0 | 26,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51 | 48,5 | 54,5 | 54,7 | | 54,6 | 57,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 823 | 24-2-04 | 1083446 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,6 | 50,3 | 54,9 | 57,4 | | 56,2 | 60,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 824 | 24-2-04 | 1083448 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,1 | 46,4 | 56,6 | 54,3 | | 55,5 | 60,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 825 | 24-2-04 | 1083450 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,4 | 50,7 | 58,8 | 55,5 | | 57,2 | 61,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 826 | 24-2-04 | 1083454 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,3 | 51,2 | 56,0 | 58,7 | | 57,4 | 60,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 827 | 24-2-04 | 1083454 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,8 | 44 | 55,5 | 55,9 | | 55,7 | 58,3 | 16,00 | A | 0,14 | 0,96 | 51,40 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 828 | 24-2-04 | 1083460 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,7 | 45,7 | 62,9 | 59,8 | | 61,4 | 65,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 829 | 24-2-04 | 1083464 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 7,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51 | 47,6 | 53,6 | 52,7 | | 53,2 | 56,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 830 | 24-2-04 | 1083468 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50 | 53,1 | 57,1 | 55,2 | | 56,2 | 59,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 831 | 24-2-04 | 8031591 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,9 | 53,8 | 61,1 | 59,3 | | 60,2 | 63,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 832 | 24-2-04 | 1083477 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 7,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,6 | 49,2 | 55,0 | 52,9 | | 54,0 | 57,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 833 | 24-2-04 | 1083478 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,8 | 43,3 | 60,6 | 57,0 | | 58,8 | 64,7 | 16,00 | A | 0,14 | 0,96 | 50,40 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 834 | 24-2-04 | 1083480 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,8 | 51,6 | 59,6 | 57,7 | | 58,7 | 61,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 835 | 24-2-04 | 1083488 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,1 | 46,4 | 52,3 | 54,4 | | 53,4 | 58,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 836 | 24-2-04 | 1083494 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,7 | 46,1 | 55,7 | 52,9 | | 54,3 | 59,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 837 | 24-2-04 | 8031602 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,8 | 43,8 | 51,6 | 51,1 | | 51,4 | 54,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 838 | 24-2-04 | 1083507 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,5 | 49,3 | 54,9 | 54,3 | | 54,6 | 56,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 839 | 24-2-04 | 1083511 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,2 | 44,9 | 60,9 | 59,4 | | 60,2 | 64,2 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 51,75 | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 840 | 24-2-04 | 8031606 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,8 | 46,6 | 61,2 | 58,0 | | 59,6 | 63,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 841 | 24-2-04 | 1083517 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,8 | 45 | 55,0 | 53,2 | | 54,1 | 59,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 842 | 24-2-04 | 1083522 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,7 | 45,9 | 55,1 | 52,5 | | 53,8 | 58,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 843 | 24-2-04 | 1083527 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,6 | 48,9 | 55,0 | 57,3 | | 56,2 | 60,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 844 | 24-2-04 | 1083532 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,7 | 49,4 | 57,8 | 55,9 | | 56,9 | 60,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 845 | 24-2-04 | 8031610 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 26,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,3 | 44,9 | 59,8 | 56,7 | | 58,3 | 62,3 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 51,25 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 846 | 24-2-04 | 1083538 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42 | 41,5 | 52,5 | 54,2 | | 53,4 | 57,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 847 | 24-2-04 | 1083544 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,9 | 50,1 | 59,8 | 57,2 | | 58,5 | 62,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 848 | 24-2-04 | 1083547 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 7,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,2 | 50,6 | 61,1 | 57,6 | | 59,4 | 64,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 849 | 24-2-04 | 1083555 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 6,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,5 | 51 | 55,5 | 56,8 | | 56,2 | 59,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 850 | 24-2-04 | 1083559 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 1ª FASE | | | 6,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,2 | 46,9 | 60,7 | 58,2 | | 59,5 | 64,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 851 | 24-2-04 | 1083584 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 5ª FASE | 6,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,4 | 31 | 44,1 | 42,4 | | 43,3 | 44,9 | 25,00 | A | 0,23 | 0,94 | 32,43 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 852 | 24-2-04 | 1083585 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 5ª FASE | 6,0 | 7,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,9 | 32,6 | 41,5 | 39,3 | | 40,4 | 43,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 857 | 2-3-04 | 1083940 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 9ª FASE | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,8 | 31,5 | 34,1 | 34,9 | | 34,5 | 37,2 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 858 | 2-3-04 | 1083953 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 9ª FASE | 16,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27 | 30,9 | 38,2 | 35,5 | | 36,9 | 39,4 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 860 | 4-3-04 | 1084138 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 7,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,9 | 62,2 | 69,9 | 66,7 | | 68,3 | 71,6 | 16,00 | A | 0,28 | 0,96 | 52,10 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 861 | 4-3-04 | 1084141 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 8,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,1 | 47,4 | 59,8 | 57,4 | | 58,6 | 61,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 862 | 4-3-04 | 1084147 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 8,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,9 | 47,3 | 52,2 | 54,3 | | 53,3 | 57,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 863 | 4-3-04 | 1084151 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 10,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,6 | 46 | 55,5 | 52,8 | | 54,2 | 57,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON EL SAMEX Y NORTRA-2.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 864 | 4-3-04 | 1084165 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,9 | 44,3 | 54,5 | 52,6 | | 53,6 | 57,5 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON EL SAMEX, NORTRA-2 Y UNILAND.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 865 | 4-3-04 | 1084171 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,5 | 47 | 53,2 | 51,6 | | 52,4 | 62,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 866 | 4-3-04 | 1084175 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 39,5 | 44,3 | 51,2 | 50,2 | | 50,7 | 54,3 | 16,00 | A | 0,18 | 0,96 | 46,75 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 867 | 4-3-04 | 1084177 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,1 | 50,2 | 57,3 | 54,9 | | 56,1 | 60,6 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 868 | 4-3-04 | 1084183 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,5 | 50,1 | 57,5 | 55,5 | | 56,5 | 59,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA — Datos de la muestra

| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | Tipo Cemento | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 869 | 4-3-04 | 1084185 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,4 | 42 | 50,2 | 52,1 | | 51,2 | 54,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 870 | 4-3-04 | 1084187 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,5 | 46 | 51,9 | 50,6 | | 51,3 | 62,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 871 | 4-3-04 | 1084190 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 37,8 | 40,2 | 46,7 | 47,7 | | 47,2 | 50,4 | 16,00 | | | | | |
| 872 | 4-3-04 | 1084192 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,1 | 38,2 | 51,6 | 50,3 | | 51,0 | 54,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 873 | 4-3-04 | 1084198 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,3 | 46,3 | 50,9 | 52,3 | | 51,6 | 63,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 874 | 4-3-04 | 1084207 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,1 | 46 | 51,7 | 53,2 | | 52,5 | 62,9 | 16,00 | A | 0,20 | 0,96 | 45,55 | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 875 | 4-3-04 | 1084212 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,1 | 44,3 | 58,6 | 54,9 | | 56,8 | 60,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 876 | 4-3-04 | 1084218 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 39,9 | 38,8 | 46,9 | 45,5 | | 46,2 | 52,6 | 16,00 | | | | | |
| 877 | 4-3-04 | 1084221 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 39,7 | 42,9 | 53,1 | 51,6 | | 52,4 | 59,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 878 | 4-3-04 | 1084227 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,8 | 43,6 | 56,3 | 53,8 | | 55,1 | 59,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 879 | 4-3-04 | 1084233 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,3 | 42 | 52,7 | 52,1 | | 52,4 | 58,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 880 | 4-3-04 | 1084236 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,9 | 42,1 | 50,2 | 52,1 | | 51,2 | 56,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 881 | 4-3-04 | 1084244 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,6 | 44,9 | 52,9 | 50,9 | | 51,9 | 55,3 | 16,00 | A | 0,07 | 0,96 | 50,85 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 882 | 4-3-04 | 1084246 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,9 | 41,5 | 52,8 | 52,0 | | 52,4 | 55,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 883 | 4-3-04 | 1084249 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 10 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,7 | 44,2 | 53,4 | 51,0 | | 52,2 | 65,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 885 | 4-3-04 | 1084260 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 6ª FASE | 11,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,7 | 28,1 | 32,6 | 31,7 | | 32,2 | 38,4 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 886 | 4-3-04 | 1084262 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 6ª FASE | 11,0 | 10,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 25 | 25,6 | 31,7 | 30,9 | | 31,3 | 37,2 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 891 | 9-3-04 | 1084746 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 7ª FASE | 9,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,5 | 24,7 | 38,1 | 36,4 | | 37,3 | 38,8 | 25,00 | A | 0,18 | 0,94 | 29,42 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 892 | 9-3-04 | 1084750 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 7ª FASE | 9,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,3 | 27,3 | 33,6 | 31,5 | | 32,6 | 37,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 895 | 11-3-04 | 1084955 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | ZAPATA | | | | 10,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25 | 23,3 | 30,5 | 29,5 | | 30,0 | 31,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 896 | 11-3-04 | 1084958 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | ZAPATA | | | | 10,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,4 | 22,3 | 27,2 | 26,8 | | 27,0 | 30,6 | 50,00 | A | 0,11 | 0,90 | 24,30 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 897 | 11-3-04 | 1084966 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | ZAPATA | | | | 11,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,3 | 23 | 29,2 | 29,7 | | 29,5 | 31,2 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 26,51 | CONTRASTE CON EL SAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 898 | 11-3-04 | 1084973 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | ZAPATA | | | | 11,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,5 | 24,4 | 32,2 | 31,0 | | 31,6 | 33,7 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 899 | 11-3-04 | 1084981 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | ZAPATA | | | | 12,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,7 | 26,6 | 36,3 | 34,4 | | 35,4 | 38,3 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 29,84 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 900 | 11-3-04 | 1084989 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | ZAPATA | | | | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,5 | 24,2 | 34,2 | 32,1 | | 33,2 | 36,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 901 | 11-3-04 | 1084995 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | ZAPATA | | | | 13,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,7 | 23,3 | 31,7 | 30,1 | | 30,9 | 33,6 | 50,00 | A | 0,10 | 0,90 | 27,81 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 902 | 11-3-04 | 1084999 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | ZAPATA | | | | 14,0 | 6,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,7 | 27,6 | 34,9 | 33,3 | | 34,1 | 36,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 903 | 11-3-04 | 1085002 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | ZAPATA | | | | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28 | 26,9 | 33,1 | 31,4 | | 32,3 | 36,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 904 | 11-3-04 | 1085006 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | ZAPATA | | | | 15,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,5 | 24,2 | 33,2 | 31,1 | | 32,2 | 33,9 | 50,00 | A | 0,00 | 0,90 | 28,94 | CONTRASTE CON EL SAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 905 | 11-3-04 | 1085054 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 8ª FASE | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,6 | 30,4 | 34,8 | 35,5 | | 35,2 | 37,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 906 | 11-3-04 | 1085059 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 8ª FASE | 13,0 | 10,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,7 | 30,1 | 34,3 | 33,3 | | 33,8 | 35,4 | 25,00 | A | 0,12 | 0,94 | 31,77 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 941 | 16-3-04 | 1085583 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 9ª FASE | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,5 | 29,3 | 38,8 | 37,0 | | 37,9 | 40,5 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 942 | 16-3-04 | 1085587 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 9ª FASE | 16,0 | 12,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,7 | 29,8 | 36,2 | 33,9 | | 35,1 | 38,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 911 | 15-3-04 | 1085352 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 27,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,8 | 47,8 | 56,9 | 53,4 | | 55,2 | 59,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 912 | 15-3-04 | 1085355 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,6 | 53 | 58,5 | 59,8 | | 59,2 | 61,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 913 | 15-3-04 | 1085363 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,6 | 51 | 64,1 | 60,6 | | 62,4 | 66,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 914 | 15-3-04 | 1085364 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,4 | 46,7 | 58,9 | 57,2 | | 58,1 | 61,2 | 16,00 | A | 0,12 | 0,96 | 54,70 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 915 | 15-3-04 | 6083284 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,2 | 47,2 | 57,7 | 57,5 | | 57,6 | 60,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 916 | 15-3-04 | 1085368 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,1 | 48,7 | 62,3 | 60,2 | | 61,3 | 65,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 917 | 15-3-04 | 1085370 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,1 | 44,9 | 57,2 | 53,8 | | 55,5 | 59,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 918 | 15-3-04 | 1085373 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50 | 46,9 | 53,7 | 52,2 | | 53,0 | 56,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 919 | 15-3-04 | 1085375 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,7 | 48,8 | 53,7 | 54,9 | | 54,3 | 58,8 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 50,20 | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 920 | 15-3-04 | 1085378 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,4 | 43,4 | 51,8 | 50,2 | | 51,0 | 55,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 921 | 15-3-04 | 1085380 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,4 | 47,4 | 52,7 | 51,6 | | 52,2 | 56,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 922 | 15-3-04 | 1085383 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,1 | 48,8 | 57,7 | 54,3 | | 56,0 | 61,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 923 | 15-3-04 | 1085388 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,4 | 43,3 | 56,7 | 52,7 | | 54,7 | 59,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 924 | 15-3-04 | 6083309 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52 | 49,9 | 54,7 | 55,2 | | 55,0 | 57,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 925 | 15-3-04 | 1085400 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,9 | 45,5 | 54,2 | 52,0 | | 53,1 | 58,1 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 49,65 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 926 | 15-3-04 | 1085406 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERÓ | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,9 | 42,2 | 50,4 | 52,1 | | 51,3 | 55,5 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 927 | 15-3-04 | 1085412 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,4 | 48,9 | 57,1 | 55,2 | | 56,2 | 60,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 928 | 15-3-04 | 1085416 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,5 | 47,7 | 55,8 | 54,7 | | 55,3 | 58,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 929 | 15-3-04 | 1085423 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 16,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,7 | 50,9 | 63,4 | 60,8 | | 62,1 | 66,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 930 | 15-3-04 | 1085428 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53 | 50,2 | 60,7 | 58,7 | | 59,7 | 63,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 931 | 15-3-04 | 1085431 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,7 | 41,6 | 54,8 | 52,3 | | 53,6 | 59,0 | 16,00 | A | 0,15 | 0,96 | 51,65 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 932 | 15-3-04 | 6083365 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 56,7 | 54,2 | 60,1 | 61,0 | | 60,6 | 64,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 933 | 15-3-04 | 6083367 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,2 | 50,4 | 57,1 | 54,9 | | 56,0 | 59,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 934 | 15-3-04 | 1085447 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,9 | 44,1 | 55,5 | 52,7 | | 54,1 | 58,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 935 | 15-3-04 | 1085454 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,8 | 49,4 | 56,7 | 55,2 | | 56,0 | 59,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 936 | 15-3-04 | 6083380 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,3 | 47,1 | 61,3 | 59,5 | | 60,4 | 63,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 937 | 15-3-04 | 1085457 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 26,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,7 | 41,3 | 61,7 | 59,4 | | 60,6 | 66,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 938 | 15-3-04 | 6088384 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,3 | 45,8 | 52,3 | 51,0 | | 51,7 | 55,9 | 16,00 | A | 0,17 | 0,96 | 49,01 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 939 | 15-3-04 | 1085461 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,8 | 46 | 56,0 | 54,5 | | 55,3 | 59,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 940 | 15-3-04 | 6083386 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 27,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,4 | 44,1 | 51,6 | 50,5 | | 51,1 | 56,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 943 | 16-3-04 | 1085605 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | | ALZADO | | 1ª FASE | 16,0 | 10,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,1 | 26,3 | 37,0 | 36,0 | | 36,5 | 39,7 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 944 | 16-3-04 | 1085607 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | | ALZADO | | 1ª FASE | 16,0 | 10,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,9 | 29,5 | 37,9 | 36,6 | | 37,3 | 39,4 | 25,00 | A | 0,12 | 0,94 | 31,11 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 973 | 19-3-04 | 1086096 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | | ALZADO | | 2ª FASE | 17,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26 | 25,8 | 33,5 | 32,7 | | 33,1 | 35,9 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 974 | 19-3-04 | 1086099 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | | ALZADO | | 2ª FASE | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,6 | 26,7 | 36,4 | 34,8 | | 35,5 | 38,4 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 955 | 18-3-04 | 1085901 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 18,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,3 | | 60,3 | 57,3 | | 58,8 | 62,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 956 | 18-3-04 | 1085910 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 18,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,6 | | 48,1 | 47,4 | | 47,8 | 56,8 | 16,00 | | | | | |
| 957 | 18-3-04 | 1085918 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 26,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,2 | | 60,9 | 58,6 | | 59,8 | 63,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 958 | 18-3-04 | 1085925 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 26,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,2 | 43,8 | 60,6 | 57,7 | | 59,2 | 64,6 | 16,00 | A | 0,22 | 0,96 | 47,45 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 959 | 18-3-04 | 6083786 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,9 | 47,6 | 54,9 | 52,8 | | 53,9 | 58,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 960 | 18-3-04 | 1085934 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,4 | 45,5 | 53,9 | 53,2 | | 53,6 | 56,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 961 | 18-3-04 | 1085936 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 26,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 38,9 | 40,5 | 47,1 | 44,9 | | 46,0 | 50,3 | 16,00 | | | | | |
| 962 | 18-3-04 | 1085939 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 26,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,1 | 41,8 | 51,7 | 51,5 | | 51,6 | 54,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 963 | 18-3-04 | 1085943 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,3 | 44,4 | 55,7 | 52,8 | | 54,3 | 58,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 964 | 18-3-04 | 1085947 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 39,4 | 41,8 | 47,7 | 47,1 | | 47,4 | 52,7 | 16,00 | A | 0,22 | 0,96 | 44,16 | CONTRASTE CON NORTRA-2 |
| 965 | 18-3-04 | 1085949 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,5 | 40,2 | 59,0 | 55,8 | | 57,3 | 61,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 966 | 18-3-04 | 1085956 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,6 | 45,6 | 51,9 | 53,2 | | 52,6 | 56,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 967 | 18-3-04 | 6083804 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,9 | 46,9 | 52,1 | 52,4 | | 52,3 | 55,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 968 | 18-3-04 | 1085961 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,4 | 42,7 | 53,5 | 52,2 | | 52,9 | 56,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 969 | 18-3-04 | 1085965 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 26,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,8 | 40,6 | 52,7 | 51,2 | | 52,0 | 55,6 | 16,00 | A | 0,02 | 0,96 | 51,80 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 970 | 18-3-04 | 1085963 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,5 | 44,4 | 51,0 | 53,2 | | 52,1 | 56,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 971 | 18-3-04 | 6083812 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,3 | 42,9 | 53,7 | 52,6 | | 53,2 | 56,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 972 | 18-3-04 | 1085966 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 9 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 26,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,8 | 39,4 | 53,7 | 51,0 | | 52,4 | 57,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 977 | 23-3-04 | 1086375 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | | ALZADO | | 3ª FASE | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 24,1 | 22,7 | 27,8 | 28,3 | | 28,0 | 31,9 | 25,00 | | | | | |
| 978 | 23-3-04 | 1086381 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 1 | | ALZADO | | 3ª FASE | 16,0 | 9,0 | HORPEN | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 20 | 19,4 | 23,3 | 25,0 | | 24,2 | 28,3 | 25,00 | A | 0,15 | 0,90 | 21,74 | |
| 1004 | 5-4-04 | 1087315 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,7 | 42,3 | 58,8 | 57,7 | | 58,3 | 61,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1005 | 5-4-04 | 6084948 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,6 | 45,1 | 52,7 | 53,7 | | 53,2 | 56,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1006 | 5-4-04 | 1087317 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,5 | 47,6 | 65,3 | 62,7 | | 64,0 | 66,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1007 | 5-4-04 | 6084958 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,9 | 42,8 | 59,6 | 56,6 | | 58,1 | 62,3 | 16,00 | A | 0,19 | 0,96 | 52,30 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1008 | 5-4-04 | 6084962 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,8 | 42,3 | 53,8 | 54,9 | | 54,4 | 58,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1009 | 5-4-04 | 1087333 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 26,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,6 | 44 | 54,8 | 52,1 | | 53,5 | 57,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1010 | 5-4-04 | 1087339 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,3 | 44,1 | 57,5 | 55,4 | | 56,5 | 59,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1011 | 5-4-04 | 6084974 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,9 | 44,5 | 56,0 | 54,0 | | 55,0 | 60,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1012 | 5-4-04 | 6084980 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47 | 48,2 | 53,8 | 52,7 | | 53,3 | 56,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1013 | 5-4-04 | 6084986 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 17,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,3 | 44,9 | 52,2 | 51,4 | | 51,8 | 55,6 | 16,00 | A | 0,08 | 0,96 | 50,05 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |

![adif]

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | Tipo Cemento | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
| 1014 | 5-4-04 | 6084990 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,9 | 43,4 | 57,3 | 54,3 | 55,8 | 60,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1015 | 5-4-04 | 6084994 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 19,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,3 | 43,7 | 57,5 | 55,1 | 56,3 | 60,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1016 | 5-4-04 | 1087377 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,3 | 42 | 57,7 | 54,9 | 56,3 | 60,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1017 | 5-4-04 | 1087382 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,2 | 42,9 | 57,0 | 54,3 | 55,7 | 60,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1018 | 5-4-04 | 1087387 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,9 | 40,6 | 51,0 | 50,3 | 50,7 | 54,8 | 16,00 | A | 0,18 | 0,96 | 50,00 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1019 | 5-4-04 | 6085009 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,3 | 40,3 | 62,0 | 59,4 | 60,7 | 65,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1020 | 5-4-04 | 1087398 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,7 | 44,6 | 59,2 | 56,2 | 57,7 | 62,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1021 | 5-4-04 | 1087405 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42 | 42,9 | 61,3 | 58,6 | 60,0 | 66,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1022 | 5-4-04 | 6085023 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,4 | 38,8 | 53,8 | 51,9 | 52,9 | 58,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1023 | 5-4-04 | 6085029 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,6 | 40,8 | 52,5 | 50,1 | 51,3 | 56,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1024 | 5-4-04 | 1087418 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41 | 40,9 | 54,1 | 51,1 | 52,6 | 57,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1025 | 5-4-04 | 1087423 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 39,8 | 38,2 | 57,5 | 54,5 | 56,0 | 60,1 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 51,05 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1026 | 5-4-04 | 6085034 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 39,8 | 39 | 52,9 | 50,7 | 51,8 | 55,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1027 | 5-4-04 | 6085035 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,3 | 40,6 | 52,7 | 51,4 | 52,1 | 55,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1028 | 5-4-04 | 1087426 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,4 | 40,5 | 51,5 | 50,5 | 51,0 | 55,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1029 | 5-4-04 | 1087427 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 39,4 | 39,3 | 54,1 | 51,6 | 52,9 | 56,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1030 | 5-4-04 | 1087430 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,5 | 40 | 54,2 | 52,7 | 53,5 | 56,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1031 | 5-4-04 | 1087433 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 39,4 | 39,3 | 52,5 | 50,4 | 51,5 | 55,5 | 16,00 | A | 0,10 | 0,96 | 50,50 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1032 | 5-4-04 | 1087435 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,4 | 38,4 | 57,8 | 54,3 | 56,1 | 60,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1033 | 5-4-04 | 6085043 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,8 | 40,6 | 51,6 | 50,3 | 51,0 | 54,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1043 | 13-4-04 | 1087846 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 20,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,3 | 44,9 | 53,9 | 54,5 | 54,2 | 60,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1044 | 13-4-04 | 8033146 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 20,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,5 | 48,2 | 55,2 | 53,8 | 54,5 | 60,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1045 | 13-4-04 | 1087847 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 20,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,8 | 47,1 | 55,7 | 53,5 | 54,6 | 63,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1046 | 13-4-04 | 8033147 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 20,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,1 | 43,8 | 60,4 | 61,9 | 61,2 | 65,7 | 16,00 | A | 0,18 | 0,96 | 49,55 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1047 | 13-4-04 | 1087849 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 20,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,7 | 45,5 | 53,2 | 52,2 | 52,7 | 58,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2, ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1048 | 13-4-04 | 1087853 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 20,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,8 | 41,6 | 51,6 | 50,5 | 51,1 | 57,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1049 | 13-4-04 | 6085336 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 21,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43 | 40,1 | 51,2 | 50,9 | 51,1 | 55,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1050 | 13-4-04 | 1087856 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 21,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,7 | 46 | 52,3 | 54,3 | 53,3 | 56,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1051 | 13-4-04 | 8033150 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 21,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,6 | 49,7 | 55,9 | 57,1 | 56,5 | 61,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1052 | 13-4-04 | 1087858 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 21,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,9 | 47,1 | 57,3 | 54,9 | 56,1 | 60,7 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 49,01 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1053 | 13-4-04 | 6085362 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 20,0 | 26,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 39,8 | 41,9 | 51,9 | 50,4 | 51,2 | 55,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1054 | 13-4-04 | 8033151 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 20,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,6 | 41,6 | 58,6 | 55,1 | 56,9 | 64,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1055 | 13-4-04 | 6085370 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 20,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,9 | 43,6 | 51,3 | 53,2 | 52,3 | 58,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1056 | 13-4-04 | 1087871 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 20,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,9 | 41,7 | 56,8 | 59,9 | 58,4 | 63,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1057 | 13-4-04 | 6085379 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 20,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,5 | 41 | 54,6 | 52,4 | 53,5 | 57,6 | 16,00 | A | 0,15 | 0,96 | 50,15 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1058 | 13-4-04 | 1087875 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 19,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,8 | 40,8 | 61,1 | 58,5 | 59,8 | 64,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1059 | 13-4-04 | 8033155 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 19,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,2 | 48,7 | 58,5 | 58,3 | 58,4 | 63,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1060 | 13-4-04 | 1087887 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 19,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,4 | 42,7 | 52,3 | 50,5 | 51,4 | 57,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1061 | 13-4-04 | 1087894 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 19,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,3 | 42,4 | 52,3 | 50,9 | 51,6 | 56,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1062 | 13-4-04 | 1087895 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 19,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,4 | 40,2 | 52,6 | 51,0 | 51,8 | 57,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1063 | 13-4-04 | 1087890 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 19,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,5 | 46,6 | 61,4 | 58,8 | 60,1 | 64,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1064 | 13-4-04 | 8033159 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 19,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,7 | 49,9 | 66,2 | 63,2 | 64,7 | 69,0 | 16,00 | A | 0,23 | 0,96 | 49,54 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1065 | 13-4-04 | 1087896 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 19,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,6 | 45,5 | 63,2 | 61,3 | 62,3 | 66,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1066 | 13-4-04 | 1087897 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 19,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,3 | 41,6 | 55,6 | 53,0 | 54,3 | 60,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1090 | 21-4-04 | 1088582 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALETA | ALETA DERECHA | | ALZADO | 20,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,8 | 22,8 | 30,2 | 28,8 | 29,5 | 32,9 | 30,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1091 | 21-4-04 | 1088603 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALETA | ALETA IZQUIERDA | | ALZADO | 18,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,1 | 26,7 | 30,4 | 29,7 | 30,1 | 33,9 | 40,00 | A | 0,18 | 0,92 | 27,14 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1219 | 14-5-04 | 6087803 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ESPALDÍN | | | 20,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 32 | 30 | 36,3 | 34,4 | 35,4 | 37,8 | 30,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1117 | 26-4-04 | 1088984 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,4 | 49,1 | 56,5 | 54,9 | 55,7 | 59,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1118 | 26-4-04 | 6086167 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 16,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,2 | 46 | 54,8 | 53,8 | 54,3 | 58,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1119 | 26-4-04 | 1088991 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,3 | 53 | 59,4 | 58,2 | 58,8 | 62,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1120 | 26-4-04 | 1088996 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53 | 51,2 | 57,7 | 56,6 | 57,2 | 60,4 | 16,00 | A | 0,10 | 0,96 | 51,80 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1121 | 26-4-04 | 6086177 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 19,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,5 | 49,9 | 56,6 | 55,5 | 56,1 | 61,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1122 | 26-4-04 | 6086180 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,3 | 46,5 | 52,6 | 53,8 | 53,2 | 58,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1123 | 26-4-04 | 8033527 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,2 | 51,7 | 58,3 | 59,9 | 59,1 | 62,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1124 | 26-4-04 | 6086182 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50 | 49,1 | 55,3 | 57,0 | 56,2 | 60,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1125 | 26-4-04 | 1089015 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53 | 50,7 | 58,8 | 57,7 | 58,3 | 62,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1126 | 26-4-04 | 1089023 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 56,7 | 54,2 | 60,4 | 61,8 | 61,1 | 67,6 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 52,40 | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1127 | 26-4-04 | 6086192 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,5 | 46,6 | 55,7 | 53,2 | 54,5 | 61,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1128 | 26-4-04 | 1089028 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,4 | 50,2 | 58,8 | 57,6 | 58,2 | 63,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1129 | 26-4-04 | 6086196 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,1 | 49,2 | 54,6 | 56,0 | 55,3 | 60,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1130 | 26-4-04 | 1089039 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 58,1 | 56,6 | 61,9 | 61,0 | 61,5 | 66,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1131 | 26-4-04 | 6086204 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,1 | 48,1 | 53,8 | 54,9 | 54,4 | 59,1 | 16,00 | A | 0,16 | 0,96 | 52,50 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1132 | 26-4-04 | 6086211 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,3 | 44,9 | 55,3 | 53,7 | 54,5 | 61,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1133 | 26-4-04 | 6086214 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,9 | 44,8 | 53,2 | 52,1 | 52,7 | 57,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1134 | 26-4-04 | 1089051 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,8 | 49,5 | 54,8 | 55,5 | 55,2 | 61,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1135 | 26-4-04 | 1089054 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,5 | 52,7 | 62,6 | 61,6 | 62,1 | 65,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1136 | 26-4-04 | 6086217 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,6 | 51,7 | 58,8 | 57,8 | 58,3 | 62,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1137 | 26-4-04 | 1089060 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,9 | 52,4 | 58,4 | 60,3 | 59,4 | 64,7 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 56,30 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1138 | 26-4-04 | 1089063 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,4 | 47,5 | 55,9 | 57,2 | 56,6 | 60,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1139 | 26-4-04 | 6086228 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,9 | 47,8 | 58,8 | 57,3 | 58,1 | 62,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1140 | 26-4-04 | 1089090 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 56,3 | 53,8 | 62,5 | 61,0 | 61,8 | 66,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1141 | 26-4-04 | 6086240 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 56,8 | 53,7 | 62,7 | 62,0 | 62,4 | 68,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1142 | 26-4-04 | 1089100 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,9 | 47,8 | 60,6 | 57,7 | 59,2 | 65,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1143 | 26-4-04 | 6086256 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,6 | 44,9 | 52,2 | 51,1 | 51,7 | 58,2 | 16,00 | A | 0,19 | 0,96 | 49,58 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1144 | 26-4-04 | 1089114 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,6 | 48,3 | 56,2 | 58,0 | 57,1 | 61,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1145 | 26-4-04 | 1089118 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,2 | 50,5 | 57,1 | 60,2 | 58,7 | 64,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1146 | 26-4-04 | 6086260 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,7 | 44,6 | 53,9 | 52,7 | 53,3 | 59,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1173 | 5-5-04 | 1090040 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,1 | 46,2 | 54,8 | 52,7 | 53,8 | 58,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1174 | 5-5-04 | 8033892 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 21,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,2 | 51,6 | 60,2 | 57,7 | 59,0 | 65,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1175 | 5-5-04 | 1090053 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,1 | 50,2 | 58,2 | 56,6 | 57,4 | 62,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1176 | 5-5-04 | 1090079 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,4 | 47,7 | 55,0 | 53,2 | 54,1 | 58,5 | 16,00 | A | 0,15 | 0,96 | 51,80 | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1177 | 5-5-04 | 8033904 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 20,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,9 | 49,9 | 56,6 | 55,5 | 56,1 | 59,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1178 | 5-5-04 | 8033908 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 19,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,5 | 57 | 62,6 | 61,6 | 62,1 | 66,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1179 | 5-5-04 | 6087077 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 18,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,5 | 53,6 | 58,2 | 59,9 | 59,1 | 64,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1180 | 5-5-04 | 8033910 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 19,0 | 17,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,8 | 53,8 | 65,2 | 62,7 | 64,0 | 68,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1181 | 5-5-04 | 8033909 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 18,0 | 16,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 57,7 | 56,6 | 64,1 | 62,4 | 63,3 | 67,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1182 | 5-5-04 | 6087083 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 18,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,1 | 46,6 | 55,1 | 54,3 | 54,7 | 60,8 | 16,00 | A | 0,20 | 0,96 | 50,26 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1183 | 5-5-04 | 8033911 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 19,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,5 | 50,1 | 56,2 | 58,0 | 57,1 | 60,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1184 | 5-5-04 | 6077087 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 18,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,7 | 44,9 | 53,0 | 51,7 | 52,4 | 58,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1185 | 5-5-04 | 6087089 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 18,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,9 | 42,1 | 52,8 | 53,8 | 53,3 | 59,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1186 | 5-5-04 | 6087090 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 18,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,2 | 47,1 | 54,9 | 56,8 | 55,9 | 60,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1187 | 5-5-04 | 8033912 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 18,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,2 | 48,8 | 54,4 | 56,9 | 55,7 | 61,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1188 | 5-5-04 | 6087092 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,5 | 46,9 | 54,2 | 56,3 | 55,3 | 60,2 | 16,00 | A | 0,14 | 0,96 | 50,65 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1189 | 5-5-04 | 6087093 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,9 | 42,4 | 51,7 | 53,5 | 52,6 | 57,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1190 | 5-5-04 | 8033915 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,7 | 51,6 | 61,6 | 59,2 | 60,4 | 65,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1197 | 7-5-04 | 1090423 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | TRAVIESA | | | 13,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,9 | 46 | 53,3 | 52,7 | 53,0 | 55,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1198 | 7-5-04 | 1090426 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | TRAVIESA | | | 14,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,1 | 46,3 | 61,8 | 59,5 | 60,7 | 64,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1199 | 7-5-04 | 1090432 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | TRAVIESA | | | 15,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50 | 46,6 | 55,0 | 56,6 | 55,8 | 59,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1200 | 7-5-04 | 1090433 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | TRAVIESA | | | 16,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,4 | 44,6 | 59,6 | 56,9 | 58,3 | 62,6 | 16,00 | A | 0,14 | 0,96 | 50,83 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1201 | 7-5-04 | 1090437 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | TRAVIESA | | | 17,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,4 | 41,8 | 54,2 | 51,7 | 53,0 | 57,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | Tipo Cemento | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
| 1202 | 7-5-04 | 1090448 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | TRAVIESA | | | 17,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,9 | 46,5 | 54,3 | 56,6 | | 55,5 | 60,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1224 | 18-5-04 | 1091647 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 19,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,2 | 51,4 | 55,4 | 56,1 | | 55,8 | 58,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1225 | 18-5-04 | 1091651 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,7 | 48 | 59,5 | 57,1 | | 58,3 | 62,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1226 | 18-5-04 | 1091661 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,5 | 44,9 | 56,4 | 55,5 | | 56,0 | 59,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1227 | 18-5-04 | 1091666 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,5 | 50,2 | 57,5 | 58,2 | | 57,9 | 64,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1228 | 18-5-04 | 1091688 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,1 | 51 | 63,4 | 62,2 | | 62,8 | 66,1 | 16,00 | A | 0,12 | 0,96 | 53,85 | CONTRASTE CON NORTRA-2, ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1229 | 18-5-04 | 1091691 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,1 | 53,7 | 62,2 | 60,4 | | 61,3 | 65,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1230 | 18-5-04 | 1091694 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,4 | 51,2 | 61,4 | 58,7 | | 60,1 | 64,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1231 | 18-5-04 | 1091696 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,2 | 54,5 | 60,9 | 59,4 | | 60,2 | 63,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1232 | 18-5-04 | 1091700 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,4 | 51,5 | 63,8 | 61,9 | | 62,9 | 67,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1233 | 18-5-04 | 1091702 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,9 | 48,8 | 63,8 | 62,4 | | 63,1 | 66,9 | 16,00 | A | 0,06 | 0,96 | 59,10 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1234 | 18-5-04 | 1091705 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,5 | 52,7 | 64,9 | 63,2 | | 64,1 | 68,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1235 | 18-5-04 | 1091709 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,6 | 54,1 | 59,9 | 62,3 | | 61,1 | 66,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1236 | 18-5-04 | 1091715 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 26,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,3 | 51,6 | 57,8 | 57,2 | | 57,5 | 61,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1237 | 18-5-04 | 1091722 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,6 | 50,8 | 59,4 | 57,4 | | 58,4 | 61,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1238 | 18-5-04 | 1091724 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,3 | 52,4 | 65,7 | 63,1 | | 64,4 | 67,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1239 | 18-5-04 | 1091730 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,6 | 49,4 | 61,9 | 59,7 | | 60,8 | 65,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1240 | 18-5-04 | 1091736 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,4 | 51,6 | 64,1 | 62,9 | | 63,5 | 66,9 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 57,05 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1241 | 18-5-04 | 1091746 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,7 | 52,5 | 57,8 | 59,9 | | 58,9 | 62,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1242 | 18-5-04 | 1091748 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,6 | 47,4 | 65,4 | 62,3 | | 63,9 | 68,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1243 | 18-5-04 | 1091750 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,2 | 52,1 | 60,2 | 58,5 | | 59,4 | 63,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1244 | 18-5-04 | 1091758 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,7 | 49,4 | 62,0 | 60,3 | | 61,2 | 64,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1245 | 18-5-04 | 1091761 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,6 | 49,3 | 58,5 | 56,9 | | 57,7 | 61,4 | 16,00 | A | 0,10 | 0,96 | 57,20 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1246 | 18-5-04 | 1091768 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,3 | 47,7 | 62,4 | 59,8 | | 61,1 | 65,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1247 | 18-5-04 | 1091769 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,2 | 47,2 | 60,7 | 59,0 | | 59,9 | 63,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1248 | 18-5-04 | 1091774 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,9 | 44,4 | 60,4 | 58,8 | | 59,6 | 62,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1249 | 18-5-04 | 1091775 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,3 | 47,1 | 61,1 | 54,3 | | 57,7 | 63,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1250 | 18-5-04 | 1091776 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,1 | 49,4 | 63,8 | 62,9 | | 63,4 | 67,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1251 | 18-5-04 | 1091779 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,2 | 47,6 | 62,9 | 61,0 | | 62,0 | 65,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1252 | 18-5-04 | 1091782 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,6 | 46 | 54,7 | 52,7 | | 53,7 | 59,0 | 16,00 | A | 0,16 | 0,96 | 51,80 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1253 | 18-5-04 | 1091783 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,1 | 43,4 | 61,9 | 59,3 | | 60,6 | 64,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1265 | 21-5-04 | 1092399 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 25,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,4 | 52,1 | 58,2 | 61,1 | | 59,7 | 62,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1266 | 21-5-04 | 6088488 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 25,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,6 | 50,3 | 56,2 | 58,8 | | 57,5 | 59,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1267 | 21-5-04 | 6088489 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,6 | 49,5 | 59,1 | 57,2 | | 58,2 | 60,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1268 | 21-5-04 | 6088490 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 25,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,2 | 51,3 | 57,6 | 56,0 | | 56,8 | 58,3 | 16,00 | A | 0,06 | 0,96 | 56,15 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1269 | 21-5-04 | 1092418 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,6 | 52,7 | 61,4 | 59,8 | | 60,6 | 64,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1270 | 21-5-04 | 1092428 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 24,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,6 | 54,3 | 58,2 | 59,4 | | 58,8 | 61,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1271 | 21-5-04 | 1092435 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 24,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,4 | 54,8 | 60,8 | 62,4 | | 61,6 | 65,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1272 | 21-5-04 | 6088509 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 24,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,6 | 50,1 | 60,9 | 58,4 | | 59,7 | 62,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1273 | 21-5-04 | 6088513 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 24,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,8 | 50,7 | 60,9 | 59,0 | | 60,0 | 62,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1274 | 21-5-04 | 1092442 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,6 | 49,6 | 58,0 | 56,7 | | 57,4 | 60,1 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 54,40 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1275 | 21-5-04 | 6088517 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,1 | 50,6 | 60,2 | 58,6 | | 59,4 | 62,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1276 | 21-5-04 | 1092446 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,9 | 50 | 55,6 | 57,3 | | 56,5 | 58,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1277 | 21-5-04 | 1092449 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,3 | 51,4 | 61,4 | 60,2 | | 60,8 | 64,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1278 | 21-5-04 | 6088518 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 17,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,4 | 51,3 | 59,8 | 61,3 | | 60,6 | 65,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1279 | 21-5-04 | 1092457 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 14,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,9 | 52,9 | 60,4 | 62,6 | | 61,5 | 63,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1280 | 21-5-04 | 1092460 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,7 | 51,5 | 58,5 | 60,9 | | 59,7 | 64,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1281 | 21-5-04 | 1092464 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,4 | 55,5 | 62,3 | 61,1 | | 61,7 | 65,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1282 | 21-5-04 | 1092468 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,2 | 47,7 | 52,2 | 55,0 | | 53,6 | 57,1 | 16,00 | A | 0,14 | 0,96 | 52,75 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1283 | 21-5-04 | 6088533 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,1 | 53,7 | 62,4 | 63,8 | | 63,1 | 64,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1284 | 21-5-04 | 1092469 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,5 | 47,2 | 54,2 | 52,7 | | 53,5 | 55,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1285 | 21-5-04 | 6088535 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,7 | 45,6 | 55,6 | 54,3 | | 55,0 | 58,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1286 | 21-5-04 | 6088536 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,5 | 44,6 | 53,7 | 51,6 | | 52,7 | 56,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1287 | 21-5-04 | 6088540 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 21,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,4 | 47,1 | 54,9 | 52,7 | | 53,8 | 58,0 | 16,00 | A | 0,19 | 0,96 | 52,30 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1288 | 21-5-04 | 6088542 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 21,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,7 | 54,5 | 61,3 | 60,4 | | 60,9 | 63,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1307 | 31-5-04 | 1093575 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 23,8 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,8 | 44,6 | 54,2 | 52,7 | | 53,5 | 57,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1308 | 31-5-04 | 1093576 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 16,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,6 | 42,4 | 52,5 | 51,0 | | 51,8 | 55,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1309 | 31-5-04 | 1093578 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,4 | 46,9 | 56,7 | 54,9 | | 55,8 | 59,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1310 | 31-5-04 | 1093581 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,9 | 46,4 | 53,9 | 53,0 | | 53,5 | 57,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1311 | 31-5-04 | 1093584 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,7 | 49,4 | 55,2 | 57,1 | | 56,2 | 59,0 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 51,75 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1312 | 31-5-04 | 1093588 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,1 | 47,8 | 58,0 | 55,5 | | 56,8 | 60,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1313 | 31-5-04 | 6089340 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47 | 45,5 | 55,1 | 56,0 | | 55,6 | 58,5 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1314 | 31-5-04 | 1093591 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,4 | 48,3 | 58,0 | 56,5 | | 57,3 | 60,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1315 | 31-5-04 | 1093597 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,5 | 47,7 | 57,1 | 55,5 | | 56,3 | 59,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1316 | 31-5-04 | 6089348 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,6 | 46,6 | 55,1 | 57,9 | | 56,5 | 60,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1317 | 31-5-04 | 6089349 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,4 | 46 | 54,9 | 58,6 | | 56,8 | 59,1 | 16,00 | A | 0,03 | 0,96 | 55,35 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1318 | 31-5-04 | 1093598 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,3 | 47,3 | 58,0 | 56,6 | | 57,3 | 59,5 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1319 | 31-5-04 | 1093600 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46 | 47,7 | 59,1 | 57,4 | | 58,3 | 61,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1320 | 31-5-04 | 1093601 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 26,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,5 | 44,1 | 55,3 | 53,6 | | 54,5 | 58,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1321 | 31-5-04 | 1093603 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 26,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,8 | 41,6 | 53,9 | 52,6 | | 53,3 | 57,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1322 | 31-5-04 | 1093604 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 27,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,8 | 44,4 | 53,6 | 55,6 | | 54,6 | 57,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1323 | 31-5-04 | 1093608 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 26,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,5 | 44,9 | 55,2 | 53,8 | | 54,5 | 57,0 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 53,20 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1324 | 31-5-04 | 1093609 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 27,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,4 | 47,4 | 54,9 | 58,2 | | 56,6 | 60,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1325 | 31-5-04 | 1093612 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 27,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41 | 39,4 | 53,7 | 51,6 | | 52,7 | 57,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1326 | 31-5-04 | 6089363 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 28,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,5 | 42,1 | 52,4 | 50,6 | | 51,5 | 54,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1327 | 31-5-04 | 6089366 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 28,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45 | 45,5 | 55,2 | 53,8 | | 54,5 | 58,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1328 | 31-5-04 | 6089370 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 28,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,2 | 45 | 54,8 | 57,7 | | 56,3 | 60,1 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 49,65 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1329 | 31-5-04 | 1093618 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 27,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,9 | 48,9 | 55,8 | 57,7 | | 56,8 | 60,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1330 | 31-5-04 | 1093682 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,3 | 45,8 | 56,6 | 58,2 | | 57,4 | 60,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1331 | 31-5-04 | 1093692 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 27,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,8 | 46,6 | 56,2 | 58,4 | | 57,3 | 60,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1332 | 31-5-04 | 1093695 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,6 | 41,4 | 52,4 | 53,5 | | 53,0 | 57,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1333 | 31-5-04 | 1093699 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 27,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,4 | 44,9 | 54,4 | 56,6 | | 55,5 | 58,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1334 | 31-5-04 | 1093704 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,3 | 43,3 | 53,7 | 51,9 | | 52,8 | 55,6 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1335 | 31-5-04 | 1093707 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,9 | 41,6 | 52,5 | 54,3 | | 53,4 | 59,1 | 16,00 | A | 0,08 | 0,96 | 52,35 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1336 | 31-5-04 | 1093709 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44 | 45,5 | 56,2 | 55,3 | | 55,8 | 59,5 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1341 | 3-6-04 | 6089858 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 28,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53 | 50,1 | 58,5 | 60,4 | | 59,5 | 63,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1342 | 3-6-04 | 6089859 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 28,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,9 | 50,2 | 58,7 | 61,0 | | 59,9 | 63,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1343 | 3-6-04 | 1093998 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 29,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,6 | 49,4 | 53,5 | 55,5 | | 54,5 | 58,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1344 | 3-6-04 | 6089862 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 29,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,4 | 48,4 | 57,0 | 59,7 | | 58,4 | 61,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1345 | 3-6-04 | 1094001 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 29,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,6 | 49,4 | 58,7 | 61,6 | | 60,2 | 64,9 | 16,00 | A | 0,15 | 0,96 | 53,40 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1346 | 3-6-04 | 1094006 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 32,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,4 | 52,5 | 62,6 | 64,3 | | 63,5 | 66,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1347 | 3-6-04 | 1094008 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 32,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,4 | 53,8 | 60,7 | 62,3 | | 61,5 | 65,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1348 | 3-6-04 | 1094011 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 32,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,8 | 51,6 | 59,1 | 61,6 | | 60,4 | 63,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | | | | | Tipo Cemento | | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | | | | | | |
| 1349 | 3-6-04 | 6089877 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 32,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,4 | 51,9 | 59,1 | 59,9 | | 59,5 | 61,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1350 | 3-6-04 | 1094016 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 30,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,6 | 52,2 | 62,6 | 61,5 | | 62,1 | 64,8 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 55,60 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1351 | 3-6-04 | 6089883 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 29,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,9 | 46,9 | 55,6 | 57,3 | | 56,5 | 60,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1352 | 3-6-04 | 1094021 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 29,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,6 | 53,2 | 61,9 | 60,7 | | 61,3 | 62,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1353 | 3-6-04 | 6089891 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 28,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,2 | 47,3 | 56,9 | 56,0 | | 56,5 | 59,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1354 | 3-6-04 | 1094026 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 29,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,2 | 50 | 58,8 | 60,4 | | 59,6 | 62,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1355 | 3-6-04 | 6089898 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 29,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,1 | 50,6 | 57,2 | 59,0 | | 58,1 | 60,6 | 16,00 | A | 0,07 | 0,96 | 55,35 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1356 | 3-6-04 | 1094033 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 29,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52 | 51 | 60,7 | 59,5 | | 60,1 | 62,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1357 | 3-6-04 | 6089900 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 29,0 | 26,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49 | 50,8 | 59,2 | 61,7 | | 60,5 | 63,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1358 | 3-6-04 | 1094044 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 29,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,2 | 49,9 | 56,0 | 58,0 | | 57,0 | 60,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1359 | 3-6-04 | 6089904 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 29,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,3 | 50,2 | 58,5 | 59,4 | | 59,0 | 61,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1360 | 3-6-04 | 1094067 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 27,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,7 | 46,9 | 54,1 | 55,8 | | 55,0 | 57,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1361 | 3-6-04 | 6089906 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 28,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,7 | 46,6 | 58,3 | 56,6 | | 57,5 | 60,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1362 | 3-6-04 | 6089910 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 27,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51 | 52,1 | 59,8 | 57,8 | | 58,8 | 61,2 | 16,00 | A | 0,12 | 0,96 | 54,85 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1363 | 3-6-04 | 1094091 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 27,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,6 | 52,7 | 61,1 | 63,2 | | 62,2 | 64,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1364 | 3-6-04 | 6089914 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 27,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,5 | 47,7 | 58,6 | 56,5 | | 57,6 | 60,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1368 | 15-6-04 | 1095032 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,8 | 47,1 | 53,6 | 52,1 | | 52,9 | 55,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1369 | 15-6-04 | 1095035 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 450 | 0,40 | 53,4 | 52,7 | 65,9 | 62,3 | | 64,1 | 66,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1370 | 15-6-04 | 8035508 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,4 | 47,7 | 54,7 | 56,4 | | 55,6 | 57,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1371 | 15-6-04 | 1095037 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,2 | 49,1 | 55,3 | 58,6 | | 57,0 | 60,2 | 16,00 | A | 0,20 | 0,96 | 51,50 | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1372 | 15-6-04 | 1095040 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49 | 47 | 55,3 | 58,5 | | 56,9 | 60,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1373 | 15-6-04 | 1095042 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,6 | 49,4 | 58,6 | 56,6 | | 57,6 | 59,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1374 | 15-6-04 | 1095045 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49 | 47,4 | 56,1 | 58,0 | | 57,1 | 58,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1375 | 15-6-04 | 1095049 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,6 | 49,9 | 56,2 | 59,0 | | 57,6 | 60,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1376 | 15-6-04 | 1095053 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,5 | 45,5 | 55,4 | 53,4 | | 54,4 | 57,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1377 | 15-6-04 | 1095055 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,7 | 50,5 | 57,9 | 60,6 | | 59,3 | 62,0 | 16,00 | A | 0,08 | 0,96 | 52,95 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1378 | 15-6-04 | 1095057 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,4 | 45,6 | 56,1 | 55,1 | | 55,6 | 57,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1379 | 15-6-04 | 1095058 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,7 | 48,2 | 60,2 | 56,8 | | 58,5 | 61,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1380 | 15-6-04 | 1095060 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46 | 44,4 | 51,9 | 54,3 | | 53,1 | 58,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1381 | 15-6-04 | 1095065 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,6 | 49,1 | 57,9 | 56,6 | | 57,3 | 60,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1382 | 15-6-04 | 1095068 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,9 | 47,9 | 60,1 | 58,5 | | 59,3 | 62,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1383 | 15-6-04 | 8035522 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,7 | 51 | 58,7 | 60,2 | | 59,5 | 62,2 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 52,80 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1384 | 15-6-04 | 1095070 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,9 | 46,1 | 55,7 | 57,7 | | 56,7 | 60,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1385 | 15-6-04 | 1095075 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,5 | 44,4 | 59,0 | 55,0 | | 57,0 | 61,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1386 | 15-6-04 | 1095079 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 26,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,2 | 46,7 | 53,3 | 55,9 | | 54,6 | 59,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1387 | 15-6-04 | 1095085 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,4 | 44,9 | 61,8 | 58,9 | | 60,4 | 63,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1388 | 15-6-04 | 1095090 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,9 | 49,3 | 56,1 | 55,2 | | 55,7 | 59,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1389 | 15-6-04 | 1095094 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,3 | 45,5 | 57,2 | 55,1 | | 56,2 | 60,3 | 16,00 | A | 0,10 | 0,96 | 54,40 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1390 | 15-6-04 | 1095097 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,5 | 49,1 | 57,6 | 58,8 | | 58,2 | 62,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1391 | 15-6-04 | 1095100 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,1 | 46,2 | 55,5 | 55,4 | | 55,5 | 58,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1392 | 15-6-04 | 1095104 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,5 | 51 | 59,6 | 62,0 | | 60,8 | 64,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1393 | 15-6-04 | 8035537 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,8 | 44,6 | 58,5 | 55,8 | | 57,2 | 60,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1394 | 15-6-04 | 1095108 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,4 | 54,3 | 65,7 | 63,8 | | 64,8 | 67,5 | 16,00 | A | 0,17 | 0,96 | 53,45 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1395 | 15-6-04 | 1095112 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,5 | 47,4 | 62,1 | 59,7 | | 60,9 | 64,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1396 | 15-6-04 | 1095115 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,8 | 45,5 | 59,7 | 56,8 | | 58,3 | 62,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1397 | 15-6-04 | 1095117 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,3 | 47,1 | 53,6 | 55,5 | | 54,6 | 58,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1401 | 18-6-04 | 6091514 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 32,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,9 | 46 | 55,8 | 53,8 | | 54,8 | 58,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1402 | 18-6-04 | 1095572 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 31,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,8 | 51 | 57,1 | 59,9 | | 58,5 | 62,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1403 | 18-6-04 | 1095578 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 33,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,5 | 53,2 | 62,3 | 64,5 | | 63,4 | 66,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1404 | 18-6-04 | 6091523 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 32,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,2 | 47,1 | 66,1 | 63,3 | | 64,7 | 67,7 | 16,00 | A | 0,17 | 0,96 | 53,75 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1405 | 18-6-04 | 6091527 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 32,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,9 | 51 | 55,5 | 58,8 | | 57,2 | 61,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1406 | 18-6-04 | 6091528 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 32,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,7 | 49,2 | 54,6 | 57,6 | | 56,1 | 60,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1407 | 18-6-04 | 1095591 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 33,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52 | 50,3 | 59,9 | 58,3 | | 59,1 | 63,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias. |
| 1408 | 18-6-04 | 1095596 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 31,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,4 | 53,5 | 60,7 | 62,4 | | 61,6 | 64,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1409 | 18-6-04 | 1095618 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 30,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,4 | 48,6 | 56,2 | 58,9 | | 57,6 | 61,8 | 16,00 | A | 0,08 | 0,96 | 56,30 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1410 | 18-6-04 | 1095631 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 30,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50 | 49,1 | 55,5 | 57,6 | | 56,6 | 59,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1411 | 18-6-04 | 8035680 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 29,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,6 | 53,3 | 59,3 | 62,0 | | 60,7 | 64,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1412 | 18-6-04 | 1095636 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 29,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,9 | 47,8 | 58,3 | 57,3 | | 57,8 | 60,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1413 | 18-6-04 | 1095643 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 28,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,5 | 51,9 | 60,0 | 62,1 | | 61,1 | 64,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1414 | 18-6-04 | 6091560 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 28,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,5 | 47,7 | 53,5 | 55,6 | | 54,6 | 58,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1415 | 18-6-04 | 1095656 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 27,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,6 | 48,8 | 55,8 | 57,8 | | 56,8 | 59,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1416 | 18-6-04 | 6091561 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 27,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,5 | 47,4 | 55,1 | 57,6 | | 56,4 | 60,2 | 16,00 | A | 0,12 | 0,96 | 54,10 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1417 | 18-6-04 | 8035681 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 27,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,1 | 49,1 | 58,8 | 57,2 | | 58,0 | 62,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1418 | 18-6-04 | 1095665 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,7 | 53,6 | 62,6 | 61,0 | | 61,8 | 64,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1419 | 18-6-04 | 6091564 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,7 | 46,3 | 54,7 | 55,6 | | 55,2 | 57,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1420 | 18-6-04 | 6091565 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,2 | 50,5 | 60,2 | 57,8 | | 59,0 | 62,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1421 | 18-6-04 | 6091566 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,2 | 46,7 | 56,1 | 57,4 | | 56,8 | 59,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1422 | 18-6-04 | 1095675 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 55 | 52,2 | 61,3 | 63,2 | | 62,3 | 66,3 | 16,00 | A | 0,12 | 0,96 | 53,45 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1423 | 18-6-04 | 6091568 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,7 | 47,7 | 56,0 | 54,1 | | 55,1 | 60,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1424 | 18-6-04 | 8035682 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,7 | 54,1 | 61,3 | 63,3 | | 62,3 | 67,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1434 | 2-8-04 | 1099843 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 26,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,7 | 46,2 | 54,4 | 52,2 | | 53,3 | 56,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1435 | 2-8-04 | 1099849 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 28,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,6 | 46,5 | 53,7 | 55,2 | | 54,5 | 57,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1436 | 2-8-04 | 1099860 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 30,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,4 | 50,4 | 55,8 | 56,6 | | 56,2 | 58,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1437 | 2-8-04 | 6095712 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 30,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,1 | 45,6 | 53,3 | 51,6 | | 52,5 | 55,9 | 16,00 | A | 0,10 | 0,96 | 50,45 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1438 | 2-8-04 | 6095714 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47 | 44,9 | 53,8 | 52,1 | | 53,0 | 56,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1439 | 2-8-04 | 1099867 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,2 | 43,7 | 51,5 | 50,4 | | 51,0 | 58,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1440 | 2-8-04 | 1099865 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,9 | 48,8 | 55,4 | 57,1 | | 56,3 | 59,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1441 | 2-8-04 | 6095716 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,5 | 44,8 | 52,8 | 54,5 | | 53,7 | 56,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1442 | 2-8-04 | 1099871 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52 | 49,7 | 57,1 | 55,5 | | 56,3 | 58,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1443 | 2-8-04 | 1099869 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47 | 44,9 | 53,2 | 51,7 | | 52,5 | 56,9 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 50,05 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1444 | 2-8-04 | 6095718 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,5 | 49,1 | 54,8 | 56,7 | | 55,8 | 59,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1445 | 2-8-04 | 1099875 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 32,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,6 | 43,4 | 52,1 | 50,4 | | 51,3 | 54,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1446 | 2-8-04 | 6095728 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,1 | 45,5 | 52,1 | 51,0 | | 51,6 | 55,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1447 | 2-8-04 | 1099880 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,2 | 47,1 | 53,3 | 52,7 | | 53,0 | 56,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1448 | 2-8-04 | 6095734 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,4 | 46 | 53,3 | 52,6 | | 53,0 | 55,8 | 16,00 | A | 0,10 | 0,96 | 51,50 | CONTRASTE CON NORTRA-2,ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1449 | 2-8-04 | 1099887 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,4 | 50,1 | 55,8 | 56,9 | | 56,4 | 59,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1450 | 2-8-04 | 1099892 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52 | 54,8 | 57,1 | 56,7 | | 56,9 | 59,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1451 | 2-8-04 | 1099895 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,7 | 52,9 | 57,6 | 56,1 | | 56,9 | 60,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1452 | 2-8-04 | 6095747 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,5 | 51,7 | 57,9 | 56,6 | | 57,3 | 59,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1453 | 2-8-04 | 1099900 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,1 | 53 | 59,8 | 57,7 | | 58,8 | 61,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1454 | 2-8-04 | 1099908 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 30,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,8 | 50,5 | 57,3 | 55,7 | | 56,5 | 59,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1455 | 2-8-04 | 1099909 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 30,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,7 | 50 | 56,6 | 54,9 | | 55,8 | 58,7 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 52,85 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1456 | 2-8-04 | 6095754 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 30,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,7 | 47,5 | 56,0 | 54,3 | | 55,2 | 58,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1457 | 2-8-04 | 1099913 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 30,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,3 | 46,1 | 54,8 | 52,1 | | 53,5 | 58,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | Tipo Cemento | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | | | | | | |
| 1458 | 2-8-04 | 1099914 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 30,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,4 | 45 | 52,0 | 50,5 | | 51,3 | 56,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1459 | 2-8-04 | 6095761 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 30,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,3 | 50,2 | 55,1 | 53,0 | | 54,1 | 57,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1460 | 2-8-04 | 6095764 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 30,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,1 | 50,5 | 55,2 | 53,7 | | 54,5 | 58,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1461 | 2-8-04 | 1099929 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 30,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,7 | 50,6 | 56,6 | 56,0 | | 56,3 | 59,6 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 49,90 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1462 | 2-8-04 | 6095773 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 30,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,8 | 48,2 | 54,7 | 53,7 | | 54,2 | 56,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1463 | 2-8-04 | 1099933 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,6 | 47,2 | 53,2 | 52,2 | | 52,7 | 55,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1464 | 11-8-04 | 1100770 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,3 | 50,5 | 56,1 | 54,6 | | 55,4 | 57,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1465 | 11-8-04 | 1100773 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,6 | 49,3 | 56,5 | 57,1 | | 56,8 | 58,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1466 | 11-8-04 | 1100776 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 20,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,3 | 51,6 | 56,2 | 58,2 | | 57,2 | 60,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1467 | 11-8-04 | 1100777 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,9 | 48,3 | 56,1 | 54,3 | | 55,2 | 58,8 | 16,00 | A | 0,08 | 0,96 | 52,50 | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1468 | 11-8-04 | 1100781 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,2 | 49,9 | 53,2 | 52,1 | | 52,7 | 55,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2,ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1469 | 11-8-04 | 1100785 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48 | 49,6 | 57,6 | 54,7 | | 56,2 | 59,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1470 | 11-8-04 | 1100791 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 24,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,4 | 48,2 | 55,7 | 53,5 | | 54,6 | 58,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1471 | 11-8-04 | 1100787 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48 | 49,4 | 51,7 | 54,3 | | 53,0 | 56,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1472 | 11-8-04 | 1100796 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 21,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,1 | 48,9 | 54,4 | 53,2 | | 53,8 | 56,2 | 16,00 | A | 0,08 | 0,96 | 52,60 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1473 | 11-8-04 | 1100797 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,2 | 50,2 | 56,5 | 57,8 | | 57,2 | 59,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1474 | 11-8-04 | 1100798 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,6 | 47,7 | 55,1 | 53,0 | | 54,1 | 57,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1475 | 11-8-04 | 1100802 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,6 | 46,6 | 53,0 | 53,8 | | 53,4 | 55,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1476 | 11-8-04 | 6096609 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 24,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,3 | 44,9 | 52,5 | 51,9 | | 52,2 | 54,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1477 | 11-8-04 | 1100810 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48 | 48,5 | 51,4 | 51,1 | | 51,3 | 53,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1478 | 11-8-04 | 1100817 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 24,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,9 | 45,5 | 52,7 | 51,5 | | 52,1 | 55,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1479 | 11-8-04 | 1100819 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,9 | 46,9 | 58,1 | 56,2 | | 57,2 | 59,8 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 51,15 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1480 | 11-8-04 | 6096620 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 24,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,1 | 44,7 | 52,9 | 51,6 | | 52,3 | 55,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1481 | 11-8-04 | 1100838 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,5 | 48,2 | 58,0 | 55,1 | | 56,6 | 60,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1482 | 26-8-04 | 1101739 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 9,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,4 | 42,1 | 49,3 | 50,0 | | 49,7 | 53,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1483 | 26-8-04 | 6097829 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 26,0 | 15,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,4 | 47,3 | 51,9 | 52,1 | | 52,0 | 55,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1484 | 26-8-04 | 6097831 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 26,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,9 | 50,4 | 53,9 | 54,4 | | 54,2 | 58,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1485 | 26-8-04 | 1101744 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 26,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,9 | 52,1 | 54,4 | 53,9 | | 54,2 | 56,9 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 49,60 | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1486 | 26-8-04 | 1101748 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 26,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,6 | 48,8 | 51,8 | 52,1 | | 52,0 | 55,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1487 | 26-8-04 | 1101760 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 28,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,4 | 50,6 | 54,0 | 52,8 | | 53,4 | 57,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1488 | 26-8-04 | 6097845 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 29,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,1 | 48,2 | 52,2 | 50,3 | | 51,3 | 55,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1489 | 26-8-04 | 1101762 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,2 | 46,5 | 50,0 | 51,2 | | 50,6 | 54,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1490 | 26-8-04 | 6097848 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,7 | 48,4 | 52,8 | 54,4 | | 53,6 | 57,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1491 | 26-8-04 | 1101764 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,5 | 49,9 | 52,2 | 53,6 | | 52,9 | 55,1 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 49,65 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1492 | 26-8-04 | 1101770 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 28,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,8 | 51 | 55,0 | 58,0 | | 56,5 | 60,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1493 | 26-8-04 | 6097856 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,2 | 49,5 | 51,1 | 53,3 | | 52,2 | 56,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1494 | 26-8-04 | 6097861 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 30,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,2 | 49,2 | 54,6 | 53,8 | | 54,2 | 56,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1495 | 26-8-04 | 6097863 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 32,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,4 | 49,9 | 54,1 | 52,7 | | 53,4 | 57,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1496 | 26-8-04 | 1101780 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 32,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,4 | 49,9 | 54,1 | 55,4 | | 54,8 | 58,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1497 | 26-8-04 | 6097869 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 32,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,1 | 47,7 | 50,7 | 53,9 | | 52,3 | 57,5 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 52,15 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1498 | 26-8-04 | 6097875 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 32,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,4 | 51 | 56,6 | 59,9 | | 58,3 | 62,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1499 | 26-8-04 | 1101791 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 32,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,4 | 45 | 54,4 | 52,7 | | 53,6 | 58,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1500 | 26-8-04 | 6097880 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 32,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,4 | 44,4 | 52,2 | 50,0 | | 51,1 | 55,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1501 | 26-8-04 | 6097881 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 32,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,3 | 48,2 | 53,9 | 56,1 | | 55,0 | 59,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1502 | 26-8-04 | 6097885 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 31,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,7 | 48,2 | 53,5 | 54,3 | | 53,9 | 57,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1503 | 26-8-04 | 1101797 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 30,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,5 | 49,8 | 55,0 | 55,7 | | 55,4 | 58,7 | 16,00 | A | 0,08 | 0,96 | 50,25 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1504 | 26-8-04 | 1101806 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 30,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,4 | 44,9 | 53,3 | 52,7 | | 53,0 | 56,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1505 | 26-8-04 | 6097898 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 30,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,6 | 45,5 | 50,5 | 53,8 | | 52,2 | 57,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1506 | 1-9-04 | 6098040 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 25,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,7 | 47 | 52,7 | 51,0 | | 51,9 | 54,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1507 | 1-9-04 | 6098044 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,2 | 44 | 51,7 | 50,9 | | 51,3 | 54,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1508 | 1-9-04 | 6098047 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49 | 47,2 | 54,1 | 53,0 | | 53,6 | 57,1 | 16,00 | A | 0,10 | 0,96 | 50,00 | CONTRASTE CON UNILAND Y ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1509 | 1-9-04 | 6098049 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,1 | 46 | 52,5 | 53,8 | | 53,2 | 58,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1510 | 1-9-04 | 6098053 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,3 | 51 | 55,3 | 57,0 | | 56,2 | 59,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND Y ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1511 | 1-9-04 | 6098054 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52 | 49,9 | 57,4 | 55,8 | | 56,6 | 60,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1512 | 1-9-04 | 6098060 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 27,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,9 | 46,9 | 52,4 | 51,0 | | 51,7 | 54,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1513 | 1-9-04 | 6098062 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 27,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50 | 47,7 | 54,2 | 55,0 | | 54,6 | 56,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1514 | 1-9-04 | 6098064 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,5 | 46,6 | 54,0 | 52,3 | | 53,2 | 56,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1515 | 1-9-04 | 6098068 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 27,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,6 | 45,1 | 53,0 | 51,5 | | 52,3 | 55,5 | 16,00 | A | 0,12 | 0,96 | 50,80 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1516 | 1-9-04 | 1102160 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 27,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,4 | 51 | 58,7 | 57,2 | | 58,0 | 60,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1517 | 1-9-04 | 1102161 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 27,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,7 | 46,6 | 55,3 | 53,2 | | 54,3 | 57,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1518 | 1-9-04 | 6098076 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 27,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,7 | 46,7 | 53,6 | 52,2 | | 52,9 | 56,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1519 | 1-9-04 | 6098078 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 27,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,5 | 47,4 | 51,5 | 52,6 | | 52,1 | 55,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1520 | 1-9-04 | 6098080 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 28,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,1 | 48 | 52,0 | 52,7 | | 52,4 | 55,3 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 51,50 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1521 | 1-9-04 | 6098083 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 27,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,5 | 47,7 | 54,2 | 51,9 | | 53,1 | 57,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1522 | 1-9-04 | 6098085 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,4 | 49,9 | 55,8 | 57,4 | | 56,6 | 60,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1523 | 1-9-04 | 6098114 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 26,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,8 | 48,2 | 53,6 | 54,6 | | 54,1 | 56,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1524 | 15-9-04 | 1103048 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,6 | 45,8 | 51,9 | 50,2 | | 51,1 | 54,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1525 | 15-9-04 | 1103057 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,8 | 43,5 | 54,6 | 52,2 | | 53,4 | 56,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1526 | 15-9-04 | 1103059 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,4 | 48,4 | 51,1 | 53,0 | | 52,1 | 57,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1527 | 15-9-04 | 1103063 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,6 | 44,1 | 51,0 | 50,5 | | 50,8 | 52,1 | 16,00 | A | 0,08 | 0,96 | 50,55 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1528 | 15-9-04 | 1103064 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 24,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,9 | 41,3 | 51,3 | 50,4 | | 50,9 | 53,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1529 | 15-9-04 | 1103068 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44 | 42 | 54,0 | 55,9 | | 55,0 | 57,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1530 | 15-9-04 | 1103072 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 25,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,1 | 48,4 | 54,1 | 55,4 | | 54,8 | 57,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1531 | 15-9-04 | 1103078 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 26,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,4 | 43 | 51,9 | 50,5 | | 51,2 | 54,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1532 | 15-9-04 | 1103082 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 23,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,8 | 42,9 | 50,7 | 51,4 | | 51,1 | 53,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1533 | 15-9-04 | 1103085 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,4 | 43 | 51,2 | 50,4 | | 50,8 | 53,6 | 16,00 | A | 0,08 | 0,96 | 50,65 | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1534 | 15-9-04 | 1103088 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,9 | 43,4 | 51,3 | 53,2 | | 52,3 | 55,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1535 | 15-9-04 | 1103094 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,3 | 42,4 | 52,2 | 50,5 | | 51,4 | 55,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1540 | 20-9-04 | 1103477 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,5 | 44,8 | 53,6 | 52,1 | | 52,9 | 56,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1541 | 20-9-04 | 1103482 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,9 | 44,9 | 53,4 | 52,7 | | 53,1 | 56,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1542 | 20-9-04 | 1103481 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,1 | 50,2 | 54,5 | 55,7 | | 55,1 | 59,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1543 | 20-9-04 | 1103488 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,6 | 46,6 | 52,0 | 53,8 | | 52,9 | 55,6 | 16,00 | A | 0,07 | 0,96 | 51,35 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1544 | 20-9-04 | 1103490 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 23,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,6 | 46,6 | 53,2 | 54,3 | | 53,8 | 57,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1545 | 20-9-04 | 1103495 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 24,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,6 | 43,4 | 52,2 | 50,6 | | 51,4 | 54,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1546 | 20-9-04 | 1103496 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 24,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,1 | 42,7 | 51,6 | 50,4 | | 51,0 | 55,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1547 | 20-9-04 | 1103497 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 24,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,8 | 48,1 | 51,5 | 52,7 | | 52,1 | 54,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1548 | 20-9-04 | 1103500 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 24,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48 | 47,5 | 52,2 | 51,0 | | 51,6 | 54,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1549 | 20-9-04 | 1103503 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 24,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,2 | 51,5 | 54,5 | 56,6 | | 55,6 | 58,3 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 50,50 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1550 | 20-9-04 | 1103504 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 24,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,1 | 49,4 | 55,2 | 54,3 | | 54,8 | 58,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1551 | 20-9-04 | 1103506 | VIADUCTO | AVERNÓ | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 24,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,9 | 48,9 | 53,8 | 54,9 | | 54,4 | 57,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1556 | 21-10-04 | 1105922 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 4ª FASE | | ESPALDÍN | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,7 | 23,4 | 30,1 | 28,5 | | 29,3 | 30,9 | 50,00 | A | 0,12 | 0,90 | 26,37 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1557 | 21-10-04 | 1105935 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 4ª FASE | | ESPALDÍN | 19,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,5 | 27,8 | 33,8 | 32,1 | | 33,0 | 35,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1559 | 3-11-04 | 1106965 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ZAPATA | MURO CONTENCIÓN | | MÓDULO 1 | 11,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 31,3 | 29,4 | 36,0 | 34,4 | | 35,2 | 37,5 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 30,24 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1597 | 10-11-04 | 1107672 | VIADUCTO | AVERNÓ | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALETA | | | | 21,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,9 | 28,1 | 34,5 | 32,7 | | 33,6 | 35,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1628 | 25-11-04 | 1109060 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº1 | | | 11,0 | 15,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 22,4 | 21,1 | 26,0 | 26,6 | | 26,3 | 30,3 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 23,67 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1629 | 25-11-04 | 1109062 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº1 | | | 10,0 | 16,0 | HORPEN | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 23,6 | 22,5 | 26,4 | 27,2 | | 26,8 | 31,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | | | | | Tipo Cemento | | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | | | | | | | |
| 1630 | 26-11-04 | 1109188 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº3 | | | 14,0 | 13,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,8 | 32,2 | 37,5 | 36,4 | | 37,0 | 38,3 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 31,23 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1631 | 26-11-04 | 1109192 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº3 | | | 13,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,3 | 29,2 | 33,2 | 36,2 | | 34,7 | 37,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1650 | 2-12-04 | 1109769 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº6 | | | 16,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,3 | 33,1 | 37,3 | 36,2 | | 36,8 | 36,7 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 33,08 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1651 | 2-12-04 | 1109771 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº6 | | | 15,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,4 | 25,9 | 38,7 | 36,6 | | 37,7 | 39,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1664 | 13-12-04 | 1110194 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº5 | | | 13,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 25,8 | 28,3 | 33,2 | 31,6 | | 32,4 | 36,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1665 | 13-12-04 | 1110197 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº5 | | | 13,0 | 18,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,4 | 29,8 | 34,8 | 33,3 | | 34,1 | 40,2 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 29,16 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1666 | 14-12-04 | 1110386 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº7 | | | 10,0 | 14,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 22,2 | 22,2 | 30,7 | 29,8 | | 30,2 | 34,5 | 50,00 | | | | | |
| 1667 | 14-12-04 | 1110389 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº7 | | | 9,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 24,5 | 24,1 | 29,0 | 30,1 | | 29,6 | 31,2 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 26,60 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1686 | 15-12-04 | 1110494 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº8 | | | 10,0 | 14,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,2 | 25 | 32,0 | 30,2 | | 31,1 | 33,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1687 | 15-12-04 | 1110496 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº8 | | | 9,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,8 | 25,8 | 32,5 | 34,0 | | 33,3 | 34,9 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 27,99 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1694 | 17-12-04 | 1110854 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº9 | | | 9,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,3 | 28 | 30,4 | 29,8 | | 30,1 | 37,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1695 | 17-12-04 | 1110857 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº9 | | | 9,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,7 | 29,9 | 36,2 | 34,8 | | 35,5 | 38,9 | 50,00 | A | 0,16 | 0,90 | 27,09 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1708 | 22-12-04 | 1111318 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº10 | | | 10,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,3 | 29,1 | 33,8 | 32,3 | | 33,0 | 43,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1709 | 22-12-04 | 1111319 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº10 | | | 10,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,4 | 31,9 | 36,1 | 34,9 | | 35,5 | 36,9 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 29,66 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 1712 | 12-1-05 | 1112403 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº25 | | | 10,0 | 20,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,5 | 27,7 | 31,7 | 32,7 | | 32,2 | 34,5 | 50,00 | | | | | |
| 1713 | 12-1-05 | 1112405 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº25 | | | 9,0 | 21,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,2 | 31,1 | 36,3 | 34,4 | | 35,4 | 37,2 | 50,00 | A | 0,09 | 0,90 | 28,98 | |
| 1732 | 13-1-05 | 1112516 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº24 | | | 11,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,8 | 35,2 | 39,6 | 37,9 | | 36,8 | 42,3 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1733 | 13-1-05 | 1112526 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº24 | | | 10,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,1 | 29,5 | 36,8 | 34,9 | | 35,9 | 37,8 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 32,27 | |
| 1736 | 14-1-05 | 1112626 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº23 | | | 8,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,6 | 32,7 | 35,7 | 36,6 | | 36,2 | 37,2 | 50,00 | | | | | |
| 1737 | 14-1-05 | 1112630 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº23 | | | 7,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,1 | 29,4 | 37,5 | 36,0 | | 36,8 | 37,9 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 32,54 | |
| 1750 | 17-1-05 | 1112803 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº22 | | | 10,0 | 13,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,4 | 31,4 | 38,2 | 37,3 | | 37,8 | 39,5 | 50,00 | | | | | |
| 1751 | 17-1-05 | 1112805 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº22 | | | 9,0 | 14,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 24,7 | 26,1 | 34,8 | 35,2 | | 35,0 | 39,4 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 31,50 | |
| 1752 | 18-1-05 | 1112962 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº21 | | | 10,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM II/A-V | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 335 | 0,58 | 26,1 | 25,8 | 33,6 | 32,6 | | 33,1 | 37,3 | 50,00 | | | | | |
| 1753 | 18-1-05 | 1112964 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº21 | | | 9,0 | 11,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM II/A-V | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 335 | 0,58 | 26,8 | 26,9 | 35,2 | 33,3 | | 34,3 | 39,0 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 29,79 | |
| 1754 | 19-1-05 | 1113079 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº20 | | | 12,0 | 18,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM II/A-V | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 335 | 0,58 | 27,6 | 25,7 | 34,9 | 33,0 | | 34,0 | 37,2 | 50,00 | | | | | |
| 1755 | 19-1-05 | 1113081 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº20 | | | 12,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM II/A-V | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 335 | 0,58 | 28,5 | 27,3 | 34,1 | 32,4 | | 33,3 | 34,8 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 29,93 | |
| 1756 | 20-1-05 | 1113195 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº19 | | | 10,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM II/A-V | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 335 | 0,58 | 25,1 | 23,8 | 34,8 | 32,8 | | 33,8 | 35,8 | 50,00 | | | | | |
| 1757 | 20-1-05 | 1113197 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº19 | | | 10,0 | 14,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM II/A-V | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 335 | 0,58 | 24,6 | 23,3 | 35,9 | 34,0 | | 35,0 | 36,8 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 30,42 | |
| 1776 | 28-1-05 | 1113950 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº16 | | | 10,0 | 20,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM II/A-V | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 355 | 0,58 | 16,5 | 17,7 | 25,7 | 25,1 | | 25,4 | 27,5 | 50,00 | | | | | |
| 1777 | 28-1-05 | 1113953 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº16 | | | 9,0 | 18,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM II/A-V | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 355 | 0,58 | 20,2 | 19 | 23,0 | 22,4 | | 22,7 | 26,1 | 50,00 | A | 0,11 | 0,90 | 20,43 | |
| 1790 | 8-2-05 | 1114905 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº15 | | | 12,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM II/A-V | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 355 | 0,58 | 27 | 26,9 | 32,2 | 33,4 | | 32,8 | 61,6 | 50,00 | | | | | |
| 1791 | 9-2-05 | 1114919 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº15 | | | 10,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM II/A-V | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 355 | 0,58 | 22,8 | 23,3 | 29,7 | 30,4 | | 30,1 | 32,4 | 50,00 | A | 0,09 | 0,90 | 27,05 | |
| 1825 | 22-2-05 | 1115993 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº14 | | | 10,0 | 18,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 335 | 0,58 | 22,6 | 23,2 | 27,2 | 26,8 | | 27,0 | 33,9 | 50,00 | | | | | |
| 1826 | 22-2-05 | 1115994 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº14 | | | 10,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 335 | 0,58 | 22,6 | 23,2 | 27,2 | 26,8 | | 27,0 | 33,9 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 24,30 | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1828 | 25-2-05 | 1116409 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº13 | | | 12,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 335 | 0,58 | 23,3 | 22,6 | 27,7 | 29,6 | | 28,7 | 35,2 | 50,00 | | | | | |
| 1829 | 25-2-05 | 1116410 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLA Nº13 | | | 12,0 | 18,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 335 | 0,58 | 23,6 | 23,3 | 30,7 | 28,3 | | 29,5 | 37,0 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 26,42 | |
| 1835 | 5-3-05 | 1116891 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLAS 11 Y 12 | | | 8,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 335 | 0,58 | 21,7 | 22 | 28,8 | 29,9 | | 29,4 | 33,2 | 50,00 | | | | | |
| 1836 | 5-3-05 | 1116893 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLAS 11 Y 12 | | | 9,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 335 | 0,58 | 27 | 24,9 | 31,3 | 34,7 | | 33,0 | 35,0 | 30,00 | A | 0,05 | 0,90 | 28,31 | |
| 1837 | 5-3-05 | 1116896 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLAS 11 Y 12 | | | 10,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 335 | 0,58 | 27 | 26 | 30,4 | 32,5 | | 31,5 | 35,4 | 30,00 | | | | | |
| 1838 | 5-3-05 | 1116898 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | PANTALLAS 11 Y 12 | | | 10,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 335 | 0,58 | 23 | 24,8 | 27,3 | 29,7 | | 28,1 | 31,7 | 30,00 | A | 0,01 | 0,90 | 25,29 | |
| 1882 | 4-4-05 | 1119313 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | MURO | PANTALLA | MOD. | 12,11,10,9,8,7 | 18,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 27,4 | 25,4 | 30,0 | 29,6 | | 28,5 | 31,7 | 30,00 | | | | | |
| 1888 | 7-4-05 | 1119672 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | MURO | PANTALLA | MOD. | 6,5,4,3,2 | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 23,7 | 23 | 27,8 | 30,5 | | 29,8 | 31,7 | 20,00 | A | 0,02 | 0,90 | 26,24 | CONTRASTE CON EL SAMEX |
| 1898 | 13-4-05 | 1120374 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | MURO | PANTALLA | MOD. | 1,25,24,23,22 | 21,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 24,1 | 23,5 | 30,8 | 32,3 | | 29,2 | 36,7 | 45,00 | | | | | CONTRASTE CON EL SAMEX |
| 1906 | 18-4-05 | 1120860 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | MURO | PANTALLA | MOD. | 21,20,19,18,17 | 19,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 22,1 | 22,6 | 28,5 | 28,3 | | 31,6 | 36,6 | 40,00 | C | 0,11 | 0,81 | 23,00 | |
| 1913 | 12-5-05 | 1123144 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | LOSA | | | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 25,2 | 22,2 | 29,8 | 31,1 | | 28,4 | 33,6 | 40,00 | | | | | CONTRASTE CON EL SAMEX |
| 1914 | 12-5-05 | 1123170 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | LOSA | | | 15,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 24,9 | 22,7 | 32,7 | 31,1 | | 30,5 | 32,9 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 27,41 | |
| 1915 | 12-5-05 | 1123237 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | LOSA | | | 19,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 22 | 20 | 28,2 | 29,2 | | 31,9 | 34,7 | 50,00 | | | | | |
| 1916 | 12-5-05 | 1123241 | VIADUCTO | AVERNÓ | PILA | PILA 3 | | LOSA | | | 20,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 23,8 | 26,3 | 31,2 | 32,4 | | 28,7 | 32,8 | 50,00 | A | 0,10 | 0,90 | 25,83 | CONTRASTE CON EL SAMEX |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31,8 | 33,6 | 50,00 | | | | |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | | | | | Tipo Cemento | | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | A sin sello de calidad | | | | |
| 21 | 16-7-03 | 1066302 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO 1 | ZAPATA | | | | 25,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 24 | 24,3 | 33,6 | 32,4 | | 33,0 | 34,8 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 29,70 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 22 | 16-7-03 | 1066319 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO 1 | ZAPATA | | | | 28,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 25,2 | 27,4 | 34,4 | 35,2 | | 34,8 | 36,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 27 | 22-7-03 | 1066768 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO1 | ZAPATA | ALETAS | | 1ª FASE | 27,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 22,7 | 24 | 27,0 | 28,1 | | 27,6 | 30,4 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 23,22 | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 28 | 22-7-03 | 6068646 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO1 | ZAPATA | ALETAS | | 1ª FASE | 30,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 19,9 | 20,1 | 25,5 | 28,1 | | 25,8 | 29,7 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 33 | 23-7-03 | 1066968 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO1 | ZAPATA | ALETAS | | 2ª FASE | 25,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 26 | 25,5 | 30,2 | 28,3 | | 29,3 | 32,2 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 26,33 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 34 | 23-7-03 | 1066996 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO1 | ZAPATA | ALETAS | | 2ª FASE | 26,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 25,8 | 27,2 | 31,6 | 29,7 | | 30,7 | 35,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 44 | 31-7-03 | 1067614 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO 1 | | ALZADO | | | 30,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 23,8 | 23,2 | 27,1 | 25,9 | | 26,5 | 28,4 | 50,00 | A | 0,19 | 0,90 | 23,85 | CONTRASTE CON CONTROL-7. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 45 | 31-7-03 | 1067620 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO 1 | | ALZADO | | | 30,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 29,2 | 28,3 | 32,6 | 31,3 | | 32,0 | 36,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 46 | 31-7-03 | 1067624 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO 1 | | ALZADO | | | 29,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 23 | 24,1 | 29,0 | 27,6 | | 28,3 | 31,6 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 24,30 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y CONTROL-7. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 47 | 31-7-03 | 1067638 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO 1 | | ALZADO | | | 29,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 23 | 24,7 | 27,4 | 25,6 | | 27,0 | 29,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 74 | 7-8-03 | | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ALZADO | ALETA | 2ª FASE | | | 31,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | | | | | | 24,2 | 22,5 | 29,7 | 30,6 | | 30,2 | 33,4 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 144 | 3-9-03 | 6070941 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ALZADO | ALETA | 2 Y 4 | | | 28,0 | 14,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 12 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 37 | 34,3 | 40,5 | 39,3 | | 39,9 | 43,3 | 20,00 | A | 0,28 | 0,92 | 27,74 | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 145 | 3-9-03 | 6070950 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ALZADO | ALETA | 2 Y 4 | | | 29,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 31,7 | 31,9 | 34,4 | 33,8 | | 34,1 | 37,7 | 20,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 251 | 9-10-03 | 1073088 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO 2 | ZAPATA | | | | 26,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,9 | 25,5 | 30,2 | 31,6 | | 30,9 | 35,6 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 27,63 | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 252 | 9-10-03 | 1073089 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO 2 | ZAPATA | | | | 26,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,9 | 26 | 31,4 | 30,0 | | 30,7 | 36,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 253 | 9-10-03 | 1073094 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO 2 | ZAPATA | | | | 26,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,3 | 28 | 32,1 | 31,0 | | 31,6 | 34,4 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 26,69 | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 254 | 9-10-03 | 1073095 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO 2 | ZAPATA | | | | 25,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,1 | 24,7 | 30,1 | 29,2 | | 29,7 | 36,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 286 | 24-10-03 | 1074132 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO 2 | | ALZADO | | | 10,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 21,1 | 20,5 | 27,7 | 25,7 | | 26,7 | 28,8 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 24,03 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 287 | 24-10-03 | 1074134 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO 2 | | ALZADO | | | 10,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 20,5 | 19,8 | 28,5 | 28,9 | | 28,7 | 30,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 312 | 7-11-03 | 1075060 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO 2 | ALETA | ALETAS 2 Y 4 | | 2ª FASE | 14,0 | 11,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 12 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 25 | 25,7 | 31,7 | 31,8 | | 31,8 | 35,3 | 50,00 | A | 0,00 | 0,90 | 28,58 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 313 | 7-11-03 | 1075074 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | LATERALES | ESTRIBO 2 | ALETA | ALETAS 2 Y 4 | | 2ª FASE | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 25,3 | 23,4 | 32,8 | 30,9 | | 31,9 | 38,1 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 477 | 10-12-03 | 6077034 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | ZONA_SUPERIOR_E_INFERIOR | TABLERO | | | | | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,3 | 32,3 | 38,3 | 40,5 | | 39,4 | 42,8 | 25,00 | A | 0,05 | 0,94 | 35,86 | CONTRASTE CON NORTRA-2,ELSAMEX Y UNILAND. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 478 | 10-12-03 | 6077042 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | ZONA_SUPERIOR_E_INFERIOR | TABLERO | | | | | 15,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDICANTES | 330 | 0,58 | 30,3 | 29,1 | 37,6 | 36,7 | | 38,2 | 40,8 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 479 | 10-12-03 | 6077047 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | ZONA_SUPERIOR_E_INFERIOR | TABLERO | | | | | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDICANTES | 330 | 0,58 | 31,3 | 29,9 | 39,6 | 38,0 | | 38,8 | 42,7 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 480 | 10-12-03 | 6077049 | PASO_INFERIOR | P.I.Nº1 | ZONA_SUPERIOR_E_INFERIOR | TABLERO | | | | | 13,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDICANTES | 330 | 0,58 | 30,3 | 31,2 | 40,2 | 40,4 | | 40,3 | 49,5 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |

# *Viaducto Anoia*

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA — Datos de la muestra

| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | | | | | Tipo Cemento | | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 259 | 14-10-03 | 1073433 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 18,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,3 | 28,2 | 34,9 | 34,7 | 34,8 | 36,3 | 50,00 | B | 0,09 | 0,85 | 27,16 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 260 | 14-10-03 | 1073435 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 18,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,1 | 28,7 | 32,3 | 31,6 | 32,0 | 35,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 262 | 16-10-03 | 1073621 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 16,0 | 11,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 35 | 37,1 | 39,3 | 38,5 | 38,9 | 42,1 | 50,00 | B | 0,01 | 0,85 | 32,73 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 263 | 16-10-03 | 1073624 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 16,0 | 13,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 32,9 | 32,4 | 40,3 | 36,7 | 38,5 | 44,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 264 | 16-10-03 | 1073656 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 19,0 | 13,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 36,4 | 36,3 | 41,6 | 40,0 | 40,8 | 50,4 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 36,72 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 265 | 16-10-03 | 1073658 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 19,0 | 14,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 36,2 | 36,7 | 43,0 | 41,4 | 42,2 | 44,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 269 | 21-10-03 | 1073837 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 19,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 35,2 | 35,3 | 40,5 | 38,6 | 39,6 | 47,5 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 35,60 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 270 | 21-10-03 | 1073850 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 22,0 | 14,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,6 | 34,3 | 41,0 | 40,5 | 40,8 | 42,8 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 275 | 21-10-03 | 1073913 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 15,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 35,1 | 34,2 | 38,3 | 37,2 | 37,8 | 47,5 | 50,00 | A | 0,10 | 0,90 | 30,78 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 276 | 21-10-03 | 1073914 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 14,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,5 | 27 | 35,2 | 33,2 | 34,2 | 43,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 277 | 23-10-03 | 1074032 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 22,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 34,2 | 32,4 | 40,5 | 38,3 | 39,4 | 43,0 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 32,94 | CONTRASTE CON NORTRA-2. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 319 | 10-11-03 | 1075202 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 15,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,6 | 28,6 | 37,7 | 35,5 | 36,6 | 45,7 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 278 | 23-10-03 | 1074054 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 24,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,1 | 29,9 | 36,2 | 35,2 | 35,7 | 39,5 | 50,00 | A | 0,09 | 0,90 | 32,13 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 279 | 23-10-03 | 1074055 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 24,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 32,2 | 32,6 | 39,4 | 38,6 | 39,0 | 41,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 320 | 12-11-03 | 1075346 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 17,0 | 18,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28 | 26 | 35,0 | 36,0 | 35,5 | 36,7 | 50,00 | A | 0,12 | 0,90 | 31,95 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 321 | 12-11-03 | 1075353 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 17,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 35,3 | 36 | 39,6 | 40,4 | 40,0 | 43,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 383 | 17-11-03 | 1075806 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 14,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,6 | 30,3 | 33,6 | 34,8 | 34,2 | 36,8 | 30,00 | A | 0,17 | 0,92 | 31,10 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 384 | 17-11-03 | 1075811 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 13,0 | 18,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,7 | 26,2 | 34,4 | 33,2 | 33,8 | 37,8 | 30,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 361 | 13-11-03 | 1075520 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 16,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 34,1 | 31,3 | 40,8 | 38,8 | 39,8 | 43,0 | 40,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 386 | 18-11-03 | 1075934 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 12,0 | 13,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,8 | 27,8 | 34,2 | 36,5 | 35,4 | 39,8 | 50,00 | A | 0,04 | 0,90 | 30,51 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días coresponde a 60 días |
| 387 | 18-11-03 | 1075936 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 12,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,3 | 30,4 | 33,4 | 34,4 | 33,9 | 37,4 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días coresponde a 60 días |
| 404 | 19-11-03 | 1076088 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 15,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,3 | 27,8 | 33,8 | 31,8 | 32,8 | 39,3 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 29,52 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días coresponde a 60 días |
| 405 | 19-11-03 | 1076091 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 14,0 | 18,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,8 | 30,8 | 35,8 | 33,4 | 34,6 | 39,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 408 | 20-11-03 | 1076215 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 15,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 26,2 | 25,7 | 39,5 | 38,2 | 38,9 | 41,6 | 50,00 | A | 0,12 | 0,90 | 34,97 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 409 | 20-11-03 | 1076222 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 14,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 34,9 | 36 | 44,5 | 43,5 | 44,0 | 47,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 412 | 21-11-03 | 1076269 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 30,9 | 29,1 | 34,2 | 33,0 | 33,6 | 36,0 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 30,24 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 413 | 21-11-03 | 1076271 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 33,1 | 32,2 | 35,7 | 35,8 | 35,8 | 37,7 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días coresponde a 60 días |
| 414 | 21-11-03 | 1076275 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,8 | 25,6 | 29,7 | 30,3 | 30,0 | 32,7 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 27,00 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días coresponde a 60 días |
| 415 | 21-11-03 | 1076297 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,5 | 26,7 | 31,9 | 31,1 | 31,5 | 34,2 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2, ELSAMEX Y HORPEN.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 417 | 21-11-03 | 1076352 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 16,0 | 18,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,7 | 27,4 | 36,7 | 34,9 | 35,8 | 39,0 | 50,00 | A | 0,09 | 0,90 | 29,52 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 418 | 21-11-03 | 1076360 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 16,0 | 20,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,2 | 25,9 | 32,4 | 33,2 | 32,8 | 36,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 495 | 13-12-03 | 1077794 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 12,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 34,2 | 31,6 | 38,0 | 38,9 | 38,5 | 40,5 | 50,00 | A | 0,25 | 0,90 | 27,00 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 496 | 13-12-03 | 1077796 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 12,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 24,7 | 26,4 | 30,2 | 29,8 | 30,0 | 32,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 497 | 15-12-03 | 1077917 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 15,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 30 | 29,4 | 40,2 | 38,6 | 39,4 | 41,2 | 50,00 | A | 0,17 | 0,90 | 29,79 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 498 | 15-12-03 | 1077932 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 14,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,6 | 27,1 | 33,8 | 32,4 | 33,1 | 38,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 499 | 15-12-03 | 1077935 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 13,0 | 12,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,6 | 29,3 | 42,3 | 42,6 | 42,5 | 51,7 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 38,21 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 500 | 15-12-03 | 1077936 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 11,0 | 13,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,4 | 30,7 | 44,7 | 41,8 | 43,3 | 46,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 507 | 16-12-03 | 1078027 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 13,0 | 18,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,8 | 26,7 | 33,9 | 32,1 | 33,0 | 36,1 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 29,03 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 508 | 16-12-03 | 1078030 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 12,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,3 | 28,7 | 31,8 | 32,7 | 32,3 | 35,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 509 | 17-12-03 | 1078116 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 12,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,3 | 26,6 | 34,7 | 35,5 | 35,1 | 37,7 | 50,00 | A | 0,10 | 0,90 | 28,49 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 510 | 17-12-03 | 1078121 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 14,0 | 20,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 24,8 | 24,2 | 32,8 | 30,5 | 31,7 | 35,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 517 | 17-12-03 | 1078194 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 12,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,2 | 27,9 | 40,3 | 38,7 | 39,5 | 42,3 | 50,00 | A | 0,24 | 0,90 | 27,86 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 518 | 17-12-03 | 1078196 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 12,0 | 16,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,3 | 27,7 | 31,0 | 30,9 | 31,0 | 32,7 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 519 | 18-12-03 | 1078275 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 10,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,7 | 25,8 | 36,2 | 35,3 | 35,8 | 38,0 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 32,18 | CONTRASTE CON ELSAMEX. Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 520 | 18-12-03 | 1078279 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 11,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,7 | 27 | 38,4 | 37,7 | 38,1 | 40,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 521 | 18-12-03 | 1078314 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 11,0 | 12,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 32,6 | 30,9 | 36,9 | 35,5 | 36,2 | 41,4 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 32,58 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 522 | 18-12-03 | 1078317 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 11,0 | 13,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,7 | 31,1 | 37,7 | 36,8 | 37,3 | 39,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 557 | 9-1-04 | 1078835 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 11,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 25,7 | 24,1 | 30,7 | 29,6 | 30,2 | 34,8 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 27,14 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 558 | 9-1-04 | 1078840 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº2 | | | 11,0 | 14,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 25,6 | 25,2 | 32,8 | 31,2 | 32,0 | 33,7 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 563 | 13-1-04 | 1079123 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 15,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 26,3 | 24,7 | 34,8 | 34,2 | 34,5 | 38,3 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 31,05 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 564 | 13-1-04 | 1079127 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº3 | | | 15,0 | 19,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,1 | 29,8 | 37,9 | 36,4 | 37,2 | 38,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 593 | 14-1-04 | 1079267 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 14,0 | 17,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,9 | 32,1 | 35,2 | 37,4 | 36,3 | 42,7 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 30,24 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 594 | 14-1-04 | 1079265 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº4 | | | 14,0 | 12,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,3 | 28,2 | 34,8 | 32,4 | 33,6 | 35,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 601 | 12-1-04 | 1078993 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 10,0 | 14,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 26,9 | 25,8 | 32,0 | 32,3 | 32,2 | 38,7 | 50,00 | A | 0,11 | 0,90 | 25,83 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 602 | 12-1-04 | 1078994 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | PILOTES | PILOTE Nº1 | | | 10,0 | 15,0 | HORPEN | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,55 | 20,7 | 20,9 | 29,2 | 28,2 | 28,7 | 33,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 711 | 3-2-04 | 6080015 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 8,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 18,3 | 16,9 | 21,7 | 21,1 | 21,4 | 22,7 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 19,26 | |
| 712 | 3-2-04 | 1081179 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 9,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 15,9 | 15,9 | 20,9 | 22,2 | 21,6 | 23,6 | 50,00 | | | | | |
| 713 | 3-2-04 | 6080018 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 10,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 16,5 | 17,2 | 21,1 | 20,5 | 20,8 | 22,1 | 50,00 | B | 0,31 | 0,85 | 17,68 | |
| 714 | 3-2-04 | 1081185 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 10,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,6 | 24,5 | 28,2 | 28,7 | 28,5 | 30,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 715 | 3-2-04 | 1081196 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 23,8 | 23,8 | 27,1 | 27,7 | 27,4 | 30,6 | 50,00 | B | 0,27 | 0,85 | 17,72 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 716 | 3-2-04 | 6080043 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 11,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 16,7 | 16,5 | 20,5 | 21,2 | 20,9 | 21,8 | 50,00 | | | | | |
| 717 | 3-2-04 | 6080052 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 19,7 | 18,8 | 23,0 | 21,9 | 22,5 | 25,2 | 50,00 | B | 0,16 | 0,85 | 19,06 | |
| 718 | 3-2-04 | 1081226 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 11,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,1 | 22,3 | 26,7 | 26,1 | 26,4 | 28,6 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 719 | 3-2-04 | 6080063 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | | ENCEPADO | | | 17,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,60 | 20,2 | 19,1 | 23,7 | 22,7 | 23,2 | 25,1 | 50,00 | B | 0,20 | 0,85 | 19,72 | |
| 720 | 3-2-04 | 1081239 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | | ENCEPADO | | | 17,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 21,6 | 22,3 | 26,8 | 27,8 | 28,3 | 31,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 729 | 6-2-04 | 1081637 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | | ENCEPADO | | | 9,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,7 | 24,3 | 27,0 | 26,1 | 26,6 | 27,9 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 23,31 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 730 | 6-2-04 | 1081652 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | | ENCEPADO | | | 9,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 20,6 | 21,6 | 25,6 | 26,2 | 25,9 | 27,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 731 | 6-2-04 | 1081671 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 14,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 20,6 | 21,9 | 26,9 | 26,1 | 26,5 | 28,1 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 23,85 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 732 | 6-2-04 | 1081685 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,5 | 24,1 | 28,3 | 27,7 | 28,0 | 30,5 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 733 | 6-2-04 | 1081693 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,9 | 22 | 27,0 | 26,0 | 26,5 | 28,6 | 50,00 | A | 0,15 | 0,90 | 23,85 | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 800 | 13-2-04 | 6080929 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 11,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 25,3 | 25,6 | 31,9 | 29,9 | 30,9 | 33,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 801 | 13-2-04 | 1082373 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,1 | 23,8 | 26,8 | 29,2 | 28,0 | 30,9 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 24,80 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 802 | 13-2-04 | 6080944 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,60 | 21,7 | 21,1 | 29,8 | 25,3 | 27,6 | 31,1 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 803 | 13-2-04 | 1082389 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 19,7 | 19,7 | 24,1 | 24,3 | 24,2 | 26,1 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 21,78 | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 804 | 13-2-04 | 1082408 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 20 | 20,6 | 26,2 | 26,2 | 26,2 | 28,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 859 | 2-3-04 | 1083979 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | | ALZADO | | 1ª FASE | 12,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 24,7 | 27,2 | 31,8 | 30,9 | 31,3 | 33,4 | 40,00 | A | 0,28 | 0,92 | 28,75 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 887 | 5-3-04 | 1084452 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | | ALZADO | | 2ª FASE | 14,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,3 | 35,7 | 39,8 | 38,8 | 39,3 | 44,1 | 30,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 888 | 5-3-04 | 1084457 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | | ALZADO | | 2ª FASE | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,4 | 37,5 | 40,8 | 42,5 | 41,7 | 43,5 | 30,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 889 | 5-3-04 | 1084463 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 1ª FASE | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,6 | 26,1 | 33,8 | 34,8 | 34,3 | 35,9 | 25,00 | A | 0,09 | 0,94 | 29,38 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 890 | 5-3-04 | 1084465 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 1ª FASE | 12,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,5 | 27 | 33,3 | 32,6 | 33,0 | 35,0 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 893 | 9-3-04 | 1084740 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 2ª FASE | 11,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,9 | 26,5 | 31,6 | 30,9 | 31,3 | 33,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 894 | 9-3-04 | 1084744 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 2ª FASE | 11,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,7 | 27,3 | 32,2 | 33,3 | 32,8 | 42,4 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 907 | 11-3-04 | 1085065 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 3ª FASE | 12,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,6 | 30,9 | 39,5 | 37,4 | 38,5 | 41,0 | 25,00 | A | 0,15 | 0,94 | 34,22 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 908 | 11-3-04 | 1085078 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 3ª FASE | 12,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,2 | 32,8 | 36,8 | 36,0 | 36,4 | 38,1 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 909 | 12-3-04 | 1085160 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 1ª FASE | 14,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32 | 29,9 | 43,8 | 40,5 | 42,2 | 44,9 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 910 | 12-3-04 | 1085163 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 1ª FASE | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 36,7 | 37,4 | 43,0 | 39,5 | 41,3 | 44,4 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 945 | 16-3-04 | 1085613 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 2ª FASE | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,6 | 28,2 | 39,7 | 37,7 | 38,7 | 41,6 | 25,00 | A | 0,09 | 0,94 | 33,37 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 946 | 16-3-04 | 1085614 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 2ª FASE | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,2 | 30,9 | 39,7 | 38,2 | 39,0 | 41,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 953 | 18-3-04 | 1085938 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 3ª FASE | 15,0 | 11,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,4 | 26,2 | 36,3 | 34,7 | 35,5 | 37,4 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 954 | 18-3-04 | 1085945 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 3ª FASE | 15,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30 | 28,1 | 38,3 | 36,5 | 37,4 | 39,4 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 947 | 18-3-04 | 1085808 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,1 | 22,1 | 29,9 | 28,0 | 29,0 | 32,3 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 24,80 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 948 | 18-3-04 | 1085817 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 13,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,7 | 21,1 | 27,8 | 27,3 | 27,6 | 29,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 949 | 18-3-04 | 1085825 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 11,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,3 | 21,5 | 29,7 | 28,0 | 28,9 | 30,7 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 25,97 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 950 | 18-3-04 | 1085831 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,7 | 21,9 | 31,6 | 29,9 | 30,8 | 33,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 951 | 18-3-04 | 1085836 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,9 | 25,2 | 31,9 | 30,2 | 31,1 | 33,7 | 50,00 | A | 0,00 | 0,90 | 27,90 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 952 | 18-3-04 | 1085846 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,1 | 22,7 | 31,7 | 30,3 | 31,0 | 35,9 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 975 | 19-3-04 | 1086137 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 1ª FASE | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,3 | 26,5 | 34,5 | 33,3 | 33,9 | 37,2 | 25,00 | A | 0,12 | 0,94 | 29,33 | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 976 | 19-3-04 | 1086138 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 1ª FASE | 16,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,8 | 25,6 | 36,4 | 34,3 | 35,4 | 37,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 979 | 23-3-04 | 1086407 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 2ª FASE | 15,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,3 | 25,1 | 34,3 | 33,3 | 33,8 | 36,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |
| 980 | 23-3-04 | 1086408 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 2ª FASE | 15,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26 | 24,5 | 31,6 | 30,8 | 31,2 | 33,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 días corresponde a 60 días |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | | | | | Tipo Cemento | | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | | | | | | |
| 981 | 25-3-04 | 1086698 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 3ª FASE | 16,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,4 | 27,1 | 33,0 | 31,2 | | 32,1 | 34,3 | 25,00 | A | 0,10 | 0,94 | 30,17 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 982 | 25-3-04 | 1086703 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 3ª FASE | 16,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,1 | 26,3 | 32,9 | 32,1 | | 32,5 | 36,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 983 | 25-3-04 | 1086717 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 1ª FASE | 14,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,5 | 26,1 | 33,4 | 32,7 | | 33,1 | 34,4 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 984 | 25-3-04 | 1086718 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 1ª FASE | 13,0 | 12,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26 | 24,5 | 36,2 | 34,4 | | 35,3 | 37,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 985 | 29-3-04 | 1086939 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 4ª FASE | 12,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,6 | 29,2 | 37,5 | 36,0 | | 36,8 | 38,7 | 25,00 | A | 0,20 | 0,94 | 32,99 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 986 | 29-3-04 | 1086944 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 4ª FASE | 12,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,7 | 35,5 | 43,7 | 41,8 | | 42,8 | 44,9 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 987 | 29-3-04 | 1086951 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 1ª FASE | 10,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,8 | 30,6 | 38,3 | 36,9 | | 37,6 | 39,9 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 988 | 29-3-04 | 1086952 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 1ª FASE | 10,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,7 | 27,2 | 35,8 | 34,4 | | 35,1 | 37,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 989 | 30-3-04 | 1086966 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 12,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,8 | 22,6 | 27,6 | 26,6 | | 27,1 | 31,2 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 24,39 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 990 | 30-3-04 | 1086969 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,3 | 22,5 | 28,4 | 28,6 | | 28,5 | 29,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 991 | 30-3-04 | 1086973 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 13,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,7 | 23,8 | 29,5 | 29,7 | | 29,6 | 30,4 | 50,00 | A | 0,12 | 0,90 | 23,54 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 992 | 30-3-04 | 1086976 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 13,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,6 | 22,5 | 25,7 | 26,6 | | 26,2 | 33,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 993 | 30-3-04 | 1087024 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,8 | 26,7 | 31,8 | 29,9 | | 30,9 | 32,9 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 27,77 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 994 | 30-3-04 | 1087034 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,2 | 25 | 32,5 | 33,0 | | 32,8 | 35,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 995 | 30-3-04 | 1087036 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,8 | 22,6 | 27,3 | 26,4 | | 26,9 | 31,0 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 24,17 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 996 | 30-3-04 | 1087037 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ENCEPADO | | | 12,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,9 | 24,5 | 28,9 | 28,3 | | 28,6 | 32,7 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1000 | 2-4-04 | 1087271 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | | ALZADO | | 3ª FASE | 18,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,9 | 28,8 | 34,6 | 33,3 | | 34,0 | 35,8 | 25,00 | A | 0,04 | 0,94 | 31,91 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1001 | 2-4-04 | 1087274 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | | ALZADO | | 3ª FASE | 18,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,6 | 28,8 | 34,9 | 34,1 | | 34,5 | 36,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1002 | 2-4-04 | 1087286 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 1ª FASE | 17,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,1 | 29,8 | 34,9 | 35,8 | | 35,4 | 37,6 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1003 | 2-4-04 | 1087289 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 1ª FASE | 17,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,7 | 29,4 | 35,4 | 34,4 | | 34,9 | 37,1 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1034 | 5-4-04 | 1087406 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 2ª FASE | 20,0 | 11,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,5 | 28,1 | 37,5 | 35,5 | | 36,5 | 39,0 | 25,00 | A | 0,08 | 0,94 | 31,68 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1035 | 5-4-04 | 1087409 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 2ª FASE | 20,0 | 11,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,8 | 27,1 | 35,8 | 33,6 | | 34,7 | 37,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1039 | 7-4-04 | 1087692 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | | ALZADO | | 4ª FASE | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,6 | 29,4 | 33,6 | 33,8 | | 33,7 | 40,4 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1040 | 7-4-04 | 1087699 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 1 | | ALZADO | | 4ª FASE | 17,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,3 | 30,6 | 36,3 | 35,5 | | 35,9 | 49,4 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1041 | 7-4-04 | 1087725 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 3ª FASE | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,1 | 28 | 37,9 | 35,7 | | 36,8 | 45,0 | 25,00 | A | 0,04 | 0,94 | 33,46 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1042 | 7-4-04 | 1087729 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 3ª FASE | 16,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,8 | 31,4 | 37,9 | 36,5 | | 37,2 | 45,0 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1068 | 14-4-04 | 1088029 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 4ª FASE | 15,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,7 | 28,9 | 37,3 | 35,0 | | 36,2 | 39,4 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1069 | 14-4-04 | 1088032 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 2 | | ALZADO | | 4ª FASE | 15,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,6 | 28,1 | 36,7 | 34,5 | | 35,6 | 39,0 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1073 | 15-4-04 | 1088136 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 2ª FASE | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 24,3 | 25 | 30,9 | 31,8 | | 31,4 | 33,8 | 25,00 | A | 0,13 | 0,94 | 29,47 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1074 | 15-4-04 | 1088139 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 2ª FASE | 16,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 26,1 | 25 | 32,9 | 31,6 | | 32,3 | 34,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1079 | 19-4-04 | 1088307 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 5ª FASE | 15,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,9 | 31,1 | 34,9 | 33,9 | | 34,4 | 37,2 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1080 | 19-4-04 | 1088306 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 5ª FASE | 16,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,6 | 32,2 | 35,5 | 36,2 | | 35,9 | 38,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1085 | 20-4-04 | 1088432 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 3ª FASE | 19,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,3 | 26,1 | 34,9 | 33,7 | | 34,3 | 36,9 | 25,00 | A | 0,20 | 0,94 | 32,24 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1086 | 20-4-04 | 1088437 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 3ª FASE | 19,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,1 | 29,6 | 37,2 | 35,2 | | 36,2 | 39,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1088 | 21-4-04 | 1088548 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 4ª FASE | 24,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,1 | 35,5 | 42,8 | 40,7 | | 41,8 | 44,4 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1089 | 21-4-04 | 1088553 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 4ª FASE | 22,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35 | 36,4 | 38,9 | 40,0 | | 39,5 | 43,3 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1093 | 23-4-04 | 1088786 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 2ª FASE | 24,0 | 12,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,9 | 34,2 | 43,0 | 41,6 | | 42,3 | 44,0 | 25,00 | A | 0,06 | 0,94 | 38,26 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1094 | 23-4-04 | 1088791 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 2ª FASE | 23,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35 | 34,5 | 44,3 | 42,1 | | 43,2 | 45,5 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1095 | 23-4-04 | 1088794 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 5ª FASE | 21,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 34 | 32,5 | 41,5 | 39,9 | | 40,7 | 43,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1096 | 23-4-04 | 1088795 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 3 | | ALZADO | | 5ª FASE | 20,0 | 11,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,5 | 33,8 | 43,2 | 41,6 | | 42,4 | 44,5 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1097 | 24-4-04 | 1088816 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,1 | 24,7 | 27,0 | 26,1 | | 26,6 | 28,6 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 23,90 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1098 | 24-4-04 | 1088819 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 13,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,5 | 24,9 | 27,7 | 28,0 | | 27,9 | 29,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1099 | 24-4-04 | 1088821 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,2 | 21,6 | 26,2 | 25,5 | | 25,9 | 27,5 | 50,00 | A | 0,00 | 0,90 | 23,27 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1100 | 24-4-04 | 1088824 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,1 | 22,3 | 26,5 | 25,4 | | 26,0 | 27,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1101 | 24-4-04 | 1088826 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,4 | 23,2 | 26,7 | 26,3 | | 26,5 | 28,7 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 22,73 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1102 | 24-4-04 | 1088828 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 20,5 | 20 | 25,0 | 25,5 | | 25,3 | 27,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1103 | 24-4-04 | 1088829 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 15,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,8 | 23,2 | 29,3 | 27,7 | | 28,5 | 30,3 | 50,00 | A | 0,09 | 0,90 | 23,54 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1104 | 24-4-04 | 1088843 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,7 | 22,4 | 26,6 | 25,7 | | 26,2 | 27,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1105 | 24-4-04 | 1088852 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 16,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,1 | 22,5 | 26,0 | 25,2 | | 25,6 | 27,9 | 50,00 | A | 0,00 | 0,90 | 22,95 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1106 | 24-4-04 | 1088858 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 17,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,3 | 23,6 | 25,8 | 25,2 | | 25,5 | 26,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1107 | 24-4-04 | 1088866 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 18,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,1 | 24,8 | 26,2 | 26,6 | | 26,4 | 28,0 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 23,76 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1108 | 24-4-04 | 1088878 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 19,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,8 | 25 | 27,6 | 28,0 | | 27,8 | 29,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1109 | 24-4-04 | 1088885 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 21,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,9 | 24,9 | 32,8 | 31,6 | | 32,2 | 36,0 | 50,00 | A | 0,08 | 0,90 | 26,78 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1110 | 24-4-04 | 1088899 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 23,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,3 | 26,1 | 30,1 | 29,4 | | 29,8 | 32,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1111 | 24-4-04 | 1088903 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 24,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,5 | 23,9 | 29,3 | 27,5 | | 28,4 | 30,9 | 50,00 | A | 0,03 | 0,90 | 25,56 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1112 | 24-4-04 | 1088904 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 24,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24 | 25,1 | 30,0 | 28,8 | | 29,4 | 33,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1113 | 24-4-04 | 1088911 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 24,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,3 | 25,5 | 34,6 | 32,2 | | 33,4 | 36,9 | 50,00 | A | 0,19 | 0,90 | 24,75 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1114 | 24-4-04 | 1088916 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 24,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25 | 24 | 27,8 | 27,2 | | 27,5 | 29,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1115 | 24-4-04 | 1088919 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 23,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,7 | 26,1 | 30,9 | 29,4 | | 30,2 | 32,7 | 50,00 | A | 0,04 | 0,90 | 27,14 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1116 | 24-4-04 | 1088923 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | ENCEPADO | | | 23,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,8 | 27,9 | 31,4 | 31,1 | | 31,3 | 33,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1148 | 27-4-04 | 1089168 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ZAPATA | | | | 20,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,5 | 22,3 | 27,5 | 27,2 | | 27,4 | 28,7 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 24,62 | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1149 | 27-4-04 | 1089170 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ZAPATA | | | | 20,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,4 | 23,7 | 28,0 | 27,2 | | 27,6 | 30,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1150 | 27-4-04 | 1089177 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ZAPATA | | | | 21,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,4 | 23,3 | 26,1 | 26,6 | | 26,4 | 28,0 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 23,72 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1151 | 27-4-04 | 6086319 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ZAPATA | | | | 23,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | FLUIDIFICANTES | 290 | 0,58 | 23,6 | 22,3 | 28,3 | 27,2 | | 27,8 | 30,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1153 | 27-4-04 | 1089272 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 3ª FASE | 23,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 41,3 | 38,4 | 45,0 | 44,8 | | 44,9 | 46,6 | 25,00 | A | 0,17 | 0,94 | 37,08 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1154 | 27-4-04 | 1089274 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 3ª FASE | 24,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 39,8 | 39,1 | 45,0 | 46,0 | | 45,5 | 47,3 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1155 | 27-4-04 | 1089284 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 5ª FASE | 20,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,1 | 33,2 | 40,0 | 38,9 | | 39,5 | 41,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1156 | 27-4-04 | 1089285 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 5ª FASE | 20,0 | 11,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 40,1 | 38,3 | 47,6 | 46,0 | | 46,8 | 48,8 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1159 | 30-4-04 | 1089632 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 4ª FASE | 19,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 36,9 | 35,1 | 41,8 | 40,2 | | 41,0 | 43,7 | 25,00 | A | 0,15 | 0,94 | 37,46 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1160 | 30-4-04 | 1089643 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 4ª FASE | 19,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 37 | 36 | 46,7 | 45,8 | | 46,3 | 48,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1161 | 30-4-04 | 1089708 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 6ª FASE | 18,0 | 14,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,8 | 35,6 | 39,9 | 39,8 | | 39,9 | 41,5 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1162 | 30-4-04 | 1089705 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 4 | | ALZADO | | 6ª FASE | 18,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 37,2 | 35,1 | 40,2 | 39,8 | | 40,0 | 42,8 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1167 | 4-5-04 | 1089908 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 5ª FASE | 18,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 36,1 | 34,1 | 39,6 | 39,1 | | 39,4 | 41,6 | 25,00 | A | 0,17 | 0,94 | 36,99 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1168 | 4-5-04 | 1089910 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 5ª FASE | 17,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 37,2 | 35,1 | 40,1 | 39,4 | | 39,8 | 42,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1195 | 6-5-04 | 1090296 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 6ª FASE | 16,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 38,5 | 36 | 47,5 | 45,5 | | 46,5 | 48,8 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1196 | 6-5-04 | 1090302 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 5 | | ALZADO | | 6ª FASE | 15,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,3 | 33,4 | 43,8 | 43,2 | | 43,5 | 44,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1169 | 5-5-04 | 1089986 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 1ª FASE | | | 19,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 27 | 25,3 | 31,2 | 30,0 | | 30,6 | 33,1 | 50,00 | A | 0,13 | 0,90 | 24,08 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1170 | 5-5-04 | 1089991 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 1ª FASE | | | 20,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,8 | 23,7 | 27,2 | 26,3 | | 26,8 | 29,9 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1171 | 5-5-04 | 1089997 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 1ª FASE | | | 20,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,7 | 24,1 | 27,3 | 28,3 | | 27,8 | 31,0 | 50,00 | A | | 0,90 | 25,02 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1172 | 5-5-04 | 1090016 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 1ª FASE | | | 20,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,7 | 25 | 28,0 | 27,6 | | 27,8 | 30,7 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1203 | 7-5-04 | 1090504 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 2ª FASE | | | 16,0 | 12,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 31,7 | 29,7 | 35,0 | 35,0 | | 35,0 | 38,0 | 50,00 | A | 0,09 | 0,90 | 28,85 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1204 | 7-5-04 | 1090517 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 2ª FASE | | | 16,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,5 | 24,6 | 32,5 | 31,6 | | 32,1 | 35,2 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1209 | 10-5-04 | 1090779 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 4ª FASE | 20,0 | 12,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,2 | 29,7 | 34,6 | 35,5 | | 35,1 | 38,1 | 25,00 | A | 0,17 | 0,94 | 31,30 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1210 | 10-5-04 | 1090782 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 4ª FASE | 20,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,7 | 28,3 | 33,7 | 32,9 | | 33,3 | 34,9 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1216 | 13-5-04 | 1091166 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 5ª FASE | 18,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,9 | 30,4 | 36,5 | 35,5 | | 36,0 | 37,7 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1217 | 13-5-04 | 1091177 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 6 | | ALZADO | | 5ª FASE | 18,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,2 | 29,1 | 40,7 | 38,3 | | 39,5 | 42,1 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1220 | 14-5-04 | 1091354 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALETA | | | | 20,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,6 | 25,5 | 31,9 | 30,4 | | 31,2 | 33,1 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 28,04 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1221 | 14-5-04 | 1091360 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALETA | | | | 19,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,7 | 26,7 | 33,6 | 32,8 | | 33,2 | 35,4 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1222 | 17-5-04 | 1091543 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 4ª FASE | 23,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 38,9 | 38,9 | 48,8 | 47,5 | | 48,2 | 50,4 | 25,00 | A | 0,24 | 0,94 | 35,63 | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1223 | 17-5-04 | 1091547 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 4ª FASE | 23,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 40,3 | 37,7 | 45,3 | 43,8 | | 44,6 | 46,0 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1259 | 19-5-04 | 1092065 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 5ª FASE | 25,0 | 13,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 29,7 | 29,9 | 37,0 | 38,8 | | 37,9 | 44,4 | 25,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1260 | 19-5-04 | 1092085 | VIADUCTO | ANOIA | PILA | PILA 7 | | ALZADO | | 5ª FASE | 23,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,6 | 29,9 | 44,2 | 42,4 | | 43,3 | 46,6 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1289 | 24-5-04 | 1092607 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALZADO | 1ª FASE | | | 20,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 17,9 | 17,6 | 25,6 | 25,5 | | 25,6 | 26,6 | 50,00 | A | 0,00 | 0,90 | 23,00 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1290 | 24-5-04 | 1092609 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALZADO | 1ª FASE | | | 21,0 | 10,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 18,7 | 17,7 | 25,2 | 26,0 | | 25,6 | 27,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1291 | 24-5-04 | 1092617 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALZADO | 1ª FASE | | | 22,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,7 | 22,3 | 27,8 | 27,8 | | 27,8 | 32,5 | 50,00 | A | 0,07 | 0,90 | 25,02 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1292 | 24-5-04 | 1092624 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALZADO | 1ª FASE | | | 23,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,2 | 22,8 | 29,7 | 29,7 | | 29,7 | 32,6 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1399 | 16-6-04 | 1095237 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALZADO | 2ª FASE | | | 27,0 | 5,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,7 | 25,7 | 30,5 | 31,1 | | 30,8 | 33,2 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 27,45 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1400 | 16-6-04 | 1095245 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALZADO | 2ª FASE | | | 26,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,2 | 25,9 | 30,8 | 30,2 | | 30,5 | 32,3 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1425 | 23-6-04 | 1095958 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 3ª FASE | | | 24,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 25 | 23,8 | 27,1 | 26,5 | | 26,8 | 28,7 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 24,12 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1426 | 23-6-04 | 1095959 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 3ª FASE | | | 24,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 26 | 25 | 27,2 | 27,7 | | 27,5 | 28,8 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1427 | 30-6-04 | 1096528 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALETA | IZQUIERDA | | | 31,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,2 | 21,7 | 26,9 | 26,0 | | 26,5 | 27,7 | 50,00 | A | 0,02 | 0,90 | 23,27 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1428 | 30-6-04 | 1096531 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | ALETA | DERECHA | | | 31,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,3 | 21,5 | 26,1 | 25,6 | | 25,9 | 27,1 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1431 | 2-7-04 | 1096754 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 4ª FASE | | | 30,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 27 | 26,3 | 29,8 | 28,9 | | 29,4 | 31,3 | 25,00 | A | 0,22 | 0,92 | 23,14 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1432 | 2-7-04 | 1096755 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 4ª FASE | | | 30,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 29,1 | 28 | 31,9 | 31,1 | | 31,5 | 33,4 | 25,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1433 | 5-7-04 | 1096915 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | 5ª FASE | | | 28,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | FLUIDIFICANTES | 280 | 0,58 | 23 | 22,2 | 25,2 | 25,1 | | 25,2 | 26,1 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1560 | 4-11-04 | 1107079 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,3 | 42,7 | 51,0 | 51,2 | | 51,1 | 53,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | Tipo Cemento | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | | | | | | |
| 1561 | 4-11-04 | 1107084 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,4 | 41,6 | 53,0 | 51,9 | | 52,5 | 55,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1562 | 4-11-04 | 1107089 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,8 | 44,9 | 56,0 | 54,1 | | 55,1 | 59,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1563 | 4-11-04 | 1107098 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,5 | 44,4 | 52,7 | 54,2 | | 53,5 | 55,8 | 16,00 | A | 0,07 | 0,96 | 50,00 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1564 | 4-11-04 | 1107113 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,4 | 41,6 | 53,9 | 54,1 | | 54,0 | 56,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1565 | 4-11-04 | 1107118 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,8 | 44,4 | 51,7 | 51,0 | | 51,4 | 54,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1566 | 4-11-04 | 1107129 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41 | 39,9 | 53,5 | 51,3 | | 52,4 | 56,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1567 | 4-11-04 | 1107134 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,5 | 45,5 | 62,8 | 59,4 | | 61,1 | 64,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1568 | 4-11-04 | 1107139 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,2 | 42,1 | 53,8 | 51,6 | | 52,7 | 57,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1569 | 4-11-04 | 1107144 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,7 | 48,4 | 57,1 | 58,7 | | 57,9 | 60,5 | 16,00 | A | 0,16 | 0,96 | 52,40 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1570 | 4-11-04 | 1107147 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,2 | 44 | 53,5 | 51,9 | | 52,7 | 55,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1571 | 4-11-04 | 1107152 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46 | 44,4 | 53,9 | 54,5 | | 54,2 | 57,8 | 16,00 | | | | | |
| 1572 | 4-11-04 | 1107153 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,9 | 46 | 58,4 | 56,6 | | 57,5 | 60,6 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1573 | 4-11-04 | 1107155 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,9 | 52,1 | 56,5 | 56,7 | | 56,6 | 59,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1574 | 4-11-04 | 1107157 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,9 | 50,4 | 63,6 | 61,6 | | 62,6 | 65,5 | 16,00 | A | 0,15 | 0,96 | 54,34 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1575 | 4-11-04 | 1107161 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50 | 47,8 | 60,8 | 59,7 | | 60,3 | 62,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1576 | 4-11-04 | 1107162 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,7 | 51 | 64,2 | 67,0 | | 65,6 | 67,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1577 | 4-11-04 | 1107173 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 1ª FASE | | | 22,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,4 | 53,4 | 62,4 | 61,1 | | 61,8 | 64,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1579 | 10-11-04 | 1107649 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,6 | 44,9 | 53,0 | 51,0 | | 52,0 | 54,6 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1580 | 10-11-04 | 1107654 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 22,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52 | 49,6 | 55,2 | 54,1 | | 54,7 | 58,6 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1581 | 10-11-04 | 1107669 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 21,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,2 | 50,2 | 55,7 | 56,6 | | 56,2 | 63,5 | 16,00 | A | 0,08 | 0,96 | 51,50 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1582 | 10-11-04 | 1107677 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 21,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,8 | 48,3 | 56,0 | 53,2 | | 54,6 | 60,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1583 | 10-11-04 | 1107687 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 20,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,8 | 44,1 | 54,3 | 52,1 | | 53,2 | 62,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1584 | 10-11-04 | 1107693 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 18,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,5 | 48,5 | 54,3 | 53,1 | | 53,7 | 58,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1585 | 10-11-04 | 1107691 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 18,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,1 | 49 | 53,5 | 55,5 | | 54,5 | 59,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1586 | 10-11-04 | 1107691 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,8 | 50,1 | 60,5 | 58,4 | | 59,5 | 63,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1587 | 10-11-04 | 1107698 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,5 | 45,1 | 56,8 | 54,5 | | 55,7 | 59,1 | 16,00 | A | 0,10 | 0,96 | 52,85 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1588 | 10-11-04 | 1107701 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,1 | 44,1 | 59,4 | 57,8 | | 58,6 | 63,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1589 | 10-11-04 | 1107703 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,2 | 52,7 | 58,3 | 57,6 | | 58,0 | 61,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1590 | 10-11-04 | 1107716 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50 | 48,5 | 53,5 | 54,5 | | 54,0 | 57,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1591 | 10-11-04 | 1107720 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,5 | 49,9 | 61,1 | 58,1 | | 59,6 | 64,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1592 | 10-11-04 | 1107724 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,7 | 49,8 | 62,3 | 60,2 | | 61,3 | 64,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1593 | 10-11-04 | 1107726 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,6 | 45,3 | 57,3 | 54,7 | | 56,0 | 59,3 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 55,85 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1594 | 10-11-04 | 1107727 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,1 | 51,7 | 60,0 | 58,0 | | 59,0 | 61,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1595 | 10-11-04 | 1107728 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,8 | 53,1 | 60,6 | 62,4 | | 61,5 | 63,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1596 | 10-11-04 | 1107729 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 1 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,6 | 49 | 60,6 | 57,7 | | 59,2 | 62,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1598 | 19-11-04 | 1108386 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 17,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47 | 48,1 | 56,6 | 54,0 | | 55,3 | 59,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1599 | 19-11-04 | 1108387 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,6 | 46,5 | 55,7 | 53,5 | | 54,6 | 57,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1600 | 19-11-04 | 1108391 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,4 | 44,9 | 57,2 | 59,3 | | 58,3 | 63,6 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1601 | 19-11-04 | 1108393 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,7 | 46,9 | 55,5 | 53,2 | | 54,4 | 59,9 | 16,00 | A | 0,20 | 0,96 | 53,00 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1602 | 19-11-04 | 1108396 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,7 | 48,5 | 65,6 | 63,2 | | 64,4 | 68,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2, ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1603 | 19-11-04 | 1108401 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,4 | 43,5 | 54,4 | 52,1 | | 53,3 | 58,6 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1604 | 19-11-04 | 1108403 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 20,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51 | 50,1 | 56,3 | 59,2 | | 57,8 | 60,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1605 | 19-11-04 | 1108406 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 21,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,8 | 42,1 | 51,7 | 53,3 | | 52,5 | 57,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1606 | 19-11-04 | 1108411 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,5 | 44,6 | 53,6 | 54,9 | | 54,3 | 56,7 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 50,95 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1607 | 19-11-04 | 1108417 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,9 | 46,2 | 55,1 | 56,8 | | 56,0 | 60,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1608 | 19-11-04 | 1108422 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,5 | 49,9 | 57,2 | 55,9 | | 56,6 | 59,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1609 | 19-11-04 | 1108426 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,4 | 48,1 | 55,0 | 56,6 | | 55,8 | 58,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1610 | 19-11-04 | 1108432 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,1 | 46,9 | 57,0 | 55,2 | | 56,1 | 59,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1611 | 19-11-04 | 1108438 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,6 | 47,7 | 54,7 | 57,1 | | 55,9 | 58,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1612 | 19-11-04 | 1108445 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,3 | 47,6 | 55,5 | 58,8 | | 57,2 | 60,8 | 16,00 | A | 0,12 | 0,96 | 55,00 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1613 | 19-11-04 | 1108448 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,2 | 47,4 | 56,3 | 57,7 | | 57,0 | 60,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1614 | 19-11-04 | 1108478 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,7 | 50,8 | 63,9 | 61,3 | | 62,6 | 66,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1615 | 19-11-04 | 1108496 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,3 | 49,2 | 59,1 | 57,3 | | 58,2 | 60,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1616 | 22-11-04 | 1108556 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,8 | 46,9 | 54,7 | 53,1 | | 53,9 | 56,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2, ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1617 | 22-11-04 | 1108561 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 18,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,5 | 42,1 | 53,5 | 50,9 | | 52,2 | 57,6 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1618 | 22-11-04 | 1108568 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 18,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,6 | 43,6 | 51,6 | 51,6 | | 51,6 | 55,5 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 50,40 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1619 | 22-11-04 | 1108588 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 17,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,8 | 42,7 | 50,5 | 51,5 | | 51,0 | 54,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1620 | 22-11-04 | 1108602 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,7 | 51 | 52,7 | 53,5 | | 53,1 | 65,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1621 | 22-11-04 | 1108610 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,9 | 44,9 | 57,5 | 54,4 | | 56,0 | 58,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1622 | 22-11-04 | 1108621 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,9 | 48,1 | 52,0 | 55,0 | | 53,5 | 58,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1623 | 22-11-04 | 1108626 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,6 | 46,4 | 51,4 | 53,0 | | 52,2 | 54,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1624 | 22-11-04 | 1108631 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,7 | 45,5 | 51,4 | 50,0 | | 50,7 | 61,8 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 50,05 | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1625 | 22-11-04 | 1108633 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,4 | 49,2 | 54,2 | 51,5 | | 52,9 | 56,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1626 | 22-11-04 | 1108636 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51 | 50,4 | 54,4 | 54,0 | | 54,2 | 67,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1627 | 22-11-04 | 1108639 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 2 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,2 | 52,9 | 56,1 | 55,6 | | 55,4 | 58,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1632 | 30-11-04 | 1109358 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 5,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,4 | 42,7 | 47,9 | 47,7 | | 47,8 | 50,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 |
| 1633 | 30-11-04 | 1109362 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 7,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51 | 49,1 | 53,4 | 58,4 | | 55,9 | 59,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1634 | 30-11-04 | 1109367 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,1 | 46 | 58,5 | 57,3 | | 57,9 | 60,6 | 16,00 | A | 0,19 | 0,96 | 45,74 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1635 | 30-11-04 | 1109371 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,7 | 46 | 58,1 | 53,5 | | 55,8 | 59,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1636 | 30-11-04 | 1109374 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,4 | 47,4 | 54,0 | 51,5 | | 52,8 | 56,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1637 | 30-11-04 | 1109378 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,3 | 39,1 | 47,3 | 48,0 | | 47,7 | 51,0 | 16,00 | | | | | |
| 1638 | 30-11-04 | 1109383 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 18,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,1 | 45,2 | 51,6 | 50,5 | | 51,1 | 54,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1639 | 30-11-04 | 1109385 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,8 | 47,1 | 53,5 | 51,6 | | 52,6 | 61,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1640 | 30-11-04 | 1109387 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,1 | 47,8 | 56,5 | 55,6 | | 56,1 | 57,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1641 | 30-11-04 | 1109390 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,9 | 50,1 | 60,7 | 55,3 | | 58,0 | 63,2 | 16,00 | A | 0,13 | 0,96 | 50,05 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1642 | 30-11-04 | 1109392 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,5 | 47,6 | 54,3 | 52,8 | | 53,6 | 55,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1643 | 30-11-04 | 1109394 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,4 | 46,5 | 58,2 | 52,9 | | 55,6 | 60,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1644 | 30-11-04 | 1109396 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,2 | 50,4 | 54,6 | 52,7 | | 53,7 | 58,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1645 | 30-11-04 | 1109423 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,7 | 50 | 54,1 | 52,5 | | 53,3 | 60,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1646 | 30-11-04 | 1109433 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,1 | 52,2 | 55,5 | 53,6 | | 54,6 | 59,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1647 | 30-11-04 | 1109439 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48 | 46 | 51,6 | 50,6 | | 51,1 | 55,5 | 16,00 | A | 0,10 | 0,96 | 50,75 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1648 | 30-11-04 | 1109444 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,7 | 53,5 | 57,6 | 55,4 | | 56,5 | 59,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1649 | 30-11-04 | 1109451 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,7 | 45,8 | 53,2 | 56,2 | | 54,7 | 61,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1652 | 3-12-04 | 1109805 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 7,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,5 | 47,7 | 51,9 | 51,0 | | 51,5 | 53,6 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1653 | 3-12-04 | 1109807 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 8,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,5 | 53,2 | 58,8 | 58,2 | | 58,5 | 60,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1654 | 3-12-04 | 1109812 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 27,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,1 | 46,6 | 53,0 | 52,9 | | 53,0 | 55,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1655 | 3-12-04 | 1109817 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,4 | 50,6 | 54,5 | 55,9 | | 55,2 | 61,3 | 16,00 | A | 0,14 | 0,96 | 50,15 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1656 | 3-12-04 | 1109819 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 10,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,1 | 47,7 | 51,9 | 52,7 | | 52,3 | 65,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1657 | 3-12-04 | 1109823 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,1 | 43,8 | 51,5 | 50,5 | | 51,0 | 56,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1658 | 3-12-04 | 1109829 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48 | 49,9 | 53,3 | 52,8 | | 53,1 | 55,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | Tipo Cemento | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
| 1659 | 3-12-04 | 1109834 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52 | 49,2 | 54,2 | 55,0 | | 54,6 | 58,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1660 | 3-12-04 | 1109840 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,9 | 47,1 | 52,9 | 51,0 | | 52,0 | 55,9 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 50,55 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1661 | 3-12-04 | 1109841 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,2 | 50,2 | 55,4 | 54,3 | | 54,9 | 57,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1662 | 3-12-04 | 1109849 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46 | 44,4 | 55,4 | 53,5 | | 54,5 | 57,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1663 | 3-12-04 | 1109856 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 3 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,6 | 51,6 | 57,7 | 56,0 | | 56,9 | 60,1 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1668 | 15-12-04 | 1110409 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,9 | 46,7 | 57,4 | 55,3 | | 56,4 | 59,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1669 | 15-12-04 | 1110414 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,6 | 51,9 | 64,6 | 61,3 | | 63,0 | 66,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1670 | 15-12-04 | 1110416 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47 | 44,4 | 59,7 | 57,0 | | 58,4 | 62,0 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1671 | 15-12-04 | 1110419 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,6 | 41,6 | 61,4 | 60,3 | | 60,9 | 63,1 | 16,00 | A | 0,18 | 0,96 | 51,45 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1672 | 15-12-04 | 1110420 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,4 | 46,4 | 54,8 | 55,5 | | 55,2 | 59,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1673 | 15-12-04 | 1110425 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42 | 42,2 | 51,6 | 53,7 | | 52,7 | 56,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1674 | 15-12-04 | 1110427 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,6 | 43,4 | 53,7 | 51,5 | | 52,6 | 54,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1675 | 15-12-04 | 1110433 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,3 | 44,9 | 59,5 | 57,8 | | 58,7 | 60,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1676 | 15-12-04 | 1110435 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,8 | 49,1 | 62,2 | 58,8 | | 60,5 | 63,9 | 16,00 | A | 0,14 | 0,96 | 51,25 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1677 | 15-12-04 | 1110438 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,4 | 45,2 | 56,5 | 54,3 | | 55,4 | 58,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1678 | 15-12-04 | 1110443 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,5 | 47,1 | 55,5 | 58,0 | | 56,8 | 60,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1679 | 15-12-04 | 1110445 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,6 | 46,9 | 59,8 | 56,9 | | 58,4 | 61,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1680 | 15-12-04 | 1110448 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,9 | 42,1 | 55,8 | 53,2 | | 54,5 | 58,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1681 | 15-12-04 | 1110449 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,9 | 44,6 | 55,7 | 56,0 | | 55,9 | 58,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1682 | 15-12-04 | 1110451 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 13,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,2 | 48,2 | 61,2 | 58,6 | | 59,9 | 63,4 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 52,65 | CONTRASTE CON UNILAND.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1683 | 15-12-04 | 1110453 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,2 | 46,7 | 54,7 | 53,0 | | 53,9 | 57,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1684 | 15-12-04 | | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,4 | 47,1 | 56,7 | 54,7 | | 55,7 | 58,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1685 | 15-12-04 | 1110456 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,6 | 48,8 | 60,8 | 58,5 | | 59,7 | 62,4 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1688 | 16-12-04 | 1110566 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALETA | DERECHA | | | 15,0 | 6,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 27,1 | 25,6 | 33,7 | 31,9 | | 32,8 | 38,4 | 50,00 | A | 0,09 | 0,90 | 29,52 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1689 | 16-12-04 | 1110571 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALETA | DERECHA | | | 15,0 | 11,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 28,2 | 26,2 | 36,4 | 35,3 | | 35,9 | 38,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1690 | 16-12-04 | 1110582 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALETA | DERECHA | | | 14,0 | 12,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 28,6 | 26,9 | 36,4 | 35,6 | | 36,0 | 38,0 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1691 | 17-12-04 | 1110760 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALETA | IZQUIERDA | | | 10,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 26,8 | 29,6 | 34,7 | 33,3 | | 34,0 | 36,2 | 50,00 | A | 0,06 | 0,90 | 30,60 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1692 | 17-12-04 | 1110783 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALETA | IZQUIERDA | | | 11,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 28,1 | 27,8 | 33,3 | 31,3 | | 32,3 | 38,9 | 50,00 | A | 0,10 | 0,90 | 29,07 | CONTRASTE CON ELSAMEX.Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1693 | 17-12-04 | 1110795 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALETA | IZQUIERDA | | | 13,0 | 7,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 29 | 30,8 | 36,6 | 35,1 | | 35,9 | 39,5 | 50,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1696 | 18-12-04 | 1110942 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 9,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46 | 50,4 | 53,1 | 53,8 | | 53,5 | 56,5 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1697 | 18-12-04 | 1110947 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 9,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,9 | 47 | 61,6 | 60,1 | | 60,9 | 63,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1698 | 18-12-04 | 1110950 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 10,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,3 | 49,1 | 59,8 | 60,8 | | 60,3 | 62,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1699 | 18-12-04 | 1110955 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,2 | 46,5 | 57,1 | 55,6 | | 56,4 | 60,2 | 16,00 | A | 0,16 | 0,96 | 51,31 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1700 | 18-12-04 | 1110961 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,8 | 55,3 | 59,8 | 61,0 | | 60,4 | 63,8 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1701 | 18-12-04 | 1110965 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,7 | 46 | 64,0 | 61,4 | | 62,7 | 66,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1702 | 18-12-04 | 1110967 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,6 | 51 | 56,0 | 53,5 | | 54,8 | 63,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1703 | 18-12-04 | 1110974 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48 | 52,7 | 64,2 | 60,9 | | 62,6 | 66,7 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1704 | 18-12-04 | 1110977 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,6 | 49,5 | 56,2 | 54,8 | | 55,5 | 59,2 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1705 | 18-12-04 | 1110979 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 15,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52 | 48,8 | 59,6 | 58,2 | | 58,9 | 60,6 | 16,00 | A | 0,15 | 0,96 | 53,35 | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1706 | 18-12-04 | 1110981 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,7 | 48,4 | 61,3 | 58,8 | | 60,1 | 67,9 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1707 | 18-12-04 | 1110986 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 4 | | 2ª FASE | | | 16,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,4 | 46,3 | 54,9 | 53,3 | | 54,1 | 60,3 | 16,00 | | | | | Rotura a 90 dias corresponde a 60 dias |
| 1710 | 10-1-05 | 1112242 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ZAPATA | IZQUIERDA | | | 12,0 | 8,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 31,8 | 31,3 | 34,2 | 32,8 | | 33,5 | 38,5 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 29,93 | |
| 1711 | 10-1-05 | 1112252 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ZAPATA | IZQUIERDA | | | 11,0 | 10,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 31,1 | 29,6 | 33,6 | 32,9 | | 33,3 | 36,4 | 50,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1714 | 13-1-05 | 1112419 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 3,0 | 15,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,1 | 49,1 | 60,8 | 58,2 | | 59,5 | 61,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 |
| 1715 | 13-1-05 | 1112424 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 4,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,7 | 47 | 60,9 | 59,9 | | 60,4 | 62,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1716 | 13-1-05 | 1112426 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 5,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,7 | 46 | 52,5 | 54,3 | | 53,4 | 56,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2,ELSAMEX Y UNILAND |
| 1717 | 13-1-05 | 1112429 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44 | 45,6 | 53,4 | 51,7 | | 52,6 | 54,8 | 16,00 | A | 0,16 | 0,96 | 50,85 | |
| 1718 | 13-1-05 | 1112433 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,2 | 42,3 | 52,0 | 51,4 | | 51,7 | 53,0 | 16,00 | | | | | |
| 1719 | 13-1-05 | 1112437 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,3 | 42 | 55,2 | 52,8 | | 54,0 | 56,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2,ELSAMEX Y UNILAND |
| 1720 | 13-1-05 | 1112441 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,3 | 39,9 | 54,7 | 52,9 | | 53,8 | 57,8 | 16,00 | | | | | |
| 1721 | 13-1-05 | 1112444 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,4 | 43,1 | 52,0 | 53,3 | | 52,7 | 55,6 | 16,00 | | | | | |
| 1722 | 13-1-05 | 1112447 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,1 | 44,5 | 54,7 | 52,3 | | 53,5 | 55,2 | 16,00 | | | | | |
| 1723 | 13-1-05 | 1112450 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,2 | 40,4 | 50,2 | 51,6 | | 50,9 | 55,0 | 16,00 | A | 0,06 | 0,96 | 50,00 | CONTRASTE CON NORTRA-2 |
| 1724 | 13-1-05 | 1112452 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,4 | 39,7 | 54,0 | 52,5 | | 53,3 | 54,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1725 | 13-1-05 | 1112454 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,8 | 40,2 | 53,0 | 50,5 | | 51,8 | 53,6 | 16,00 | | | | | |
| 1726 | 13-1-05 | 1112456 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,6 | 46 | 52,1 | 54,3 | | 53,2 | 56,9 | 16,00 | | | | | |
| 1727 | 13-1-05 | 1112461 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48 | 46,1 | 54,3 | 53,3 | | 53,8 | 55,7 | 16,00 | | | | | |
| 1728 | 13-1-05 | 1112466 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,8 | 44,5 | 52,6 | 51,0 | | 51,8 | 53,3 | 16,00 | | | | | |
| 1729 | 13-1-05 | 1112471 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 39,7 | 38,8 | 53,4 | 51,2 | | 52,3 | 58,6 | 16,00 | A | 0,09 | 0,96 | 50,90 | |
| 1730 | 13-1-05 | 1112477 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,6 | 44,9 | 54,4 | 52,7 | | 53,6 | 58,8 | 16,00 | | | | | |
| 1731 | 13-1-05 | 1112479 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49 | 46,7 | 58,0 | 55,6 | | 56,8 | 58,1 | 16,00 | | | | | |
| 1734 | 14-1-05 | 1112585 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | MURO | IZQUIERDO | | PROLONGACIÓN | 16,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 31,1 | 29,4 | 37,2 | 35,8 | | 36,5 | 37,9 | 50,00 | A | 0,05 | 0,90 | 31,19 | |
| 1735 | 14-1-05 | 1112611 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | MURO | IZQUIERDO | | PROLONGACIÓN | 14,0 | 9,0 | HORPEN | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 31,6 | 30,4 | 35,5 | 33,8 | | 34,7 | 37,0 | 50,00 | | | | | |
| 1738 | 17-1-05 | 1112641 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 8,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,2 | 43,3 | 51,9 | 51,5 | | 51,7 | 60,0 | 16,00 | | | | | |
| 1739 | 17-1-05 | 1112647 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 9,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,9 | 43,6 | 51,0 | 52,7 | | 51,9 | 53,3 | 16,00 | | | | | |
| 1740 | 17-1-05 | 1112652 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 9,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,5 | 45,5 | 58,3 | 55,5 | | 56,9 | 58,7 | 16,00 | | | | | |
| 1741 | 17-1-05 | 1112660 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 9,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,2 | 47,7 | 53,1 | 54,9 | | 54,0 | 57,2 | 16,00 | A | 0,10 | 0,96 | 50,80 | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1742 | 17-1-05 | 1112666 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 9,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,5 | 45,5 | 54,2 | 55,6 | | 54,9 | 56,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1743 | 17-1-05 | 1112672 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 10,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,8 | 44,9 | 51,7 | 53,8 | | 52,8 | 57,8 | 16,00 | | | | | |
| 1744 | 17-1-05 | 1112679 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44 | 45,5 | 51,0 | 53,0 | | 52,0 | 54,5 | 16,00 | | | | | |
| 1745 | 17-1-05 | 1112684 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,2 | 46,3 | 53,4 | 54,7 | | 54,1 | 56,1 | 16,00 | | | | | |
| 1746 | 17-1-05 | 1112690 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,3 | 45 | 55,6 | 53,6 | | 54,6 | 57,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1747 | 17-1-05 | 1112692 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,1 | 44,9 | 53,5 | 52,4 | | 53,0 | 57,5 | 16,00 | A | 0,06 | 0,96 | 50,70 | |
| 1748 | 17-1-05 | 1112694 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,6 | 43,6 | 53,3 | 51,7 | | 52,5 | 61,8 | 16,00 | | | | | |
| 1749 | 17-1-05 | 1112697 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 5 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,5 | 43,3 | 51,8 | 50,6 | | 51,2 | 61,3 | 16,00 | | | | | |
| 1758 | 25-1-05 | 1113501 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 4,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 36,9 | 35,3 | 42,3 | 42,9 | | 42,6 | 47,1 | 16,00 | | | | | |
| 1759 | 25-1-05 | 1113507 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 4,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 38,2 | 36,6 | 54,5 | 53,6 | | 54,1 | 54,7 | 16,00 | | | | | |
| 1760 | 25-1-05 | 1113512 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 5,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,6 | 47,7 | 55,2 | 53,8 | | 54,5 | 56,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 |
| 1761 | 25-1-05 | 1113516 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 6,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,2 | 46,6 | 55,1 | 53,7 | | 54,4 | 57,8 | 16,00 | A | 0,24 | 0,96 | 41,65 | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1762 | 25-1-05 | 1113521 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 5,0 | 25,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 37,4 | 38,8 | 57,1 | 53,5 | | 55,3 | 57,5 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX |
| 1763 | 25-1-05 | 1113525 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 6,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,6 | 40 | 54,0 | 52,2 | | 53,1 | 54,8 | 16,00 | | | | | |
| 1764 | 25-1-05 | 1113530 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 6,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40 | 42,1 | 57,8 | 54,6 | | 56,2 | 59,6 | 16,00 | | | | | |
| 1765 | 25-1-05 | 1113536 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 6,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 35,8 | 35,4 | 45,4 | 45,1 | | 45,3 | 49,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX |
| 1766 | 25-1-05 | 1113542 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,9 | 39,4 | 45,5 | 47,2 | | 46,4 | 49,5 | 16,00 | | | | | |
| 1767 | 25-1-05 | 1113550 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,8 | 40,8 | 52,1 | 50,7 | | 51,4 | 53,4 | 16,00 | A | 0,22 | 0,96 | 43,44 | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1768 | 25-1-05 | 1113555 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,3 | 41,1 | 50,2 | 51,9 | | 51,1 | 54,2 | 16,00 | | | | | |
| 1769 | 25-1-05 | 111356 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 24,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,1 | 43,9 | 55,7 | 53,8 | | 54,8 | 57,8 | 16,00 | | | | | |
| 1770 | 25-1-05 | 1113564 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 9,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 36,4 | 38,3 | 52,4 | 53,5 | | 53,0 | 54,8 | 16,00 | | | | | |
| 1771 | 25-1-05 | 1113568 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,6 | 43,2 | 56,5 | 53,3 | | 54,9 | 58,3 | 16,00 | | | | | |
| 1772 | 25-1-05 | 1113571 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,9 | 46,2 | 53,2 | 54,3 | | 53,8 | 56,0 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 50,85 | |
| 1773 | 25-1-05 | 1113573 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,8 | 42,1 | 56,2 | 58,4 | | 57,3 | 59,6 | 16,00 | | | | | |
| 1774 | 25-1-05 | 1113585 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,5 | 41,6 | 52,0 | 50,5 | | 51,3 | 53,7 | 16,00 | | | | | |
| 1775 | 25-1-05 | 1113595 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,7 | 44,8 | 54,6 | 52,1 | | 53,4 | 55,0 | 16,00 | | | | | |
| 1778 | 31-1-05 | 1114022 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 8,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 39,5 | 41 | 47,6 | 46,3 | | 47,0 | 54,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND |
| 1779 | 31-1-05 | 1114028 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 10,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43 | 41,2 | 51,7 | 50,4 | | 51,1 | 54,0 | 16,00 | | | | | |
| 1780 | 31-1-05 | 1114035 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,2 | 38,3 | 51,0 | 52,7 | | 51,9 | 58,1 | 16,00 | | | | | |
| 1781 | 31-1-05 | 1114042 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,2 | 43,3 | 51,9 | 53,8 | | 52,9 | 55,3 | 16,00 | A | 0,12 | 0,96 | 46,50 | |
| 1782 | 31-1-05 | 1114046 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,8 | 42,6 | 52,0 | 51,0 | | 51,5 | 54,7 | 16,00 | | | | | |
| 1783 | 31-1-05 | 1114049 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 39,4 | 40,4 | 53,4 | 51,6 | | 52,5 | 53,5 | 16,00 | | | | | |
| 1784 | 31-1-05 | 1114055 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,4 | 42,6 | 53,6 | 51,7 | | 52,7 | 54,5 | 16,00 | | | | | |
| 1785 | 31-1-05 | 1114066 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,5 | 42,6 | 52,5 | 54,9 | | 53,7 | 65,9 | 16,00 | | | | | |
| 1786 | 31-1-05 | 1114071 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,6 | 42,4 | 48,4 | 47,7 | | 48,1 | 53,5 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1787 | 31-1-05 | 1114079 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,3 | 40,2 | 50,1 | 51,5 | | 50,8 | 60,0 | 16,00 | A | 0,11 | 0,96 | 47,70 | |
| 1788 | 31-1-05 | 1114080 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,8 | 42,1 | 52,0 | 51,0 | | 51,5 | 53,7 | 16,00 | | | | | |
| 1789 | 31-1-05 | 1114098 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 6 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 23,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,3 | 44,6 | 50,7 | 50,2 | | 50,5 | 52,7 | 16,00 | | | | | |
| 1792 | 10-2-05 | 1114976 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 6,0 | 20,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,7 | 52,2 | 57,2 | 57,0 | | 57,1 | 65,1 | 16,00 | | | | | |
| 1793 | 10-2-05 | 1114979 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 7,0 | 21,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,9 | 48,7 | 57,6 | 56,6 | | 57,1 | 60,3 | 16,00 | | | | | |
| 1794 | 10-2-05 | 1114985 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 22,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46 | 46,5 | 57,8 | 53,8 | | 55,8 | 58,3 | 16,00 | | | | | |
| 1795 | 10-2-05 | 1114990 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 19,0 | HORPEN | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,4 | 49,3 | 57,4 | 54,3 | | 55,9 | 58,9 | 16,00 | A | 0,04 | 0,96 | 55,10 | CONTRASTE CON ELSAMEX |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | | | | | | | Tipo Cemento | | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | | | | | | |
| 1796 | 10-2-05 | 1114997 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 8,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,9 | 50,6 | 54,5 | 55,8 | | 55,2 | 57,8 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1797 | 10-2-05 | 1115003 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 10,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,3 | 45,5 | 58,8 | 56,2 | | 57,5 | 59,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND |
| 1798 | 10-2-05 | 1115008 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,6 | 45 | 56,8 | 58,8 | | 57,8 | 60,0 | 16,00 | | | | | |
| 1799 | 10-2-05 | 1115010 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,6 | 43,8 | 60,1 | 48,5 | | 49,3 | 53,0 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND |
| 1800 | 10-2-05 | 1115015 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,2 | 52,1 | 55,5 | 58,9 | | 57,2 | 59,3 | 16,00 | A | 0,16 | 0,96 | 47,33 | |
| 1801 | 10-2-05 | 1115020 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51 | 47,8 | 56,5 | 56,0 | | 56,3 | 61,9 | 16,00 | | | | | |
| 1802 | 10-2-05 | 1115024 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,2 | 44,1 | 51,8 | 53,2 | | 52,4 | 58,7 | 16,00 | | | | | |
| 1803 | 10-2-05 | 1115028 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,4 | 43,8 | 57,7 | 53,3 | | 55,5 | 58,1 | 16,00 | | | | | |
| 1804 | 10-2-05 | 1115032 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42 | 43,8 | 53,3 | 51,2 | | 52,3 | 54,5 | 16,00 | | | | | |
| 1805 | 10-2-05 | 1115034 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 17,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,8 | 44,1 | 52,5 | 49,4 | | 51,0 | 54,7 | 16,00 | | | | | |
| 1806 | 10-2-05 | 1115036 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,2 | 49,8 | 59,8 | 52,9 | | 56,4 | 62,8 | 16,00 | | | | | |
| 1807 | 10-2-05 | 1115047 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 42 | 43,4 | 54,0 | 53,3 | | 53,7 | 54,9 | 16,00 | A | 0,10 | 0,96 | 50,00 | |
| 1808 | 10-2-05 | 1115053 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 36,7 | 40,9 | 52,0 | 50,8 | | 51,3 | 54,1 | 16,00 | | | | | |
| 1809 | 10-2-05 | 1115096 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 1ª FASE | | | 18,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,5 | 42,3 | 53,0 | 51,4 | | 52,2 | 59,7 | 16,00 | | | | | |
| 1810 | 11-2-05 | 1115198 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | LOSA TRASERA | | | 18,0 | 6,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM II/A-V | 42,5R | | FLUIDIFICANTES | 320 | 0,58 | 26,1 | 25,1 | 33,8 | 28,7 | | 31,3 | 35,2 | 50,00 | A | 0,01 | 0,90 | 28,13 | |
| 1811 | 11-2-05 | 1115202 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | LOSA TRASERA | | | 18,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM II/A-V | 42,5R | | FLUIDIFICANTES | 320 | 0,58 | 28,9 | 28,1 | 31,7 | 31,4 | | 31,8 | 34,6 | 50,00 | | | | | |
| 1812 | 14-2-05 | 1115242 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 9,0 | 25,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,4 | 44,1 | 51,3 | 51,9 | | 51,6 | 52,6 | 16,00 | | | | | |
| 1813 | 14-2-05 | 1115244 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 10,0 | 14,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,9 | 48,3 | 55,8 | 54,7 | | 55,3 | 56,3 | 16,00 | | | | | |
| 1814 | 14-2-05 | 1115248 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 17,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,4 | 48,8 | 52,2 | 53,3 | | 52,8 | 53,9 | 16,00 | | | | | |
| 1815 | 14-2-05 | 1115253 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,7 | 44,1 | 50,1 | 52,2 | | 51,2 | 53,0 | 16,00 | A | 0,08 | 0,96 | 50,65 | |
| 1816 | 14-2-05 | 1115259 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 10,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,9 | 50,5 | 53,7 | 53,8 | | 53,8 | 54,5 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 |
| 1817 | 14-2-05 | 1115265 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,7 | 47,4 | 51,4 | 52,8 | | 52,1 | 59,5 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX |
| 1818 | 14-2-05 | 1115268 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,2 | 53,1 | 54,5 | 55,0 | | 54,8 | 57,5 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX Y UNILAND |
| 1819 | 14-2-05 | 1115273 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,4 | 47,8 | 49,9 | 51,2 | | 50,6 | 53,7 | 16,00 | | | | | |
| 1820 | 14-2-05 | 1115275 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,1 | 44,9 | 54,1 | 53,2 | | 53,7 | 56,9 | 16,00 | | | | | |
| 1821 | 14-2-05 | 1115279 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 14,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 48 | 46,4 | 54,0 | 51,4 | | 52,7 | 54,6 | 16,00 | A | 0,08 | 0,96 | 48,53 | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX |
| 1822 | 14-2-05 | 1115281 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,8 | 44,4 | 49,4 | 51,9 | | 50,7 | 53,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX |
| 1823 | 14-2-05 | 1115287 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 7 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,2 | 48,6 | 52,9 | 55,1 | | 54,0 | 55,5 | 16,00 | | | | | |
| 1824 | 17-2-05 | 1115658 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALETA | DERECHA | | ALZADO | 16,0 | 13,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 22,3 | 21,1 | 26,6 | 26,1 | | 25,9 | 27,2 | 50,00 | | | | | |
| 1827 | 24-2-05 | 1116240 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALETA | DERECHA | | PROLONGACIÓN ALZADO | 9,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 24,7 | 29,3 | 33,8 | 33,9 | | 33,9 | 38,4 | 50,00 | A | 0,27 | 0,90 | 23,27 | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1830 | 2-3-05 | 1116598 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | ULTIMA FASE | | | 10,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 25,8 | 26 | 27,9 | 29,0 | | 26,5 | 30,8 | 15,00 | | | | | |
| 1831 | 2-3-05 | 1116601 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | ALZADO | ULTIMA FASE | | | 9,0 | 8,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 23,3 | 23,7 | 27,2 | 26,7 | | 27,0 | 28,6 | 15,00 | A | 0,05 | 0,90 | 24,26 | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1832 | 3-3-05 | 1116795 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | TRAVIESA | | | 9,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,5 | 43,7 | 48,0 | 45,8 | | 49,3 | 52,7 | 15,00 | | | | | |
| 1833 | 3-3-05 | 1116797 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | TRAVIESA | | | 9,0 | 16,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,1 | 45,1 | 49,0 | 49,2 | | 48,4 | 57,0 | 15,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND Y ELSAMEX |
| 1834 | 3-3-05 | 1116807 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | TRAVIESA | | | 10,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,4 | 41 | 52,4 | 51,4 | | 51,9 | 57,1 | 15,00 | | | | | |
| 1840 | 9-3-05 | 1117113 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 11,0 | 19,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,4 | 41 | 54,7 | 50,6 | | 52,7 | 55,3 | 16,00 | A | 0,10 | 0,96 | 46,37 | |
| 1841 | 9-3-05 | 1117119 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 18,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,9 | 43,7 | 51,3 | 52,6 | | 52,0 | 53,3 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND Y ELSAMEX |
| 1842 | 9-3-05 | 1117124 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 12,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,9 | 47,1 | 53,3 | 53,8 | | 53,6 | 54,5 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1839 | 8-3-05 | 1117033 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | MURO | MURO GALERIA | | | 12,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 19,2 | 19,1 | 21,6 | 22,5 | | 22,1 | 25,2 | 16,00 | | | | | |
| 1853 | 14-3-05 | 1117536 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 1 | | LOSA GALERIA | | | 8,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 27,1 | 27 | 32,7 | 30,1 | | 31,4 | 33,5 | 16,00 | B | 0,35 | 0,85 | 18,74 | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1843 | 9-3-05 | 1117135 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 14,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,5 | 43,8 | 49,5 | 48,4 | | 49,0 | 54,3 | 16,00 | | | | | |
| 1844 | 9-3-05 | 1117140 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 2,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 39,7 | 41,1 | 49,9 | 48,4 | | 49,7 | 53,2 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 |
| 1845 | 9-3-05 | 1117142 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,4 | 40,8 | 52,4 | 50,2 | | 51,3 | 53,4 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX |
| 1846 | 9-3-05 | 1117146 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 22,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,4 | 45,8 | 52,1 | 53,1 | | 52,8 | 54,2 | 16,00 | B | 0,22 | 0,94 | 49,35 | CONTRASTE CON NORTRA-2 |
| 1847 | 9-3-05 | 1117155 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 16,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,1 | 46,3 | 54,8 | 59,6 | | 57,2 | 59,9 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON NORTRA-2 Y ELSAMEX |
| 1848 | 9-3-05 | 1117161 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 8 | | 1ª FASE | | | 15,0 | 20,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,4 | 45,8 | 54,5 | 53,3 | | 53,9 | 55,2 | 16,00 | | | | | |
| 1854 | 14-3-05 | 1117548 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 9,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,2 | 43,4 | 51,5 | 50,2 | | 50,9 | 52,9 | 16,00 | | | | | |
| 1855 | 14-3-05 | 1117554 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 11,0 | 25,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 39,4 | 41,6 | 53,0 | 50,2 | | 51,8 | 54,2 | 16,00 | | | | | |
| 1856 | 14-3-05 | 1117562 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 23,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,4 | 43,8 | 50,5 | 51,2 | | 50,9 | 54,7 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON UNILAND |
| 1857 | 14-3-05 | 1117570 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 25,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,8 | 45,4 | 50,1 | 50,7 | | 50,4 | 56,0 | 16,00 | B | 0,04 | 0,94 | 50,40 | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1858 | 14-3-05 | 1117578 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 12,0 | 24,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,3 | 42,9 | 54,1 | 50,9 | | 52,5 | 55,6 | 16,00 | | | | | |
| 1859 | 14-3-05 | 1117584 | VIADUCTO | ANOIA | TABLERO | VANO 8 | | 2ª FASE | | | 13,0 | 21,0 | HORPEN | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | FLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,7 | 45,2 | 52,4 | 51,6 | | 52,0 | 54,1 | 16,00 | | | | | CONTRASTE CON ELSAMEX |
| 1876 | 31-3-05 | 1118969 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ESPALDIN | | | 21,0 | 9,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | | FLUIDIFICANTES | 305 | 0,58 | 20 | 20,5 | 25,3 | 26,8 | | 26,1 | 27,7 | 20,00 | | | | | CONTRASTE CON EL SAMEX |
| 1917 | 20-5-05 | 1123824 | VIADUCTO | ANOIA | ESTRIBO | ESTRIBO 2 | | ALETAS | | | 16,0 | 7,0 | HORPEN | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | | FLUIDIFICANTES | 295 | 0,58 | 21,7 | 24,2 | 29,8 | 30,9 | | 30,3 | 32,2 | 20,00 | A | 0,15 | 0,90 | 23,45 | |

adif

# BARRAS CORRUGADAS

Ensayos s/EHE

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | Caracteristicas geometricas UNE 36068/94 | | | | | | | | | | Ensayo de tracción UNE 7474/92 | | | | | Doblado-desdoblado UNE 36068/94 | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden de ensayo | Fecha | Tipo acero | D. Nominal (mm) | Fabricante | Marca Comercial | Albarán | Nº Colada | Suministrador | Difer. Ovalidad (mm) | Altura corrugas (mm) | Separ. Resaltos c1 (mm) | Separ. Resaltos c2 (mm) | Angulo corruga B1(º) | Angulo corruga B2(º) | Angulo corruga B3(º) | Perímetro sin corruga (mm) | Altura Aletas (mm) | Masa real (kg/m) | sección equivalente ($mm^2$) | Carga rotura (KN) | Carga rotura unit. ($N/mm^2$) | Límite elástico ($N/mm^{2)}$ | Alargamiento rotura (%) | Relación CUR/LE | | |
| 1 | 3-10-03 | B500SD | 8 | ACERALIA | DUCTICELSA | | 132317 | CIFE | | 0,65 | | | 60 | 46 | 61 | 6,70 | | | 49,80 | 33,85 | 674 | 535 | 18,0 | 1,26 | SIN GRIETAS NI FISURAS | |
| 2 | 3-10-03 | B500SD | 10 | CELSA | DUCTICELSA | | 102584 | CIFE | | 0,78 | | | 65 | 45 | 65 | 5,00 | | | 78,10 | 52,77 | 672 | 556 | 16,8 | 1,21 | SIN GRIETAS NI FISURAS | |
| 3 | 3-10-03 | B500SD | 16 | CELSA | DUCTICELSA | | 107842 | CIFE | | 1,05 | | | 63 | 45 | 64 | 7,20 | | | 200,30 | 135,32 | 673 | 558 | 18,6 | 1,21 | SIN GRIETAS NI FISURAS | |
| 4 | 3-10-03 | B500SD | 20 | CELSA | DUCTICELSA | | 108097 | CIFE | | 1,35 | | | 62 | 46 | 63 | 11,60 | | | 309,90 | 208,10 | 663 | 552 | 19,2 | 1,20 | SIN GRIETAS NI FISURAS | |
| 5 | 3-10-03 | B500SD | 25 | CELSA | DUCTICELSA | | 102681 | CIFE | | 1,47 | | | 64 | 47 | 62 | 10,50 | | | 481,60 | 335,39 | 684 | 554 | 20,6 | 1,23 | SIN GRIETAS NI FISURAS | |
| 6 | 3-10-03 | B500SD | 32 | ACERALIA | DUCTICELSA | | 133057 | CIFE | | 2,29 | | | 67 | 46 | 66 | 13,10 | | | 798,80 | 561,00 | 698 | 551 | 16,5 | 1,27 | SIN GRIETAS NI FISURAS | |

# *Otros ensayos*

adif

# CEMENTOS

Ensayos s/EHE RC-97

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | Resistencia a compresión UNE EN 196-1:96 | | | Tiempo de fraguado UNE EN 196-3:96 | | Expansión (mm) UNE EN 196-3:96 | Pérdida calcinación (%) UNE EN 196-2:96 | Residuo insoluble (%) UNE EN 196-2:96 | Sulfatos (%) UNE EN 196-2:96 | Cloruros(%) UNE 80217:91 | Puzolanidad UNE EN 196-5:96 | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden de ensayo | Fecha | Planta de hormigón | Tipo de cemento | | | Fabricante | Factoría | Albarán | 2 días (N/mm²) | 7 días (N/mm²) | 28 días (N/mm²) | Principio (min) | Final (h) | | | | | | | |
| 1 | 18-6-03 | SANT SADURNÍ | CEM I | 52,5 | SR | | | | 25,7 | | 55,1 | 130 | 3,00 | 0,0 | 4,34 | 14,35 | 3,61 | 0,01 | | PLANTA HORPEN SANR SADURNÍ |
| 2 | 13-6-03 | SANT SADURNÍ | CEM I | 42,5R | | | | | 22,3 | | 48,0 | 115 | 3,00 | 0,0 | 2,34 | 4,76 | 3,49 | 0,01 | | PLANTA HORPEN SANR SADURNÍ |

# AGUAS PARA AMASADO DE HORMIGONES

Ensayos s/EHE

| Orden de ensayo | Fecha | Planta de hormigón | Exponente de hidrógeno pH UNE 7234/71 | Sulfatos (en SO4) (mg/l) UNE 7131/58 | S.orgánicas solubles en éter (mg/l) UNE 7235/71 | Hidratos de carbono (mg/l) UNE 7132/58 | Sustancias disueltas (mg/l) UNE 7130/58 | Ión Cloruro (mg/l) UNE 7178/60 | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 21-5-03 | HORPEN | 8,0 | 304 | 0 | 0 | 1040 | 305 | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |

adif

# ARIDOS PARA HORMIGONES: ARIDO FINO

Ensayos s/EHE

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | Granulometría UNE EN 933-1:98 | | | | | | | Contenido en finos tamiz 0,063 UNE EN 933-1:98 | Terrones de arcilla (%) UNE 7133:58 | Mat. Bajo peso espec. (%) UNE 7244:71 | Comp. tot.de azufre en SO3 (%) UNE EN 1744-1:99 | Sulfatos sol. en ácidos, en SO3 (%) UNE-EN 1744-1:99 | Cloruros (%) UNE-EN 1744-1:99 | Friabilidad UNE 83115:98 EX. | Absorción de agua (%) UNE 83133:90 | Estabilidad SO4Mg Pérdida en peso | Materia orgánica UNE EN 1744-1:99 | Equivalente de arena a vista UNE 83131:90 | AZUL DE METILENO g . Azul / kg fracción | | AZUL DE METILENO EHE g. Azul /100 g. Finos 0,063 | Reactividad álcali sílice,y álcali-silicato UNE 146507-1:99 EX | Reactividad álcali-carbonato UNE 146507:99 EX P-2 | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Planta de hormigón | Designación EHE | Procedencia (Cantera) | Tipo de hormigón | | Naturaleza del árido | 8 | 4 | 2 | 1 | 0,5 | 0,250 | 0,125 | | | | | | | | | | | | | 0 / 2 mm | 0 / 0,125 mm | | | | |
| 1 | 28-10-03 | HORPEN | ARENA 0/5 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 95 | 82 | 56 | 21 | 14 | 10 | 7,7 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 92 | | | | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 2 | 28-10-03 | HORPEN | ARENA 0/3 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 100 | 92 | 58 | 36 | 25 | 18 | 14,3 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 82 | | 0,50 | 0,06 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 3 | 24-11-03 | HORPEN | ARENA 0/5 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 98 | 73 | 48 | 31 | 20 | 14 | 10,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 24 | 0,6 | 5,7 | < PATRÓN | 87 | | 0,33 | 0,05 | | NO REACTIVO | PLANTA HORPEN PIERA |
| 4 | 7-4-04 | HORPEN | ARENA 0/3 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 100 | 95 | 67 | 44 | 30 | 21 | 16,8 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 46 | | 0,55 | 0,07 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 5 | 7-4-04 | HORPEN | ARENA 0/5 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 96 | 65 | 39 | 26 | 16 | 13 | 9,4 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 56 | | 0,43 | 0,06 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 6 | 5-3-04 | HORPEN | ARENA 0/3 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | 100 | 96 | 66 | 42 | 28 | 19 | 15,8 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 51 | | 0,15 | 0,02 | | | PLANTA HORPEN VILAFRANCA |
| 7 | 5-3-04 | HORPEN | ARENA 0/5 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 96 | 71 | 43 | 25 | 15 | 9 | 7,8 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 77 | | 0,10 | 0,01 | | | PLANTA HORPEN VILAFRANCA |
| 8 | 22-6-04 | HORPEN | ARENA 0/5 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 98 | 74 | 47 | 28 | 17 | 11 | 8,6 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18 | 0,2 | 1,3 | < PATRÓN | 75 | | 0,25 | 0,03 | NO REACTIVO | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 9 | 22-6-04 | HORPEN | ARENA 0/3 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 100 | 91 | 61 | 40 | 27 | 20 | 14,8 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27 | 0,4 | 1,9 | < PATRÓN | 55 | | 0,40 | 0,05 | NO REACTIVO | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 10 | 28-7-04 | HORPEN | ARENA 0/5 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 89 | 53 | 32 | 21 | 14 | 11 | 8,2 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 70 | | 0,20 | 0,03 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 11 | 28-7-04 | HORPEN | ARENA 0/3 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 100 | 92 | 65 | 43 | 28 | 20 | 15,1 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 51 | | 0,40 | 0,05 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 12 | 17-5-04 | HORPEN | ARENA 0/5 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 98 | 74 | 46 | 27 | 16 | 11 | 8,9 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 72 | 0,07 | | 0,06 | | | PLANTA HORPEN VILAFRANCA |
| 13 | 17-5-04 | HORPEN | ARENA 0/3 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | 100 | 95 | 65 | 43 | 29 | 21 | 16,7 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 35 | 0,10 | | 0,05 | | | PLANTA HORPEN VILAFRANCA |
| 14 | 18-8-04 | HORPEN | ARENA 0/5 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 95 | 65 | 41 | 26 | 17 | 13 | 9,9 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 77 | 0,15 | | 0,10 | | | PLANTA HORPEN VILAFRANCA |
| 15 | 18-8-04 | HORPEN | ARENA 0/3 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 100 | 87 | 56 | 37 | 26 | 19 | 15,2 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 61 | 0,30 | | 0,17 | | | PLANTA HORPEN VILAFRANCA |
| 16 | 10-9-04 | HORPEN | ARENA 0/3 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | 100 | 91 | 59 | 39 | 28 | 21 | 17,1 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 54 | 0,25 | | 0,13 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 17 | 10-9-04 | HORPEN | ARENA 0/5 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 96 | 66 | 41 | 27 | 18 | 14 | 11,0 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 67 | 0,15 | | 0,09 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 18 | 19-10-04 | HORPEN | ARENA 0/5 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 97 | 70 | 44 | 28 | 18 | 12 | 8,6 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 70 | 0,15 | | 0,12 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 19 | 19-10-04 | HORPEN | ARENA 0/3 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | 100 | 90 | 69 | 40 | 27 | 19 | 14,8 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 59 | 0,25 | | 0,15 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 20 | 9-11-04 | HORPEN | ARENA 0/5 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 96 | 69 | 44 | 27 | 18 | 12 | 9,1 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 75 | 0,20 | | 0,15 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 21 | 9-11-04 | HORPEN | ARENA 0/3 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 100 | 88 | 56 | 36 | 24 | 17 | 12,5 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 64 | 0,30 | | 0,21 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 22 | 9-12-04 | HORPEN | ARENA 0/3 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 100 | 88 | 58 | 38 | 25 | 18 | 13,7 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 58 | 0,30 | | 0,19 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 23 | 9-12-04 | HORPEN | ARENA 0/5 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 94 | 64 | 38 | 23 | 14 | 10 | 7,7 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 77 | 0,15 | | 0,13 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 24 | 11-1-05 | HORPEN | ARENA 0/3 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 100 | 89 | 59 | 40 | 26 | 18 | 14,1 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 58 | 0,30 | | 0,19 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 25 | 11-1-05 | HORPEN | ARENA 0/5 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 95 | 71 | 44 | 27 | 17 | 12 | 9,0 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 69 | 0,20 | | 0,16 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 26 | 23-2-05 | HORPEN | ARENA 0/3 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 100 | 87 | 56 | 36 | 24 | 16 | 12,0 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 63 | 0,30 | | 0,22 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 27 | 23-2-05 | HORPEN | ARENA 0/5 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 96 | 71 | 46 | 30 | 19 | 13 | 8,6 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 73 | 0,25 | | 0,21 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 28 | 22-3-05 | HORPEN | ARENA 0/3 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 100 | 88 | 60 | 38 | 24 | 17 | 11,0 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 66 | 0,15 | | 0,12 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 29 | 22-3-05 | HORPEN | ARENA 0/5 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 94 | 68 | 44 | 28 | 15 | 11 | 7,1 | | | | | | | | | | < PATRÓN | 77 | 0,10 | | 0,10 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |

adif

# ARIDOS PARA HORMIGONES: ARIDO GRUESO

Ensayos s/EHE

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | Granulometría UNE EN 933-2:96 (% Pasa) | | | | | | | | | | | | | Terrones de arcilla (%) UNE 7133:58 | Partículas blandas (%) UNE 7134:58 | Mat. Bajo peso espec. (%) UNE 7244:71 | Comp. tot.de azufre en SO3 (%) UNE EN 1744-1:99 | Sulfatos sol. en ácidos, en SO3(%) UNE-EN 1744-1:99 | Cloruros (%) UNE-EN 1744-1:99 | Desgaste L.A. UNE EN 1097-2:99 | Absorción de agua (%) UNE 83134:90 | Estabilidad SO4Mg pérdida en peso (%) 5 ciclos | Coeficiente de forma UNE 7238:71 | Reactividad álcali-sílice, y álcali-silicato UNE 146507-1:99 EX | Reactividad álcali-carbonato UNE 146507:99 EX P-2 | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Planta de hormigón | Designación EHE | Procedencia (Cantera) | Tipo de hormigón | | Naturaleza del árido | 125 | 63 | 40 | 32 | 20 | 16 | 10 | 8 | 4 | 2 | 1 | 0,5 | 0,250 | 0,125 | 0,063 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 9-9-03 | HORPEN | GRAVA 4/8 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 98 | 85 | 20 | 9 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4,1 | | 0,0 | | | | | | | 0,15 | | | PLANTA HORPEN PIERA |
| 2 | 9-9-03 | HORPEN | GRAVA 6/20 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | 100 | 77 | 10 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,1 | | 0,0 | | | | | | | 0,30 | | | PLANTA HORPEN PIERA |
| 3 | 28-10-03 | HORPEN | GRAVA 12/20 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | | 38 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,8 | | 0,0 | | | | | | | 0,25 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 4 | 28-10-03 | HORPEN | GRAVA 6/12 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | | 61 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,4 | | 0,0 | | | | | | | 0,18 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 5 | 24-11-03 | HORPEN | GRAVA 5/12 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | | 84 | 10 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 25 | 1,1 | 2,9 | 0,20 | | NO REACTIVO | PLANTA HORPEN PIERA |
| 6 | 24-11-03 | HORPEN | GRAVA 12/20 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | | 84 | | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 25 | 0,9 | 2,2 | 0,25 | | NO REACTIVO | PLANTA HORPEN PIERA |
| 7 | 7-4-04 | HORPEN | GRAVA 5/12 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | | 44 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1,0 | | 0,0 | | | | | | | 0,19 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 8 | 7-4-04 | HORPEN | GRAVA 12/20 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | | 62 | | 8 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2,0 | | 0,0 | | | | | | | 0,26 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 9 | 5-3-04 | HORPEN | GRAVA 5/12 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 91 | 69 | 12 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,8 | | 0,0 | | | | | | | 0,21 | | | PLANTA HORPEN VILAFRANCA |
| 10 | 5-3-04 | HORPEN | GRAVA 12/20 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 92 | 56 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | | 0,0 | | | | | | | 0,24 | | | PLANTA HORPEN VILAFRANCA |
| 11 | 22-6-04 | HORPEN | GRAVA 6/12 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | | 64 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23 | 1,7 | 0,4 | 0,21 | | NO REACTIVO | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 12 | 22-6-04 | HORPEN | GRAVA 12/20 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | | 63 | | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24 | 0,7 | 0,6 | 0,27 | | NO REACTIVO | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 13 | 28-7-04 | HORPEN | GRAVA 12/20 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | | 43 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | | 0,0 | | | | | | | 0,28 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 14 | 28-7-04 | HORPEN | GRAVA 5/12 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | | 44 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,0 | | 0,0 | | | | | | | 0,21 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 15 | 17-5-04 | HORPEN | GRAVA 12/20 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 90 | 49 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,5 | | 0,0 | | | | | | | 0,25 | | | PLANTA HORPEN VILAFRANCA |
| 16 | 17-5-04 | HORPEN | GRAVA 5/12 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | 100 | 99 | 96 | 67 | 33 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,7 | | 0,0 | | | | | | | 0,25 | | | PLANTA HORPEN VILAFRANCA |
| 17 | 18-8-04 | HORPEN | GRAVA 12/20 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | | 56 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,5 | | 0,0 | | | | | | | 0,26 | | | PLANTA HORPEN VILAFRANCA |
| 18 | 18-8-04 | HORPEN | GRAVA 5/12 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | | 100 | | 33 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,2 | | 0,0 | | | | | | | 0,22 | | | PLANTA HORPEN VILAFRANCA |
| 19 | 10-9-04 | HORPEN | GRAVA 6/12 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | | 16 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,6 | | 0,0 | | | | | | | 0,21 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 20 | 10-9-04 | HORPEN | GRAVA 12/20 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | | 41 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,8 | | 0,0 | | | | | | | 0,25 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 21 | 19-10-04 | HORPEN | GRAVA 12/20 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | | 12 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,5 | | 0,0 | | | | | | | 0,25 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 22 | 19-10-04 | HORPEN | GRAVA 6/12 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | | 62 | 7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1,3 | | 0,0 | | | | | | | 0,22 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 23 | 9-11-04 | HORPEN | GRAVA 12/18 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | | 61 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | | 0,0 | | | | | | | 0,26 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 24 | 9-11-04 | HORPEN | GRAVA 6/12 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | | 35 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,9 | | 0,0 | | | | | | | 0,21 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 25 | 9-12-04 | HORPEN | GRAVA 6/12 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | | 62 | 6 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1,2 | | 0,0 | | | | | | | 0,21 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 26 | 9-12-04 | HORPEN | GRAVA 12/20 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | | 59 | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | | 0,0 | | | | | | | 0,25 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 27 | 11-1-05 | HORPEN | GRAVA 6/12 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | | 33 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,0 | | 0,0 | | | | | | | 0,22 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 28 | 11-1-05 | HORPEN | GRAVA 12/20 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | | 47 | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | | 0,0 | | | | | | | 0,27 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 29 | 23-2-05 | HORPEN | GRAVA 6/12 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | | 100 | | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,6 | | 0,0 | | | | | | | 0,20 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 30 | 23-2-05 | HORPEN | GRAVA 12/20 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | | 22 | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | | 0,0 | | | | | | | 0,27 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 31 | 22-3-05 | HORPEN | GRAVA 6/12 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | | 28 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,3 | | 0,0 | | | | | | | 0,21 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |
| 32 | 22-3-05 | HORPEN | GRAVA 12/20 | | HA | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | | 54 | | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | | 0,0 | | | | | | | 0,25 | | | PLANTA HORPEN SANT SADURNÍ |

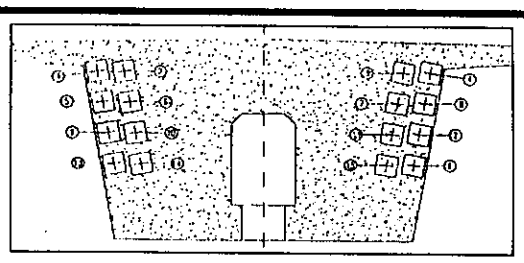
# *Enfilado, tesado e Inyección Viaducto Avernó*

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones — empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 11-11-03

Viaducto: AVERNÓ

Nº Fase: 1

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 11-11-03 | 88061 | 2822 | GS033572 05 | 28.06 | 13 | 28 |
| | " | " | " | " | 14 | 11 |
| | 88498 | 3230 | " | " | 14 | 17 |
| | " | " | " | " | 16 | 25 |
| | 88066 | 2882 | " | " | 16 | 3 |
| | " | " | " | " | 15 | 28 |
| | " | " | " | " | 9 | 8 |
| | 88012 | 2670 | " | " | 9 | 20 |
| | " | " | " | " | 10 | 16 |
| | 88046 | 3080 | " | " | 10 | 12 |
| | " | " | " | " | 5 | 28 |

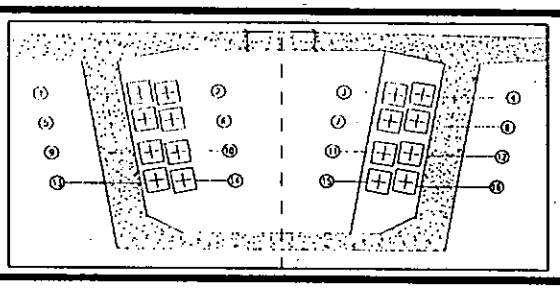
| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones — empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 12-11-03

Viaducto: AVERNÓ

Nº Fase: 1

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 12-11-03 | 88046 | 3080 | GS033572 05 | 28.06 | 6 | 2 |
| | 88018 | 2678 | " | " | 6 | 26 |
| | " | " | " | " | 1 | 10 |
| | 88036 | 2872 | " | " | 1 | 18 |
| | " | " | " | " | 2 | 21 |
| | 88055 | 2818 | " | 28.06 | 2 | 7 |
| | " | " | " | " | 12 | 28 |
| | " | " | " | " | 11 | 4 |
| | 88041 | 2068 | " | " | 11 | 24 |
| | " | " | " | " | 8 | 4 |
| | 96340 | 2900 | GS033886 05 | " | 8 | 24 |
| | " | " | " | " | 7 | 15 |

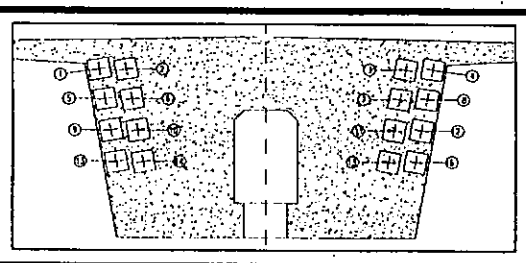
| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

aldesa construcciones

empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 12 - 11 - 03

Viaducto: ALCORCÓ

Nº Fase: 1

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 12-11-03 | 96351 | 2900 | GSO3388601 | 24,0 E | 7 | 13 |
| | " | " | " | " | 4 | 27 |
| | 96358 | 2450 | " | " | 4 | 1 |
| | " | " | " | " | 3 | 28 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ. | |

CTT STRONGHOLD

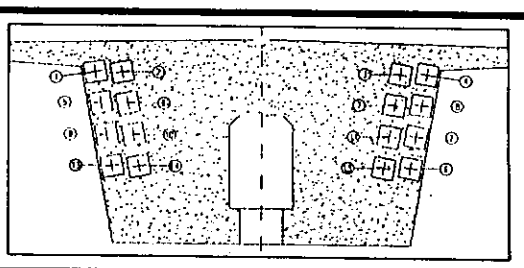
VSL

aldesa construcciones

empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 17 · 12 · 03

Viaducto: DE ANOIA

Nº Fase: 2ª

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 17 · 12 · 03 | 96 358 | 2450 | GSC 33S2 (C 1 | 31, C C | 16 | 5 |
| | 90 2355 | 2710 | GSC 32, 3 (C 1 | 〃 | 16 | 26 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30, C C | 12 | 10 |
| | 90 2351 | 2900 | 〃 | 〃 | 12 | 20 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 31, C C | 15 | 21 |
| | 96 320 | 2516 | GSC 33S3 (C 1 | 〃 | 15 | 10 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30, C C | 11 | 29 |
| | 96 312 | 2900 | 〃 | 〃 | 11 | 1 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30, C C | 5 | 30 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 31, D C | 4 | 7 |
| | 96825 | 2904 | 〃 | 31, C C | 4 | 24 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 3 | 14 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JOSE RODRIGUEZ | |

CTT STRONGHOLD

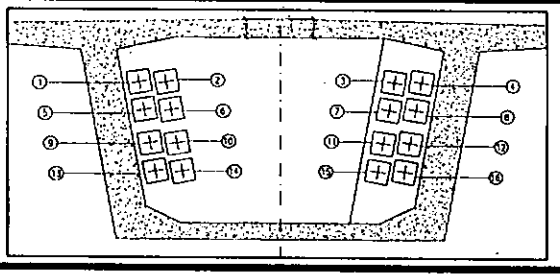
VSL

aldesa construcciones

empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 18 · 12 · 03

Viaducto: DE ANOIA

Nº Fase: 2ª

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 18 · 12 · 03 | 9E 346 | 2900 | GSC 33S2 (C 1 | 31, C C | 3 | 17 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30, C C | 7 | 21 |
| | 902349 | 2700 | GSC 3293 (C 1 | 〃 | 7 | 9 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 31, C C | 13 | 26 |
| | 902412 | 2590 | 〃 | 〃 | 13 | 5 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 14 | 31 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30, C C | 10 | 1 |
| | 902352 | 2695 | 〃 | 〃 | 10 | 29 |
| | 902362 | 〃 | 〃 | 30, C C | 9 | 7 |
| | 902354 | 2696 | 〃 | 30, C C | 9 | 23 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 6 | 12 |
| | 902353 | 2700 | 〃 | 〃 | 6 | 18 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JOSE RODRIGUEZ | |

CTT STRONGHOLD

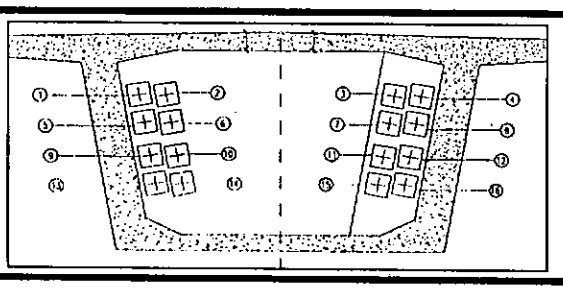
VSL

aldesa construcciones

TABLEROS y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 18 · 12 · 03

Viaducto: L'Anoia

Nº Fase: 2ª

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 18 12 · 03 | 90 2353 | 2700 | GSC52B1C1 | 31,0 € | 2 | 17 |
| | 90 2350 | 2694 | " | " | 2 | 19 |
| | " | " | " | 31,0 C | 1 | 21 |
| | 30 355 | 2692 | " | " | 1 | 10 |
| | " | " | " | 30 0 C | 5 | 30 |

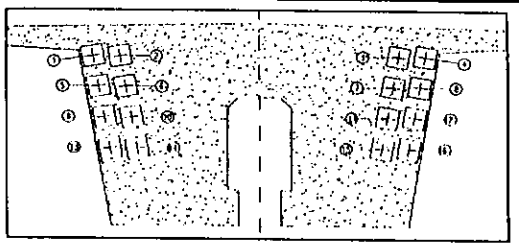
| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| [illegible] | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones — empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 24-01-04

Viaducto: DE AUERNO

Nº Fase: 3ª

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 23-1-04 | 108063 | 3.044 | GS0343590 1 | 31,0'6 | 15 | 18 |
| " | " | " | " | " | 14 | 22 |
| " | BOBINA SIN | ETIQUETA | | 31,0'6 | 14 | 9 |
| 24-1-04 | " | " | | 30,0'6 | 10 | 28 |
| " | 108079 | 2834 | " | " | 10 | 2 |
| " | " | " | " | " | 6 | 30 |
| " | " | " | " | 31,0'6 | 2 | 5 |
| " | BOBINA SIN | ETIQUETA | | " | 2 | 26 |
| " | " | " | | " | 1 | 3 |
| " | 124146 | 2894 | GS0351850 1 | " | 1 | 28 |
| " | " | " | " | 30,0'6 | 5 | 10 |
| " | 108052 | 3.038 | GS0343590 1 | " | 5 | 20 |

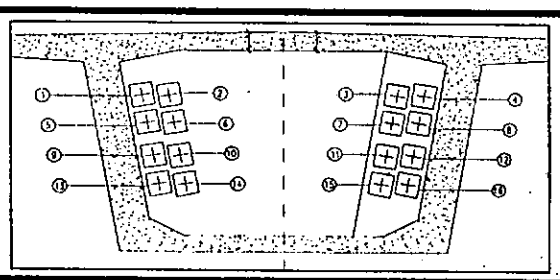
| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones — empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 23-01-04

Viaducto: DE AUERNO

Nº Fase: 3ª

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 23-1-04 | 96335 | 2898 | GS0338860 1 | 31,0'6 | 16 | 31 |
| " | 108092 | 3.042 | GS0343590 1 | 30.0'6 | 12 | 30 |
| " | " | " | " | " | 8 | 10 |
| " | 108088 | " | " | " | 8 | 20 |
| " | " | " | " | 31,0,6 | 4 | 20 |
| " | 108099 | 2836 | " | " | 4 | 11 |
| " | " | " | " | " | 3 | 26 |
| " | 124186 | 2896 | GS0351850 1 | " | 3 | 5 |
| " | " | " | " | 30,0'6 | 7 | 30 |
| " | " | " | " | " | 11 | 2 |
| " | 108527 | 3.040 | GS0343590 1 | " | 11 | 28 |
| " | " | " | " | 31,0'6 | 15 | 13 |

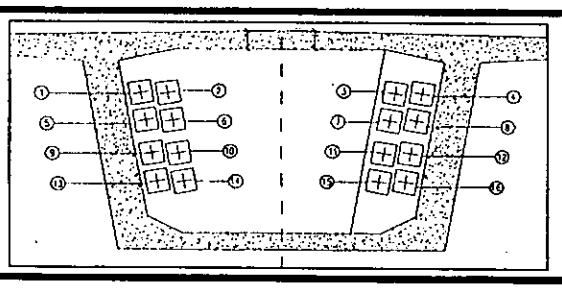
| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones — Empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 24-01-04

Viaducto: DE AVERNÓ

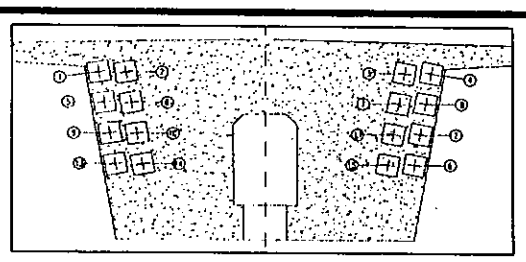
Nº Fase: 3º

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 24-1-04 | 108052 | 3.038 | GS0343590 1 | 30, 0´6 | 9 | 20 |
| " | BOBINA SIN | ETIQUETA | | 30.0´6 | 9 | 10 |
| " | " | " | | 31.0´6 | 13 | 28 |
| " | 96493 | 1732 | GS0338860 1 | " | 13 | 3 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

aldesa construcciones — TABLEROS Y PUENTES, S.A. — UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 7 - 2 - 04

Viaducto: AVERNO

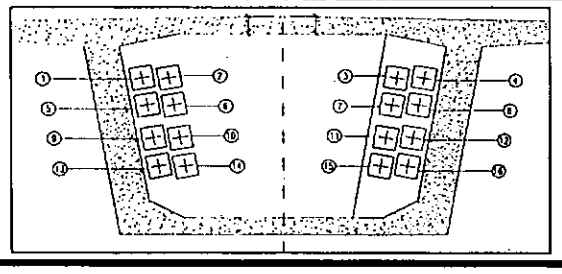
Nº Fase: 4.º

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 7-2-04 | 96493 | 1742 | GS03388601 | 31.0'6 | 16 | 19 |
| " | 130123 | 2496 | GS03528201 | 31.0'6 | 16 | 12 |
| " | " | " | " | 30.0'6 | 12 | 21 |
| " | 124214 | 2898 | GS03518501 | 30.0'6 | 12 | 9 |
| " | " | " | " | 30.0'6 | 8 | 29 |
| " | 124208 | 2894 | " | 30.0'6 | 8 | 1 |
| " | " | " | " | 31.0'6 | 4 | 31 |
| " | " | " | " | 31.0'6 | 3 | 6 |
| " | 130053 | 2882 | GS03528201 | 31.0'6 | 3 | 25 |
| " | " | " | " | 30,0'6 | 7 | 13 |
| " | 130041 | " | " | 30,0'6 | 7 | 17 |
| " | " | " | " | 30,0'6 | 11 | 21 |
| " | 130080 | 2886 | " | 30,0'6 | 11 | 9 |
| " | " | " | " | 31.0'6 | 15 | 29 |
| " | 124230 | 2898 | GS03518501 | 31.0'6 | 15 | 2 |
| " | " | " | " | 31.0'6 | 14 | 31 |
| " | " | " | " | 30,0'6 | 10 | 5 |
| " | 130056 | 2884 | GS03528201 | 30,0'6 | 10 | 25 |
| " | " | " | " | 30.0'6 | 6 | 13 |
| " | 130115 | 3164 | " | 30.0'6 | 6 | 17 |
| " | " | " | " | 31.0'6 | 2 | 24 |
| " | 130107 | 3186 | " | 31.0'6 | 2 | 7 |
| " | " | " | " | 31.06 | 1 | 31 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

aldesa construcciones — TABLEROS Y PUENTES, S.A. — UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 8 - 2 - 04

Viaducto: AVERNO

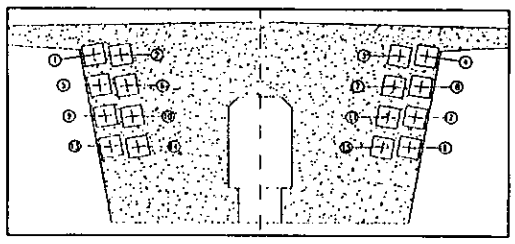
Nº Fase: 4.º

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 8-2-04 | 130107 | 3186 | GS0352201 | 30'0'6 | 5 | 4 |
| " | 130017 | 2880 | " | 30,0'6 | 5 | 26 |
| " | " | " | " | 30,0'6 | 9 | 12 |
| " | 124197 | 2896 | GS03518501 | 30,0'6 | 9 | 18 |
| " | " | " | " | 31,0'6 | 13 | 20 |
| " | 124189 | 2898 | " | 31.0'6 | 13 | 11 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

aldesa construcciones — empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A. — UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 21-02-04

Viaducto: AVERNÓ

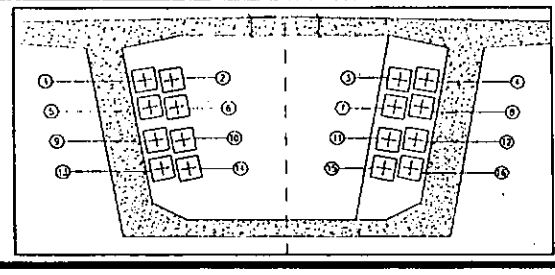
Nº Fase: TRAMO 5º

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 21-2-04 | 124189 | 2893 | GSC3518501 | 31.06 | 16 | 27 |
| | 129975 | 3088 | GSC3525201 | 31.06 | 16 | 4 |
| | " | " | " | 30.06 | 12 | 30 |
| | " | " | " | 30.06 | 8 | 7 |
| | 130063 | 2884 | " | 30.06 | 8 | 23 |
| | " | " | " | 31.06 | 4 | 15 |
| | 129961 | 3090 | " | 31.06 | 4 | 16 |
| | " | " | " | 31.06 | 3 | 25 |
| | 129908 | 2682 | " | 31.06 | 3 | 6 |
| | " | " | " | 30.06 | 7 | 30 |
| | 129915 | 2684 | " | 30.06 | 11 | 30 |
| | " | " | " | 31.06 | 15 | 4 |
| | 129772 | 2666 | " | 31.06 | 15 | 27 |
| | " | " | " | 31.06 | 14 | 9 |
| | 129901 | 2685 | " | 31.06 | 14 | 22 |
| | " | " | " | 30.06 | 10 | 12 |
| | 133286 | 3024 | " | 30.06 | 10 | 18 |
| | " | " | " | 30.06 | 6 | 22 |
| | 129919 | 2630 | " | 30.06 | 6 | 8 |
| | " | 2630 | " | 31.06 | 2 | 25 |
| | 129867 | 2684 | " | 31.06 | 2 | 6 |
| | " | " | " | 31.06 | 1 | 29 |
| | 129886 | " | " | 31.06 | 1 | 2 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

aldesa construcciones — empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A. — UTE L'ANOIA

FICHA DE ENFILADO



Fecha: 23-02-04

Viaducto: AVERNÓ

Nº Fase: TRAMO 5º

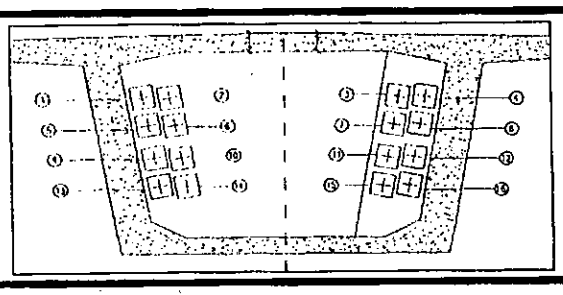
| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 23-2-04 | 129836 | 2684 | GSC3528203 | 30.06 | 5 | 30 |
| | " | " | " | 30.06 | 9 | 3 |
| | 129860 | 2686 | " | 30.06 | 9 | 27 |
| | " | " | " | 31.06 | 13 | 8 |
| | 129954 | 3090 | " | 31.06 | 13 | 23 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones — empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A. — UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 12 - 3 - 04

Viaducto: AVERNO

Nº Fase: 6°

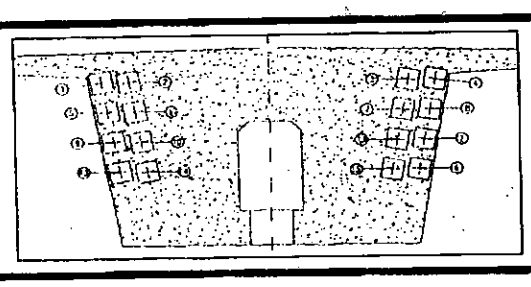
| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 12-3-04 | 129954 | 3090 | GS03528201 | 31,06 | 16 | 18 |
| | SIN ETIQUETA | - | - | " | 16 | 13 |
| | " | - | - | 30,06 | 12 | 24 |
| | 138995 | 2834 | GS03567501 | " | 12 | 6 |
| | " | " | " | " | 8 | 30 |
| | " | " | " | 31,06 | 4 | 1 |
| | SIN ETIQUETA | - | - | 31,06 | 4 | 30 |
| | - | - | - | 31,06 | 3 | 14 |
| | 133291 | 3.018 | GS03628201 | " | 3 | 17 |
| | " | " | " | 30,06 | 7 | 24 |
| | SIN ETIQUETA | - | - | 30,06 | 7 | 6 |
| | - | - | - | " | 11 | 30 |
| | - | - | - | 31,06 | 15 | 4 |
| | 129941 | 3090 | " | " | 15 | 27 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones — empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A. — UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 13-3-04

Viaducto: AVERNO

Nº Fase: 6°

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 13-3-04 | 129941 | 3090 | GS03628201 | 31,06 | 14 | 14 |
| | 133283 | 3024 | " | " | 14 | 17 |
| | " | " | " | 30,06 | 10 | 24 |
| | 129946 | 3090 | " | " | 10 | 6 |
| | " | " | " | " | 6 | 30 |
| | " | " | " | 31,06 | 2 | 4 |
| | 133277 | 3024 | " | " | 2 | 27 |
| | " | " | " | " | 1 | 13 |
| | 138984 | 2834 | GS03567501 | " | 1 | 18 |
| | " | " | " | 30,06 | 5 | 18 |
| | 140236 | 3178 | GS03567901 | " | 5 | 12 |
| | " | " | " | " | 9 | 30 |
| | 140324 | 3286 | " | 31,06 | 13 | 31 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

STRONGHOLD

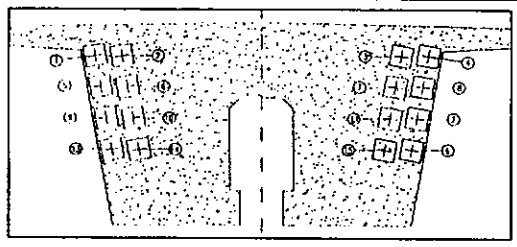
VSL

aldesa construcciones

empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 26 · 3 · 04

Viaducto: AVERNO

Nº Fase: 7º

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 26·3·04 | 140324 | 3256 | GSC356791C1 | 31.CC | 16 | 13 |
| " | 140260 | 3117 | " | " | 16 | 18 |
| " | " | " | " | 30.CC | 12 | 24 |
| " | 129068 | 2.289 | | " | 12 | 6 |
| " | " | " | | " | 8 | 24 |
| " | 145131 | 2 804 | | " | 8 | 6 |
| " | " | " | | 31.C | 4 | 31 |
| " | SIN ETIQUETA | — | — | 31.CC | 3 | 31 |
| " | " | " | " | 30.CC | 7 | 6 |
| " | 140299 | 3 394 | GSC356791C1 | " | 7 | 24 |
| " | " | " | " | " | 11 | 22 |
| " | SIN ETIQUETA | — | — | " | 11 | 8 |
| " | " | — | — | " | 15 | 31 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

STRONGHOLD

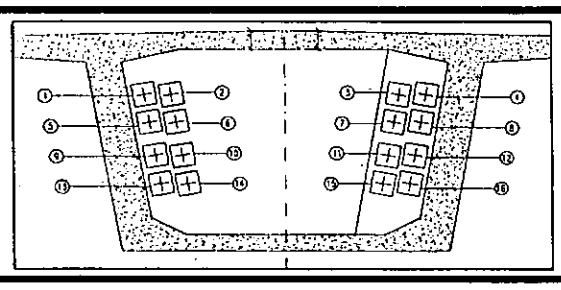
VSL

aldesa construcciones

empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

FICHA DE ENFILADO



Fecha: 27 · 3 · 04

Viaducto: AVERNÓ

Nº Fase: 7º

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 27·3·04 | 139007 | 3 256 | GSC356750C1 | 31.CC | 14 | 31 |
| " | " | " | " | 30.CC | 10 | 12 |
| " | 140346 | 3 270 | GSC356791C1 | " | 10 | 18 |
| " | " | " | " | " | 6 | 22 |
| " | 139970 | 2 932 | GSC356750C1 | " | 6 | 8 |
| " | " | " | " | 31.CE | 2 | 31 |
| " | " | " | " | " | 1 | 1 |
| " | 140256 | 3 190 | GSC345B75C1 | 31.CC | 1 | 30 |
| " | " | " | " | 30.CE | 5 | 12 |
| " | SIN ETIQUETA | - | - | 30.CC | 5 | 18 |
| " | " | - | - | " | 9 | 25 |
| " | 145039 | 2 902 | — | " | 9 | 5 |
| " | " | " | — | 31.CC | 13 | 31 |

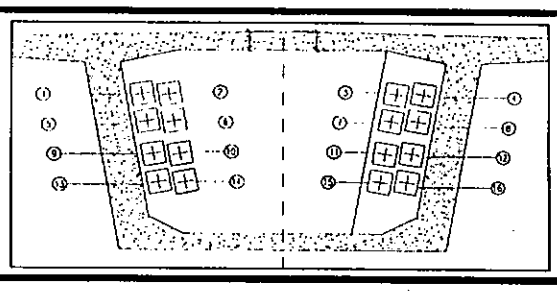
| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones — empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 24-4-04

Viaducto: AVERNÓ

Nº Fase: 8º

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 24-4-04 | 145039 | 2302 | | 31.0 C | 16 | 1 |
| | 143739 | 3.004 | GSC321340 1 | " | 16 | 30 |
| | " | " | " | 30.0 C | 12 | 13 |
| | 143520 | 2804 | " | " | 12 | 17 |
| | " | " | " | " | 8 | 17 |
| 1 | — | — | — | " | 8 | 13 |
| 1 | — | — | — | 31,0 C | 4 | 24 |
| 2 | — | — | — | " | 4 | 7 |
| 2 | — | — | — | " | 3 | 27 |
| 3 | — | — | — | " | 3 | 4 |
| 3 | — | — | — | 30,0 C | 7 | 30 |
| 3 | — | — | — | " | 11 | 1 |
| 4 | — | — | — | " | 11 | 29 |
| 4 | — | — | — | 31,0 C | 15 | 5 |
| | 143770 | 2.804 | GSC321340 1 | " | 15 | 26 |

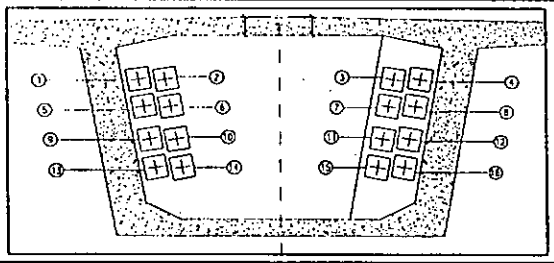
| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JOSÉ RODRIGUEZ | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones — empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 26-4-04

Viaducto: AVERNÓ

Nº Fase: 8º

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 24-4-04 | 143770 | 2804 | GSC321340 1 | 31.0 C | 14 | 10 |
| | 144336 | 2882 | " | " | 14 | 21 |
| | " | " | " | 30.0 C | 10 | 17 |
| | 145159 | 3032 | — | " | 10 | 13 |
| | " | " | — | " | 6 | 27 |
| | 145085 | 2.906 | — | " | 6 | 3 |
| | " | " | — | 31.0 C | 2 | 31 |
| 26-4-04 | " | " | — | " | 1 | 3 |
| 1 | — | — | — | " | 1 | 28 |
| 1 | — | — | — | 30.0 C | 5 | 9 |
| | 143765 | 2.902 | GSC321340 1 | " | 5 | 21 |
| | " | " | " | " | 9 | 15 |
| | 153711 | 3212 | GSC364970 1 | " | 9 | 15 |
| | " | " | " | 31.0 C | 13 | 27 |
| | 144224 | 2900 | GSC321340 1 | " | 13 | 4 |

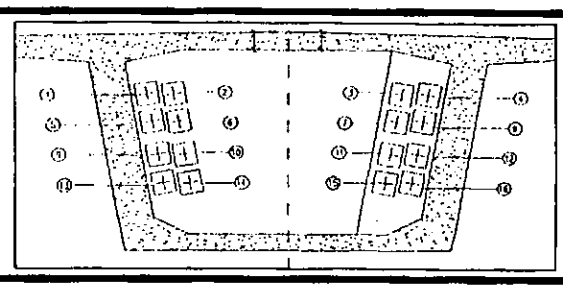
| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JOSÉ RODRIGUEZ | |

STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones — TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 17-5-04

Viaducto: AVERNO

Nº Fase: 9º

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 17-5-04 | 153 871 | 3 004 | GS0364970 1 | 31,0 6 | 14 | 31 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30,0 6 | 10 | 6 |
| | 143 872 | 3664 | GS0356760 2 | 〃 | 10 | 24 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 6 | 24 |
| | — | — | — | 30,0 6 | 6 | 6 |
| | — | — | — | 31,0 6 | 2 | 31 |
| | — | — | — | 〃 | 1 | 3 |
| | 153748 | 2.588 | GS0 364970 1 | 〃 | 1 | 28 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30,0 6 | 5 | 6 |
| | 153 852 | 2 024 | 〃 | 〃 | 5 | 24 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 9 | 4 |
| | 152 497 | 3.000 | GS0364930 1 | 〃 | 9 | 26 |
| | 152 497 | 〃 | 〃 | 31,0 6 | 13 | 14 |
| | 152 563 | 3004 | 〃 | 〃 | 13 | 17 |

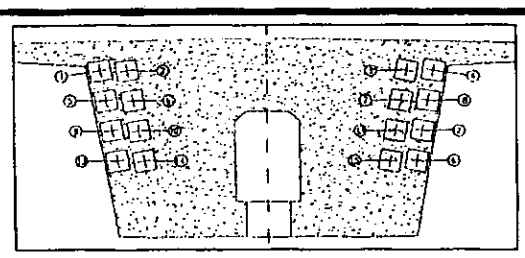
| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| Juan Rodriguez | |

STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones — TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 17-5-04

Viaducto: AVERNO

Nº Fase: 9º

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 17-5-04 | 144224 | 2900 | GS0321340 1 | 31,0 6 | 16 | 31 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30,0 6 | 12 | 3 |
| | 153940 | 3 198 | GS0 364970 1 | 〃 | 12 | 27 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 8 | 15 |
| | — | — | — | 〃 | 8 | 15 |
| | — | — | — | 31,0 6 | 4 | 22 |
| | 144178 | 3402. | GS0356760 2 | 〃 | 4 | 9 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 3 | 31 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30,0 6 | 7 | 5 |
| | 153884 | 3002 | GS0364970 1 | 〃 | 7 | 25 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 15 | 18 |
| | 153877 | 3214 | 〃 | 〃 | 11 | 12 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 31,0 6 | 15 | 28 |
| | 153 871 | 3.004 | 〃 | 〃 | 15 | 3 |

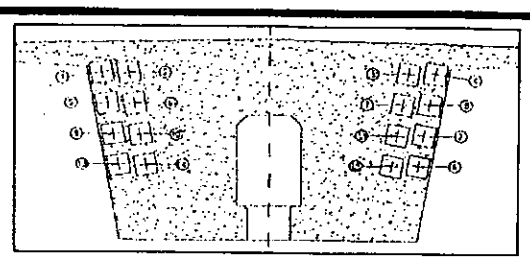
| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| Juan Rodriguez | |

STRONGHOLD

aldesa construcciones — empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 28-5-04

Viaducto: AVERNÓ

Nº Fase: 10º

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 28-5-04 | 152563 | 3.004 | GS03649301 | 31,06 | 16 | 22 |
| | 154024 | 2994 | GS03649701 | 〃 | 16 | 9 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30,06 | 12 | 30 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 8 | 1 |
| | 152530 | 3000 | GS03649301 | 〃 | 8 | 29 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 31,06 | 4 | 11 |
| | 152521 | 3.002 | 〃 | 〃 | 4 | 20 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 3 | 20 |
| | — | — | — | 〃 | 3 | 11 |
| | — | — | — | 30,06 | 7 | 29 |
| | 152167 | 3002 | 〃 | 〃 | 7 | 1 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 11 | 30 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 31,06 | 15 | 6 |
| | 164012 | 2790 | GS03649701 | 〃 | 15 | 25 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

)

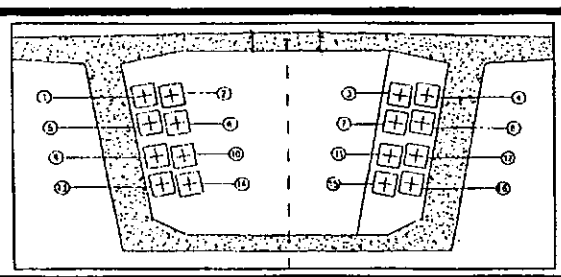
)

STRONGHOLD

aldesa construcciones — empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 29-5-04

Viaducto: AVERNÓ

Nº Fase: 10º

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 29-5-04 | 154012 | 2790 | GS03649701 | 31.06 | 14 | 14 |
| | 153986 | 2786 | 〃 | 〃 | 14 | 17 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30.06 | 10 | 21 |
| | 153970 | 2.788 | 〃 | 〃 | 10 | 9 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 6 | 28 |
| | 153976 | 2784 | 〃 | 〃 | 6 | 2 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 31.06 | 2 | 31 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 1 | 4 |
| | — | — | — | 31.06 | 1 | 27 |
| | — | — | — | 30.06 | 5 | 13 |
| | 154003 | 2784 | 〃 | 〃 | 5 | 17 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 9 | 20 |
| | 152206 | 2848 | GS03649301 | 〃 | 9 | 10 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 31,06 | 13 | 28 |
| | 143993 | 1998 | GS03567602 | 〃 | 13 | 3 |

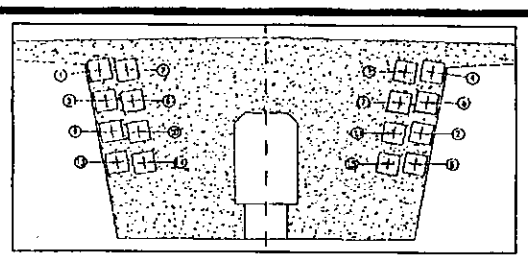
| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

STRONGHOLD

aldesa construcciones — TABLEROS Y PUENTES, S.A. (empresa constructora)

UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 14-06-04

Viaducto: AVERNO

Nº Fase: 11º

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 14-6-04 | 143993 | 1998 | GS0356760 2 | 31.06 | 16 | 21 |
| | 153860 | 2408 | GS0364970 1 | 〃 | 16 | 10 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30.06 | 12 | 24 |
| | 164093 | 2816 | GS0370820 1 | 〃 | 12 | 6 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 8 | 30 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 31.06 | 4 | 1 |
| | 144169 | 3434 | GS0356760 2 | 〃 | 4 | 30 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 3 | 14 |
| | 152200 | 2836 | GS0364930 1 | 〃 | 3 | 17 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30,06 | 7 | 22 |
| | 152172 | 〃 | 〃 | 〃 | 7 | 8 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 11 | 30 |
| | 152152 | 3050 | 〃 | 31,06 | 15 | 31 |

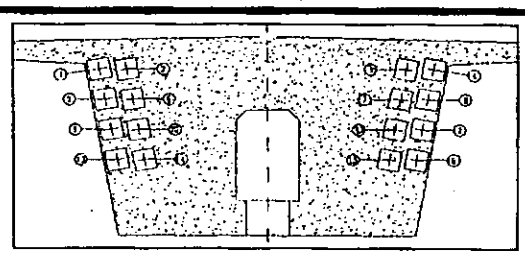
| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| Juan Rodriguez | |

STRONGHOLD

aldesa construcciones — TABLEROS Y PUENTES, S.A. (empresa constructora)

UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 15-06-04

Viaducto: AVERNO

Nº Fase: 11º

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 14-6-04 | 152155 | 3.050 | GS0364930 1 | 31.06 | 14 | 9 |
| | 152349 | 2.874 | 〃 | 〃 | 14 | 22 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30,06 | 10 | 17 |
| | 152468 | 2.996 | 〃 | 〃 | 10 | 13 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 6 | 26 |
| | 153829 | 2382 | GS0364970 1 | 〃 | 6 | 4 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 31.06 | 2 | 29 |
| | 145137 | 2.808 | — | 〃 | 2 | 2 |
| 15-6-04 | 〃 | 〃 | — | 〃 | 1 | 31 |
| | 〃 | 〃 | — | 30.06 | 15 | 5 |
| | — | — | — | 〃 | 15 | 25 |
| | — | — | — | 〃 | 9 | 11 |
| | 152214 | 2.054 | GS0364930 1 | 30,06 | 9 | 19 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 31,06 | 13 | 8 |
| | 152140 | 2848 | 〃 | 〃 | 13 | 23 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| Juan Rodriguez | |

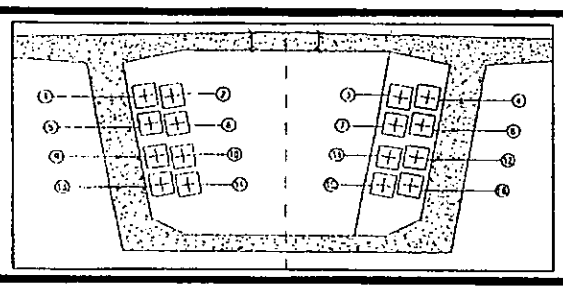
STRONGHOLD

aldesa construcciones

TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 30-7-04

Viaducto: NUEVO

Nº Fase: 12

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composición | Nº Tendon | Nº Cables |
| 30-7-04 | 152140 | 2.848 | GS0364930 1 | 31,0´6 | 16 | 15 |
| | 191787 | 2.804 | GS0382690 1 | 〃 | 16 | 16 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30,0´6 | 12 | 21 |
| | 164078 | 2.886 | GS0370820 1 | 〃 | 12 | 9 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 8 | 29 |
| | 171580 | 2.994 | GS0371050 1 | 〃 | 8 | 1 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 31,0´6 | 4 | 31 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 3 | 8 |
| | 171608 | 〃 | 〃 | 〃 | 3 | 23 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30,0´6 | 7 | 19 |
| | 171738 | 〃 | 〃 | 〃 | 7 | 11 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 11 | 27 |
| | 171588 | 2996 | 〃 | 〃 | 11 | 3 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 31,0´6 | 15 | 31 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

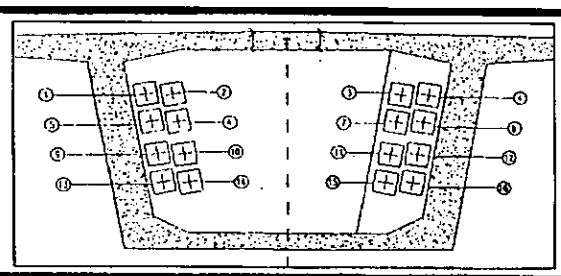
STRONGHOLD

aldesa construcciones

TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

UTE L'ANOIA

FICHA DE ENFILADO



Fecha: 30-7-04

Viaducto: NUEVO

Nº Fase: 12

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| 30-7-04 | 171588 | 2998 | GS0371050 1 | 31,0´6 | 14 | 6 |
| | 164202 | 2624 | GS0370820 1 | 〃 | 14 | 25 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30,0´6 | 10 | 10 |
| | SIN ETIQUETA | — | — | 〃 | 10 | 20 |
| | — | — | — | 〃 | 6 | 17 |
| | 164188 | 2820 | GS0370820 1 | 〃 | 6 | 13 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 31,0´6 | 2 | 24 |
| | SIN ETIQUETA | — | — | 〃 | 2 | 7 |
| 31-7-04 | — | — | — | 〃 | 1 | 27 |
| | 171753 | 2370 | GS0371050 1 | 〃 | 1 | 4 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 30,0´6 | 5 | 27 |
| | 171830 | 3198 | 〃 | 〃 | 5 | 3 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 9 | 30 |
| | 〃 | 〃 | 〃 | 31,0´6 | 13 | 9 |
| | 192144 | 2798 | GS0382690 1 | 〃 | 13 | 22 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

STRONGHOLD

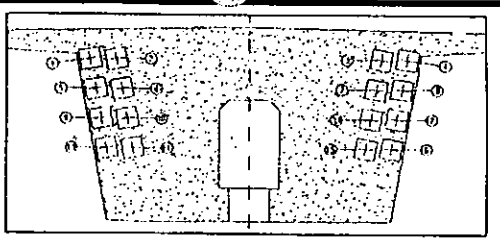
VSL

aldesa construcciones

TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 23-8-04

Viaducto: Iverno

Nº Fase: Tramo nº13

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| | 192144 | 2808 | | | F4 nº2 | 6 |
| | 164192 | 2830 | | | F4 nº2 | 25 |
| | 164192 | | | | F3 nº2 | 5 |
| | 171690 | 2804 | | | F3 nº2 | 25 |
| | 171690 | | | | F2 nº2 | 3 |
| | sin etiqueta | | | | F2 nº2 | 27 |
| | 171745 | 3094 | | | F1 nº2 | 7 |
| | 171745 | | | | F1 nº2 | 27 |
| | 171745 | | | | F1 nº1 | 10 |
| | 192097 | 2808 | | | F2 nº1 | 29 |
| | 192097 | | | | F2 nº1 | 15 |
| | sin etiqueta | | | | F2 nº1 | 15 |
| | sin etiqueta | | | | F3 nº1 | 26 |
| | 171729 | 2802 | | | F3 nº1 | 4 |
| | 171729 | | | | F4 nº1 | 31 |
| | sin etiqueta | | | | F4 nº3 | 31 |
| | sin etiqueta | | | | F3 nº3 | 4 |
| | sin etiqueta | | | | F3 nº3 | 26 |
| | 171712 | 2808 | | | F2 nº3 | 5 |
| | 171712 | | | | F2 nº3 | 21 |
| | 192170 | 2802 | | | F1 nº3 | 13 |
| | | | | | F1 nº3 | 18 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

STRONGHOLD

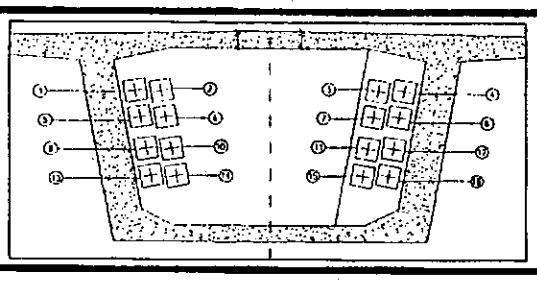
VSL

aldesa construcciones

TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

UTE L'ANOIA

## FICHA DE ENFILADO



Fecha: 23-8-04

Viaducto: Iverno

Nº Fase: Tramo nº13

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| | 192170 | 2802 | | | F4 nº4 | 19 |
| | 171557 | 3000 | | | F4 nº4 | 12 |
| | 171557 | | | | F3 nº4 | 22 |
| | 171720 | 2006 | | | F3 nº4 | 8 |
| | 171720 | | | | F2 nº4 | 30 |
| | sin etiqueta | | | | F1 nº4 | 25 |
| | 192132 | 3008 | | | F1 nº4 | 6 |

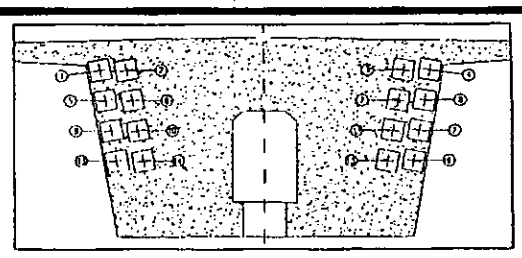
| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones — TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 15-9-04

Viaducto: Arlanza

Nº Fase: Tramo 14

| Dia | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| | 192132 | 2998 | | | F4-3 | 28 |
| | | | | | F3-3 | 28 |
| | 192164 | 2798 | | | F2-3 | 5 |
| | | | | | F2-3 | 23 |
| | | | | | F4-4 | 28 |
| | 171742 | 2794 | | | F3-4 | 12 |
| | | | | | F3-4 | 16 |
| | 152166 | 2636 | | | F4-2 | 28 |
| | | | | | F3-2 | 19 |
| | | | | | F3-2 | 11 |
| | sin etiqueta | | | | F4-1 | 28 |
| | | | | | F3-1 | 25 |
| | | | | | F3-1 | 3 |
| | sin etiqueta | | | | F2-1 | 28 |
| | | | | | F1-1 | 28 |
| | | | | | F2-2 | 12 |
| | | | | | F2-2 | 16 |
| | | | | | F1-2 | 28 |
| | 191896 | 2806 | | | F2-4 | 28 |
| | | | | | F1-4 | 28 |
| | | | | | F1-3 | 28 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

# CONTROL DE ALA GAMIENTOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | VIADUCTO AVENIDA TRAMO 1 | FECHA | 21-11-03 |
| EMPRESA: | UTE L'ANOIA | FASE | 1ª FASE |
| LOCALIDAD: | SANT SADURNY D'ANOIA | EMBOLO | G-1000 |
| OPERARIO: | JUAN RODRIGUEZ | CENTRAL | B-2-V |
| | | MANOMETRO | |

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES | | LECTURAS SOBRE EMBOLO | | | | | | | | | AL t. | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TESADO | CLAVADO | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | | |
| F4-2 | 28.06 | 226 bar | 226 bar | 62 | 160 | 190 | | | | | 229 | | | |
| F4-3 | 11 | 11 | 11 | 61 | 156 | 188 | | | | | 227 | | | |
| F4-4 | 11 | 11 | 11 | 75 | 175 | 200 | | | | | 224 | | | |
| F4-1 | 11 | 11 | 11 | 62 | 160 | 190 | | | | | 229 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

1 bar = 1,019 kg/Cm2.

## CONTROL DE ALA[illegible]AMIENTOS

OBRA: VIADUCTO AVERNO TRAMO 1: 2ª FASE
EMPRESA: UTE LLANOIA
LOCALIDAD: SANT SADURNY
OPERARIO: JOAN RODRIGUEZ

FECHA: [illegible]2-03
FASE: 2ª
EMBOLO: G-1000
CENTRAL: B-2-V
MANOMETRO: Nº 41
ESQUEMA:

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 384 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL t. | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 1-2 | 28.06 | 384 BAR | 384 BAR | 130 | 180/54 | 200/76 | 167 | | | | | | 388 | |
| F 1-3 | 11 | 11 | 11 | 100 | 150/50 | 200/50 | 136 | | | | | | 387 | |
| F 1-4 | 11 | 11 | 11 | 150 | 200/22 | 179/35 | 115 | | | | | | 388 | |
| F 1-1 | 11 | 11 | 11 | 125 | 179/19 | 169/21 | 105 | | | | | | 389 | |
| F 2-2 | 11 | 11 | 11 | 135 | 187/12 | 161/22 | 107 | | | | | | 386 | |
| F 2-3 | 11 | 11 | 11 | 150 | 200/51 | 200/65 | 151 | | | | | | 385 | |
| F 2-4 | 11 | 11 | 11 | 146 | 200/16 | 166/23 | 105 | | | | | | 387 | |
| F 2-1 | 11 | 11 | 11 | 98 | 150/20 | 171/21 | 106 | | | | | | 389 | |
| F 3-2 | 11 | 11 | 11 | 51 | 107/25 | 176/29 | 112 | | | | | | 384 | |
| F 3-3 | 11 | 11 | 11 | 145 | 198/15 | 165/18 | 98 | | | | | | 383 | |
| F 3-4 | 11 | 11 | 11 | 145 | 197/16 | 166/55 | 140 | | | | | | 388 | |
| F 3-1 | 11 | 11 | 11 | 149 | 200/20 | 175/30 | 110 | | | | | | 386 | |

1 bar = 1,019 kg/Cm2.

## CONTROL DE ALA[illegible]AMIENTOS

OBRA: VIADUCTO AVERNO TRAMO 1: 2ª FASE
EMPRESA: UTE LLANOIA
LOCALIDAD: SANT SADURNY
OPERARIO: JOAN RODRIGUEZ

FECHA: -12-03
FASE: 2ª
EMBOLO: G-1000
CENTRAL: B-2-V
MANOMETRO: Nº 41
ESQUEMA:

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 (226 / 384) | 400 | 500 | 600 | 700 | AL 1ª FASE | RETES. 2ª | AL t. | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F4 | 28,06 | 384 BAR | 384 BAR | | 43 | 200 | | | | | 229 | 157 | 386 | |
| F4 | 11 | 11 | 11 | | 40 | 199 | | | | | 227 | 159 | 386 | |
| F4 | 11 | 11 | 11 | | 37 | 197 | | | | | 224 | 160 | 384 | |
| F4 | 11 | 11 | 11 | | 42 | 200 | | | | | 229 | 158 | 387 | |

CTT STRONGHOLD VSL

# CONTROL DE ALA GAMIENTOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | PUENTE DE MILAU TRAMO 2 | FECHA | 9-12-04 |
| EMPRESA: | UTE LINSA | FASE | 1 |
| LOCALIDAD: | SAINT SADURNY | EMBOLO | G-1000 |
| OPERARIO: | JOSE RODRIGUEZ | CENTRAL | B-2-U |
| | | MANOMETRO | V 41 |

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES | | LECTURAS SOBRE EMBOLO 265 | | | | | | | | | AL t. | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TESADO | CLAVADO | 100 | 200 | ~~260~~ | 400 | 500 | 600 | 700 | AL. | RETES. | | |
| F4 - 2 | 31,06 | 265 BAR | 265 BAR | 3C | 122 | 132 | | | | | 244 | | | |
| F4 - 3 | " | " | " | 20 | 110 | 170 | | | | | 240 | | | |
| F4 - 4 | " | " | " | 25 | 116 | 170 | | | | | 242 | | | |
| F4 - 1 | " | " | " | 31 | 120 | 182 | | | | | 242 | | | |

**CONTROL DE ALA MIENTOS**

| | |
|---|---|
| OBRA: | Viaducto Arbeca Tramo 2º |
| EMPRESA: | UTE L'Anoia |
| LOCALIDAD: | Sant Sadurní d'Anoia |
| OPERARIO: | Jordi Rodriguez |

| | |
|---|---|
| FECHA | 3-1-04 |
| FASE | 2º |
| EMBOLO | G-1000 |
| CENTRAL | B 2-V |
| MANOMETRO | Nº 41 |

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES | | LECTURAS SOBRE EMBOLO | | | | | | | | | AL t. | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TESADO | CLAVADO | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | | |
| F1 | 31,06 | 425 bar | | 125 | 174/20 | 155/30 | 103 | 135 | | | 386 | | | |
| F1 | 31,06 | 425 " | | 146 | 190/17 | 170/23 | 113 | 141 | | | 393 | | | |
| F1 | 31,06 | 425 " | | 142 | 191/16 | 171/20 | 115 | 140 | | | 398 | | | |
| F1 | 31,06 | 425 " | | 123 | 175/15 | 150/20 | 116 | 141 | | | 399 | | | |
| F2 | 30,06 | 411 " | | 138 | 158/21 | 133/20 | 113 | 134 | | | 391 | | | |
| F2 | 30,06 | 411 " | | 150 | 148/18 | 132/20 | 112 | 130 | | | 388 | | | |
| F2 | 30,06 | 411 " | | 130 | 151/20 | 127/25 | 115 | 133 | | | 389 | | | |
| F2 | 30,06 | 411 " | | 121 | 175/22 | 150/20 | 113 | 132 | | | 394 | | | |
| F3 | 30,06 | 411 " | | 131 | 150/20 | 121/31 | 120 | 143 | | | 386 | | | |
| F3 | 30,06 | 411 " | | 150 | 200/17 | 150/22 | 118 | 133 | | | 388 | | | |
| F3 | 30,06 | 411 " | | 145 | 190/23 | 122/31 | 123 | 142 | | | 389 | | | |
| 13 | 30,06 | 411 " | | 145 | 195/20 | 150/30 | 121 | 140 | | | 385 | | | |
| | | | | | | 1.ª C. → | | | | | | | | |
| | | | | | ← | 1.ª L. | | | | | | | | |

bar = 1,019 kg/Cm2.

**CONTROL DE ALA GAMIENTOS**

| | |
|---|---|
| OBRA: | Viaducto Arbeca |
| EMPRESA: | UTE L'Anoia |
| LOCALIDAD: | Sant Sadurní d'Anoia |
| OPERARIO: | Jordi Rodriguez |

| | |
|---|---|
| FECHA | 3-1-04 |
| FASE | 2º |
| EMBOLO | G-1000 |
| CENTRAL | B-2-V |
| MANOMETRO | Nº 41 |

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES | | LECTURAS SOBRE EMBOLO | | | | | | | | | AL t. | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TESADO | CLAVADO | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL 1ª FASE | RETES. | | |
| F4, 2 | 31,06 | 425 BAR | | | 30 | | 173 | | | | 244 | 143 | 384 | |
| F4, 3 | " | " | | | 42 | | 192 | | | | 240 | 150 | 390 | |
| F4, 4 | " | " | | | 40 | | 183 | | | | 242 | 145 | 387 | |
| F4, 1 | " | " | | | 40 | | 183 | | | | 242 | 143 | 385 | |
| | | | | | | 1.ª C. → | | | | | | | | |
| | | | | | | ← 1.ª L. | | | | | | | | |

CTT STRONGHOLD VSL

# CONTROL DE ALA GAMIENTOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | Viaducto de Avenó - Tramo 3° | FECHA | 8-01-04 |
| EMPRESA: | UTE L'Anoia | FASE | 1ª |
| LOCALIDAD: | Sant Salvador d'Anoia | EMBOLO | G-1000 |
| OPERARIO: | Jun Rodriguez | CENTRAL | B-2-V |
| | | MANOMETRO | Nº 41 |

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES | | LECTURAS SOBRE EMBOLO 265 | | | | | | | | | AL t. | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TESADO | CLAVADO | 100 | 200 | [illegible] | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | | |
| F4 - 2 | 31,0'6 | 265 bar | | 15 | 105 | 163 | | | | | 237 | | | |
| F4 - 3 | " | " | | 18 | 108 | 168 | | | | | 240 | | | |
| F4 - 4 | " | " | | 17 | 106 | 163 | | | | | 235 | | | |
| F4 - 1 | " | " | | 20 | 111 | 168 | | | | | 238 | | | |

1 bar = 1,019 kg/Cm2.

## CONTROL DE ALARGAMIENTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | VIADUCTO AVERNO TRAMO 3º |
| EMPRESA: | UTE L'ANOIA |
| LOCALIDAD: | SANT SADURNY |
| OPERARIO: | JOAN RODRIGUEZ |
| FECHA | 2-04 |
| FASE | 2º |
| EMBOLO | G-1000 |
| CENTRAL | B-2-V |
| MANOMETRO | Nº 41 |
| ESQUEMA | |

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES | | LECTURAS SOBRE EMBOLO (150) | | | | | | | | AL t. | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TESADO | CLAVADO | 100 | [illegible] | 300 | 400 | [illegible] | 600 | 700 | AL / RETES. | | |
| F.1 - 2 | 31,0 6 | 425 bar | | 127 | 176 / 18 | 157 / 30 | 105 | 138 | | | | 387 | |
| F.1 - 3 | " | " | | 130 | 180 / 20 | 155 / 30 | 103 | 139 | | | | 384 | |
| F.1 - 4 | " | " | | 130 | 179 / 20 | 155 / 23 | 104 | 134 | | | | 386 | |
| F.1 - 1 | " | " | | 128 | 177 / 19 | 158 / 30 | 109 | 138 | | | | 387 | |
| F.2 - 2 | 30,0 6 | 411 bar | | 140 | 182 / 17 | 154 / 20 | 110 | 140 | | | | 395 | |
| F.2 - 3 | " | " | | 138 | 187 / 20 | 156 / 25 | 107 | 136 | | | | 393 | |
| F.2 - 4 | " | " | | 145 | 185 / 21 | 156 / 20 | 110 | 139 | | | | 388 | |
| F.2 - 1 | " | " | | 140 | 187 / 19 | 157 / 15 | 105 | 132 | | | | 399 | |
| F.3 - 2 | " | " | | 140 | 187 / 30 | 165 / 20 | 110 | 136 | | | | 394 | |
| F 3 - 3 | " | " | | 138 | 185 / 30 | 165 / 21 | 110 | 137 | | | | 394 | |
| F.3 - 4 | " | " | | 130 | 180 / 30 | 167 / 26 | 109 | 139 | | | | 396 | |
| F.3 - 1 | " | " | | 120 | 170 / 25 | 160 / 21 | 109 | 138 | | | | 399 | |

1 bar = 1,019 kg/Cm2.

## CONTROL DE ALARGAMIENTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | VIADUCTO AVERNO TRAMO 3º |
| EMPRESA: | UTE L'ANOIA |
| LOCALIDAD: | SANT SADURNY |
| OPERARIO: | JOAN RODRIGUEZ |
| FECHA | 2-2-04 |
| FASE | 2º |
| EMBOLO | G-1000 |
| CENTRAL | B-2-V |
| MANOMETRO | Nº 41 |
| ESQUEMA | |

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES | | LECTURAS SOBRE EMBOLO (265) | | | | | | | | AL t. | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TESADO | CLAVADO | 100 | [illegible] | 300 | [illegible] | 500 | 600 | 700 | AL / RETES. | | |
| F.4 - 2 | 31,0 6 | 425 bar | | | 41 | | 194 | | | | 237 / 153 | 390 | |
| F.4 - 3 | " | " | | | 40 | | 185 | | | | 240 / 145 | 385 | |
| F.4 - 4 | " | " | | | 37 | | 192 | | | | 235 / 155 | 390 | |
| F.4 - 1 | " | " | | | 39 | | 188 | | | | 238 / 149 | 387 | |

CTT STRONGHOLD VSL

## CONTROL DE ALARGAMIENTOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | VIADUCTO DE AVERNO TRAMO 4° | FECHA | 11-2-04 |
| EMPRESA: | UTE L'ANOIA | FASE | 1° |
| LOCALIDAD: | SANT SADURNY D'ANOIA | EMBOLO | G-1000 |
| OPERARIO: | JUAN RODRIGUEZ | CENTRAL | B-2-V |
| | | MANOMETRO | Nº 41 |

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES | | LECTURAS SOBRE EMBOLO 265 | | | | | | | | AL t. | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TESADO | CLAVADO | 100 | 200 | [illegible] | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | |
| F4-2 | 31,0'6 | 265 bar | | 18 | 108 | 169 | | | | | 242 | | |
| F4-3 | " | " | | 20 | 110 | 171 | | | | | 242 | | |
| F4-4 | " | " | | 19 | 107 | 168 | | | | | 239 | | |
| F4-1 | " | " | | 20 | 111 | 170 | | | | | 241 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

JUAN

1 bar = 1,019 kg/Cm2.

**CONTROL DE TESADO DE TENDONES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | VIADUCTO AVERNO TRAMO 4º | FECH | 5-2-04 |
| EMPRESA: | UTE L'ANOIA | FASE | 2º |
| LOCALIDAD: | SANT SADURNY | EMBOLO | G-1000 |
| OPERARIO: | JUAN RODRIGUEZ | CENTRAL | B-2-V |
| | | MANOMETRO | Nº 41 |

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES | | LECTURAS SOBRE EMBOLO | | | | | | | | | AL t. | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TESADO | CLAVADO | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | | |
| F.1-2 | 31.06 | 425 bar | | 129 | 179/20 | 157/31 | 105 | 138 | | | | | 384 | |
| F.1-3 | 11 | 11 | | 132 | 181/20 | 159/30 | 105 | 136 | | | | | 385 | |
| F.1-4 | 11 | 11 | | 140 | 190/19 | 157/27 | 106 | 136 | | | | | 388 | |
| F.1-1 | 11 | 11 | | 139 | 189/20 | 157/30 | 107 | 137 | | | | | 384 | |
| F.2-2 | 30.06 | 411 bar | | 130 | 172/18 | 155/20 | 109 | 141 | | | | | 396 | |
| F.2-3 | 11 | 11 | | 125 | 167/20 | 154/19 | 107 | 140 | | | | | 392 | |
| F.2-4 | 11 | 11 | | 133 | 176/19 | 157/19 | 110 | 140 | | | | | 399 | |
| F.2-1 | 11 | 11 | | 150 | 190/20 | 157/19 | 110 | 141 | | | | | 393 | |
| F.3-2 | 11 | 11 | | 143 | 186/22 | 157/19 | 109 | 140 | | | | | 395 | |
| F.3-3 | 11 | 11 | | 132 | 176/23 | 158/28 | 110 | 145 | | | | | 391 | |
| F.3-4 | 11 | 11 | | 127 | 169/30 | 166/20 | 106 | 141 | | | | | 395 | |
| F.3-1 | 11 | 11 | | 130 | 171/27 | 165/21 | 110 | 142 | | | | | 396 | |

1 bar = 1,019 kg/Cm2.

**CONTROL DE TESADO DE TENDONES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | VIADUCTO AVERNO TRAMO 4º | FECH | 16-2-04 |
| EMPRESA: | UTE L'ANOIA | FASE | 2º |
| LOCALIDAD: | SANT SADURNY | EMBOLO | G-1000 |
| OPERARIO: | JUAN RODRIGUEZ | CENTRAL | B-2-V |
| | | MANOMETRO | Nº 41 |

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES | | LECTURAS SOBRE EMBOLO 265 / 425 | | | | | | | | | AL t. | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TESADO | CLAVADO | 100 | 265 | 300 | 425 | 500 | 600 | 700 | AL 1ª FASE | RETES. | | |
| F.4-2 | 31,06 | 425 bar | | | 36 | | 183 | | | | 242 | 147 | 389 | |
| F.4-3 | 11 | 11 | | | 30 | | 179 | | | | 242 | 149 | 391 | |
| F.4-4 | 11 | 11 | | | 31 | | 182 | | | | 239 | 151 | 390 | |
| F.4-1 | 11 | 11 | | | 25 | | 175 | | | | 241 | 150 | 391 | |

STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA: VIADUCTO AVERNÓ TRAMO 5°
EMPRESA: UTE LANDIA
LOCALIDAD: SANT SADURNÍ
OPERARIO: JUAN RODRIGUEZ

FECHA: 2-3-04
FASE: 1ª Fase
EMBOLO: G-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 150 | 200 | 265 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.1 | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F.4-2 | 3Ø0,6 | 265 bar | | 128 | 170 / 20 | 64 | 125 | | | | 236 | | | |
| F.4-3 | 11 | 11 | | 126 | 170 / 18 | 60 | 122 | | | | 237 | | | |
| F.4-4 | 11 | 11 | | 125 | 168 / 20 | 62 | 127 | | | | 240 | | | |
| F.4-1 | 11 | 11 | | 117 | 160 / 19 | 60 | 125 | | | | 239 | | | |

Lita
11

CTT STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA: VIADUCTO AVERNÓ TRAMO -5-
EMPRESA: UTE L'ANOIA
LOCALIDAD: SANT SADURNÍ
OPERARIO: JUAN RODRIGUEZ

FECHA: 7-3-04
FASE: 2°
EMBOLO: G-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 150 | 300 | 400 | 450 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.1 | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F.1-2 | 31.06 | 425 bar | | 140 | 190 / 19 | 157 / 27 | 106 | 136 | | | | | 388 | |
| F.1-3 | 11 | 11 | | 137 | 185 / 20 | 159 / 25 | 105 | 134 | | | | | 387 | |
| F.1-4 | 11 | 11 | | 130 | 182 / 20 | 158 / 25 | 107 | 135 | | | | | 392 | |
| F.1-1 | 11 | 11 | | 129 | 182 / 19 | 155 / 21 | 102 | 130 | | | | | 389 | |
| F.2-2 | 30.06 | 411 bar | | 142 | 191 / 20 | 157 / 25 | 106 | 133 | | | | | 388 | |
| F.2-3 | 11 | 11 | | 131 | 180 / 19 | 155 / 27 | 105 | 135 | | | | | 387 | |
| F.2-4 | 11 | 11 | | 133 | 185 / 20 | 155 / 25 | 102 | 133 | | | | | 390 | |
| F.2-1 | 11 | 11 | | 127 | 175 / 19 | 157 / 26 | 106 | 135 | | | | | 389 | |
| F.3-2 | 11 | 11 | | 130 | 181 / 20 | 156 / 27 | 106 | 136 | | | | | 391 | |
| F.3-3 | 11 | 11 | | 142 | 190 / 19 | 157 / 20 | 107 | 131 | | | | | 392 | |
| F.3-4 | 11 | 11 | | 150 | 200 / 20 | 155 / 19 | 105 | 130 | | | | | 391 | |
| F.3-1 | 11 | 11 | | 132 | 185 / 19 | 154 / 25 | 102 | 131 | | | | | 388 | |

CTT STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA: VIADUCTO AVERNÓ TRAMO 5°
EMPRESA: UTE L'ANOIA
LOCALIDAD: SANT SADURNÍ
OPERARIO: JUAN RODRIGUEZ

FECHA: 8-3-04
FASE: 2°
EMBOLO: G-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 265 | 200 | 425 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.1 | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F.4-2 | 31,06 | 425 bar | | 35 | | 190 | | | | | 236 | 155 | 391 | |
| F.4-3 | 11 | 11 | | 33 | | 185 | | | | | 237 | 152 | 389 | |
| F.4-4 | 11 | 11 | | 35 | | 187 | | | | | 240 | 152 | 392 | |
| F.4-1 | 11 | 11 | | 42 | | 192 | | | | | 239 | 150 | 389 | |

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

CTT STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2°
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

OBRA: Viaducto Arbre Tramo C'
EMPRESA: UTE L'Anoia
LOCALIDAD: Sant Sadurní
OPERARIO: Leo Rodriguez

FECHA: 17-3-04
FASE: 1ª
EMBOLO: G-1000
ESQUEMA:

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F,4-2 | 31,06 | 205 bar | | 134 | 150/19 | 64 | 125 | | | | 239 | | | |
| F,4-3 | 11 | | | 140 | 153/22 | 61 | 127 | | | | 237 | | | |
| F,4-4 | 11 | | | 144 | 161/20 | 66 | 125 | | | | 242 | | | |
| F.4-1 | 11 | | | 135 | 175/21 | 66 | 125 | | | | 242 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

(1T)
H

CTT STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA VIADUCTO AVERNÓ TRAMO 6.º
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD SANT SADURNÍ
OPERARIO JUAN RODRIGUEZ

FECHA 22-3-04
FASE 2.º
EMBOLO Gricoo

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F.1 - 2 | 31,0'6 | 425 BAR | | 140 | 190 / 19 | 157 / 27 | 106 | 136 | | | | | 388 | |
| F.1 - 3 | 11 | 11 | | 135 | 187 / 20 | 159 / 23 | 105 | 132 | | | | | 392 | |
| F.1 - 4 | 11 | 11 | | 139 | 191 / 20 | 160 / 20 | 102 | 130 | | | | | 394 | |
| F.1 - 1 | 11 | 11 | | 132 | 185 / 21 | 157 / 20 | 103 | 131 | | | | | 392 | |
| F.2 - 2 | 30,06 | 411 BAR | | 127 | 182 / 20 | 157 / 19 | 101 | 130 | | | | | 400 | |
| F.2 - 3 | 11 | 11 | | 135 | 185 / 23 | 158 / 21 | 106 | 133 | | | | | 392 | |
| F.2 - 4 | 11 | 11 | | 133 | 182 / 20 | 155 / 23 | 105 | 132 | | | | | 387 | |
| F.2 - 1 | 11 | 11 | | 142 | 190 / 20 | 157 / 23 | 107 | 135 | | | | | 392 | |
| F.3 - 2 | 11 | 11 | | 139 | 188 / 29 | 167 / 21 | 105 | 133 | | | | | 395 | |
| F.3 - 3 | 11 | 11 | | 134 | 182 / 20 | 160 / 25 | 107 | 134 | | | | | 391 | |
| F.3 - 4 | 11 | 11 | | 137 | 189 / 19 | 157 / 25 | 107 | 133 | | | | | 393 | |
| F.3 - 1 | 11 | 11 | | 137 | 190 / 19 | 157 / 20 | 104 | 129 | | | | | 396 | |

CTT STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA VIADUCTO AVERNÓ TRAMO 6.º
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD SANT SADURNÍ
OPERARIO JUAN RODRIGUEZ

FECHA 22-3-04
FASE 2.º
EMBOLO Gricoo

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | 205 / 425 LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F.4 - 2 | 31,0 6 | 425 BAR | | 40 | | 191 | | | | | 239 | 151 | 390 | |
| F.4 - 3 | 11 | 11 | | 34 | | 191 | | | | | 237 | 154 | 391 | |
| F.4 - 4 | 11 | 11 | | 30 | | 184 | | | | | 242 | 151 | 393 | |
| F.4 - 1 | 11 | 11 | | 34 | | 184 | | | | | 242 | 150 | 392 | |

STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE A. .RGAMIENTOS

OBRA: VIADUCTO AVINYÓ TRAMO 7º
EMPRESA: UTE L'AVIDA
LOCALIDAD: SANT SADURNÍ
OPERARIO: JUAN RODRIGUEZ

FECHA: 7-4-04
FASE: 1ª
EMBOLO: G-1000
ESQUEMA →

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 150 / 200 | 300 | 265 / 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.1 | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F.4-2 | 31.06 | 265 bar | | 150 | 194 / 20 | 65 | 125 | | | | 239 | | | |
| F.4-3 | 11 | 11 | | 139 | 183 / 21 | 64 | 126 | | | | 235 | | | |
| F.4-4 | 11 | 11 | | 142 | 189 / 21 | 65 | 127 | | | | 245 | | | |
| F.4-1 | 11 | 11 | | 137 | 181 / 20 | 64 | 127 | | | | 242 | | | |

Juan
M

CTT STRONGHOLD
ribau 185, 3° 2ª
8021 BARCELONA
elf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA Viaducto Averno Tramo 7º
EMPRESA UTE Lavola
LOCALIDAD Sant Sadurní
OPERARIO Luis Rodriguez

FECHA 17-4-04
FASE 2ª
EMBOLO 6 torres

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 150 | 300 | 400 | 450 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 - 2 | 31.06 | 425 bar | | 125 | 174 / 20 | 158 / 30 | 113 | 138 | | | | | 386 | |
| 1 - 3 | 11 | 11 | | 150 | 198 / 18 | 152 / 20 | 112 | 130 | | | | | 385 | |
| 1 - 4 | 11 | 11 | | 135 | 185 / 21 | 160 / 25 | 110 | 135 | | | | | 391 | |
| 1 - 1 | 11 | 11 | | 121 | 173 / 19 | 160 / 20 | 107 | 132 | | | | | 398 | |
| 2 - 2 | 30,06 | 411 Bar | | 129 | 177 / 20 | 160 / 20 | 105 | 131 | | | | | 395 | |
| 2 - 3 | 11 | 11 | | 139 | 185 / 19 | 160 / 20 | 107 | 130 | | | | | 392 | |
| 2 - 4 | 11 | 11 | | 133 | 183 / 21 | 159 / 19 | 103 | 131 | | | | | 396 | |
| 2 - 1 | 11 | 11 | | 140 | 188 / 19 | 159 / 20 | 110 | 133 | | | | | 397 | |
| 3 - 2 | 11 | 11 | | 127 | 175 / 20 | 159 / 19 | 107 | 130 | | | | | 393 | |
| 3 - 3 | 11 | 11 | | 139 | 187 / 19 | 157 / 20 | 110 | 130 | | | | | 391 | |
| 3 - 4 | 11 | 11 | | 130 | 178 / 19 | 155 / 20 | 109 | 131 | | | | | 389 | |
| 3 - 1 | 11 | 11 | | 128 | 175 / 23 | 160 / 19 | 110 | 130 | | | | | 390 | |

CTT STRONGHOLD
ribau 185, 3° 2ª
8021 BARCELONA
elf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA Viaducto Alcover Tramo 1º
EMPRESA UTE Lavola
LOCALIDAD Sant Sadurní
OPERARIO Luis Rodriguez

FECHA 7-4-04
FASE 2ª
EMBOLO 6 torres

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 - 2 | 31.06 | 425 bar | | 31 | | 186 | | | | | 236 | 149 | 388 | |
| 4 - 3 | 11 | 11 | | 42 | | 193 | | | | | 235 | 151 | 386 | |
| 4 - 4 | 11 | 11 | | 35 | | 179 | | | | | 245 | 144 | 389 | |
| 4 - 5 | 11 | 11 | | 32 | | 191 | | | | | 242 | 149 | 391 | |

STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA: VIADUCTO NORTE TRAMO 3
EMPRESA: UTE L'ANOIA
LOCALIDAD: SAN SALVADOR D'ANOIA
OPERARIO: JUAN RODRIGUEZ

FECHA: 5-04
FASE: 2ª
EMBOLO: G-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 150 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F1-2 | 31,0'6 | 426 bar | | 147 | 198/16 | 141/23 | 103 | 135 | | | 381 | | | |
| F1-3 | 11 | 11 | | 139 | 151/20 | 144/26 | 102 | 142 | | | 393 | | | |
| F1-4 | 11 | 11 | | 130 | 153/20 | 145/22 | 105 | 135 | | | 385 | | | |
| F1-1 | 11 | 11 | | 133 | 150/19 | 147/23 | 105 | 140 | | | 389 | | | |
| F2-2 | 30,0'6 | 411 bar | | 135 | 155/20 | 146/23 | 102 | 142 | | | 393 | | | |
| F2-3 | 11 | 11 | | 125 | 150/19 | 143/20 | 101 | 139 | | | 393 | | | |
| F2-4 | 11 | 11 | | 130 | 151/20 | 143/21 | 105 | 138 | | | 354 | | | |
| F2-1 | 11 | 11 | | 133 | 154/20 | 146/22 | 101 | 140 | | | 358 | | | |
| F3-2 | 11 | 11 | | 131 | 151/19 | 155/20 | 101 | 130 | | | 391 | | | |
| F3-3 | 11 | 11 | | 134 | 152/19 | 151/24 | 105 | 133 | | | 392 | | | |
| F3-4 | 11 | 11 | | 142 | 159/20 | 154/22 | 101 | 134 | | | 389 | | | |
| F3-1 | 11 | 11 | | 135 | 153/20 | 160/25 | 101 | 134 | | | 392 | | | |

C.T.?
11

STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA: VIADUCTO NORTE TRAMO 3
EMPRESA: UTE L'ANOIA
LOCALIDAD: SAN SALVADOR D'ANOIA
OPERARIO: JUAN RODRIGUEZ

FECHA: 8-5-04
FASE: 2ª
EMBOLO: G-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F4-2 | 31,0'6 | 425 bar | | 45 | | 193 | | | | | 240 | 148 | 388 | |
| F4-3 | 11 | 11 | | 50 | | 195 | | | | | 247 | 145 | 392 | |
| F4-4 | 11 | 11 | | 46 | | 199 | | | | | 244 | 143 | 387 | |
| F4-1 | 11 | 11 | | 39 | | 199 | | | | | 238 | 147 | 385 | |

C.T.?
11

CTT
STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA: VIADUCTO ANOIA TRAMO Nº 9
EMPRESA: UTE L'ANOIA
LOCALIDAD: SAN SADURNI D'ANOIA
OPERARIO: JOAN RODRIGUEZ

FECHA: 20-5-04
FASE: 1.º
EMBOLO: G-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 150 | 265 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F.4-2 | 31.06 | 265 BAR | | 145 | 190/20 | 125 | | | | | 240 | | | |
| F.4-3 | " | " | | 130 | 180/26 | 126 | | | | | 241 | | | |
| F.4-4 | " | " | | 129 | 180/19 | 125 | | | | | 252 | | | |
| F.4-1 | " | " | | 139 | 186/24 | 125 | | | | | 238 | | | |

STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2°
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE A[illegible]GAMIENTOS

OBRA Viaducto Arroyo Tunco - 9°
EMPRESA UTE Tarna
LOCALIDAD San Salvo d'Anoia
OPERARIO Juan Rodrigo

FECHA 24-5-04
FASE 2°
EMBOLO G-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | 150 LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F,1-2 | 31,0 t | 425 BAR | | 129 | 179/12 | 157/25 | 101 | 136 | | | | | 389 | |
| F,1-3 | 11 | 11 | | 130 | 179/20 | 159/30 | 106 | 135 | | | | | 387 | |
| F,1-4 | 11 | 11 | | 140 | 191/30 | 169/20 | 110 | 136 | | | | | 394 | |
| F,1-1 | 11 | 11 | | 139 | 195/22 | 155/25 | 109 | 136 | | | | | 393 | |
| F,2-2 | 30,0 t | 411 BAR | | 121 | 177/20 | 134/30 | 103 | 135 | | | | | 392 | |
| F,2-3 | 11 | 11 | | 120 | 170/17 | 155/28 | 102 | 136 | | | | | 391 | |
| F,2-4 | 11 | 11 | | 146 | 186/20 | 154/20 | 101 | 134 | | | | | 391 | |
| F,2-1 | 11 | 11 | | 136 | 175/10 | 151/20 | 109 | 134 | | | | | 355 | |
| F,3-2 | 11 | 11 | | 133 | 176/17 | 153/19 | 105 | 134 | | | | | 390 | |
| F,3-3 | 11 | 11 | | 139 | 175/20 | 160/20 | 105 | 134 | | | | | 387 | |
| F,3-4 | 11 | 11 | | 129 | 179/20 | 160/25 | 104 | 133 | | | | | 394 | |
| F,3-1 | 11 | 11 | | 130 | 185/25 | 163/25 | 104 | 134 | | | | | 392 | |

Juc =

# CONTROL DE A ARGAMIENTOS

OBRA Viaducto Arroyo
EMPRESA UTE Tarna
LOCALIDAD San Salvo d'Anoia
OPERARIO Juan Rodrigo

FECHA 24-5-04
FASE 2°
EMBOLO G-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | 425 LECTURAS SOBRE EMBOLO 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F.4-2 | 31,0 t | 425 BAR | | 41 | 191 | | | | | 240 | 150 | 390 | |
| F.4-3 | 11 | 11 | | 39 | 190 | | | | | 241 | 151 | 392 | |
| F.4-4 | 11 | 11 | | 35 | 175 | | | | | 252 | 140 | 392 | |
| F.4-1 | 11 | 11 | | 32 | 182 | | | | | 238 | 150 | 388 | |

Juc =

CTT STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2°
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA VIADUCTO AVERNO TRAMO 10
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD SAN SADURNI D'ANOIA
OPERARIO JOSE RODRIGUEZ

FECHA 2-6-04
FASE 1.ª
EMBOLO G-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 150 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL 1 | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F,4-2 | 31,06 | 265 BAR | | 135 | 180/21 | 176 | | | | | 240 | | | |
| F,4-3 | 11 | 11 | | 130 | 180/25 | 124 | | | | | 239 | | | |
| F,4-4 | 11 | 11 | | 139 | 184/25 | 129 | | | | | 239 | | | |
| F.4-1 | 11 | 11 | | 132 | 180/20 | 127 | | | | | 248 | | | |

CTT STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2°
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA Viaducto Averno Tramo Nº 10
EMPRESA UTE L'Anoia
LOCALIDAD San Sadurni d'Anoia
OPERARIO Juan Rodriguez

FECHA 1-6-04
FASE 2º
EMBOLO G-1000
ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 150 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F.1 - 2 | 31,06 | 425 BAR | | 137 | 176 / 18 | 154 / 20 | 105 | 139 | | | | | 384 | |
| F.1 - 3 | 11 | 11 | | 130 | 179 / 20 | 160 / 31 | 107 | 139 | | | | | 388 | |
| F.1 - 4 | 11 | 11 | | 125 | 166 / 30 | 173 / 25 | 105 | 136 | | | | | 385 | |
| F.1 - 1 | 11 | 11 | | 132 | 181 / 19 | 188 / 27 | 105 | 137 | | | | | 389 | |
| F.2 - 2 | 30,06 | 411 BAR | | 120 | 170 / 18 | 156 / 25 | 103 | 133 | | | | | 391 | |
| F.2 - 3 | 11 | 11 | | 141 | 181 / 20 | 157 / 20 | 107 | 139 | | | | | 391 | |
| F.2 - 4 | 11 | 11 | | 133 | 180 / 18 | 156 / 29 | 105 | 138 | | | | | 388 | |
| F.2 - 1 | 11 | 11 | | 127 | 170 / 16 | 156 / 21 | 105 | 134 | | | | | 391 | |
| F.3 - 2 | 11 | 11 | | 139 | 179 / 20 | 156 / 21 | 105 | 139 | | | | | 388 | |
| F.3 - 3 | 11 | 11 | | 135 | 176 / 25 | 170 / 23 | 105 | 137 | | | | | 396 | |
| F.3 - 4 | 11 | 11 | | 132 | 180 / 19 | 157 / 30 | 109 | 139 | | | | | 389 | |
| F.3 - 1 | 11 | 11 | | 129 | 180 / 19 | 158 / 23 | 104 | 132 | | | | | 395 | |

CTT STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2°
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA Viaducto Averno Tramo 10
EMPRESA UTE L'Anoia
LOCALIDAD San Sadurni d'Anoia
OPERARIO Juan Rodriguez

FECHA 7-6-04
FASE 2º
EMBOLO G-1000
ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 265 | 425 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F4 - 2 | 31,06 | 425 BAR | | 33 | 185 | | | | 152 | 240 | 392 | |
| F4 - 3 | 11 | 11 | | 47 | 197 | | | | 150 | 239 | 389 | |
| F4 - 4 | 11 | 11 | | 39 | 188 | | | | 149 | 239 | 388 | |
| F4 - 1 | 11 | 11 | | 31 | 179 | | | | 148 | 248 | 396 | |

C T T
STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA: VIADUCTO AVERNO TRAMO 11
EMPRESA: UTE LANOIA
LOCALIDAD: SAN SADURNI
OPERARIO: JUAN RODRIGUEZ

FECHA: 17-6-04
FASE: 1ª
EMBOLO: G-1000
ESQUEMA:

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 150 / 265 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F.4-2 | 31,06 | 265 BAR | | 137 | 182 / 20 | 126 | | | | 242 | | | |
| F.4-3 | 11 | 11 | | 125 | 170 / 19 | 126 | | | | 244 | | | |
| F.4-4 | 11 | 11 | | 132 | 177 / 19 | 125 | | | | 242 | | | |
| F.4-1 | 11 | 11 | | 131 | 180 / 19 | 125 | | | | 248 | | | |

STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA VIADUCTO AUERNÓ TRAMO Nº 11
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD SAN SADURNÍ D'ANOIA
OPERARIO JUAN RODRIGUEZ

FECHA 21-06-04
FASE 2.º
EMBOLO G-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 150 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL. | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F1 - 2 | 31,0'6 | 425 bar | | 132 | 181 / 19 | 158 / 27 | 105 | 137 | | | | | 389 | |
| F1 - 3 | " | " | | 130 | 179 / 20 | 160 / 23 | 107 | 135 | | | | | 393 | |
| F1 - 4 | " | " | | 135 | 185 / 20 | 158 / 21 | 103 | 132 | | | | | 391 | |
| F1 - 1 | " | " | | 125 | 174 / 19 | 158 / 25 | 105 | 135 | | | | | 389 | |
| F2 - 2 | 30,0'6 | 411 bar | | 137 | 185 / 20 | 158 / 27 | 104 | 135 | | | | | 388 | |
| F2 - 3 | " | " | | 136 | 182 / 19 | 155 / 23 | 103 | 136 | | | | | 390 | |
| F2 - 4 | " | " | | 122 | 171 / 19 | 157 / 26 | 103 | 136 | | | | | 392 | |
| F2 - 1 | " | " | | 125 | 175 / 19 | 156 / 25 | 105 | 135 | | | | | 392 | |
| F3 - 2 | " | " | | 130 | 178 / 19 | 158 / 25 | 107 | 136 | | | | | 393 | |
| F3 - 3 | " | " | | 127 | 176 / 20 | 158 / 27 | 105 | 137 | | | | | 392 | |
| F3 - 4 | " | " | | 140 | 189 / 22 | 162 / 25 | 102 | 135 | | | | | 394 | |
| F3 - 1 | " | " | | 133 | 183 / 20 | 158 / 26 | 105 | 135 | | | | | 392 | |

STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA VIADUCTO AUERNÓ TRAMO 11
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD SAN SADURNÍ D'ANOIA
OPERARIO JUAN RODRIGUEZ

FECHA 21-06-04
FASE 2.º
EMBOLO G1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 265 425 200 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL.º | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F4-2 | 31,0'6 | 425 bar | | 40 / 190 | | | | | 242 | 150 | 392 | |
| F4-3 | " | " | | 43 / 188 | | | | | 244 | 145 | 389 | |
| F4-4 | " | " | | 42 / 189 | | | | | 242 | 147 | 389 | |
| F4-1 | " | " | | 45 / 185 | | | | | 248 | 140 | 388 | |

STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALAR AMIENTOS

OBRA VIADUCTO AVERNO TRAMO-12
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD SAN SADURNI D'ANOIA
OPERARIO Juan Rodriguez

FECHA 4-8-04
FASE 1ª
EMBOLO G-1000
ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 150 ~~200~~ 265 | ~~300~~ | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F,4-2 | 31,0'6 | 265 bar | | 139 | 184/19 | 125 | | | | | 242 | | | |
| F,4-3 | " | " | | 130 | 177/20 | 126 | | | | | 245 | | | |
| F,4-4 | " | " | | 120 | 165/19 | 125 | | | | | 242 | | | |
| F,4-1 | " | " | | 123 | 166/20 | 125 | | | | | 238 | | | |

300

CTT STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA VIADUCTO AVERNÓ TRAMO - 12
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD SANT SADURNI D'ANOIA
OPERARIO CANDIDO TORRES - MARC GALLEGO

FECHA 14-8-04
FASE 2°
EMBOLO G-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 150 | 300 | 400 | 425 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F.1 - 2 | 31.06 | 425 BAR | | 131 | 181 / 20 | 158 / 23 | 105 | 131 | | | | | 387 | |
| F.1 - 3 | 〃 | 〃 | | 127 | 175 / 19 | 156 / 20 | 103 | 129 | | | | | 384 | |
| F.1 - 4 | 〃 | 〃 | | 139 | 185 / 17 | 153 / 19 | 102 | 127 | | | | | 379 | |
| F.1 - 1 | 〃 | 〃 | | 140 | 187 / 20 | 155 / 21 | 105 | 130 | | | | | 380 | |
| F.2 - 2 | 30.06 | 411 BAR | | 127 | 173 / 19 | 154 / 19 | 100 | 125 | | | | | 379 | |
| F.2 - 3 | 〃 | 〃 | | 131 | 180 / 19 | 155 / 21 | 102 | 130 | | | | | 388 | |
| F.2 - 4 | 〃 | 〃 | | 123 | 171 / 20 | 152 / 19 | 101 | 125 | | | | | 378 | |
| F2 - 1 | 〃 | 〃 | | 115 | 163 / 19 | 153 / 20 | 101 | 129 | | | | | 384 | |
| F.3 - 2 | 〃 | 〃 | | 119 | 165 / 20 | 155 / 19 | 105 | 131 | | | | | 387 | |
| F.3 - 3 | 〃 | 〃 | | 125 | 173 / 20 | 157 / 19 | 103 | 128 | | | | | 388 | |
| F3 - 4 | 〃 | 〃 | | 131 | 182 / 19 | 158 / 23 | 105 | 132 | | | | | 395 | |
| F3 - 1 | 〃 | 〃 | | 127 | 175 / 20 | 155 / 19 | 102 | 130 | | | | | 388 | |

CTT STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA VIADUCTO AVERNÓ TRAMO - 12
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD SANT SADURNI D'ANOIA
OPERARIO CANDIDO TORRES - MARC GALLEGO

FECHA 14-8-04
FASE 2°
EMBOLO G-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 265 / 300 | 400 | 425 / 500 | 600 | 700 | AL 1° | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F.4 - 2 | 31.06 | 425 BAR | | 33 | | 183 | | | | | 242 | 150 | 392 | |
| F.4 - 3 | 〃 | 〃 | | 39 | | 186 | | | | | 245 | 147 | 392 | |
| F.4 - 4 | 〃 | 〃 | | 35 | | 184 | | | | | 242 | 149 | 391 | |
| F.4 - 1 | 〃 | 〃 | | 27 | | 177 | | | | | 238 | 150 | 388 | |

CTT STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALA[illegible]AMIENTOS

OBRA Viaducto Sverno Tramo 13
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD
OPERARIO JOSQUIN - MARC

FECHA 30-8-04
FASE 1ª
EMBOLO 6-1000

ESQUEMA

150 265

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F4-2 | 310'6 | 265bar | | 124 | 165/17 | 108 | | | | | | | 212 | |
| F4-3 | | | | 129 | 162/14 | 111 | | | | | | | 209 | |
| F4-4 | | | | 140 | 178/18 | 109 | | | | | | | 207 | |
| F4-1 | | | | 121 | 163/15 | 105 | | | | | | | 212 | |

STRONGHOLD
Aribau 185, 3º 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

OBRA Viaducte Sverno TRAMO 13
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD S. Sadurní
OPERARIO Joaquín - Marc

FASE 2ª
EMBOLO 6-1000

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | 150 LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | ~~200~~ | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F1-2 | 31.0'6 | 425bar | | 125 | 175/20 | 150/18 | 102 | 115 | | | | | 362 | |
| F1-3 | | | | 124 | 177/18 | 151/20 | 100 | 113 | | | | | 365 | |
| F1-4 | | | | 125 | 173/19 | 148/19 | 108 | 118 | | | | | 361 | |
| F1-1 | | | | 120 | 168/19 | 149/20 | 105 | 117 | | | | | 359 | |
| F2-2 | 30.0'6 | 411bar | | 121 | 172/23 | 152/19 | 106 | 117 | | | | | 363 | |
| F2-3 | | | | 128 | 176/20 | 149/18 | 105 | 116 | | | | | 363 | |
| F2-4 | | | | 124 | 174/19 | 149/19 | 101 | 114 | | | | | 363 | |
| F2-1 | | | | 126 | 173/20 | 149/21 | 105 | 119 | | | | | 362 | |
| F3-2 | | | | 124 | 173/17 | 146/17 | 105 | 115 | | | | | 364 | |
| F3-3 | | | | 124 | 172/18 | 144/17 | 106 | 116 | | | | | 361 | |
| F3-4 | | | | 127 | 175/17 | 142/20 | 105 | 117 | | | | | 357 | |
| F3-1 | | | | 125 | 173/20 | 149/18 | 102 | 115 | | | | | 362 | |

STRONGHOLD
Aribau 185, 3º 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

## CONTROL DE ALAI AMIENTOS

OBRA Viaducte Sverno TRAMO 13
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD S. Sadurní
OPERARIO Joaquín - Marc

FECHA 7/7/04
FASE 2ª
EMBOLO 6-1000
ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | 265 ~~100~~ | 200 | 425 LECTURAS SOBRE EMBOLO ~~300~~ | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F4-2 | 31.0'6 | 425bar | | 25 | | 173 | | | | | 148 | 212 | 360 | |
| F4-3 | | | | 28 | | 181 | | | | | 153 | 209 | 362 | |
| F4-4 | | | | 26 | | 181 | | | | | 155 | 207 | 362 | |
| F4-1 | | | | 25 | | 175 | | | | | 150 | 212 | 362 | |

STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2°
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

OBRA Viaducto Anoia
EMPRESA UTE L'ANOIA TRAMO 14
LOCALIDAD
OPERARIO JOAQUIN - MARC 384

FASE D^a
EMBOLO 6-1000

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F4-2 | 28.0'6 | 384bar | | 125 | 178/23 | 87 | 148 | | | | | | 240 | |
| F4-3 | | | | 123 | 177/20 | 83 | 143 | | | | | | 239 | |
| F4-4 | | | | 126 | 179/22 | 85 | 147 | | | | | | 240 | |
| F4-1 | | | | 124 | 175/20 | 86 | 145 | | | | | | 238 | |
| F1-2 | | | | 122 | 176/23 | 85 | 148 | | | | | | 242 | |
| F1-3 | | | | 126 | 179/20 | 84 | 145 | | | | | | 240 | |
| F1-4 | | | | 120 | 174/19 | 84 | 142 | | | | | | 239 | |
| F1-1 | | | | 125 | 176/20 | 85 | 145 | | | | | | 238 | |
| F2-2 | | | | 124 | 178/25 | 87 | 149 | | | | | | 240 | |
| F2-3 | | | | 123 | 177/22 | 85 | 144 | | | | | | 238 | |
| F2-4 | | | | 126 | 178/21 | 86 | 145 | | | | | | 238 | |
| F2-1 | | | | 122 | 175/20 | 84 | 145 | | | | | | 241 | |

STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2°
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA Viaducto Anoia
EMPRESA UTE L'ANOIA TRAMO 14
LOCALIDAD
OPERARIO Joaquin - Marc 384

FECHA 23-9-04
FASE D^a
EMBOLO 6-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F3-2 | 28.0'6 | 384bar | | 119 | 173/21 | 85 | 144 | | | | | | 239 | |
| F3-3 | | | | 120 | 173/18 | 82 | 143 | | | | | | 240 | |
| F3-4 | | | | 125 | 178/19 | 83 | 144 | | | | | | 240 | |
| F3-1 | | | | 123 | 175/18 | 83 | 141 | | | | | | 237 | |

aldesa construcciones

UTE L'ANOIA

empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

Fecha: 5-2-04

Viaducto: AVERVÓ

Nº Fase: TRAMO 1.º

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Equipo de Inyección — Tipo: BATIDORA H x S

Cemento — Tipo: 42,5 N/SR — Fabricante: CEMENTOS ESFERA

## CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42% DE AGUA — 100 Kg CEMENTO, 42 LITROS AGUA

Tiempo de mezclado: DE 2 A 4 MINUTOS

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

aldesa construcciones

UTE L'ANOIA

Empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 18-2-04

Viaducto: AVERNO

Nº Fase: TRAMO 2.º

Equipo de Inyección — Tipo: BRAVO MIS

Cemento — Tipo: 42,5 N/SR — Fabricante: CEMENTOS ESFEIRA

## CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42% — 42 LITROS AGUA . 100 Kg CEMENTO

Tiempo de mezclado: 2 - 4 MINUTOS

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

aldesa construcciones

TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

UTE L'ANOIA

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 3-3-04 / 5-3-04

Viaducto: AVERNO

Nº Fase: 3º

Equipo de Inyección Tipo: BATANGA M X 5

Cemento Tipo: 42,5 N/SR Fabricante: CEMENTOS ESFERA

## CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42 % 42 LITROS AGUA A 100 Kg CEMENTO

Tiempo de mezclado: 2 - 4 MINUTOS

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| Juan Rodriguez | Juan |

aldesa construcciones

TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

UTE L'ANOIA

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 10 - 3 - 04

Viaducto: AVERNO

Nº Fase: TRAMO 4º

Equipo de Inyección — Tipo: SATURNO MIX 5

Cemento — Tipo: 42'5 N/SR — Fabricante: CEMENTOS ESFERA

**CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA**

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42 % — 42 LITROS AGUA , 100 Kg CEMENTO

Tiempo de mezclado: De 2-4 MINUTOS

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

aldesa construcciones

UTE L'ANOIA

TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

Fecha: 25-3-09

Viaducto: AVERNO

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Nº Fase: 5º

Equipo de Inyección Tipo: MIS

Cemento Tipo: I 42,5 N/SR Fabricante: CEMENTOS ESFERA

## CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42% 100 Kg cemento : 42 LITROS AGUA

Tiempo de mezclado: 2 - 4 MINUTOS

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JOSE RODRIGUEZ | |

aldesa construcciones

UTE L'ANOIA

TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 21-4-04

Viaducto: INVERNÓ

Nº Fase: 6ª

Equipo de Inyección — Tipo: MAS

Cemento — Tipo: I 42'5 N/SR — Fabricante: CEMENTOS ESFERA

## CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA

Hora de inicio:

9,00 HORAS

Relación agua/cemento:

42% — 42 LITROS AGUA, 100 KG/CEMENTO

Tiempo de mezclado:

24 MINUTOS

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

TEMPERATURA DE 14º A 26º

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| MARC GALLEGO | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones

UTE L'ANOIA

TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

Fecha: 12-5-04

Viaducto: AVERNO

Nº Fase: 7º

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Equipo de Inyección — Tipo: BATIDORA M x S

Cemento — Tipo: I 42,5 N/SR — Fabricante: CEMENTOS ESFERA

## CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42% — 42 LITROS AGUA = 100 Kg / CEMENTO

Tiempo de mezclado: 2:4 MINUTOS

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

TEMPERATURA 16° – 22°

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

aldesa construcciones

UTE L'ANOIA

TABLEROS Y PUENTES, S.A.

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 27-5-04

Viaducto: AVERNO

Nº Fase: 8

Equipo de Inyección Tipo: BATIDORA MIXG

Cemento Tipo: I 42,5 N/SR Fabricante: CEMENTOS ESFERA

## CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42% 42 LITROS AGUA - 100 Kg. CEMENTO

Tiempo de mezclado: 2 4 MINUTOS

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

TEMPERATURA 19° - 24°

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

aldesa construcciones

UTE L'ANOIA

TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 10-6-04

Viaducto: AVERNO

Nº Fase: 9.º

Equipo de Inyección — Tipo: BATIDORA MIXS

Cemento — Tipo: I 42.5 N/SR — Fabricante: CEMENTOS ESFERA

## CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42 % — 42 LITROS AGUA - 100 Kg/CEMENTO

Tiempo de mezclado: 2-4 MINUTOS

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

TEMPERATURA 20° - 31°

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones · TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

UTE L'ANOIA

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 27-7-04

Viaducto: AVERNÓ

Nº Fase: 10

Equipo de Inyección — Tipo: BATIDORA N x 6

Cemento — Tipo: I 42,5 N/SR — Fabricante: CEMENTOS ESFERA

## CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42% — 42 LITROS AGUA x 100 Kg CEMENTO

Tiempo de mezclado: 2 A 4 MINUTOS

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

TEMPERATURA ENTRE 24° - 35°

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| JUAN RODRIGUEZ | |

CNT 153

STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones

empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

Fecha: _____

Viaducto: AVERNO

Nº Fase: 11

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Equipo de Inyección — Tipo: BATIDORA MIXS

Cemento — Tipo: I 42,5 N/SR — Fabricante: CEMENTOS ESFERA

## CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42% — 42 LITROS AGUA x 100 KG CEMENTO

Tiempo de mezclado: 2·4 MINUTOS

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

TEMPERATURA 28° - 35°

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

aldesa construcciones

TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

UTE L'ANOIA

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 30-9-04

Viaducto: Aveno

Nº Fase: 12

Equipo de Inyección Tipo: Batidora MXS

Cemento Tipo: I 42,5 N/SR

Fabricante: Cementos Esfera

**CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA**

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42% 42 l. agua x 100 Kg cemento

Tiempo de mezclado: 2-4 minutos

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:** Temperatura 28° - 35°

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

STRONGHOLD

VSL

aldesa construcciones

UTE L'ANOIA

TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 4-10-04

Viaducto: Arenos

Nº Fase: 13

Equipo de Inyección Tipo: Batidora 7X5

Cemento Tipo: I 42,5 N/SR Fabricante: Cementos Esfera

## CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42% 42l. agua x 100Kg cemento

Tiempo de mezclado: 2-4 minutos

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

Temperatura 28°— 35°

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones

UTE L'ANOIA

empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 6-10-04

Viaducto: Averno

Nº Fase: 14

Equipo de Inyección — Tipo: Batidora MX-5

Cemento — Tipo: I 42,5 N/SR — Fabricante: Cementos Esfera

**CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA**

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42% — 42l. agua x 100 Kg. cemento

Tiempo de mezclado: 2-4 minutos

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

Temperatura 28° — 35° C

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

# *Enfilado, tesado e Inyección Viaducto Anoia*

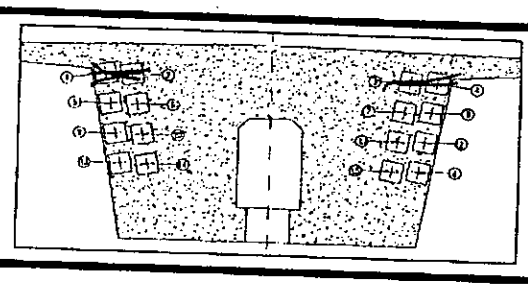
CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones

empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 2-11-04

Viaducto: 2'ANOIA

Nº Fase: Vano 1

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| | 192124 | 2798 | | | 10 | 28 |
| | 192124 | 2798 | | | 9 | 28 |
| | 171599 | 2996 | | | 6 | 28 |
| | 171599 | " | | | 5 | 28 |
| | 171599 | | | | 1 | 3 |
| | sin etiq | | | | 1 | 25 |
| | " | | | | 2 | 19 |
| | 171614 | 2994 | | | 2 | 9 |
| | 171614 | " | | | 12 | 28 |
| | 171614 | " | | | 11 | 13 |
| | 192178 | 2796 | | | 11 | 15 |
| | 192178 | " | | | 8 | 28 |
| | sin etiqueta | | | | 7 | 28 |
| | " | | | | 4 | 21 |
| | 191584 | 3012 | | | 4 | 7 |
| | 191584 | " | | | 3 | 28 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

STRONGHOLD

VSL

aldesa construcciones

empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 19-11-2004

Viaducto: Anoia

Nº Fase: Tramo nº2

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composición | Nº Tendon | Nº Cables |
| | 191584 | 3012 Kg | | | 12 | 15 c |
| | 207446 | 3004 Kg | | | 12 | 16 c |
| | 1 | | | | 8 | 31 c |
| | sin etiq | | | | 11 | 4 c |
| | sin etiq | | | | 11 | 27 c |
| | " | | | | 7 | 20 c |
| | sin etiq | | | | 7 | 14 c |
| | " | | | | 9 | 31 |
| | 207561 | 2594 Kg | | | 5 | 6 c |
| | 207413 | 3008 Kg | | | 5 | 25 |
| | " | | | | 10 | 23 |
| | 207391 | 2994 Kg | | | 10 | 8 |
| | | | | | 6 | 31 |
| | | | | | 2 | 9 |
| | | | | | 2 | 22 |
| | | | | | 1 | 22 |
| | | | | | 1 | 9 |
| | | | | | 4 | 31 |
| | | | | | 3 | 10 |
| | | | | | 3 | 21 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

STRONGHOLD

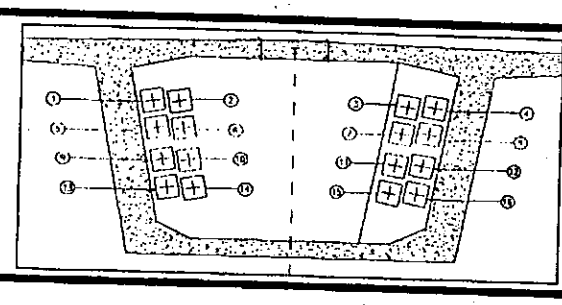
VSL

aldesa construcciones

TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 30-11-2004

Viaducto: Anoia

Nº Fase: Tramo 3

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| | 207391 | 2994 | | | 12 | 31 |
| | 207866 | 2736 | | | 8 | 31 |
| | 207381 | 2994 | | | 4 | 16 |
| | | | | | 4 | 15 |
| | 207265 | 2818 | | | 3 | 31 |
| | 207227 | 3022 | | | 7 | 5 |
| | | | | | 7 | 26 |
| | 207283 | 2774 | | | 11 | 12 |
| | 207419 | 2828 | | | 11 | 19 |
| | | | | | 10 | 31 |
| | 207595 | 3206 | | | 6 | 12 |
| | | | | | 6 | 19 |
| | | | | | 9 | 28 |
| | | | | | 9 | 3 |
| | | | | | 5 | 31 |
| | | | | | 1 | 14 |
| | | | | | 1 | 17 |
| | | | | | 2 | 31 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

STRONGHOLD

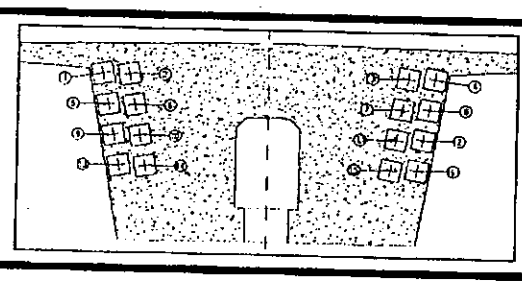
VSL

aldesa construcciones

TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 14-12-2004

Viaducto: Anoia

Nº Fase: Tramo 4

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| | 207595 | 3206 | | | 10 | 3c |
| | sin etiq. | | | | 10 | 28c |
| | 207155 | 3022 | | | 6 | 24c |
| | | | | | 6 | 7c |
| | sin etiq. | | | | 2 | 31c |
| | | | | | 1 | 14c |
| | | | | | 1 | 17c |
| | 207566 | 2592 | | | 5 | 31c |
| | 207494 | 2826 | | | 9 | 2c |
| | | | | | 9 | 29c |
| | | | | | 12 | 16c |
| | sin etiq. | | | | 12 | 15c |
| | sin etiq. | | | | 8 | 31c |
| | | | | | 4 | 2c |
| | 253893 | 3014 | | | 4 | 29c |
| | | | | | 11 | 22c |
| | | | | | 11 | 9c |
| | | | | | 7 | 31c |
| | | | | | 5 | 5c |
| | | | | | 3 | 26c |

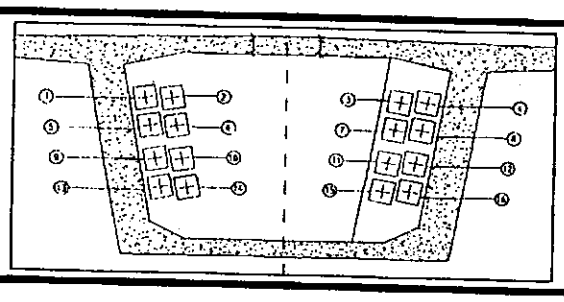
| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones — TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 13-1-2005

Viaducto: ANOIA

Nº Fase: Tramo 5

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| | 253893 | 3014 | | | 9 | 25 |
| | 253838 | 3026 | | | 9 | 6 |
| | | | | | 5 | 31 |
| | 253766 | 3212 | | | 1 | 15 |
| | | | | | 1 | 16 |
| | 253775 | 3012 | | | 10 | 31 |
| | 253861 | 3230 | | | 6 | 8 |
| | | | | | 6 | 23 |
| | 253888 | 3028 | | | 2 | 28 |
| | | | | | 2 | 3 |
| | 253791 | 3226 | | | 12 | 31 |
| | | | | | 8 | 21 |
| | 253882 | 3028 | | | 8 | 10 |
| | | | | | 4 | 31 |
| | | | | | 11 | 11 |
| | | | | | 11 | 20 |
| | | | | | 7 | 31 |
| | | | | | 3 | 3 |
| | | | | | 3 | 28 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

STRONGHOLD

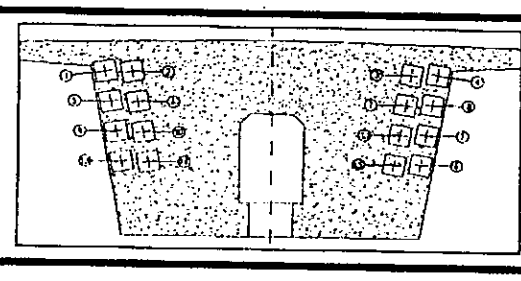
VSL

aldesa construcciones

TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 24-1-2005

Viaducto: ANOIA

Nº Fase: Tramo 6

| Dia | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| | 253882 | 3028 | | | 9 | 25 |
| | s.etiq. | | | | 2 | 6 |
| | | | | | 5 | 31 |
| | 253797 | 3108 | | | 1 | 16 |
| | | | | | 1 | 15 |
| | 253789 | 3102 | | | 10 | 31 |
| | | | | | 6 | 7 |
| | 253781 | 3452 | | | 8 | 24 |
| | | | | | 2 | 29 |
| | 253804 | 3108 | | | 12 | 2 |
| | | | | | 2 | 31 |
| | 253903 | 2824 | | | 8 | 26 |
| | | | | | 4 | 5 |
| | 253835 | 2824 | | | 11 | 31 |
| | | | | | 7 | 17 |
| | | | | | 11 | 14 |
| | | | | | 3 | 31 |
| | | | | | 3 | 3 |
| | | | | | | 28 |

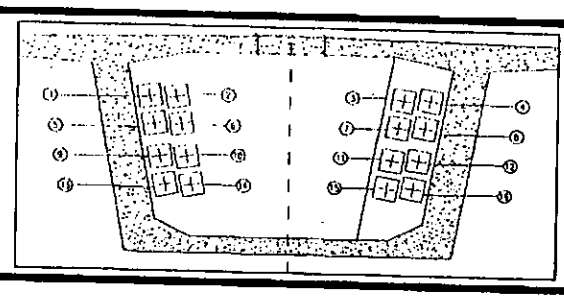
| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones — empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 9-2-2005

Viaducto: ANOIA

Nº Fase: Tramo 7

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| | 253885 | 2824 | | | 9 | 21 |
| | 253284 | 3428 | | | 9 | 16 |
| | | | | | 5 | 31 |
| | 253781 | 3106 | | | 1 | 20 |
| | | | | | 1 | 11 |
| | 253266 | 3668 | | | 10 | 31 |
| | | | | | 6 | 14 |
| | 272974 | 2784 | | | 6 | 17 |
| | | | | | 2 | 31 |
| | 253219 | 3670 | | | 12 | 17 |
| | | | | | 12 | 14 |
| | 266389 | 3238 | | | 8 | 31 |
| | | | | | 4 | 12 |
| | | | | | 4 | 19 |
| | | | | | 11 | 31 |
| | | | | | 7 | 16 |
| | | | | | 7 | 15 |
| | | | | | 3 | 31 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

STRONGHOLD

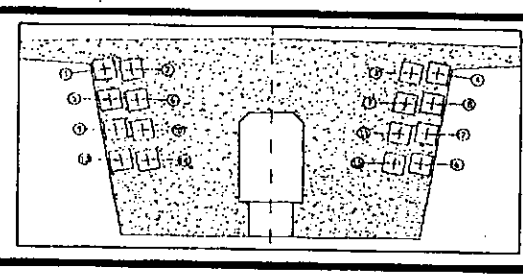
VSL

aldesa construcciones

empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

# FICHA DE ENFILADO



Fecha: 8/3/2005

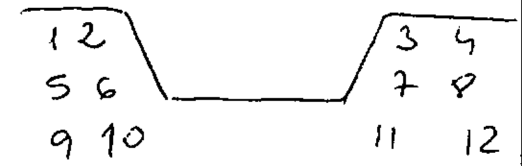
Viaducto: ANOIA

Nº Fase: TRAMO 8

| Día | DATOS DE LA BOBINA | | | DATOS DEL TENDON | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nº de Control | Kgs. | Nº Colada | Composicion | Nº Tendon | Nº Cables |
| | 266389 s.etq. nº3 | 3238 | | | 9 | 17 |
| | | | | | 9 | 11 |
| | | | | | 5 | 28 |
| | | | | | 1 | 28 |
| | 266640 | 3562 | | | 10 | 25 |
| | | | | | 10 | 3 |
| | | | | | 6 | 28 |
| | s.etq. nº2 | | | | 2 | 28 |
| | | | | | 12 | 28 |
| | | | | | 8 | 5 |
| | s.etq. nº1 | | | | 8 | 23 |
| | | | | | 4 | 28 |
| | | | | | 11 | 28 |
| | | | | | 7 | 17 |
| | | | | | 7 | 11 |
| | | | | | 3 | 28 |

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

| STRONGHOLD<br>Aribau 185, 3º 2ª<br>08021 BARCELONA<br>Telf. (93) 200 87 11 | **CONTROL DE ALARGAMIENTOS**<br>OBRA Viaducto ANOIA TRAMO nº 1<br>EMPRESA UTE L'ANOIA<br>LOCALIDAD<br>OPERARIO JOAQUIN | FECH. 6-11-04<br>FASE 1ª<br>EMBOLO 6-1000 | ESQUEMA |
|---|---|---|---|




| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | 25 LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | ~~300~~ | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 28.0'6 | 250bar | | 120/25 | 100 | 145 | | | | | 200 | | | |
| 11 | " | | | 125/29 | 110 | 150 | | | | | 202 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

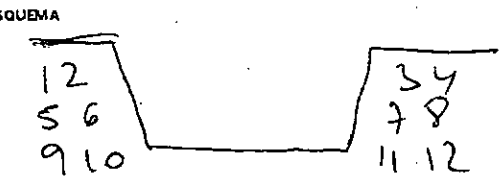
CTT STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ANCLAJES

OBRA Viaducto Anoia TRAMO Nº1
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD
OPERARIO Joaquín 384

FECHA 12-11-04
FASE 2ª
EMBOLO G-1000

ESQUEMA




| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | ISO 100 | ISO ~~200~~ | ISO 300 | ISO ~~400~~ | ISO 500 | ISO 600 | ISO 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 280'6 | 384bar | | 117 | 157 / 24 | 140 / 27 | 98 | | | | | | 307 | |
| 3 | | | | 125 | 164 / 25 | 141 / 26 | 99 | | | | | | 308 | |
| 4 | | | | 120 | 160 / 32 | 149 / 31 | 102 | | | | | | 308 | |
| 1 | | | | 115 | 155 / 28 | 144 / 25 | 97 | | | | | | 308 | |
| 6 | | | | 120 | 160 / 20 | 136 / 25 | 96 | | | | | | 307 | |
| 7 | | | | 127 | 164 / 25 | 141 / 26 | 99 | | | | | | 306 | |
| 8 | | | | 128 | 167 / 34 | 156 / 39 | 105 | | | | | | 307 | |
| 5 | | | | 125 | 165 / 33 | 149 / 35 | 105 | | | | | | 306 | |
| 10 | | | | | 250 / 35 | 70 | 141 | | | | 200 | 106 | 306 | |
| 11 | | | | | 38 | 79 | 145 | | | | 202 | 107 | 309 | |
| 12 | | | | 124 | 163 / 29 | 145 / 33 | 107 | | | | | | 310 | |
| 9 | | | | 129 | 167 / 29 | 146 / 31 | 104 | | | | | | 308 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

CTT
STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ARGAMIENTOS

OBRA: Viaducto Anoia Tramo n=2
EMPRESA: UTE L'ANOIA
LOCALIDAD:
OPERARIO: Joaquin

FECHA: 22-11-04
FASE: 1ª
EMBOLO: G-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | 150 276 LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | ~~200~~ | ~~300~~ | 400 | 500 | 600 | 700 | AL. | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 31.0'6 | 276bar | | 114 | 148/23 | 112 | | | | | 193 | | | |
| 11 | | | | 113 | 146/22 | 111 | | | | | 192 | | | |

CTT
STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE A ARGAMIENTOS

OBRA Viaducto Anoia Tramo 2
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD
OPERARIO Joaquín

FECHA 24-11-04
FASE 2ª
EMBOLO 6-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | ~~500~~ | 600 | 700 | AL | RETES. | AL t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 31.0'6 | 425bar | | 120 | 188/27 | 99 | 169 | 185 | | | | | 296 | |
| 3 | | | | 118 | 185/25 | 100 | 168 | 184 | | | | | 295 | |
| 4 | | | | 120 | 188/25 | 98 | 166 | 183 | | | | | 294 | |
| 1 | | | | 116 | 183/25 | 96 | 164 | 181 | | | | | 292 | |
| 6 | | | | 115 | 183/25 | 98 | 168 | 183 | | | | | 296 | |
| 7 | | | | 116 | 183/25 | 101 | 169 | 184 | | | | | 295 | |
| 8 | | | | 122 | 190/26 | 100 | 167 | 184 | | | | | 296 | |
| 5 | | | | 117 | 184/23 | 99 | 163 | 182 | | | | | 296 | |
| 10 | | | | | | 32 | 111 | 130 | | | 193 | 98 | 291 | |
| 11 | | | | | | 35 | 115 | 134 | | | 192 | 99 | 291 | |
| 12 | | | | 117 | 185/25 | 96 | 165 | 180 | | | | | 292 | |
| 9 | | | | 121 | 189/24 | 93 | 160 | 179 | | | | | 292 | |

CTT
STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2°
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE A ARGAMIENTOS

OBRA Viaducto Anoia Tramo nº3
EMPRESA UTE 'L'ANOIA
LOCALIDAD
OPERARIO JOSQUIN

FECH. 3-12-04
FASE 1ª
EMBOLO 6-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | 150 276 LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | ~~200~~ | ~~300~~ | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 31.0'6 | 276bar | | 105 | 138/23 | 112 | | | | | 191 | | | |
| 11 | | | | 110 | 145/22 | 110 | | | | | 193 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ARGAMIENTOS

OBRA: Viaducto Anoia Tramo nº3
EMPRESA: UTE L'ANOIA
LOCALIDAD:
OPERARIO: Joaquin 425

FECH.: 9-12-04
FASE: 2ª
EMBOLO: G-1000
ESQUEMA:

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | ~~500~~ | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 31.0'6 | 425bar | | 115 | 183/24 | 94 | 164 | 180 | | | | | 293 | |
| 3 | | | | 122 | 190/26 | 97 | 165 | 182 | | | | | 293 | |
| 4 | | | | 118 | 186/26 | 96 | 164 | 183 | | | | | 294 | |
| 1 | | | | 116 | 183/25 | 100 | 167 | 183 | | | | | 294 | |
| 6 | | | | 121 | 189/23 | 95 | 165 | 181 | | | | | 296 | |
| 7 | | | | 116 | 183/25 | 100 | 168 | 184 | | | | | 295 | |
| 8 | | | | 115 | 182/21 | 98 | 164 | 180 | | | | | 296 | |
| 5 | | | | 122 | 190/24 | 100 | 166 | 182 | | | | | 298 | |
| 10 | | | | | | 33 | 110 | 132 | | | 191 | 99 | 290 | |
| 11 | | | | | | 36 | 113 | 135 | | | 193 | 99 | 292 | |
| 12 | | | | 113 | 180/22 | 94 | 162 | 178 | | | | | 292 | |
| 9 | | | | 116 | 184/20 | 89 | 159 | 176 | | | | | 293 | |

**CTT STRONGHOLD**
Aribau 185, 3º 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE AL RGAMIENTOS

OBRA Viaducto Anoia Tramo nº 4
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD
OPERARIO Joaquin

FECHA 17-12-04
FASE 1ª
EMBOLO 6-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES | | LECTURAS SOBRE EMBOLO | | | | | | | | | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TESADO | CLAVADO | 100 | ~~200~~ 150 | 300 276 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | | |
| 10 | 31.0'6 | 276bar | | 102 | 136/20 | 107 | | | | | 190 | | | |
| 11 | | | | 107 | 142/23 | 110 | | | | | 191 | | | |

CTT
STRONGHOLD
Aribau 185, 3º 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA Viaducto Anoia Tramo nº 4
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD
OPERARIO Joaquin 415

FECHA 20-12-04
FASE 2ª
EMBOLO 6-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | ~~500~~ | 600 | 700 | AL | RETES. | AL t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 31.016 | 425bar | | 121 | 187/24 | 97 | 165 | 182 | | | | | 293 | |
| 3 | | | | 119 | 187/23 | 94 | 161 | 180 | | | | | 294 | |
| 4 | | | | 115 | 183/25 | 95 | 164 | 180 | | | | | 292 | |
| 1 | | | | 123 | 192/30 | 100 | 168 | 188 | | | | | 297 | |
| 6 | | | | 117 | 184/23 | 98 | 162 | 181 | | | | | 294 | |
| 7 | | | | 121 | 189/25 | 99 | 167 | 183 | | | | | 295 | |
| 8 | | | | 122 | 189/23 | 100 | 164 | 182 | | | | | 295 | |
| 5 | | | | 120 | 187/20 | 92 | 161 | 180 | | | | | 296 | |
| 10 | | | | | | 28 | 110 | 128 | | | 190 | 100 | 290 | |
| 11 | | | | | | 32 | 112 | 130 | | | 191 | 100 | 291 | |
| 12 | | | | 113 | 179/21 | 93 | 162 | 177 | | | | | 290 | |
| 9 | | | | 122 | 188/22 | 90 | 160 | 178 | | | | | 290 | |

CTT STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2°
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA Viaducto Anoia Trame nº 5
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD
OPERARIO Joaquín

FECHA 15-1-05
FASE 1ª
EMBOLO 6-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | 150 276 LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 31.0'6 | 276bar | | 103 | 136/25 | 114 | | | | | 191 | | | |
| 11 | | | | 110 | 144/28 | 115 | | | | | 190 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

CTT STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA Viaducto Anoia Tramo 5
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD
OPERARIO Joaquín 425

FECHA 19-1-05
FASE 2ª
EMBOLO 6-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | ~~500~~ | 600 | 700 | AL. | RETES. | AL t. | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 310'6 | 425bar | | 115 | 182/23 | 95 | 163 | 179 | | | | | 292 | |
| 3 | | | | 110 | 178/25 | 94 | 162 | 179 | | | | | 290 | |
| 4 | | | | 120 | 185/26 | 97 | 164 | 182 | | | | | 294 | |
| 1 | | | | 118 | 184/20 | 93 | 161 | 178 | | | | | 293 | |
| 6 | | | | 118 | 185/25 | 102 | 169 | 184 | | | | | 298 | |
| 7 | | | | 114 | 181/23 | 93 | 161 | 180 | | | | | 293 | |
| 8 | | | | 116 | 183/25 | 100 | 165 | 183 | | | | | 294 | |
| 5 | | | | 110 | 177/22 | 100 | 165 | 181 | | | | | 296 | |
| 10 | | | | | | 38 | 113 | 140 | | | 191 | 102 | 293 | |
| 11 | | | | | | 35 | 111 | 139 | | | 190 | 104 | 294 | |
| 12 | | | | 115 | 183/26 | 94 | 167 | 181 | | | | | 292 | |
| 9 | | | | 120 | 182/20 | 90 | 160 | 176 | | | | | 292 | |

C T T
STRONGHOLD
Aribau 185, 3º 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE AL ARGAMIENTOS

OBRA Viaducto Anoia Tramo nº 6
EMPRESA UTE L'ANOIA
LOCALIDAD
OPERARIO Joaquin

FECHA 28-1-05
FASE 1º
EMBOLO G-1000
ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES | | 150 276 LECTURAS SOBRE EMBOLO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TESADO | CLAVADO | 100 | ~~200~~ | ~~300~~ | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL t | OBSERVACIONES |
| 10 | 310'6 | 276bar | | 115 | 147/27 | 117 | | | | | 191 | | | |
| 11 | | | | 110 | 144/20 | 109 | | | | | 193 | ✓ | | |

CTT STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2°
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ARGAMIENTOS

OBRA: Viaducto Anoia Trama nº 6
EMPRESA: UTE L'ANOIA
LOCALIDAD:
OPERARIO: Joaquin 425

FECHA: 3-2-05
FASE: 2ª
EMBOLO: 6-1000
ESQUEMA:

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | ~~500~~ | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 31'06 | 425 bar | | 120 | 187/29 | 99 | 168 | 185 | | | | | 292 | |
| 3 | | | | 117 | 194/23 | 97 | 161 | 181 | | | | | 294 | |
| 4 | | | | 114 | 180/22 | 92 | 159 | 178 | | | | | 290 | |
| 1 | | | | 115 | 183/23 | 90 | 158 | 179 | | | | | 293 | |
| 6 | | | | 118 | 185/29 | 103 | 171 | 188 | | | | | 295 | |
| 7 | | | | 119 | 187/23 | 93 | 160 | 180 | | | | | 294 | |
| 8 | | | | 115 | 182/21 | 99 | 165 | 180 | | | | | 295 | |
| 5 | | | | 112 | 178/24 | 101 | 166 | 183 | | | | | 294 | |
| 10 | | | | | | 39 | 113 | 141 | | | 191 | 102 | 293 | |
| 11 | | | | | | 41 | 114 | 142 | | | 193 | 101 | 294 | |
| 12 | | | | 120 | 186/20 | 90 | 159 | 176 | | | | | 290 | |
| 9 | | | | 117 | 185/25 | 97 | 164 | 180 | | | | | 292 | |

C T T
STRONGHOLD
Aribau 185, 3º 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA: Viaducto Anoia Tramo 7
EMPRESA: UTE L'ANOIA
LOCALIDAD:
OPERARIO: Joaquin

FECHA: 12-1-05
FASE: 1ª
EMBOLO: 6-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES | | LECTURAS SOBRE EMBOLO | | | | | | | | | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TESADO | CLAVADO | 100 | ~~200~~ 150 | ~~300~~ 276 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | | |
| 10 | 310'6 | 276bar | | 109 | 140/20 | 105 | | | | | 182 | | | |
| 11 | | | | 107 | 138/22 | 109 | | | | | 185 | | | |

STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA: Viaducto Anaia Tramo nº 7
EMPRESA: UTE Viaducto Anaia
LOCALIDAD:
OPERARIO: Jose Antonio / Marc

FECHA: 16/2/05
FASE: 2ª
EMBOLO: G-1000
ESQUEMA:

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 (~~365~~) | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 31 0'6 | 425 bar | | 105 | 174/15 | | 161 | | | | | | 281 | |
| 3 | " | " | | 113 | 173/15 | | 165 | | | | | | 275 | |
| 4 | " | " | | 107 | 177/18 | | 160 | | | | | | 277 | |
| 1 | " | " | | 107 | 178/17 | | 161 | | | | | | 281 | |
| 6 | " | " | | 110 | 177/16 | | 167 | | | | | | 277 | |
| 7 | " | " | | 110 | 175/20 | | 170 | | | | | | 281 | |
| 8 | " | " | | 115 | 82/17 | | 165 | | | | | | 281 | |
| 5 | " | " | | 123 | 189/22 | | 167 | | | | | | 276 | |
| 10 | " | " | | | 24 | | 119 | | | | 95 | 182 | 277 | |
| 11 | " | " | | | 22 | | 112 | | | | 90 | 185 | 275 | |
| 12 | " | " | | 110 | 175/12 | | 160 | | | | | | 278 | |
| 9 | " | " | | 113 | 182/20 | | 163 | | | | | | 277 | |

CTT
STRONGHOLD
Aribau 185, 3° 2ª
08021 BARCELONA
Telf. (93) 200 87 11

# CONTROL DE ALARGAMIENTOS

OBRA Viaducte Ancia Tramo 8
EMPRESA UTE L'ANCIA
LOCALIDAD
OPERARIO Joaquín

FECHA 17-3-05
FASE 2ª
EMBOLO 6-1000

ESQUEMA

| TENDON Nº | COMPS. | TENSIONES TESADO | TENSIONES CLAVADO | LECTURAS SOBRE EMBOLO 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | AL | RETES. | AL.t | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 28.06 | 384bar | | 100 | 146/35 | 90 | 136 | | | | | | 198 | |
| 3 | | | | 100 | 145/34 | 86 | 135 | | | | | | 197 | |
| 4 | | | | 101 | 143/30 | 88 | 134 | | | | | | 197 | |
| 1 | | | | 102 | 146/34 | 89 | 135 | | | | | | 196 | |
| 6 | | | | 100 | 150/35 | 90 | 135 | | | | | | 203 | |
| 7 | | | | 100 | 149/36 | 90 | 134 | | | | | | 199 | |
| 8 | | | | 103 | 153/38 | 93 | 138 | | | | | | 203 | |
| 5 | | | | 100 | 155/38 | 84 | 134 | | | | | | 203 | |
| ~~10~~ 9 | | | | 104 | 150/28 | 75 | 129 | | | | | | 198 | |
| ~~12~~ | | | | 100 | 147/27 | 76 | 130 | | | | | | 202 | |
| ~~11~~ 8 | | | | 100 | 145/28 | 78 | 131 | | | | | | 200 | |
| 10 | | | | 104 | 148/25 | 77 | 130 | | | | | | 202 | |

aldesa construcciones

empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

UTE L'ANOIA

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 18-1-2005

Viaducto: ANOIA

Nº Fase: Tramo nº 1

Equipo de Inyección Tipo: MXS

Cemento Tipo: 42'5 N/SR Fabricante: Cementos Esfera

**CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA**

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42%

Tiempo de mezclado: 2-4 minutos

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

aldesa construcciones

UTE L'ANOIA

TABLEROS Y PUENTES, S.A.

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 10-1-2011

Viaducto: DN015

Nº Fase: Tramo 2

Equipo de Inyección — Tipo: MX5

Cemento — Tipo: 42,5 N/SR — Fabricante: Cementos Esfera

**CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA**

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42 %

Tiempo de mezclado: 2-4 minutos

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

aldesa construcciones

UTE L'ANOIA

Empresa constructora TABLEROS Y PUENTES, S.A.

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 22-2-2005

Viaducto: ANOIA

Nº Fase: Tramo 3

Equipo de Inyección Tipo: MX5

Cemento Tipo: 42'5 N/SR Fabricante: Cementos Esfera

**CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA**

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42 %

Tiempo de mezclado: 2-4 minutos

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

aldesa construcciones

UTE L'ANOIA

TABLEROS Y PUENTES, S.A.

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 9-3-05

Viaducto: ANOIA

Nº Fase: Tramo 4

Equipo de Inyección Tipo: MX5

Cemento Tipo: 42,5 N/SR Fabricante: Cementos Esfera

**CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA**

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42%

Tiempo de mezclado: 2-4 minutos

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones

TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

UTE L'ANOIA

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 21-3-05

Viaducto: ANOIA

Nº Fase: Tramo 5

Equipo de Inyección Tipo: MX5

Cemento Tipo: S2'5 N/SR Fabricante: VNILAND

**CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA**

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42%

Tiempo de mezclado: 2-4 minutos

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones

TABLEROS Y PUENTES, S.A. empresa constructora

UTE L'ANOIA

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 23-3-05

Viaducto: ANOIA

Nº Fase: Tramo 6

Equipo de Inyección Tipo: MXS

Cemento Tipo: 52'5 N/SR Fabricante: UNILAND

**CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA**

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42%

Tiempo de mezclado: 2-4 minutos

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

CTT STRONGHOLD VSL

aldesa construcciones

UTE LLANOIA — TABLEROS Y PUENTES, S.A.

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 30/03/05

Viaducto: ANOLA

Nº Fase: Tramo 7

Equipo de Inyección — Tipo: MXS

Cemento — Tipo: 52'5 N/SR — Fabricante: UNILAND

**CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA**

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42%

Tiempo de mezclado: 2-4 minutos

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

aldesa construcciones

UTE L'ANOIA

TRABLEROS Y PUENTES, S.A.

# FICHA DE INYECCION Y CONTROL

Fecha: 01/04/05

Viaducto: ANOIA

Nº Fase: Tramo 8

Equipo de Inyección Tipo: MX5

Cemento Tipo: 52'5 N/SR Fabricante: UNILAND

**CARACTERISTICA DEL LA MEZCLA**

Hora de inicio:

Relación agua/cemento: 42%

Tiempo de mezclado: 2.4 minutos

Cono de Marsh:

**OBSERVACIONES:**

| OPERARIO | FIRMA |
|---|---|
| | |

## *6.1.2. Estructuras prefabricadas (expediente de fabricación)*

### 6.1.2 Estructuras Prefabricadas (expediente de fabricación)

La Asistencia Control de Obra ha facilitado el control de calidad de los elementos prefabricados que corresponden a las vigas prefabricadas y los neoprenos del paso inferior 1 certificados por la empresa Pacadar.

PACADAR

# CONTROL DE CALIDAD

OBRA: L.A.V. MADRID-BCNA. TR: LLEIDA-MARTORELL.

CLIENTE: UTE L'ANOIA.

# CONTROL DE CALIDAD

I.- HORMIGÓN: ROTURA DE PROBETAS.

II.- ACERO ACTIVO: CERTIFICADOS DE GARANTÍA Y ENSAYOS.

III.- ACERO PASIVO: CERTIFICADOS DE GARANTÍA Y ENSAYOS.

IV.- CEMENTO, ANÁLISIS Y ENSAYOS.

V.- ADITIVOS.

VI.- APOYOS DE NEOPRENO.

## I.- HORMIGÓN: ROTURA DE PROBETAS.

PACADAR

ROTURA DE PROBETAS

DE HORMIGON A 28 DIAS

FABRICA: VALENCIA

OBRA: L.A.V. MADRID-BARCELONA. TR: LLEIDA-MARTORELL

P.I.-1

$f_{ck}$ = 450 Kp/cm$^2$

| FECHA DE HORMIGONADO | ROTURA DE PROBETAS | | DESCRIPCION DE LOS ELEMENTOS |
|---|---|---|---|
| 18-ago-03 | 589 | 600 | 6 VIGAS CONDOR 65 |
| | 583 | 594 | |
| | 555 | 543 | |
| 20-ago-03 | 600 | 600 | 6 VIGAS CONDOR 65 |
| | 600 | 600 | |
| | 600 | 600 | |

NOTA: LA TENSIÓN SE DEJA DE INCREMENTAR A 600 Kp/cm² PARA EVITAR PERDER EL TARADO DE LA PRENSA

Area de Calidad

## II.- ACERO ACTIVO: CERTIFICADOS DE GARANTÍA Y ENSAYOS.

**FAPRICELA**
INDÚSTRIA DE TREFILARIA, SA

ISO 9001

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD
CAA 0165

# TEST CERTIFICATE FOR SEVEN-WIRED STRAND
# CERTIFICADO DE QUALIDADE PARA CABO

**CLIENTE** PACADAR, S.A.

**REFERENCIA** Factura: 20031413 Fab. Valencia

**NORMA** UNE 36094 - 15,2

**DESIGNACÍON** UNE 36094-97 Y 1860 S 7 15,2

**CERTIFICADO Nº** 5737

**PESO** 24620 Kg

**DIÁMETRO NOMINAL** 15.2 mm

**SECCÍON TRANSV. RECTA** 140 mm²

| Bobine Nº | Colada Nº | Seccion mm² | Carga de Rotura KN | Carga de Rotura N/mm² | Limite Elástico al 0.1% KN | Limite Elástico al 0.1% N/mm² | Limite Elástico al 0.2% KN | Limite Elástico al 0.2% N/mm² | Carga al 1% alargamiento KN | Carga al 1% alargamiento N/mm² | Módulo Elástico KN/mm² | Alargamiento bajo carga máx. % | Relax. 1000h 70% C.N. | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Valores especificos | | 140.00 | 260.0 | 1860 | 221.0 | | 229.0 | | | | 195 | 3.50 | Max. 2,0 % | |
| 21488 | 248136 | 140.03 | 268.0 | 1914 | 238.1 | 1700 | 243.6 | 1740 | 239.8 | 1712 | 195 | 4.26 | | 2910 |
| 21502 | 248136 | 139.56 | 269.5 | 1931 | 244.9 | 1755 | 249.0 | 1784 | 248.2 | 1779 | 203 | 4.01 | | 2998 |
| 21507 | 248136 | 140.33 | 268.8 | 1915 | 240.8 | 1716 | 245.7 | 1751 | 243.9 | 1738 | 202 | 4.78 | | 2942 |
| 21508 | 248136 | 140.18 | 269.3 | 1921 | 241.4 | 1722 | 245.9 | 1754 | 243.7 | 1739 | 203 | 4.82 | | 2954 |
| 22026 | 348647 | 139.00 | 266.2 | 1915 | 238.5 | 1716 | 243.0 | 1748 | 240.8 | 1733 | 200 | 4.94 | | 3354 |
| 22238 | 349406 | 141.67 | 280.3 | 1978 | 260.4 | 1838 | 266.2 | 1879 | 260.8 | 1841 | 199 | 6.27 | | 3248 |
| 22245 | 349406 | 140.95 | 272.9 | 1936 | 251.8 | 1786 | 257.6 | 1828 | 255.7 | 1814 | 200 | 3.98 | | 3078 |
| 22246 | 349406 | 138.89 | 270.3 | 1946 | 250.0 | 1800 | 254.1 | 1830 | 251.0 | 1807 | 203 | 5.74 | | 3136 |

Composicion Química:

| Colada Nº | C (%) | Mn (%) | Si (%) | P (%) | S (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| 248136 | 0.81 | 0.63 | 0.21 | 0.009 | 0.006 |
| 348647 | 0.80 | 0.63 | 0.22 | 0.017 | 0.002 |
| 349406 | 0.79 | 0.74 | 0.20 | 0.008 | 0.002 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Colada Nº | C (%) | Mn (%) | Si (%) | P (%) | S (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ACC.TO EN 10204 - 3.1B0.013

MANGA DA GRANJA
2003-08-11

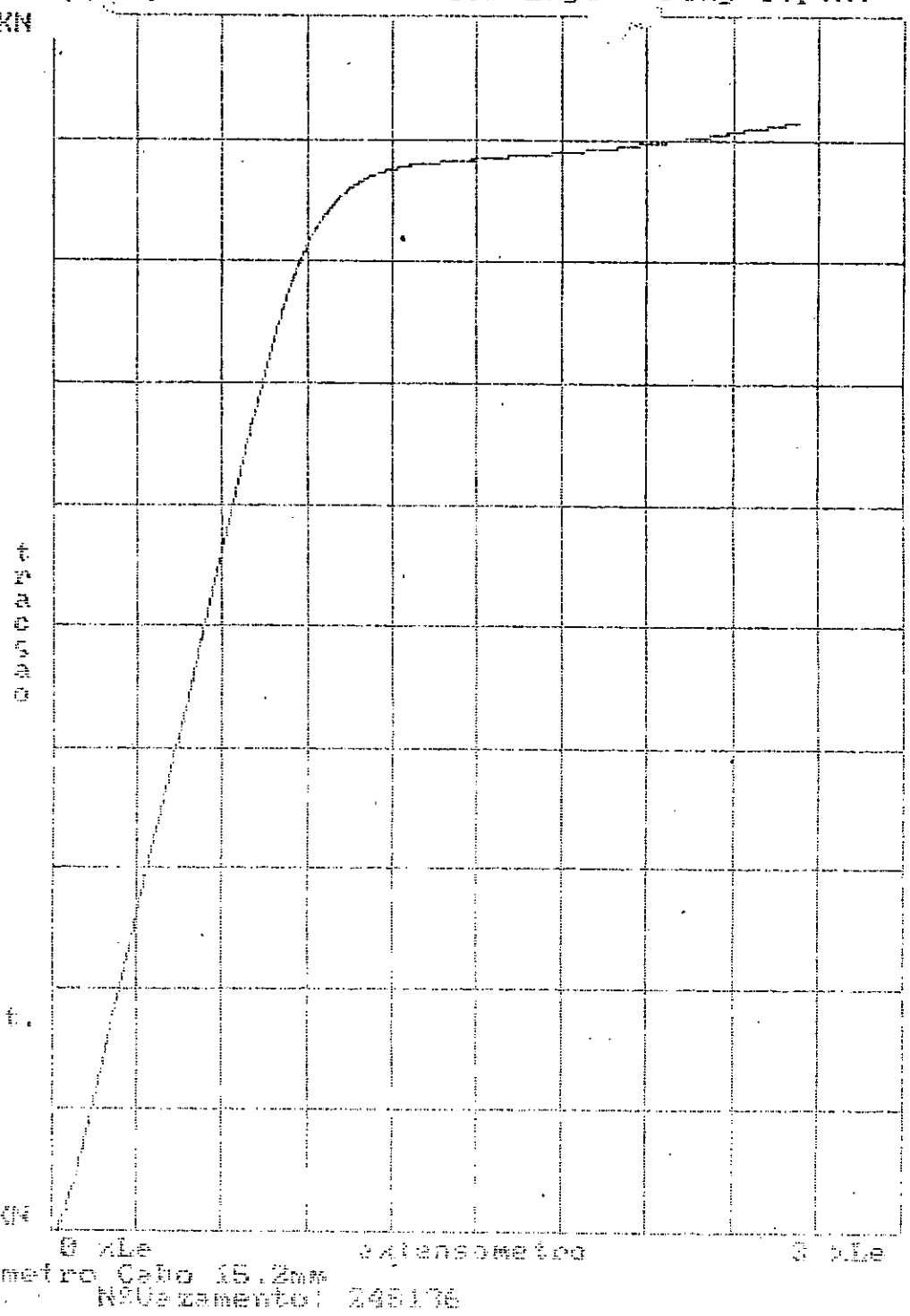
APROVADO POR: BABEL NELSON BAPTISTA

CONTROLE DE QUALIDADE Metrocom Engin ering S.p.A.

280 KN

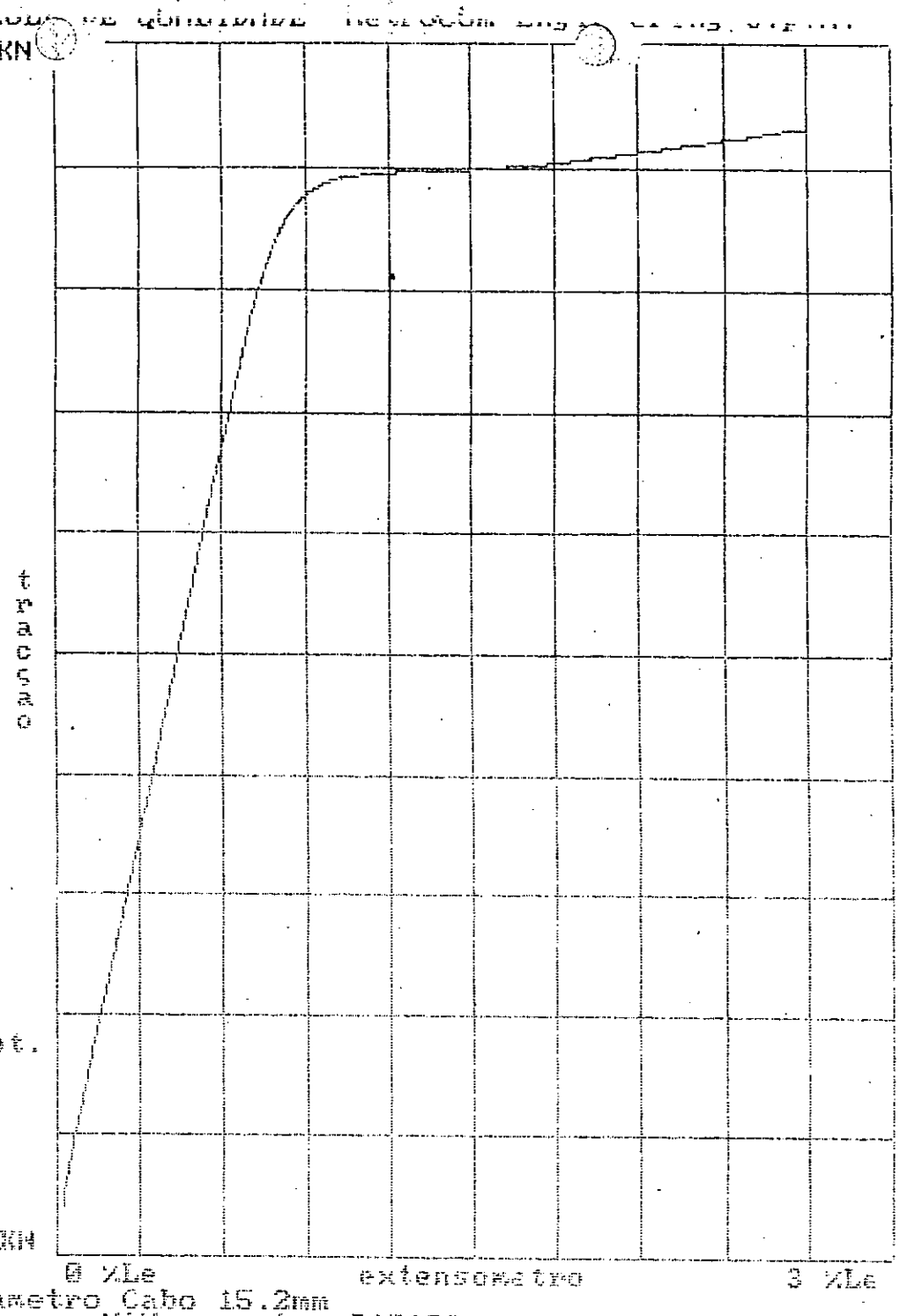
| | | |
|---|---|---|
| SÃO | 140.03 | mm² |
| ROLO | 21488 | |
| ( | 267.969 | KN |
| t | 1914 | N/mm² |
| 0.1 | 238.086 | KN |
| 0.2 | 243.555 | KN |
| t1% | 239.844 | KN |
| | 90,9 | % |
| | 4.26 | % |
| | 194774 | N/mm² |
| = | 700 | mm |

( = carga de rotura
t = carga unitária
(.1) = L.E. 0,1
=relatorio L.E.0,2/carga de rot.



| | |
|---|---|
| ECÇÃO | 139.56 mm² |
| º ROLO | 21502 |
| pt | 269.531 KN |
| pt | 1931 N/mm² |
| p0.1 | 244.922 KN |
| p0.2 | 249.023 KN |
| pt1% | 248.242 KN |
| | 92.4 % |
| | 4.01 % |
| p | 202581 N/mm² |
| o = | 700 mm |

pt = carga de rotura
pt = carga unitária
p(.1) = L.E. 0,1
%=relatorio L.E.0,2/carga de rot.



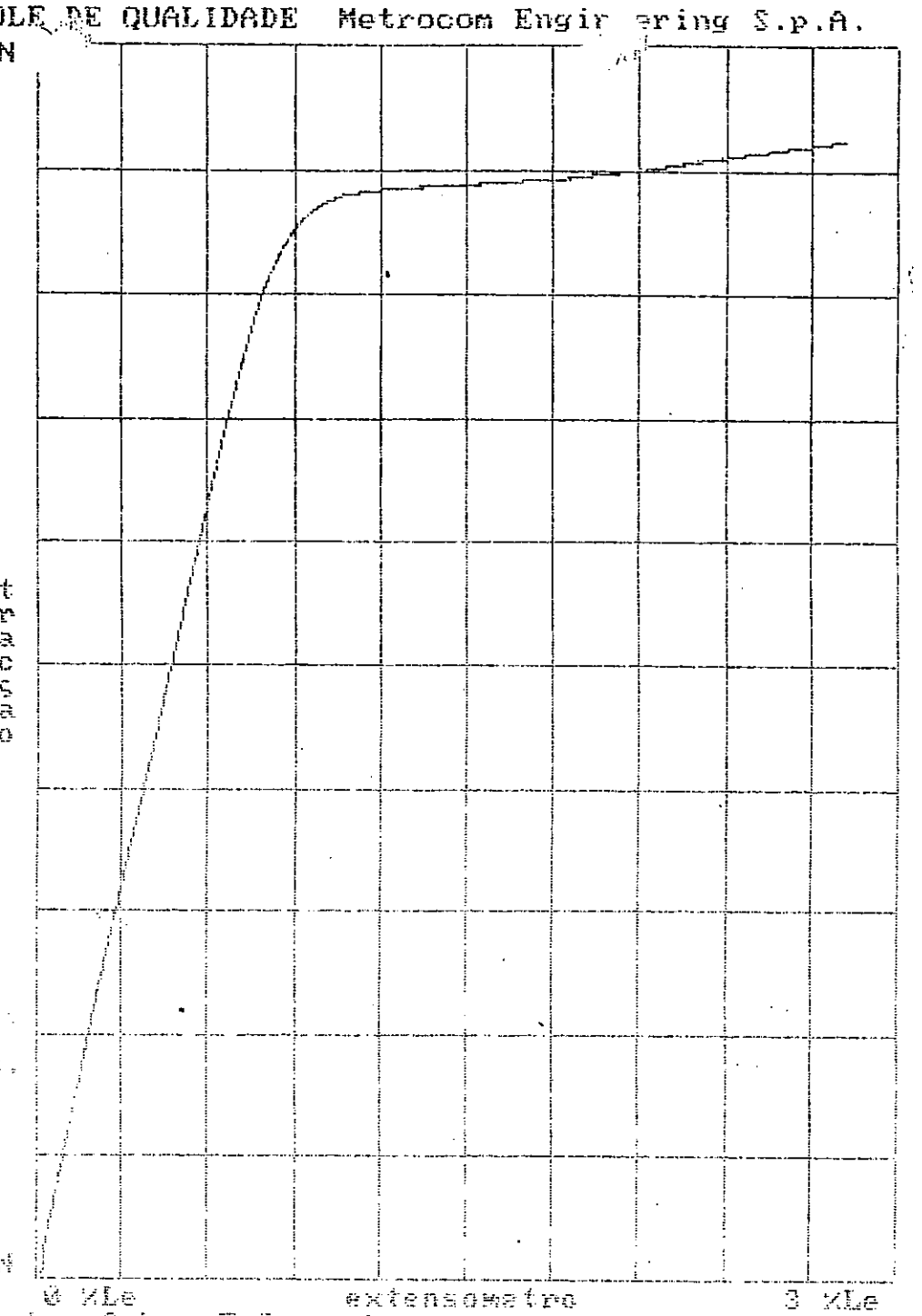

Diametro Cabo 15.2mm
NºUazamento: 248136

Data 23-06-2003

CONTROLE DE QUALIDADE Metrocom Engir ering S.p.A.

| | |
|---|---|
| ECÇÃO | 140.33 mm² |
| º ROLO | 21507 |
| pt | 268.750 KN |
| pt | 1915 N/mm² |
| p0.1 | 240.820 KN |
| p0.2 | 245.703 KN |
| pt1% | 243.945 KN |
| | 91.4 % |
| | 4.78 % |
| p | 202299 N/mm² |
| o = | 700 mm |

pt = carga de rotura
pt = carga unitária
p(.1) = L.E. 0,1
%=relatorio L.E.0,2/carga de rot.

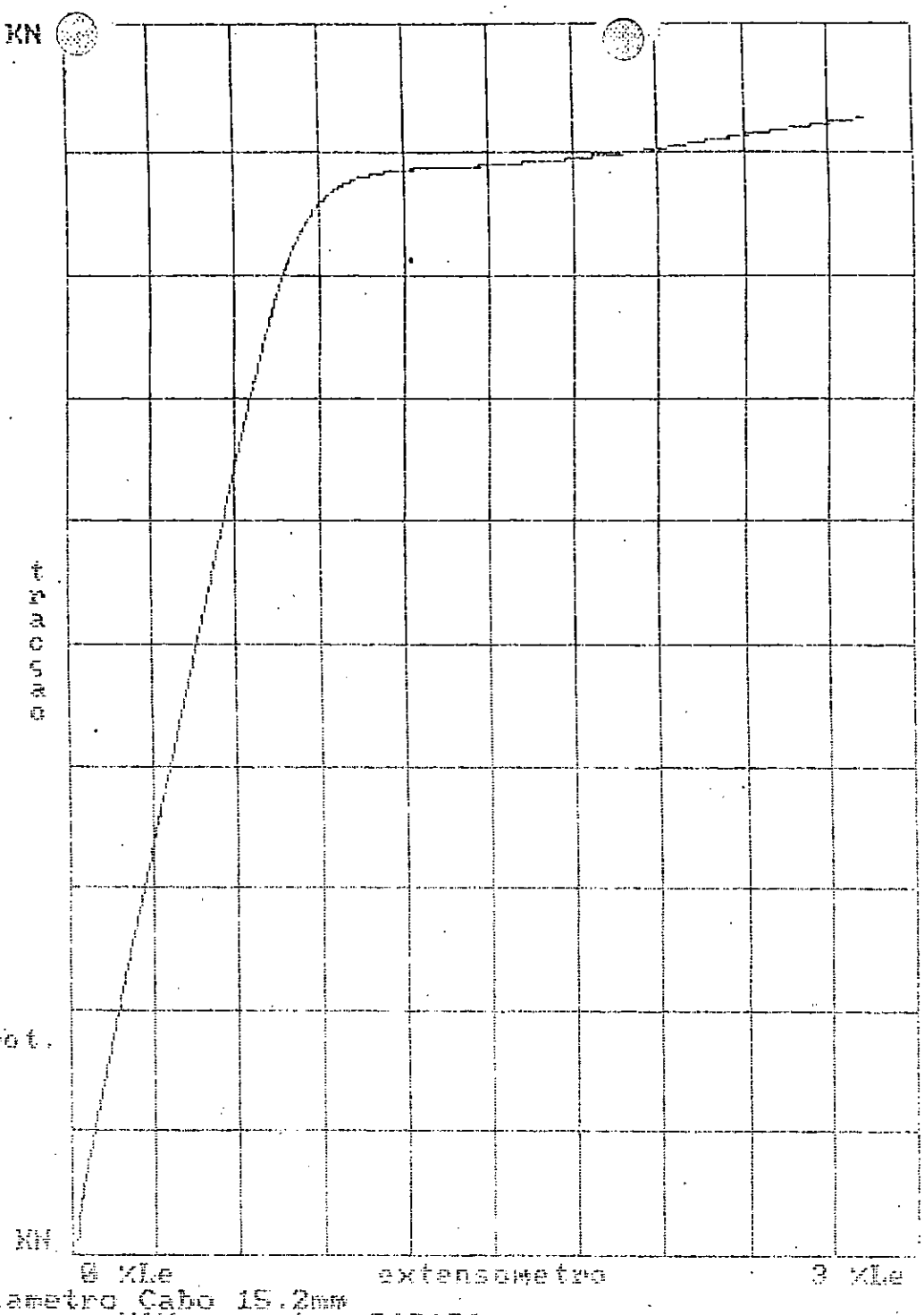



Diametro Cabo 15.2mm
NºUazamento: 248136

Data 24-06-2003

280 KN

| | | |
|---|---|---|
| ECÇÃO | 140.18 | mm² |
| ROLO | 21508 | |
| ρt | 269.336 | KN |
| ρt | 1921 | N/mm² |
| ρ0.1 | 241.406 | KN |
| ρ0.2 | 245.898 | KN |
| ρt1% | 243.727 | KN |
| | 91.3 | % |
| | 4.82 | % |
| | 203096 | N/mm² |
| = | 700 | mm |




ρt = carga de rotura
ρt = carga unitária
ρ(.1) = L.E. 0,1
%=relàtorio L.E.0,2/carga de rot.

Diametro Cabo 15.2mm
NºVazamento: 348136

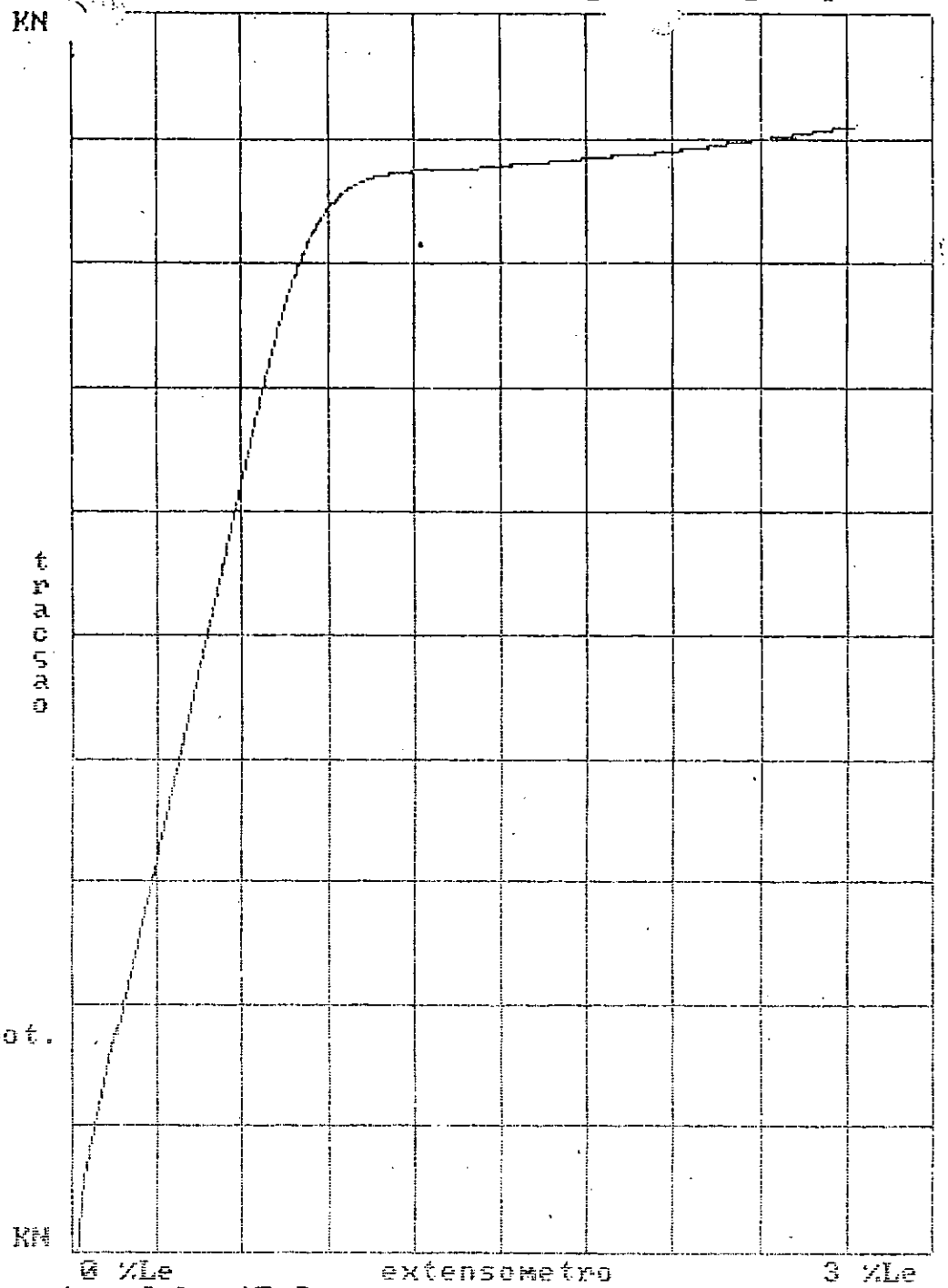
Data 24-06-2003

FAPRICELA
CONTROLO DA QUALIDADE
Indústria de Trefilaria S.A.

CONTROLE DE QUALIDADE Metrocom Engineering S.p.A.

280 KN

| | | |
|---|---|---|
| ECÇÃO | 139.0 | mm² |
| ROLO | 22026 | |
| ρt | 266.211 | KN |
| ρt | 1915 | N/mm² |
| ρ0.1 | 238.477 | KN |
| ρ0.2 | 242.969 | KN |
| ρt1% | 240.820 | KN |
| | 91.3 | % |
| | 4.94 | % |
| ρ | 199867 | N/mm² |
| o = | 700 | mm |



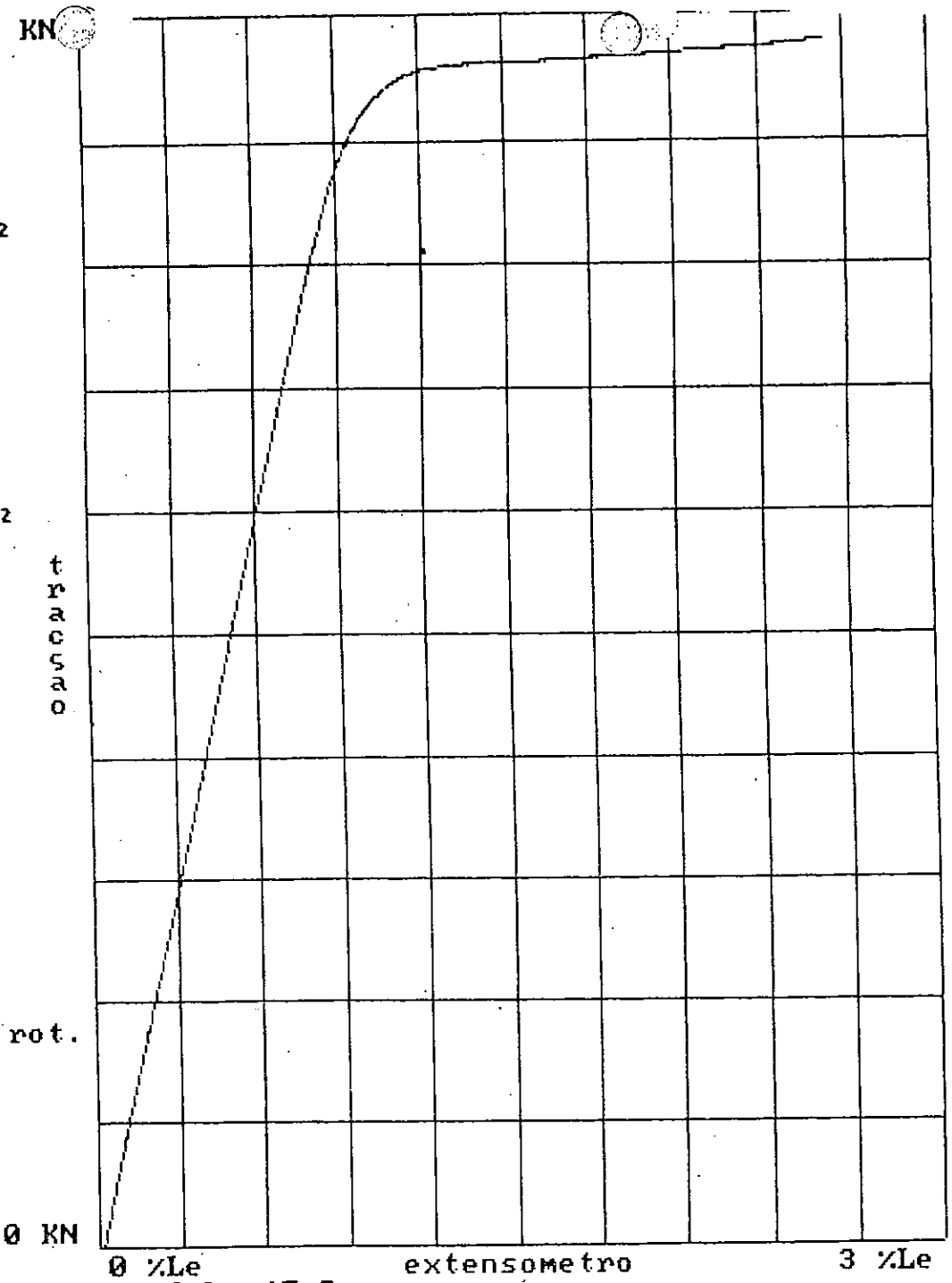

pt = carga de rotura
pt = carga unitária
p(.1) = L.E. 0,1
%=relàtorio L.E.0,2/carga de rot.

Diametro Cabo 15.2mm
NºVazamento: 348647

Data 14-07-2003

FAPRICELA
CONTROLO DA QUALIDADE
Indústria de Trefilaria S.A.

| | |
|---|---|
| ECÇàO | 141.67 mm² |
| ° ROLO | 22238 |
| pt | 280.273 KN |
| pt | 1978 N/mm² |
| p0.1 | 260.352 KN |
| p0.2 | 266.211 KN |
| pt1% | 260.789 KN |
| | 95.0 % |
| | 6.27 % |
| p | 198933 N/mm² |
| o = | 700 mm |




Fpt = carga de rotura
fpt = carga unitària
Fp(.1) = L.E. 0,1
R%=relàtorio L.E.0,2/carga de rot.

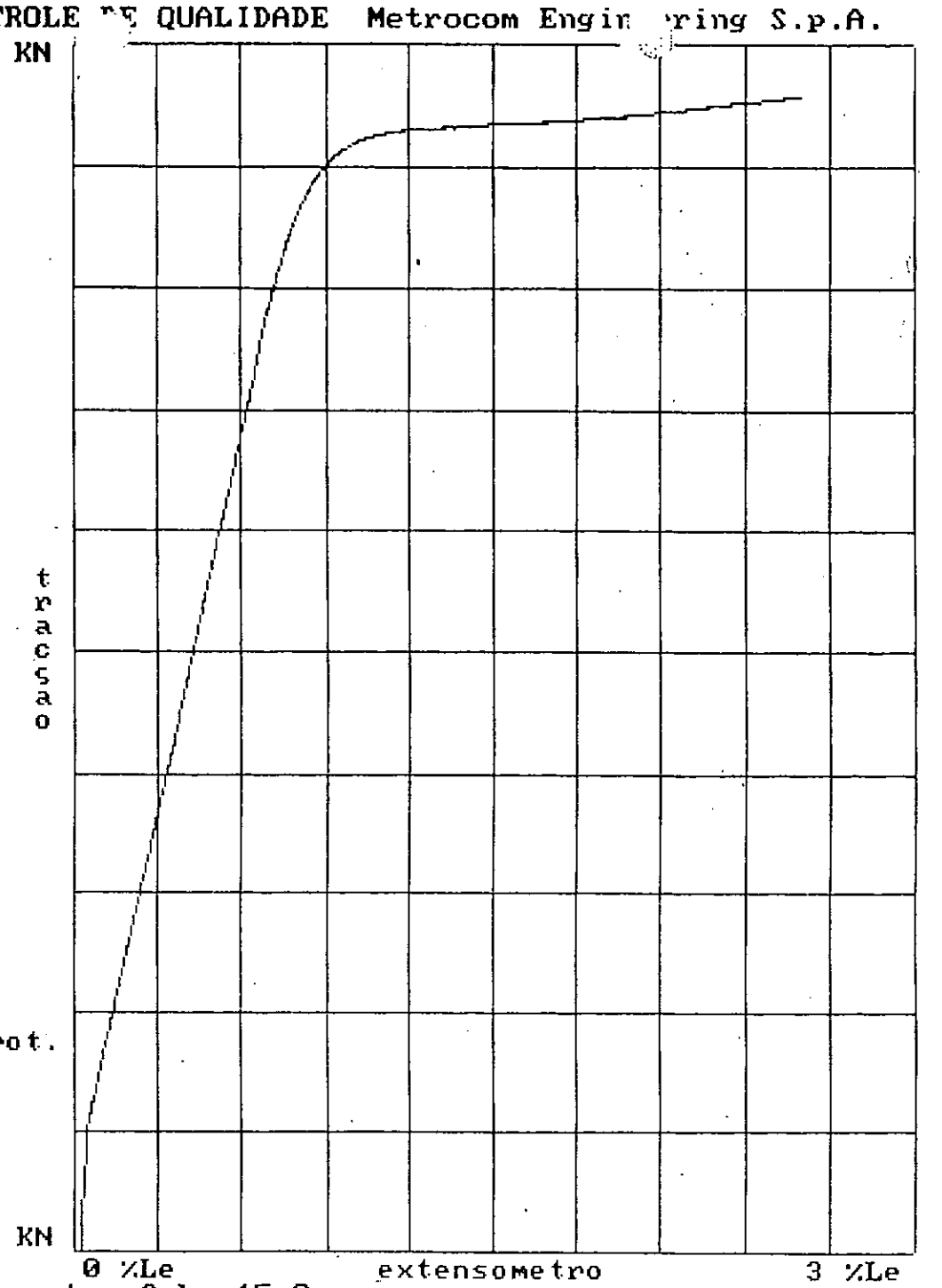
Diametro Cabo 15.2mm
NºUazamento: 349406

Data 26-07-2003

FAPRICELA * CONTROLO DE QUALIDADE * Indústria de Trefilaria, S.A.

CONTROLE DE QUALIDADE Metrocom Engin ring S.p.A.

| | |
|---|---|
| ECÇàO | 140.95 mm² |
| ° ROLO | 22245 |
| pt | 272.852 KN |
| pt | 1936 N/mm² |
| p0.1 | 251.758 KN |
| p0.2 | 257.617 KN |
| pt1% | 255.664 KN |
| R | 94.4 % |
| | 3.98 % |
| p | 200124 N/mm² |
| o = | 700 mm |



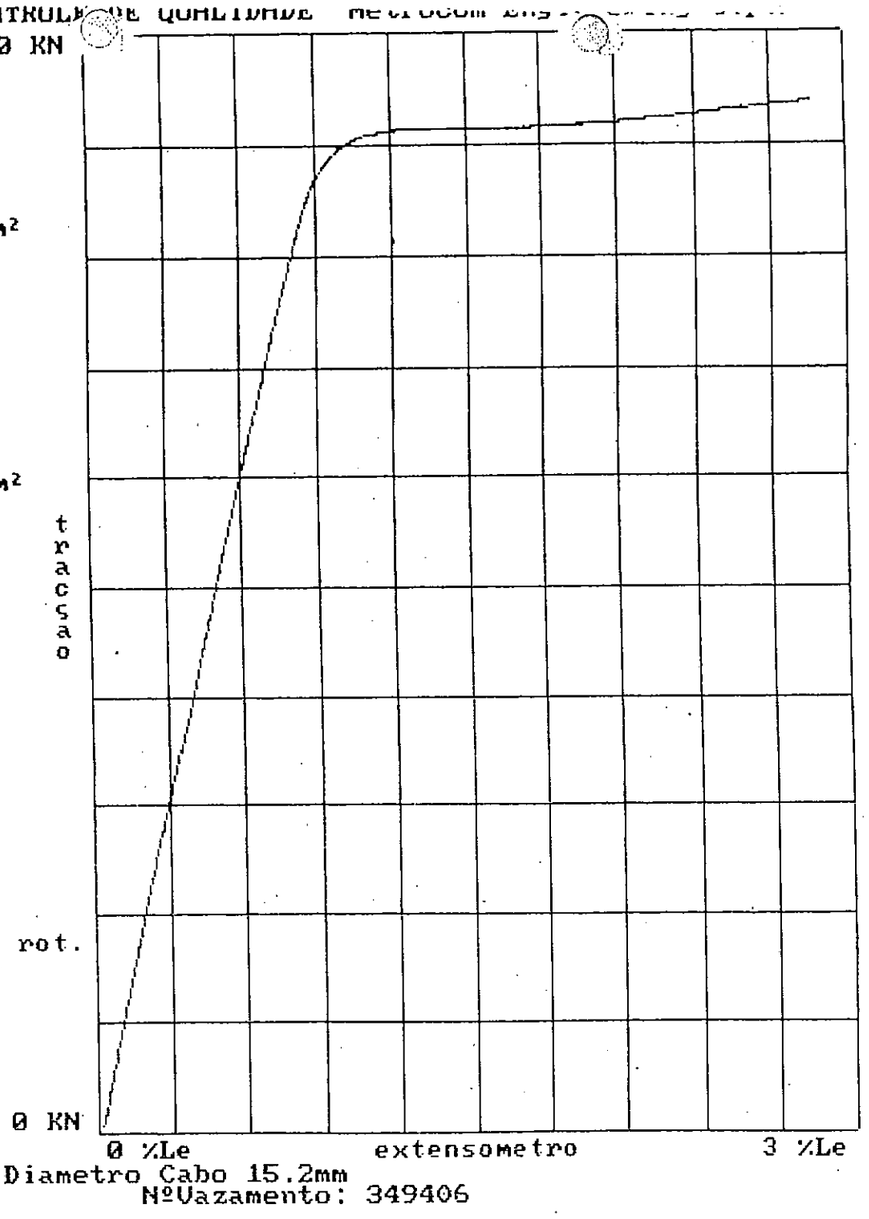

Fpt = carga de rotura
fpt = carga unitària
Fp(.1) = L.E. 0,1
R%=relàtorio L.E.0,2/carga de rot.

Diametro Cabo 15.2mm
NºUazamento: 349406

FAPRICELA * CONTROLO DE QUALIDADE * Indústria de Trefilaria, S.A.

CONTROL[illegible] QUALIDADE [illegible]

| | | |
|---|---|---|
| CÇÃO | 138.89 | mm² |
| ROLO | 22246 | |
| t | 270.313 | KN |
| t | 1946 | N/mm² |
| 0.1 | 250.000 | KN |
| 0.2 | 254.102 | KN |
| t1% | 250.977 | KN |
| | 94.0 | % |
| | 5.74 | % |
| | 202963 | N/mm² |
| = | 700 | mm |




pt = carga de rotura

pt = carga unitária

p(.1) = L.E. 0,1

%=relatorio L.E.0,2/carga de rot.

Diametro Cabo 15.2mm

NºVazamento: 349406

Data 27-07-2003

FAPRICELA Indústrias Trefilaria, S.A. CONTROLO DA QUALIDADE

## III.- ACERO PASIVO: CERTIFICADOS DE GARANTÍA Y ENSAYOS.

**MEGASA**
Metalúrgica Galaica,S.A.
Ctra. Castilla, 802, 820
Tel: 981 39 90 00
Fax: 981 39 90 01
15570 NARON (La Coruña)
C.I.F. A - 15008071 - Inscrita Reg. Merc. de La Coruña
L. 69 de Soc., F. 66, H. 1.437, Insc. 1.ª

ATENCION. LOS ATADOS SON PARA CONFORMAR EL PAQUETE. NO PUEDEN SER UTILIZADOS COMO PUNTOS DE ENGANCHE.EL FABRICANTE NO SE HACE RESPONSABLE DE SU INDEBIDA MANIPULACION.

ALBARAN NUM. 67642

| Fecha | Código del Cliente | Cliente | S/Ref. | Número Pedido |
|---|---|---|---|---|
| 08/07/2003 | 65 | FREIRE PRODUCTOS SIDERUROICOS, S.A. C.I.F.: ESA80007719 | 300733 | 03/137/9 |

Dirección de envío: PACADAR, S.A. AVDA. PACADAR, S/N

| Localidad | Provincia | Observaciones |
|---|---|---|
| RIDARROJA DEL TURI | VALENCIA | DESCARGA EL 10/07/03 |

| Matrícula | Empresa Transportista | Llegada | Salida |
|---|---|---|---|
| R3795BBC | T.A.T. NM111372 | 11:30 | 12:1 |

(PV 3085)

| Código | Descripción Artículo | Coladas | Peso Tons. |
|---|---|---|---|
| 6852121200 | RED CORR B500SD D=12MM L=12M | 107459 107463 | 24,08 |

J. 5785
9-7
C. 4751

JOSE CABALLERO
12 727 226

TOTAL 24

| Tara | Peso Bruto | N.º Paquetes | D.N.I. | Firma Transportista | RECIBIDO |
|---|---|---|---|---|---|
| 15.220 | 39.300 KG | 11 PQTS | | | |

## ertificados de resistencia a las solicitaciones cíclicas y ensayo

**MEGAFER**

MEGASA SIDERURGICA, S.L. certifica que los redondos corrugados fabricados con acero de calidad B 400 SD o B 500 SD, entre los que figuran los fabricados con las coladas referenciadas en el anverso, cumplen con las exigencias de Resistencia a Solicitaciones Cíclicas y de Resistencia a la Fatiga establecidas en la norma UNE 36-065 vigente, y que a continuación se detallan:

MEGASA SIDERURGICA, S.L.
Ctra. de Castilla, 802-820 - 15570 NARON - La Coruña
Tel.: 981 399 000 Fax.: 981 399 001
C.I.F.: B 15626971 - Inscrita en el Reg. Merc. de La Coruña tomo 1977, Folio 1, Hoja C-18065, Inscripción 1ª.

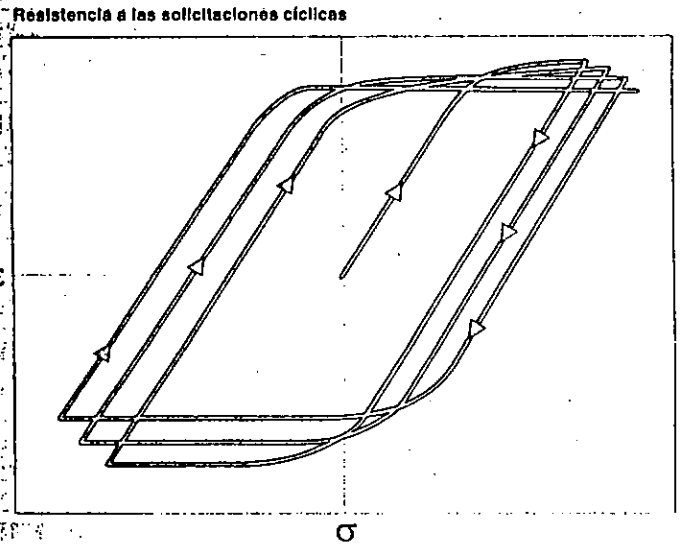
### Resistencia a las Solicitaciones Cíclicas. Condiciones de ensayo.

| DIÁMETRO | CICLOS COMPLETOS DE HISTÉRESIS | FRECUENCIA MÁXIMA | LONGITUD LIBRE ENTRE MORDAZAS | DEFORMACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 16≤d | 3 | 3 Hz | 5d | +/- 4 |
| 16<d<25 | 3 | 3 Hz | 10d | +/- 2,5 |
| d≥25 | 3 | 3 Hz | 15d | +/- 1,5 |

### Resistencia a la Fatiga. Condiciones de ensayo.

| | 400 SD | 500 SD |
|---|---|---|
| Tensión Máxima ($\sigma_{max}$) | 240 Mpa | 300 Mpa |
| Amplitud total de tensión ($2\sigma_a$) | 150 Mpa | 150 Mpa |
| Tipo de curva | Sinusoidal | Sinusoidal |
| Número de ciclos | $2x10^6$ | $2x10^6$ |

Resistencia a las solicitaciones cíclicas



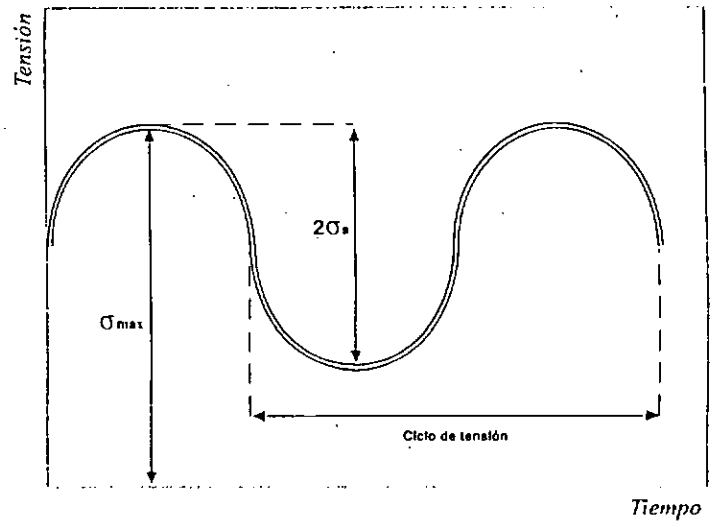

CERTIFIED IQNet QUALITY SYSTEM

AENOR Producto Certificado 017/089

AENOR Empresa Registrada ER 0169/2/94

ARCER Armaduras para hormigón

Resistencia a la fatiga



## Certificado de inspección

MEGAFER

MEGASA SIDERURGICA, S.L.
Ctra. de Castilla, 802-820 - 15570 NARON - La Coruña
Tel.: 981 399 000 Fax.: 981 399 001

Cliente: FREIRE PRODUCTOS SIDERURGICOS, S.A.

Destino: PACADAR, S.A. AVDA. PACADAR, S/N RIBARROJA DEL TURIA VALENCIA ESPAÑA

Nº Albarán: 137SA7

Fecha: 08/07/2003

Calidad — Norma: UNE 36.065 — Denominación: B 500 SD

| Colada Nº | Ø | Largo | C | P | S | Si | Mn | Cr | Ni | Cu | V | C. Eq. | Mo | N | Agt | Límite elástico | Carga Rotura | Alargamiento | Alt. Corruga | DOB-DES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07459 | 12,0 | 12.000 | 20 | 18 | 16 | | | | | | | 47 | | 10 | 11,7 | 558 | 707 | 21,0 | ,82 | S |
| 07463 | 12,0 | 12.000 | 20 | 16 | 15 | | | | | | | 46 | | 11 | 10,7 | 578 | 708 | 22,0 | ,88 | S |

Notas
Dimensiones en mm.
Peso en Kg.
C,Si,Cr,Ni,Cu,Mn, y Ceq. en Centésimas
P,S,V, y demás elementos en Milésimas
Límite Elástico y Carga de Rotura en MPa (N/mm²)
Alargamiento en %
Agt. en %

Marcas de identificación

Departamento de calidad
Ramón Molina
Director de Calidad

AENOR Producto Certificado 017/069 — AENOR Empresa Registrada — IQNet

---

Número de pedido: 03/137SA7
Matrícula: R3795BBC
Destino: PACADAR, S.A. AVDA. PACADAR, S/N RIBARROJA DEL TURIA VALENCIA ESPAÑA
Calidad: B 500 SD
Diámetro: 12
Número de coladas: 07459 07463

# CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN DE ADHERENCIA

INTEMAC

El Instituto Técnico de Materiales y Construcciones, INTEMAC,

# CERTIFICA

Que ha realizado los ensayos de determinación de las características convencionales de adherencia, exigidos por el artículo 31.2 de la Instrucción de Hormigón Estructural EHE, de acuerdo con la norma UNE 36740:1998, sobre muestras de acero corrugado del tipo B 500 SD, fabricado por Megasa Siderúrgica, S.L. y comercializado con la marca MAGAFER.

Que los resultados correspondientes se recogen en documentos de referencia E/LC-00014/EL emitidos por INTEMAC, en fechas 30.03.2000, 30.03.2000 y 22.03.2000.

Que de acuerdo con los resultados obtenidos, procede certificar que el acero corrugado B 500 SD de los diámetros 6 a 40 mm ambos inclusive, de la marca comercial MEGAFER, fabricado por Megasa Siderúrgica, S.L., cumple los requisitos del Artículo 31.2 de la Instrucción EHE en cuanto a las tensiones de adherencia, para las características geométricas del corrugado siguientes:

| Serie | Diámetro (mm) | Altura mínima de corruga (a) (mm) (1) | Separación de corrugas (2c) (mm) (2) | Perímetro sin corrugas (mm) $\Sigma f_i$ (3) | $\beta_1 = \beta_3$ (° sexag.) | $\beta_2 = \beta_4$ (° sexag.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fina | 6<br>8<br>10 | 0,36<br>0,47<br>0,59 | 8,18<br>10,90<br>13,63 | 2,87<br>3,83<br>4,79 | $55 \leq \beta 1 \leq 75$ | $\geq 35$ |
| Media | 12<br>14<br>16<br>20 | 0,66<br>0,76<br>0,87<br>1,09 | 15,55<br>18,14<br>20,73<br>25,91 | 4,94<br>5,76<br>6,58<br>8,23 | $55 \leq \beta 1 \leq 75$ | $\geq 40$ |
| Gruesa | 25<br>32<br>40 | 1,25<br>1,60<br>2,00 | 31,20<br>39,94<br>49,92 | 9,80<br>12,54<br>15,68 | $55 \leq \beta 1 \leq 75$ | $\geq 45$ |

(1) Media de las cuatro series de corrugas (2) Tolerancia: de -15% a +7% (3) Tolerancia: + 10%
Las definiciones de los parámetros se ajustan a la norma UNE 36065:2000 EX

Madrid, 16 de Abril de 2001

**Jaime Fernández Gómez**
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Director del Laboratorio Central

*El Laboratorio Central de INTEMAC está acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), según los criterios recogidos en la norma EN 45001 y en la Guía ISO 25, para la realización de ENSAYOS DE ADHERENCIA DE ARMADURAS DE ACERO PARA HORMIGÓN, con fecha de acreditación 10/03/93 y nº 25/LE 040, según consta en el CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN nº CLE/281 de fecha 04/03/97.*

# Informe de resultados de los ensayos de adherencia realizados según la norma UNE 36740:1998

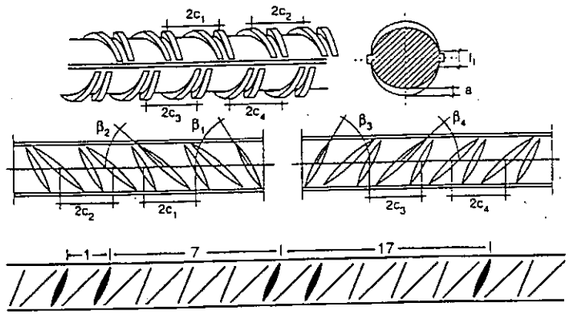
Referencia E/LC-00014/EL

Peticionario Calidad Siderúrgica - Castelló, 128 - 28006 Madrid

Laboratorio de Ensayo
Laboratorio Central de INTEMAC
Ctra. de Loeches, 7 - 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)

## Descripción e identificación de las muestras

| DIÁMETRO ENSAYADO (mm) | 8 | 16 | 25 |
|---|---|---|---|
| Serie representada | Fina $\phi$6, $\phi$8 y $\phi$10 | Media $\phi$12, $\phi$14, $\phi$16 y $\phi$20 | Gruesa $\phi$25, $\phi$32 y $\phi$40 |
| Fecha de recepción de muestras en laboratorio | 27 . 12 . 1999 | 27 . 12 . 1999 | 27 . 12 . 1999 |
| Fecha de emisión de informe de resultados | 30 . 03 . 2000 | 30 . 03 . 2000 | 22 . 03 . 2000 |




MEGAFER:

*La orientación a izquierdas o a derechas de las series de corrugas no modifica las características de adherencia ni el criterio de identificación del fabricante.*

## Resultados de los ensayos de características convencionales de adherencia

| $\phi$ (mm) | ALETAS | | CORRUGAS | | | | | | | | | | | | | TENSIONES DE ADHERENCIA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Altura (mm) | Anchura (mm) | Altura (a) (mm) | | | | Separación (2c) (mm) | | | | Inclinación ($^o$ sexag.) | | | | Perímetro sin corrugas (mm) | Tensión media $\tau_m$ (MPa) | | Tensión última $\tau_u$ (MPa) | |
| | a1 (1) | b (1) | a' | a'' | a''' | a'''' | $2c_1$ | $2c_2$ | $2c_3$ | $2c_4$ | $\beta_1$ | $\beta_2$ | $\beta_3$ | $\beta_4$ | $\Sigma l_i$ | Resultado | Especif. | Resultado | Especif. |
| 8 | 0,50 | 1,60 | 0,47 | 0,45 | 0,49 | 0,46 | 10,90 | 10,90 | 10,89 | 10,89 | 65,2 | 48,0 | 67,6 | 49,6 | 3,74 | Cumple | ≥6,88 | Cumple | ≥11,22 |
| 16 | 0,93 | 3,18 | 0,89 | 0,86 | 0,88 | 0,86 | 20,72 | 20,72 | 20,74 | 20,74 | 65,6 | 48,2 | 66,4 | 49,2 | 6,37 | Cumple | ≥5,92 | Cumple | ≥9,70 |
| 25 | 1,46 | 4,64 | 1,32 | 1,25 | 1,24 | 1,20 | 31,21 | 31,21 | 31,19 | 31,19 | 65,6 | 47,6 | 65,8 | 48,0 | 9,80 | Cumple | ≥4,84 | Cumple | ≥7,99 |

(1) Valores medios de las dos aletas

Madrid, 30 de Marzo de 2000

INTEMAC

**Jorge Ley Urzaiz**
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**Jaime Fernández Gómez**
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

ENAC
Entidad Nacional de Acreditación
N.º 25/LE04

# CERTIFICADO DE LICENCIA DE USO DE LA MARCA

# ARCER
Armaduras para hormigón

La empresa

**MEGASA SIDERÚRGICA, S.L.**

está en posesión de la licencia de uso de la marca ARCER para los siguientes productos fabricados en su factoría de NARÓN (A CORUÑA):

| PRODUCTO | TIPO DE ACERO | DIÁMETROS (mm) |
|---|---|---|
| Barras Corrugadas | B 500 S | 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 |
| Barras Corrugadas | B 400 SD | 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 |
| Barras Corrugadas | B 500 SD | 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 |

El uso de la Marca ARCER se autoriza exclusivamente para los productos citados y siempre que se cumplan todos los requisitos exigidos para los mismos en la Reglamentación española vigente.

Madrid, 16 de mayo de 2000

Antonio Gómez Rey
*Director Gerente de Calidad Siderúrgica*

Contrato nº 5
Suscrito en fecha 16 de mayo de 2000

Prohibida la reproducción total o parcial de este certificado sin autorización de la entidad emisora

**HDI**
**INTERNATIONAL**

HDI Hannover International (España), Compañía de Seguros y Reaseguros, S.A.,
con domicilio en Madrid, C/ Luchana, 23,

# CERTIFICA

Que esta Compañía de Seguros tiene contratada y en vigor una Póliza de Responsabilidad Civil, registrada con el número 130/001/001760/5, cuyo Tomador del Seguro y Asegurado es Megasa Siderúrgica, S.L., con domicilio en Narón (A Coruña), la cual tomó efecto el día 16.05.2000.

Que el importe de la suma asegurada es de 500.000.000 Ptas.- (QUINIENTOS MILLONES DE PESETAS) por siniestro, con un máximo de 1.000.000.000 Ptas.- (MIL MILLONES DE PESETAS) por anualidad de seguro.

Que dicho contrato ampara las posibles responsabilidades en que pudiera incurrir el Asegurado por sus productos en posesión del derecho de uso de la Marca ARCER, que se encuentren amparadas por las siguientes garantías:

a) Responsabilidad Civil de Productos, Trabajos Terminados y/o Servicios Prestados.

b) Daños en el Patrimonio de Terceros No Consecutivo a un Daño Material y/o Personal.

c) Responsabilidad Civil por Unión y Mezcla.

d) Responsabilidad Civil para Montaje y Desmontaje.

e) Fianzas y Defensa Criminal.

Y para que así conste a los efectos oportunos, se emite el presente Certificado.

Madrid a dieciseis de mayo del año dos mil.

Santiago Martín Gil
*Gerente*

***El presente Certificado sirve de constancia de las coberturas del riesgo, informando de las condiciones y términos más relevantes de la Póliza de Seguro, a las que en ningún caso sustituye. En caso de discrepancia prevalecerán, en todo caso, las cláusulas contractuales especificadas en el oportuno Contrato de Seguro.***

ACERALIA REDONDOS COMERCIAL, S.A.
943-159000

**Datos Cliente**

CIFER, S.A. OTROS
S.Vicente,8 Planta 11-E. Albia

48001 BILBAO (BIZKAIA)
ESPAÑA
944237493

ALBARAN DE FABRICA / 20730 AZPEITIA

Fecha 8/7/2003 Nota Num. 36001542

Dir. Envío

PACADAR
Av. Pacadar, s/n (9.7)

RIBARROJA (VALENCIA)
ESPAÑA

| NUM.PEDIDO/LOTE | FECHA PEDIDO | CLIENTE |
|---|---|---|
| 39015492 3 | 3/7/2003 | 43000403 |

Ref : 29467 (PV30841)

| CODIGO | DESCRIPCION | LARGO | ALMA. | ATADOS | KILOS |
|---|---|---|---|---|---|
| BC2512 | RDO. CGDO. 25MM BARRA B 500SD | 1200 | | 11 | 24240 |
| | 00132459 - 1 6 AT 13.222 KG | | | | |
| | 00132480 - 1 5 AT 11.018 KG | | | | |

9.7 D.5781 C-4747

41360
17060
24.300

**OBSERVACIONES:**

DE NO RECIBIR EL ALBARAN FIRMADO(INDICANDO DNI) O SELLADO POR EL CLIENTE,NO SE PAGARA EL PORTE QUE CORRESPONDA.

ES OBLIGATORIO CUBRIR EL MATERIAL CON LONA: EN CASO DE RECLAMACION SE RESPONSABILIZARA AL TRANSPORTISTA.

**Tara:** 16740 **Bruto:** 40980 11 24240

**OBSERVACIONES:**

| MATRICULA | TRANSPORTISTA |
|---|---|
| 0710BJD | 100498 AGENCIA DE TRANSP. SANTAMARIA |

RECIBI: El Transportista

**Trayecto** FABRICA - VALENCIA PORTES PAGADOS NACIONAL

PAC COPIA

ACERALIA REDONDOS A PERFIL
Grupo Arcelor

AR CORRUGADOS

## CERTIFICADO DE GARANTIA

N/Ref: 36001542
S/Ref: 29467
Destino: VALENCIA

CIFER, S.A. OTROS
S.Vicente,8 Planta 11-E. Albia
BILBAO

Barras de acero corrugado para hormigón armado
Calidad:B 500SD
Norma:UNE 36065/00 EX
Longitud:12 m

| Referencia | 132459 | 132480 |
|---|---|---|
| Diámetro nominal (mm) | 25 | 25 |
| CARACT. MECANICAS | | |
| L. Elástico 0.2%(MPa) | 500 / 625 | 500 / 625 |
| R.Tracción (MPa) | 575 / 844 | 575 / 844 |
| Relación Rm/Re | 1,15 / 1,35 | 1,15 / 1,35 |
| Alargam. 5D(%) | ≥ 16 | ≥ 16 |
| Alargam. Agt (%) | ≥ 8,0 | ≥ 8,0 |
| Resis.cargas ciclicas | B | B |
| Doblado-desdoblado | B | B |
| CARACT. QUIMICAS | | |
| C (%) | ≤ 0,220 | ≤ 0,220 |
| S (%) | ≤ 0,050 | ≤ 0,050 |
| P (%) | ≤ 0,050 | ≤ 0,050 |
| N (%) | ≤ 0,012 | ≤ 0,012 |
| Ceq (%) | ≤ 0,500 | ≤ 0,500 |

Las caracteristicas del material correspondiente a las coladas que se relacionan, cumplen con los valores límites especificados

Las caracteristicas geométricas del corrugado cumplen con las condiciones que figuran en el Certificado de Homologación de Adherencia expedido por el Inst. Técnico de Materiales y Construcción (INTEMAC)

Jefe Departamento Calidad:
DAVID EGUIZABAL

Certificado de Homologación de Adherencia ARA-928-A

## RESISTENCIA A TENSIONES DINÁMICAS DE LOS ACEROS DÚCTILES

Según la norma UNE 36065: 2000 EX los aceros de ductilidad mejorada B 400SD y B 500SD deben de satisfacer los requerimientos de resistencia a la fatiga y resistencia a cargas cíclicas o fatiga oligocíclica.

### Resistencia a la fatiga

La fatiga es una forma de rotura que se produce en los materiales cuando están sometidos a tensiones variables, originadas por acciones dinámicas, fluctuantes y repetidas durante un periodo largo de tiempo. En estas circunstancias, la rotura ocurre a una tensión menor que la correspondiente a una carga estática. Además, el fallo debido a esta causa tiene carácter frágil, en el sentido de que no se generan deformaciones plásticas importantes asociadas con la rotura.

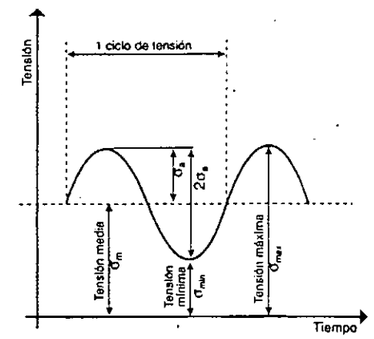
El número de ciclos que provoca el agotamiento del material depende del valor máximo de la tensión y de la amplitud, que es la diferencia entre la tensión máxima y la mínima del ciclo de tensión.

El ensayo normalizado de fatiga consiste en someter al acero a un esfuerzo axial, cíclico y controlado, entre un valor máximo y otro mínimo, ambos positivos, hasta que se produzca la rotura o hasta que se alcancen los $2 \times 10^5$ ciclos (condición de aceptación del ensayo).

CARACTERÍSTICAS DEL ENSAYO

| | B 400SD | B 500SD |
|---|---|---|
| Tensión máxima $\sigma_{máx}$ | 240 Mpa | 300 Mpa |
| Tensión mínima $\sigma_{mín}$ | 90 Mpa | 150 Mpa |
| Amplitud $2\sigma_a$ | 150 Mpa | |
| Frecuencia | ≤ 200 Hz | |

GRÁFICA SINUSOIDAL DE FATIGA




### Resistencia a la fatiga oligocíclica

La fatiga oligocíclica es un fenómeno que se produce principalmente en zonas sísmicas, y afecta a materiales que soportan un estado dinámico de carga de gran amplitud. Se caracteriza por la aparición de ciclos completos de histéresis en los que el material esta sujeto a tensiones de distinto signo, tracción-compresión, dentro del rango de la deformación plástica.

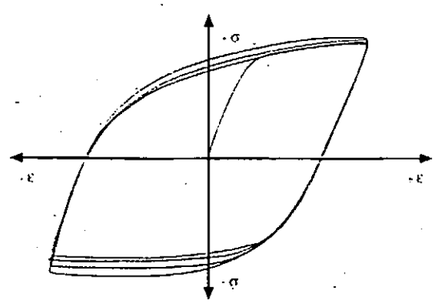
Para comprobar experimentalmente la resistencia a este fenómeno, existe el denominado ensayo de carga cíclica, que consiste en someter una probeta a una tracción hasta una deformación definida, posteriormente someter a compresión hasta una deformación de igual magnitud y de signo contrario al anterior y después descargar, completándose así un ciclo de histéresis.

El ensayo se considera satisfactorio si después de tres ciclos completos de histéresis no se produce la rotura parcial o total de la probeta por la aparición de grietas transversales apreciables a simple vista.

CARACTERÍSTICAS DEL ENSAYO

| Diámetro | Ciclos Histéresis | Frecuencia máxima | Longitud libre | Deformación % |
|---|---|---|---|---|
| Ø ≤ 16 | 3 | 3 Hz | 5 d | ± 4 |
| 16 < Ø < 25 | 3 | 3 Hz | 10 d | ± 2,5 |
| 25 < Ø | 3 | 3 Hz | 15 d | ± 1,5 |

CICLOS DE HISTÉRESIS



[redacted]

# CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN DE ADHERENCIA

[redacted]

INTEMAC

El Instituto Técnico de Materiales y Construcciones, INTEMAC,

## CERTIFICA

Que ha realizado los ensayos de determinación de las características convencionales de adherencia, exigidos por el artículo 31.2 de la Instrucción de Hormigón Estructural EHE, de acuerdo con la norma UNE 36740:1998, sobre muestras de acero corrugado del tipo B 500 SD, fabricado por Aceralia Redondos Azpeitia, S.L. y comercializado con la marca UCIN.

Que los resultados correspondientes se recogen en documentos de referencia E/LC-00035/EL emitidos por INTEMAC, en fechas 24.07.2000, 20.07.2000 y 28.06.2000.

Que de acuerdo con los resultados obtenidos, procede certificar que el acero corrugado B 500 SD de los diámetros 6 a 40 mm ambos inclusive, de la marca comercial UCIN, fabricado por Aceralia Redondos Azpeitia, S.L., cumple los requisitos del Artículo 31.2 de la Instrucción EHE en cuanto a las tensiones de adherencia, para las características geométricas del corrugado siguientes:

| Serie | Diámetro (mm) | Altura mínima de corruga (a) (mm) (1) | Separación de corrugas (2c) (mm) (2) | Perímetro sin corrugas (mm) $\Sigma f_i$ (3) | $\beta_1 = \beta_3$ (° sexag.) | $\beta_2 = \beta_4$ (° sexag.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fina | 6<br>8<br>10 | 0,43<br>0,49<br>0,57 | 11,56<br>13,50<br>15,54 | 2,70<br>3,40<br>4,50 | 55≤β1≤75 | ≥35 |
| Media | 12<br>14<br>16<br>20 | 0,78<br>0,90<br>1,01<br>1,23 | 17,26<br>19,88<br>22,18<br>27,06 | 4,80<br>5,60<br>6,40<br>8,00 | 55≤β1≤75 | ≥40 |
| Gruesa | 25<br>32<br>40 | 1,51<br>1,96<br>2,60 | 33,66<br>43,84<br>56,82 | 10,50<br>13,00<br>18,00 | 55≤β1≤75 | ≥45 |

(1) Media de las cuatro series de corrugas (2) Tolerancia: de -15% a +7% (3) Tolerancia: + 10%
Las definiciones de los parámetros se ajustan a la norma UNE 36065:2000 EX

Madrid, 16 de Abril de 2001

**Jaime Fernández Gómez**
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Director del Laboratorio Central

*El Laboratorio Central de INTEMAC está acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), según los criterios recogidos en la norma EN 45001 y en la Guía ISO 25, para la realización de ENSAYOS DE ADHERENCIA DE ARMADURAS DE ACERO PARA HORMIGÓN, con fecha de acreditación 10/03/93 y nº 25/LE 040, según consta en el CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN nº CLE/281 de fecha 04/03/97.*

[redacted]

[redacted]

# Informe de resultados de los ensayos de adherencia realizados según la norma UNE 36740:1998

[redacted]

Referencia E/LC-00035/EL

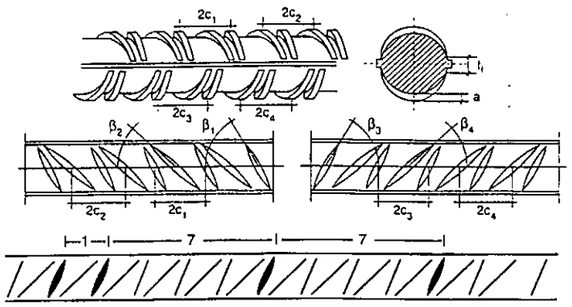
Peticionario Calidad Siderúrgica - Castelló, 128 - 28006 Madrid

Laboratorio de Ensayo
Laboratorio Central de INTEMAC
Ctra. de Loeches, 7 - 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)

## Descripción e identificación de las muestras

[redacted]

| DIÁMETRO ENSAYADO (mm) | 8 | 16 | 25 |
|---|---|---|---|
| Serie representada | Fina<br>φ6, φ8 y φ10 | Media<br>φ12, φ14, φ16 y φ20 | Gruesa<br>φ25, φ32 y φ40 |
| Fecha de recepción de las muestras en laboratorio | 9 . 06 . 2000 | 26 . 04 . 2000 | 24 . 03 . 2000 |
| Fecha de emisión del informe de resultados | 24 . 07 . 2000 | 20 . 07 . 2000 | 28 . 06 . 2000 |




UCIN:



*La orientación a izquierdas o a derechas de las series de corrugas no modifica las características de adherencia ni el criterio de identificacación del fabricante.*

## Resultados de los ensayos de características convencionales de adherencia

[redacted]

| φ (mm) | ALETAS | | CORRUGAS | | | | | | | | | | | | | TENSIONES DE ADHERENCIA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Altura (mm) | Anchura (mm) | Altura (a) (mm) | | | | Separación (2c) (mm) | | | | Inclinación (° sexag.) | | | | Perímetro sin corrugas (mm) | Tensión media τm (MPa) | | Tensión última τu (MPa) | |
| | a1 (1) | b (1) | a' | a'' | a''' | a'''' | 2c1 | 2c2 | 2c3 | 2c4 | β1 | β2 | β3 | β4 | Σfi | Resultado | Especif. | Resultado | Especif. |
| 8 | 0,55 | 1,35 | 0,55 | 0,47 | 0,49 | 0,42 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 60,8 | 42,8 | 62,0 | 43,4 | 2,71 | Cumple | ≥6,88 | Cumple | ≥11,22 |
| 16 | 0,44 | 2,21 | 1,06 | 0,96 | 0,97 | 0,97 | 22,16 | 22,16 | 22,17 | 22,17 | 64,2 | 46,4 | 63,6 | 46,2 | 5,47 | Cumple | ≥5,92 | Cumple | ≥9,70 |
| 25 | 0,60 | 2,52 | 1,46 | 1,33 | 1,41 | 1,38 | 33,62 | 33,62 | 33,64 | 33,64 | 65,8 | 48,2 | 65,0 | 47,6 | 5,05 | Cumple | ≥4,84 | Cumple | ≥7,99 |

(1) Valores medios de las dos aletas

Madrid, 24 de Julio de 2000

INTEMAC

**Jorge Ley Urzaiz**
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**Jaime Fernández Gómez**
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

ENAC
Entidad Nacional de Acreditación
Nº 25/LE0...

[redacted]

*... Los resultados de ensayo tienen validez únicamente en relación con las muestras ensayadas.*

# CERTIFICADO DE LICENCIA DE USO DE LA MARCA

# ARCER

Armaduras para hormigón

La empresa

**ACERALIA REDONDOS AZPEITIA, S.L.**

está en posesión de la licencia de uso de la marca ARCER para los siguientes productos fabricados en su factoría de AZPEITIA (GUIPÚZCOA):

| PRODUCTO | TIPO DE ACERO | DIÁMETROS (mm) |
|---|---|---|
| Barras Corrugadas | B 500 S | 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 32 |
| Barras Corrugadas | B 400 SD | 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 32 |
| Barras Corrugadas | B 500 SD | 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 32 |

El uso de la Marca ARCER se autoriza exclusivamente para los productos citados y siempre que se cumplan todos los requisitos exigidos para los mismos en la Reglamentación española vigente.

Madrid, 16 de mayo de 2000

Antonio Gómez Rey
*Director Gerente de Calidad Siderúrgica*

Contrato nº 8
Suscrito en fecha 16 de mayo de 2000

Prohibida la reproducción total o parcial de este certificado sin autorización de la entidad emisora

Calidad Siderúrgica

# HDI
INTERNATIONAL

HDI Hannover International (España), Compañía de Seguros y Reaseguros, S.A.,
con domicilio en Madrid, C/ Luchana, 23,

# C E R T I F I C A

Que esta Compañía de Seguros tiene contratada y en vigor una Póliza de Responsabilidad Civil, registrada con el número 130/001/001760/8, cuyo Tomador del Seguro y Asegurado es Aceralia Redondos Azpeitia, S.L. con domicilio en Azpeitia (Guipúzcoa), la cual tomó efecto el día 16.05.2000.

Que el importe de la suma asegurada es de 3.005.060,52 € - (TRES MILLONES CINCO MIL SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS) por siniestro, con un máximo de 6.010.121,04 € - (SEIS MILLONES DIEZ MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS) por anualidad de seguro.

Que dicho contrato ampara las posibles responsabilidades en que pudiera incurrir el Asegurado por sus productos en posesión del derecho de uso de la Marca ARCER, que se encuentren amparadas por las siguientes garantías:

a) Responsabilidad Civil de Productos, Trabajos Terminados y/o Servicios Prestados.

b) Daños en el Patrimonio de Terceros No Consecutivo a un Daño Material y/o Personal.

c) Responsabilidad Civil por Unión y Mezcla.

d) Responsabilidad Civil para Montaje y Desmontaje.

e) Fianzas y Defensa Criminal.

Y para que así conste a los efectos oportunos, se emite el presente Certificado.

Madrid a dieciseis de mayo del año dos mil.

Santiago Martín Gil
*Gerente*

***El presente Certificado sirve de constancia de las coberturas del riesgo, informando de las condiciones y términos más relevantes de la Póliza de Seguro, a las que en ningún caso sustituye. En caso de discrepancia prevalecerán, en todo caso, las cláusulas contractuales especificadas en el oportuno Contrato de Seguro.***

V

ACERALIA REDONDOS COMERCIAL, S.

CIFER, S.A. OTROS
S.Vicente,8 Planta 11-E. Albia

48001 BILBAO (BIZKAIA)
ESPAÑA

ALBARAN DE CLIENTE / 20730 AZFEIT

FECHA 08/07/2003 NOTA NUM. 31018186

Nota Carga : 10133018

ENVIADO

PACADAR
Av. Pacadar, s/n

RIBARROJA (VALENCIA)
Tel.: 96-2771111 ESPAÑA

| NUM. PEDIDO | FECHA PEDIDO | CLIENTE |
|---|---|---|
| 39016159 | 08/07/2003 | 43000403 |

29556 PV3089

PUERTO: MUELLE: BUQUE:

| CODIGO | DESCRIPCION | LARGO | ALMA. | ATADOS | KILOS |
|---|---|---|---|---|---|
| BC2012 | RDO. CGDO. 20MM BARRA B 500SD 133370 1 11AT 23400 | 12.00 KG | | 11 | 23400 K |

39660
16520
23140

FLORENTINO ARGUELLES
71555948

9-7 D-5784 C-4250

**OBSERVACIONES:**

- DE NO RECIBIR EL ALBARAN FIRMADO (INDICANDO D.N.I.) O SELLADO POR EL CLIENTE, NO SE PAGARA EL PORTE QUE CORRESPONDA.
- ES OBLIGATORIO CUBRIR EL MATERIAL CON LONA: (EXCEPTUANDO LA MALLA). EN CASO DE RECLAMACION SE RESPONSABILIZARA AL TRANSPORTISTA.
- PROHIBIDO SUBIRSE A LA CARGA DE MALLA.
- NO UTILIZAR LOS ATADOS COMO PUNTO DE AGARRE O MANIPULACION. LA EMPRESA NO SE RESPONSABILIZA DE LOS DAÑOS OCASIONADOS.

Tara: 16.520 Bruto: 39.920 TOTAL 11 23400

OBSERVACIONES

| MATRICULA | TRANSPORTISTA |
|---|---|
| 7080CC | ALGEFOSA INTERMODAL, S.A. |

RECIBI: El Transportista

TRAYECTO: FABRICA - VALENCIA PORTES PAGADOS NACIONAL

ACERALIA REDONDOS AZPEITIA
Grupo Arcelor

AR CORRUGADOS

## CERTIFICADO DE GARANTIA

N/Ref: 31018186
S/Ref: 29556
Destino: VALENCIA

CIFER, S.A. OTROS
S.Vicente,8 Planta 11-E. Albia
BILBAO

Barras de acero corrugado para hormigón armado
Calidad:B 500SD
Norma:UNE 36065/00 EX
Longitud:12 m

| Referencia | 133370 |
|---|---|
| Diámetro nominal (mm) | 20 |
| CARACT. MECANICAS | |
| L. Elástico 0.2%(MPa) | 500 / 625 |
| R.Tracción (MPa) | 575 / 844 |
| Relación Rm/Re | 1,15 / 1,35 |
| Alargam. 5D(%) | ≥ 16 |
| Alargam. Agt (%) | ≥ 8,0 |
| Resis.cargas ciclicas | B |
| Doblado-desdoblado | B |
| CARACT. QUIMICAS | |
| C (%) | ≤ 0,220 |
| S (%) | ≤ 0,050 |
| P (%) | ≤ 0,050 |
| N (%) | ≤ 0,012 |
| Ceq (%) | ≤ 0,500 |

Las características del material correspondiente a las coladas que se relacionan, cumplen con los valores límites especificados

Las características geométricas del corrugado cumplen con las condiciones que figuran en el Certificado de Homologación de Adherencia expedido por el Inst. Técnico de Materiales y Construcción (INTEMAC)

Jefe Departamento Calidad:
DAVID EGUIZABAL

Certificado de Homologación de Adherencia ARA-028-A

## RESISTENCIA A TENSIONES DINAMICAS DE LOS ACEROS DUCTILES

Según la norma UNE 36065: 2000 EX los aceros de ductilidad mejorada B 400SD y B 500SD deben de satisfacer los requerimientos de resistencia a la fatiga y resistencia a cargas cíclicas o fatiga oligocíclica.

### Resistencia a la fatiga

La fatiga es una forma de rotura que se produce en los materiales cuando están sometidos a tensiones variables, originadas por acciones dinámicas, fluctuantes y repetidas durante un periodo largo de tiempo. En estas circunstancias, la rotura ocurre a una tensión menor que la correspondiente a una carga estática. Además, el fallo debido a esta causa tiene carácter frágil, en el sentido de que no se generan deformaciones plásticas importantes asociadas con la rotura.

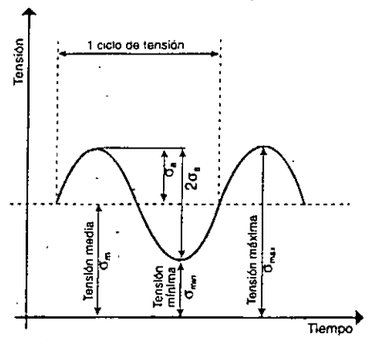
El número de ciclos que provoca el agotamiento del material depende del valor máximo de la tensión y de la amplitud, que es la diferencia entre la tensión máxima y la mínima del ciclo de tensión.

El ensayo normalizado de fatiga consiste en someter al acero a un esfuerzo axial, cíclico y controlado, entre un valor máximo y otro mínimo, ambos positivos, hasta que se produzca la rotura o hasta que se alcancen los $2 \times 10^6$ ciclos (condición de aceptación del ensayo).

CARACTERÍSTICAS DEL ENSAYO

| | B 400SD | B 500SD |
|---|---|---|
| Tensión máxima $\sigma_{máx}$ | 240 Mpa | 300 Mpa |
| Tensión mínima $\sigma_{mín}$ | 90 Mpa | 150 Mpa |
| Amplitud $2\sigma_a$ | 150 Mpa | |
| Frecuencia | ≤ 200 Hz | |

GRÁFICA SINUSOIDAL DE FATIGA




### Resistencia a la fatiga oligocíclica

La fatiga oligocíclica es un fenómeno que se produce principalmente en zonas sísmicas, y afecta a materiales que soportan un estado dinámico de carga de gran amplitud. Se caracteriza por la aparición de ciclos completos de histéresis en los que el material esta sujeto a tensiones de distinto signo, tracción-compresión, dentro del rango de la deformación plástica.

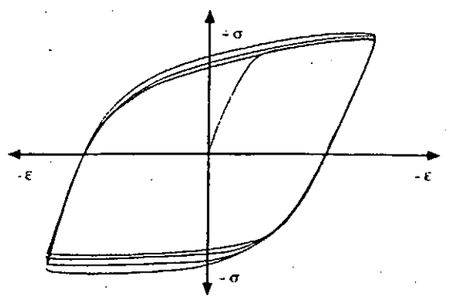
Para comprobar experimentalmente la resistencia a este fenómeno, existe el denominado ensayo de carga cíclica, que consiste en someter una probeta a una tracción hasta una deformación definida, posteriormente someter a compresión hasta una deformación de igual magnitud y de signo contrario al anterior y después descargar, completándose así un ciclo de histéresis.

El ensayo se considera satisfactorio si después de tres ciclos completos de histéresis no se produce la rotura parcial o total de la probeta por la aparición de grietas transversales apreciables a simple vista.

CARACTERÍSTICAS DEL ENSAYO

| Diámetro | Ciclos Histéresis | Frecuencia máxima | Longitud libre | Deformación % |
|---|---|---|---|---|
| Ø ≤ 16 | 3 | 3 Hz | 5 d | ± 4 |
| 16 < Ø < 25 | 3 | 3 Hz | 10 d | ± 2,5 |
| 25 < Ø | 3 | 3 Hz | 15 d | ± 1,5 |

CICLOS DE HISTÉRESIS






# CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN DE ADHERENCIA

INTEMAC

El Instituto Técnico de Materiales y Construcciones, INTEMAC,

# CERTIFICA

Que ha realizado los ensayos de determinación de las características convencionales de adherencia, exigidos por el artículo 31.2 de la Instrucción de Hormigón Estructural EHE, de acuerdo con la norma UNE 36740:1998, sobre muestras de acero corrugado del tipo **B 500 SD**, fabricado por Aceralia Redondos Azpeitia, S.L. y comercializado con la marca AR Corrugados.

Que los resultados correspondientes se recogen en documentos de referencia E/LC-00035/EL emitidos por INTEMAC, en fechas 24.07.2000, 20.07.2000 y 28.06.2000.

Que de acuerdo con los resultados obtenidos, procede certificar que el acero corrugado B 500 SD de los diámetros 6 a 40 mm ambos inclusive, de la marca comercial AR Corrugados, fabricado por Aceralia Redondos Azpeitia, S.L., cumple los requisitos del Artículo 31.2 de la Instrucción EHE en cuanto a las tensiones de adherencia, para las características geométricas del corrugado siguientes:

| Serie | Diámetro (mm) | Altura mínima de corruga (a) (mm) (1) | Separación de corrugas (2c) (mm) (2) | Perímetro sin corrugas (mm) $\Sigma f_i$ (3) | $\beta_1 = \beta_3$ (° sexag.) | $\beta_2 = \beta_4$ (° sexag.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fina | 6 | 0,43 | 11,56 | 2,70 | 55≤β1≤75 | ≥35 |
| | 8 | 0,49 | 13,50 | 3,40 | | |
| | 10 | 0,57 | 15,54 | 4,50 | | |
| Media | 12 | 0,78 | 17,26 | 4,80 | 55≤β1≤75 | ≥40 |
| | 14 | 0,90 | 19,88 | 5,60 | | |
| | 16 | 1,01 | 22,18 | 6,40 | | |
| | 20 | 1,23 | 27,06 | 8,00 | | |
| Gruesa | 25 | 1,51 | 33,66 | 10,50 | 55≤β1≤75 | ≥45 |
| | 32 | 1,96 | 43,84 | 13,00 | | |
| | 40 | 2,60 | 56,82 | 18,00 | | |

(1) Media de las cuatro series de corrugas (2) Tolerancia: de -15% a +7% (3) Tolerancia: + 10%
Las definiciones de los parámetros se ajustan a la norma UNE 36065:2000 EX

Madrid, 13 de Diciembre de 2002

**Jaime Fernández Gómez**
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Director del Laboratorio Central

*El Laboratorio Central de INTEMAC está acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), según los criterios recogidos en la norma EN 45001 y en la Guía ISO 25, para la realización de ENSAYOS DE ADHERENCIA DE ARMADURAS DE ACERO PARA HORMIGÓN, con fecha de acreditación 10/03/93 y nº 25/LE 040, según consta en el CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN nº CLE/281 de fecha 04/03/97.*

[redacted]

# Informe de resultados de los ensayos de adherencia realizados según la norma UNE 36740:1998

Referencia E/LC-00035/EL

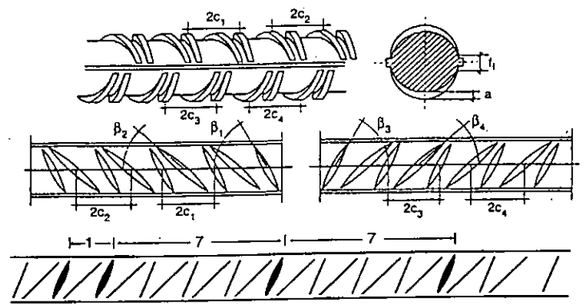
Peticionario Calidad Siderúrgica - Castelló, 128 - 28006 Madrid

Laboratorio de Ensayo
Laboratorio Central de INTEMAC
Ctra. de Loeches, 7 - 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)

## Descripción e identificación de las muestras

| DIÁMETRO ENSAYADO (mm) | 8 | 16 | 25 |
|---|---|---|---|
| Serie representada | Fina $\phi$6, $\phi$8 y $\phi$10 | Media $\phi$12, $\phi$14, $\phi$16 y $\phi$20 | Gruesa $\phi$25, $\phi$32 y $\phi$40 |
| Fecha de recepción de las muestras en laboratorio | 9 . 06 . 2000 | 26 . 04 . 2000 | 24 . 03 . 2000 |
| Fecha de emisión del informe de resultados | 24 . 07 . 2000 | 20 . 07 . 2000 | 28 . 06 . 2000 |

AR Corrugados:




*La orientación a izquierdas o a derechas de las series de corrugas no modifica las características de adherencia ni el criterio de identificacación del fabricante.*

## Resultados de los ensayos de características convencionales de adherencia

| $\phi$ (mm) | ALETAS | | CORRUGAS | | | | | | | | | | | | | TENSIONES DE ADHERENCIA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Altura (mm) | Anchura (mm) | Altura (a) (mm) | | | | Separación (2c) (mm) | | | | Inclinación (º sexag.) | | | | Perímetro sin corrugas (mm) | Tensión media $\tau_m$ (MPa) | | Tensión última $\tau_u$ (MPa) | |
| | a1 (1) | b (1) | $a'$ | $a''$ | $a'''$ | $a''''$ | $2c_1$ | $2c_2$ | $2c_3$ | $2c_4$ | $\beta_1$ | $\beta_2$ | $\beta_3$ | $\beta_4$ | $\Sigma f_i$ | Resultado | Especif. | Resultado | Especif. |
| 8 | 0,55 | 1,35 | 0,55 | 0,47 | 0,49 | 0,42 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 60,8 | 42,8 | 62,0 | 43,4 | 2,71 | Cumple | ≥6,88 | Cumple | ≥11,22 |
| 16 | 0,44 | 2,21 | 1,06 | 0,96 | 0,97 | 0,97 | 22,16 | 22,16 | 22,17 | 22,17 | 64,2 | 46,4 | 63,6 | 46,2 | 5,47 | Cumple | ≥5,92 | Cumple | ≥9,70 |
| 25 | 0,60 | 2,52 | 1,46 | 1,33 | 1,41 | 1,38 | 33,62 | 33,62 | 33,64 | 33,64 | 65,8 | 48,2 | 65,0 | 47,6 | 5,05 | Cumple | ≥4,84 | Cumple | ≥7,99 |

(1) Valores medios de las dos aletas

Madrid, 24 de Julio de 2000

INTEMAC

**Jorge Ley Urzaiz**
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**Jaime Fernández Gómez**
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

ENAC
Entidad Nacional de Acreditació
N.º 25/LE04

Se prohibe la reproducción parcial de este informe. Los resultados de ensayo tienen validez únicamente en relación con las muestras ensayadas.

# CERTIFICADO DE LICENCIA DE USO DE LA MARCA

ARCER
Armaduras para hormigón

La empresa

**ACERALIA REDONDOS AZPEITIA, S.L.**

está en posesión de la licencia de uso de la marca ARCER para los siguientes productos fabricados en su factoría de AZPEITIA (GUIPÚZCOA):

| PRODUCTO | TIPO DE ACERO | DIÁMETROS (mm) |
|---|---|---|
| Barras Corrugadas | B 500 S | 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 32 |
| Barras Corrugadas | B 400 SD | 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 32 |
| Barras Corrugadas | B 500 SD | 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 32 |

El uso de la Marca ARCER se autoriza exclusivamente para los productos citados y siempre que se cumplan todos los requisitos exigidos para los mismos en la Reglamentación española vigente.

Madrid. 16 de mayo de 2000

Antonio Gómez Rey
*Director Gerente de Calidad Siderúrgica*

Contrato nº 8
Suscrito en fecha 16 de mayo de 2000

Prohibida la reproducción total o parcial de este certificado sin autorización de la entidad emisora

Calidad Siderúrgica

**HDI**
**INTERNATIONAL**

HDI Hannover International (España), Compañía de Seguros y Reaseguros, S.A.,
con domicilio en Madrid, C/ Luchana, 23,

# CERTIFICA

Que esta Compañía de Seguros tiene contratada y en vigor una Póliza de Responsabilidad Civil, registrada con el número 130/001/001760/8, cuyo Tomador del Seguro y Asegurado es Aceralia Redondos Azpeitia, S.L. con domicilio en Azpeitia (Guipúzcoa), la cual tomó efecto el día 16.05.2000.

Que el importe de la suma asegurada es de 3.005.060,52 € - (TRES MILLONES CINCO MIL SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS) por siniestro, con un máximo de 6.010.121,04 € - (SEIS MILLONES DIEZ MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS) por anualidad de seguro.

Que dicho contrato ampara las posibles responsabilidades en que pudiera incurrir el Asegurado por sus productos en posesión del derecho de uso de la Marca ARCER, que se encuentren amparadas por las siguientes garantías:

a) Responsabilidad Civil de Productos, Trabajos Terminados y/o Servicios Prestados.
b) Daños en el Patrimonio de Terceros No Consecutivo a un Daño Material y/o Personal.
c) Responsabilidad Civil por Unión y Mezcla.
d) Responsabilidad Civil para Montaje y Desmontaje.
e) Fianzas y Defensa Criminal.

Y para que así conste a los efectos oportunos, se emite el presente Certificado.

Madrid a dieciseis de mayo del año dos mil.

Santiago Martín Gil
*Gerente*

***El presente Certificado sirve de constancia de las coberturas del riesgo, informando de las condiciones y términos más relevantes de la Póliza de Seguro, a las que en ningún caso sustituye. En caso de discrepancia prevalecerán, en todo caso, las cláusulas contractuales especificadas en el oportuno Contrato de Seguro.***

C-4864 y 67-1 72420075.

PV-3102

ACERALIA REDONDOS COMERCIAL, S.
CIFER, S.A. OTROS
S.Vicente,8 Planta 11-C, Albia
48001 BILBAO BIZKAIA)
ESPAÑA

ALBARAN DE CLIENTE / 20730 AZPEIT

FECHA 28/07/2003 NOTA NUM. 31020003

Nota Carga # 10134879

ENVIADO
PACADAR
Av. Pacadar, s/n
RIBAROJA (VALENCIA)
Tel.: 96-2771111 ESPAÑA

| NUM. PEDIDO | FECHA PEDIDO | CLIENTE |
|---|---|---|
| 3501915 | 28/07/2003 | 43000403 |

29756

PUERTO: MUELLE: BUQUE:

| CODIGO | DESCRIPCION | LARGO | ALMA. | ATADOS | KILOS |
|---|---|---|---|---|---|
| 5C1012 | RDO. C3DC. 12MM CARGA B 5000G<br>431372 1 13AT 26000 | 200<br>KG | | 13 | 26000 |

## OBSERVACIONES:

- DE NO RECIBIR EL ALBARAN FIRMADO (INDICANDO D.N.I.) O SELLADO POR EL CLIENTE, NO SE PAGARA EL PORTE QUE CORRESPONDA.
- ES OBLIGATORIO CUBRIR EL MATERIAL CON LONA (EXCEPTUANDO LA MALLA). EN CASO DE RECLAMACION SE RESPONSABILIZARA AL TRANSPORTISTA.
- PROHIBIDO SUBIRSE A LA CARGA DE MALLA.
- NO UTILIZAR LOS ATADOS COMO PUNTO DE AGARRE O MANIPULACION. LA EMPRESA NO SE RESPONSABILIZA DE LOS DAÑOS OCASIONADOS.

| Tara: | 14.150 | Bruto: | 40.090 | TOTAL | 13 | 26000 |
|---|---|---|---|---|---|---|

OBSERVACIONES

| MATRICULA | TRANSPORTISTA | RECIBI: El Transportista |
|---|---|---|
| 8624ZBK | TRANSP. DIAZ | |

TRAYECTO: FABRICA - VALENCIA PORTES PAGADOS NACIONAL

**ACERALIA REDONDOS AZPEITIA**
Grupo Arcelor

AR CORRUGADOS

## CERTIFICADO DE GARANTIA

| | |
|---|---|
| **N/Ref:** | 31020022 |
| **S/Ref:** | 29786 |
| **Destino:** | VALENCIA |

**CIFER, S.A. OTROS**
**S.Vicente,8 Planta 11-E. Albia**
**BILBAO**

Barras de acero corrugado para hormigón armado
Calidad:B 500SD
Norma:UNE 36065/00 EX
Longitud:12 m

| Referencia | 431372 |
|---|---|
| **Diámetro nominal (mm)** | 10 |
| **CARACT. MECANICAS** | |
| **L. Elástico 0.2%(MPa)** | 500 / 625 |
| **R.Tracción (MPa)** | 575 / 844 |
| **Relación Rm/Re** | 1,15 / 1,35 |
| **Alargam. 5D(%)** | ≥ 16 |
| **Alargam. Agt (%)** | ≥ 8,0 |
| **Resis.cargas ciclicas** | B |
| **Doblado-desdoblado** | B |
| **CARACT. QUIMICAS** | |
| **C (%)** | ≤ 0,220 |
| **S (%)** | ≤ 0,050 |
| **P (%)** | ≤ 0,050 |
| **N (%)** | ≤ 0,012 |
| **Ceq (%)** | ≤ 0,500 |

Las características del material correspondiente a las coladas que se relacionan, cumplen con los valores límites especificados
Las características geométricas del corrugado cumplen con las condiciones que figuran en el Certificado de Homologación de Adherencia expedido por el Inst. Técnico de Materiales y Construcción (INTEMAC)

Jefe Departamento Calidad:
DAVID EGUIZABAL

Certificado de Homologación de Adherencia AHA-028-A

AIDCED

| DATOS ORIGEN | | | | DESTINO |
|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA: | 431372 | | | PACADAR |
| DIAMETRO: | 10,00 | | | RIBARROJA |
| FECHA | 28-JUL-2003 | N.Albaran: | 31020022 | VALENCIA |

# CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN DE ADHERENCIA

INTEMAC

El Instituto Técnico de Materiales y Construcciones, INTEMAC,

# CERTIFICA

Que ha realizado los ensayos de determinación de las características convencionales de adherencia, exigidos por el artículo 31.2 de la Instrucción de Hormigón Estructural EHE, de acuerdo con la norma UNE 36740:1998, sobre muestras de acero corrugado del tipo **B 500 SD**, fabricado por Aceralia Redondos Azpeitia, S.L. y comercializado con la marca AR Corrugados.

Que los resultados correspondientes se recogen en documentos de referencia E/LC-00035/EL emitidos por INTEMAC, en fechas 24.07.2000, 20.07.2000 y 28.06.2000.

Que de acuerdo con los resultados obtenidos, procede certificar que el acero corrugado B 500 SD de los diámetros 6 a 40 mm ambos inclusive, de la marca comercial AR Corrugados, fabricado por Aceralia Redondos Azpeitia, S.L., cumple los requisitos del Artículo 31.2 de la Instrucción EHE en cuanto a las tensiones de adherencia, para las características geométricas del corrugado siguientes:

| Serie | Diámetro (mm) | Altura mínima de corruga (a) (mm) (1) | Separación de corrugas (2c) (mm) (2) | Perímetro sin corrugas (mm) $\Sigma f_i$ (3) | $\beta_1 = \beta_3$ (° sexag.) | $\beta_2 = \beta_4$ (° sexag.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fina | 6 | 0,43 | 11,56 | 2,70 | 55≤β1≤75 | ≥35 |
| | 8 | 0,49 | 13,50 | 3,40 | | |
| | 10 | 0,57 | 15,54 | 4,50 | | |
| Media | 12 | 0,78 | 17,26 | 4,80 | 55≤β1≤75 | ≥40 |
| | 14 | 0,90 | 19,88 | 5,60 | | |
| | 16 | 1,01 | 22,18 | 6,40 | | |
| | 20 | 1,23 | 27,06 | 8,00 | | |
| Gruesa | 25 | 1,51 | 33,66 | 10,50 | 55≤β1≤75 | ≥45 |
| | 32 | 1,96 | 43,84 | 13,00 | | |
| | 40 | 2,60 | 56,82 | 18,00 | | |

(1) Media de las cuatro series de corrugas (2) Tolerancia: de -15% a +7% (3) Tolerancia: + 10%
Las definiciones de los parámetros se ajustan a la norma UNE 36065:2000 EX

Madrid, 13 de Diciembre de 2002

**Jaime Fernández Gómez**
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Director del Laboratorio Central

*El Laboratorio Central de INTEMAC está acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), según los criterios recogidos en la norma EN 45001 y en la Guía ISO 25, para la realización de ENSAYOS DE ADHERENCIA DE ARMADURAS DE ACERO PARA HORMIGÓN, con fecha de acreditación 10/03/93 y nº 25/LE 040, según consta en el CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN nº CLE/281 de fecha 04/03/97.*

# CERTIFICADO DE LICENCIA DE USO DE LA MARCA

ARCER
Armaduras para hormigón

La empresa

**ACERALIA REDONDOS AZPEITIA, S.L.**

está en posesión de la licencia de uso de la marca ARCER para los siguientes productos fabricados en su factoría de AZPEITIA (GUIPÚZCOA):

| PRODUCTO | TIPO DE ACERO | DIÁMETROS (mm) |
|---|---|---|
| Barras Corrugadas | B 500 S | 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 32 |
| Barras Corrugadas | B 400 SD | 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 32 |
| Barras Corrugadas | B 500 SD | 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 32 |

El uso de la Marca ARCER se autoriza exclusivamente para los productos citados y siempre que se cumplan todos los requisitos exigidos para los mismos en la Reglamentación española vigente.

Madrid, 16 de mayo de 2000

Antonio Gómez Rey
***Director Gerente de Calidad Siderúrgica***

Contrato nº 8
Suscrito en fecha 16 de mayo de 2000

Prohibida la reproducción total o parcial de este certificado sin autorización de la entidad emisora

Calidad Siderúrgica

24307/21.

ACERALIA REDONDOS COMERCIAL, S.

MURILLO VEINTIDOS,S.L.
C/Velazquez,55

28001 MADRID (MADRID)
ESPAÑA

NUM. PEDIDO | FECHA PEDIDO | CLIENTE

ALBARAN DE CLIENTE / ACEPTO CLIENTE
FECHA 31/07/2003 | NOTA NUM. 33013559

ENVIADO Nota Carga : 75275

PACADAR FABRICA VALENCIA
Pacadar, s/n
RIBARROJA (VALENCIA)
Tel.: 96-2771111 ESPAÑA

CLIENTE | SUCURS.

| CODIGO | DESCRIPCION | LARGO | ALMA. | ATADOS | KILOS |
|---|---|---|---|---|---|
| BC1614 | RDO. CGDO. 16MM BARRA B 500SD<br>331501 1 13AT 25740 KG | 1400 | | 13 | 25740 K |

39900

OBSERVACIONES:

DE LO RECIBIDO EL ALBARAN
PRIMERO INCONFORMIDAD
SELLADO POR EL CLIENTE NO
SE ADMITIRA EL PARTE DE
INCIDENCIA

ES OBLIGATORIO CUBRIR EL
MATERIAL CON LONA
EN CASO DE RECLAMACION
SE RESPONSABILIZARA AL
TRANSPORTISTA.

TOTAL

Total 14.040 Bruto 39.800 13 25740

OBSERVACIONES

MATRICULA | TRANSPORTISTA | Recibí el transportista

GARBIKO HERRANZ ARANDILLA, S.A.
TRAYECTO

FABRICA - VALENCIA PORTES PAGADOS NACIONAL

PACADAR S.A.
04 AGO. 2003
ENTRADA

ACERALIA REDONDOS GETAFE
Grupo Arcelor

CERTIFICADO DE GARANTIA

N/Ref: 33013559
S/Ref: 524998
Destino: VALENCIA

MURILLO VEINTIDOS,S.L.
C/Velazquez,55
MADRID

Barras de acero corrugado para hormigón armado
Calidad:B 500SD
Norma:UNE 36065/00 EX
Longitud:14 m

| Referencia | 331501 |
|---|---|
| Diametro nominal (mm) | 16 |
| CARACT. MECANICAS | |
| L. Elástico 0.2%(MPa) | 500 / 625 |
| R.Tracción (MPa) | 575 / 844 |
| Relación Rm/Re | 1,15 / 1,35 |
| Alargam. 5D(%) | ≥ 16 |
| Alargam. Agt (%) | ≥ 8,0 |
| Resis.cargas ciclicas | B |
| Doblado-desdoblado | B |
| CARACT. QUIMICAS | |
| C (%) | ≤ 0,220 |
| S (%) | ≤ 0,050 |
| P (%) | ≤ 0,050 |
| N (%) | ≤ 0,012 |
| Ceq (%) | ≤ 0,500 |

Las características del material correspondiente a las coladas que se relacionan, cumplen con los valores límites especificados
Las características geométricas del corrugado cumplen con las condiciones que figuran en el Certificado de Homologación de Adherencia expedido por el Inst. Técnico de Materiales y Construcción (INTEMAC)

Jefe Departamento Calidad:
JAVIER DE LA FUENTE

Certificado de Homologación de Adherencia ARG-027-A

IRCER

## RESISTENCIA A TENSIONES DINÁMICAS DE LOS ACEROS DUCTILES

Según la norma UNE 36065: 2000 EX los aceros de ductilidad mejorada B 400SD y B 500SD deben de satisfacer los requerimientos de resistencia a la fatiga y resistencia a cargas cíclicas o fatiga oligocíclica.

### Resistencia a la fatiga

La fatiga es una forma de rotura que se produce en los materiales cuando están sometidos a tensiones variables, originadas por acciones dinámicas, fluctuantes y repetidas durante un periodo largo de tiempo. En estas circunstancias, la rotura ocurre a una tensión menor que la correspondiente a una carga estática. Además, el fallo debido a esta causa tiene carácter frágil, en el sentido de que no se generan deformaciones plásticas importantes asociadas con la rotura.

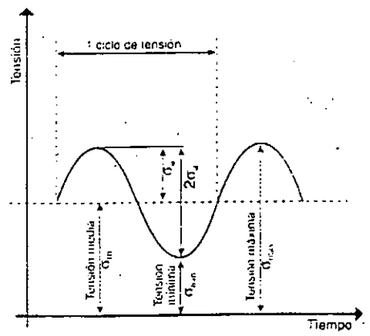
El número de ciclos que provoca el agotamiento del material depende del valor máximo de la tensión y de la amplitud, que es la diferencia entre la tensión máxima y la mínima del ciclo de tensión.

El ensayo normalizado de fatiga consiste en someter al acero a un esfuerzo axial, cíclico y controlado, entre un valor máximo y otro mínimo, ambos positivos, hasta que se produzca la rotura o hasta que se alcancen los $2 \times 10^6$ ciclos (condición de aceptación del ensayo).

CARACTERÍSTICAS DEL ENSAYO

| | B 400 SD | B 500 SD |
|---|---|---|
| Tensión máxima $\sigma_{max}$ | 240 Mpa | 300 Mpa |
| Tensión mínima $\sigma_{min}$ | 90 Mpa | 150 Mpa |
| Amplitud $2\sigma_a$ | 150 Mpa | |
| Frecuencia | ≤ 200 Hz | |

GRÁFICA SINUSOIDAL DE FATIGA




### Resistencia a la fatiga oligocíclica

La fatiga oligocíclica es un fenómeno que se produce principalmente en zonas sísmicas, y afecta a materiales que soportan un estado dinámico de carga de gran amplitud. Se caracteriza por la aparición de ciclos completos de histéresis en los que el material esta sujeto a tensiones de distinto signo, tracción-compresión, dentro del rango de la deformación plástica.

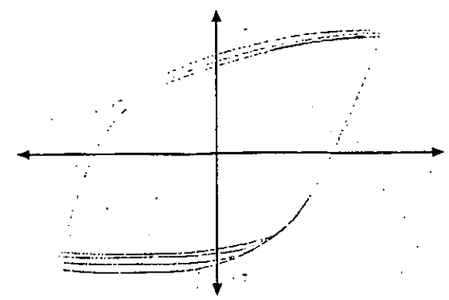
Para comprobar experimentalmente la resistencia a este fenómeno, existe el denominado ensayo de carga cíclica, que consiste en someter una probeta a una tracción hasta una deformación definida, posteriormente someter a compresión hasta una deformación de igual magnitud y de signo contrario al anterior y después descargar, completándose así un ciclo de histéresis.

El ensayo se considera satisfactorio si después de tres ciclos completos de histéresis no se produce la rotura parcial o total de la probeta por la aparición de grietas transversales apreciables a simple vista.

CARACTERÍSTICAS DEL ENSAYO

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ø ≤ 16 | 3 | 3 Hz | 5 d | ± 4 |
| 16 < Ø < 25 | 3 | 3 Hz | 10 d | ± 2,5 |
| 25 < Ø | 3 | 3 Hz | 15 d | ± 1,5 |

CICLOS DE HISTÉRESIS



REFERENCIA: 331501
DIAMETRO: 16,00
FECHA 31-JUL-2003 N.Albaran: 33013559

PACADAR FABRICA VALENCIA
RIBARROJA
VALENCIA

# CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN DE ADHERENCIA

INTEMAC

El Instituto Técnico de Materiales y Construcciones, INTEMAC,

## CERTIFICA

Que ha realizado los ensayos de determinación de las características convencionales de adherencia, exigidos por el artículo 31.2 de la Instrucción de Hormigón Estructural EHE, de acuerdo con la norma UNE 36740:1998, sobre muestras de acero corrugado del tipo B 500 SD, fabricado por Aceralia Redondos Getafe, S.L. y comercializado con la marca AR Corrugados.

Que los resultados correspondientes se recogen en documentos de referencia E/LC-99100/EL emitidos por INTEMAC, en fechas 12.11.1999, 21.10.1999 y 20.10.1999.

Que de acuerdo con los resultados obtenidos, procede certificar que el acero corrugado B 500 SD de los diámetros 6 a 40 mm ambos inclusive, de la marca comercial AR Corrugados, fabricado por Aceralia Redondos Getafe, S.L., cumple los requisitos del Artículo 31.2 de la Instrucción EHE en cuanto a las tensiones de adherencia, para las características geométricas del corrugado siguientes:

| Serie | Diámetro (mm) | Altura mínima de corruga (a) (mm) (1) | Separación de corrugas (2c) (mm) (2) | Perímetro sin corrugas (mm) $\Sigma f_i$ (3) | $\beta_1 = \beta_3$ (° sexag.) | $\beta_2 = \beta_4$ (° sexag.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fina | 6 | 0,62 | 10,31 | 1,92 | 55≤β1≤75 | ≥35 |
| | 8 | 0,73 | 12,08 | 2,66 | | |
| | 10 | 0,84 | 13,45 | 4,20 | | |
| Media | 12 | 0,87 | 15,85 | 5,55 | 55≤β1≤75 | ≥40 |
| | 14 | 0,90 | 17,83 | 6,48 | | |
| | 16 | 0,94 | 19,89 | 7,40 | | |
| | 20 | 1,16 | 24,22 | 9,25 | | |
| Gruesa | 25 | 1,47 | 30,03 | 13,75 | 55≤β1≤75 | ≥45 |
| | 32 | 1,84 | 38,93 | 17,60 | | |
| | 40 | 2,37 | 50,15 | 22,00 | | |

(1) Media de las cuatro series de corrugas (2) Tolerancia: de -15% a +7% (3) Tolerancia: + 10%
Las definiciones de los parámetros se ajustan a la norma UNE 36065:2000 EX

Madrid, 13 de Diciembre de 2002

**Jaime Fernández Gómez**
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Director del Laboratorio Central

*El Laboratorio Central de INTEMAC está acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), según los criterios recogidos en la norma EN 45001 y en la Guía ISO 25, para la realización de ENSAYOS DE ADHERENCIA DE ARMADURAS DE ACERO PARA HORMIGÓN, con fecha de acreditación 10/03/93 y nº 25/LE 040, según consta en el CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN nº CLE/281 de fecha 04/03/97.*

[redacted]

# Informe de resultados de los ensayos de adherencia realizados según la norma UNE 36740:1998

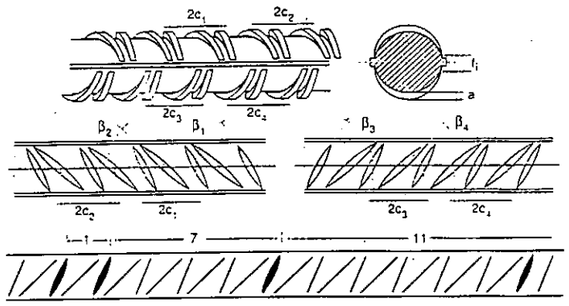
Referencia E/LC-99100/EL

Peticionario Calidad Siderúrgica - Castelló, 128 - 28006 Madrid

Laboratorio de Ensayo
Laboratorio Central de INTEMAC
Ctra. de Loeches, 7 - 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)

## Descripción e identificación de las muestras

| DIÁMETRO ENSAYADO (mm) | 8 | 16 | 25 |
|---|---|---|---|
| Serie representada | Fina $\phi$6, $\phi$8 y $\phi$10 | Media $\phi$12, $\phi$14, $\phi$16 y $\phi$20 | Gruesa $\phi$25, $\phi$32 y $\phi$40 |
| Fecha de recepción de las muestras en laboratorio | 13 . 07 . 1999 | 2 . 07 . 1999 | 2 . 07 . 1999 |
| Fecha de emisión del informe de resultados | 12 . 11 . 1999 | 21 . 10 . 1999 | 20 . 10 . 1999 |




AR Corrugados:

*La orientación a izquierdas o a derechas de las series de corrugas no modifica las características de adherencia ni el criterio de identificacación del fabricante.*

## Resultados de los ensayos de características convencionales de adherencia

| $\phi$ (mm) | ALETAS | | CORRUGAS | | | | | | | | | | | | | TENSIONES DE ADHERENCIA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Altura (mm) | Anchura (mm) | Altura (a) (mm) | | | | Separación (2c) (mm) | | | | Inclinación (° sexag.) | | | | Perímetro sin corrugas (mm) | Tensión media $\tau_m$ (MPa) | | Tensión última $\tau_u$ (MPa) | |
| | a1 | b | a' | a'' | a''' | a'''' | $2c_1$ | $2c_2$ | $2c_3$ | $2c_4$ | $\beta_1$ | $\beta_2$ | $\beta_3$ | $\beta_4$ | $\Sigma f_i$ | Resultado | Especif. | Resultado | Especif. |
| 8 | 0,72 | 0,94 | 0,75 | 0,69 | 0,76 | 0,67 | 12,08 | 12,08 | 12,08 | 12,08 | 61,8 | 43,6 | 61,4 | 42,4 | 2,30 | Cumple | ≥6,88 | Cumple | ≥11,22 |
| 16 | 0,88 | 2,66 | 0,92 | 0,90 | 0,91 | 0,90 | 19,88 | 19,88 | 19,87 | 19,87 | 67,0 | 49,8 | 67,8 | 50,2 | 5,96 | Cumple | ≥5,92 | Cumple | ≥9,70 |
| 25 | 1,85 | 3,65 | 1,23 | 1,18 | 1,15 | 1,11 | 30,01 | 30,01 | 30,00 | 30,00 | 68,2 | 50,8 | 67,6 | 50,4 | 8,77 | Cumple | ≥4,84 | Cumple | ≥7,99 |

(1) Valores medios de las dos aletas

Madrid, 12 de Noviembre de 1999

INTEMAC

**Jorge Ley Urzaiz**
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**Jaime Fernández Gómez**
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

ENAC
Entidad Nacional de Acreditaci
Nº 25/LE04

*Se prohibe la reproducción parcial de este informe. Los resultados de ensayo tienen validez únicamente en relación con las muestras ensayadas.*

# CERTIFICADO DE LICENCIA DE USO DE LA MARCA

# ARCER

Armaduras para hormigón

La empresa

**ACERALIA REDONDOS GETAFE, S.L.**

está en posesión de la licencia de uso de la marca ARCER para los siguientes productos fabricados en su factoría de GETAFE (MADRID):

| PRODUCTO | TIPO DE ACERO | DIÁMETROS (mm) |
|---|---|---|
| Barras Corrugadas | B 500 S | 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 32 |
| Barras Corrugadas | B 400 SD | 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 32 |
| Barras Corrugadas | B 500 SD | 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 - 32 |

El uso de la Marca ARCER se autoriza exclusivamente para los productos citados y siempre que se cumplan todos los requisitos exigidos para los mismos en la Reglamentación española vigente.

Madrid, 16 de mayo de 2000

Antonio Gómez Rey
*Director Gerente de Calidad Siderúrgica*

Contrato nº 11
Suscrito en fecha 16 de mayo de 2000

Prohibida la reproducción total o parcial de este certificado sin autorización de la entidad emisora

Calidad Siderúrgica

# HDI
INTERNATIONAL

HDI Hannover International (España), Compañía de Seguros y Reaseguros, S.A.,
con domicilio en Madrid, C/ Luchana, 23,

# C E R T I F I C A

Que esta Compañía de Seguros tiene contratada y en vigor una Póliza de Responsabilidad Civil, registrada con el número 130/001/001760/11, cuyo Tomador del Seguro y Asegurado es Aceralia Redondos Getafe, S.L. con domicilio en Getafe (Madrid), la cual tomó efecto el día 16.05.2000.

Que el importe de la suma asegurada es de 3.005.060,52 € - (TRES MILLONES CINCO MIL SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS) por siniestro, con un máximo de 6.010.121,04 € - (SEIS MILLONES DIEZ MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS) por anualidad de seguro.

Que dicho contrato ampara las posibles responsabilidades en que pudiera incurrir el Asegurado por sus productos en posesión del derecho de uso de la Marca ARCER, que se encuentren amparadas por las siguientes garantías:

a) Responsabilidad Civil de Productos, Trabajos Terminados y/o Servicios Prestados.
b) Daños en el Patrimonio de Terceros No Consecutivo a un Daño Material y/o Personal.
c) Responsabilidad Civil por Unión y Mezcla.
d) Responsabilidad Civil para Montaje y Desmontaje.
e) Fianzas y Defensa Criminal.

Y para que así conste a los efectos oportunos, se emite el presente Certificado.

Madrid a dieciseis de mayo del año dos mil.

Santiago Martín Gil
*Gerente*

***El presente Certificado sirve de constancia de las coberturas del riesgo, informando de las condiciones y términos más relevantes de la Póliza de Seguro, a las que en ningún caso sustituye. En caso de discrepancia prevalecerán, en todo caso, las cláusulas contractuales especificadas en el oportuno Contrato de Seguro.***

# IV.- CEMENTO: ANÁLISIS Y ENSAYOS.

UNILAND CEMENTERA

AENOR Producto Certificado

AENOR Empresa Registrada ER-0675/2/09

## ASISTENCIA TECNICA

**CEMENTO:** CEM I 52,5 R LANDFORT
**MES:** JULIO-03

**Resultados correspondientes al**

| ENSAYOS | | | ESPECIF. UNE 80.303 EN 197-1 | Ensayo según norma Española UNE | Ensayo según norma Europea EN | Resultados Media | Desviación Estandar | Coeficiente Variac. % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QUÍMICOS : | | | | | | | | |
| Pérdida por calcinación / Pérdida al fuego | | % | Máx. 5 | | 196.2 | 1,0 | 0,2 | 17,6 |
| Residuo insoluble | | % | Máx. 5 | | 196.2 | 0,4 | 0,05 | 12,3 |
| Trióxido de azufre ($SO_3$) | | % | Máx. 4.0 | | 196.2 | 3,4 | 0,11 | 3,1 |
| Cloruros ($Cl^-$) | | % | Máx. 0.1 | 80.217 | 196.21 | 0,01 | - | - |
| Puzolanicidad (8 ó 15 días) | | | - | | 196.5 | - | - | - |
| Humedad | | % | - | | 80.220 | 0,3 | 0,06 | 19,7 |
| Anhídrido carbónico ($CO_2$) | | % | - | 80.217 | 196.21 | 0,7 | 0,04 | 4,7 |
| Cal libre | | % | - | | 80.243 | 1,2 | - | - |
| Álcalis equivalentes ($Na_2O$) | | % | - | 80.217 | 196.21 | 0,59 | 0,03 | 4,2 |
| * Aluminato tricálcico ($C_3A$) | | % | - | | 80.304 | - | - | - |
| * Ferritoaluminato tetracálcico ($C_4AF$) | | % | - | | 80.304 | - | - | - |
| * $C_3A+C_4AF$ | | % | - | | 80.304 | - | - | - |
| FÍSICOS: | | | | | | | | |
| Inicio de Fraguado | | min | Mín. 45 | | 196.3 | 130 | 10,0 | 7,7 |
| Final de Fraguado | | horas | - | | 196.3 | 3,1 | 0,1 | 3,3 |
| Expansión (Le Chatelier) | | mm | Máx. 10 | | 196.3 | 0,4 | - | - |
| ** Resistencia mecánica | 2 días | MPa | Mín. 30 | | 196.1 | 45 | 1,5 | 3,2 |
| a compresión : | 7 días | MPa | - | | 196.1 | 54 | 1,7 | 3,1 |
| | 28 días | MPa | Mín. 52,5 | | 196.1 | 63 | 1,3 | 2,0 |
| | | | - | | | | | |
| *** Finura: retenido sobre 90 micras | | % | - | 80.122 | 196.6 | 0,0 | 0,01 | 50,0 |
| Superficie específica BLAINE | | $cm^2/gr$ | - | 80.122 | 196.6 | 5260 | 50 | 1,0 |
| Agua de consistencia normal | | % | - | | 196.3 | 31,8 | 0,2 | 0,5 |
| Calor de hidratación | | Kcal/Kg | - | | 80.118 | 88 | 0,6 | 0,7 |

* Corresponden al clinker
** 1 MPa = 1 $Nw/mm^2$ = 10,19 $Kg/cm^2$
*** 90 micras = 4900 mallas/$cm^2$
Nota: Estos resultados representan valores medios, por tanto tienen un caracter informativo

El presente documento no implica que por parte de Uniland se haya suministrado cantidad alguna de cemento.

El jefe de Laboratorio

V°B° DIRECCION

PLANTA MONJOS
LLANO ESTACIÓN S/N
08730 SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS
(BARCELONA)
TELÉFONO
93 898 39 00
FAX
93 818 83 64
e-mail
monjos@uniland.es

UNILAND CEMENTERA S.A. C.I.F. A-58244511 Reg. Mercantil Barcelona Tomo 40.

UNILAND CEMENTERA

AENOR Producto Certificado

AENOR Empresa Registrada ER-0675/2/99

**ASISTENCIA TECNICA**

**CEMENTO: CEM I 52,5 R LANDFORT**

**Resultados correspondientes al MES: AGOSTO-03**

| ENSAYOS | | | ESPECIF. UNE 80.303 EN 197-1 | Ensayo según norma Española UNE | Ensayo según norma Europea EN | Resultados Media | Desviación Estandar | Coeficiente Variac. % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QUIMICOS : | | | | | | | | |
| Pérdida por calcinación / Pérdida al fuego | | % | Máx. 5 | | 196.2 | 1,1 | 0,1 | 11,7 |
| Residuo insoluble | | % | Máx. 5 | | 196.2 | 0,3 | 0,02 | 6,6 |
| Trióxido de azufre ($SO_3$) | | % | Máx. 4.0 | | 196.2 | 3,4 | 0,07 | 2,1 |
| Cloruros ($Cl^-$) | | % | Máx. 0.1 | 80.217 | 196.21 | 0,01 | - | - |
| Puzolanicidad (8 ó 15 días) | | | - | | 196.5 | - | - | - |
| Humedad | | % | - | | 80.220 | 0,3 | 0,04 | 13,8 |
| Anhídrido carbónico ($CO_2$) | | % | - | 80.217 | 196.21 | 0,8 | 0,05 | 5,6 |
| Cal libre | | % | - | | 80.243 | 1,2 | - | - |
| Álcalis equivalentes ($Na_2O$) | | % | - | 80.217 | 196.21 | 0,58 | 0,02 | 2,6 |
| * Aluminato tricálcico ($C_3A$) | | % | - | | 80.304 | - | - | - |
| * Ferritoaluminato tetracálcico ($C_4AF$) | | % | - | | 80.304 | - | - | - |
| * $C_3A+C_4AF$ | | % | - | | 80.304 | - | - | - |
| FÍSICOS: | | | | | | | | |
| Inicio de Fraguado | | min | Min. 45 | | 196.3 | 125 | 4,5 | 3,6 |
| Final de Fraguado | | horas | - | | 196.3 | 3,2 | 0,1 | 1,9 |
| Expansión (Le Chatelier) | | mm | Máx. 10 | | 196.3 | 0,5 | - | - |
| ** Resistencia mecánica a compresión : | 2 días | MPa | Mín. 30 | | 196.1 | 45 | 1,3 | 2,8 |
| | 7 días | MPa | - | | 196.1 | 53 | 1,5 | 2,7 |
| | 28 días | MPa | Mín. 52,5 | | 196.1 | 63 | 1,3 | 2,0 |
| *** Finura: retenido sobre 90 micras | | % | - | 80.122 | 196.6 | 0,0 | 0,01 | 66,7 |
| Superficie específica BLAINE | | $cm^2/gr$ | - | 80.122 | 196.6 | 5290 | 80 | 1,5 |
| Agua de consistencia normal | | % | - | | 196.3 | 31,8 | 0,1 | 0,3 |
| Calor de hidratación | | Kcal/Kg | - | | 80.118 | 87 | 0,7 | 0,8 |

* Corresponden al clinker

** 1 MPa = 1 $Nw/mm^2$ = 10,19 $Kg/cm^2$

*** 90 micras = 4900 mallas/$cm^2$

Nota: Estos resultados representan valores medios, por tanto tienen un caracter informativo

El presente documento no implica que por parte de Uniland se haya suministrado cantidad alguna de cemento.

El jefe de Laboratorio

V°B° DIRECCION

PLANTA MONJOS
LANO ESTACIÓN S/N
08730 SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS
(BARCELONA)
TELÉFONO
93 898 39 00
FAX
93 818 63 64
e-mail
monjos@uniland.es

## V.- ADITIVOS.

degussa.
Construction Chemicals

Cliente: PACADAR, S.A.
Atn. Celia Alonso
Hermosilla, 57
28001 MADRID

## CERTIFICADO DE CALIDAD/CONFORMIDAD

| | |
|---|---|
| Producto | :GLENIUM C355 Cisterna - 128254 |
| | ADITIVO PARA HORMIGON-UNE EN 934-2(T2.1-T3.2-T7) |
| Función principal | :REDUCTOR DE AGUA DE ALTA ACTIVIDAD SUPERPLASTIFICANTE |
| Función secundaria | :ACELERADOR DE ENDURECIMIENTO |
| Efecto secundario | :RIESGO DE DISGREGACION POR SOBREDOSIFICACION |
| Dosif. recomendada | :DE 0.3 A 2 % SOBRE PESO DE CEMENTO. |
| Su pedido | :PV3011 |
| Delegación cliente | :RIBARROJA (VALENCIA) |
| Cantidad | : 5.860 KG ( 1 KG = 1 KG ) |
| Nº Albarán | :8502203446 |
| Fecha de envío | :04.08.2003 |
| Nº de Lote | :C10303203 |
| Usar pref. hasta | :08.2004 |

| PARÁMETRO | MÉTODO | ESPECIFICACIONES |
|---|---|---|
| ASPECTO FISICO | VISUAL | LIQUIDO LIGERAMENTE TURBIO |
| DENSIDAD RELATIVA (20°C) | ISO 758 | 1.050 + 0.02 (G CM3) |
| PH | ISO 4316 | 6,5 ± 1 |
| EXTRACTO SECO | UNE EN 480-8 | 20 ± 1 (%) |
| CONTENIDO EN CLORUROS | UNE-EN 480-10 | <= 0,1 (%) |
| CONTENIDO EN ALCALINOS | UNE EN 480-12 | <=1,5(%) |

DECLARACIÓN

BETTOR MBT titular del certificado ISO 9001 número ER-059/1/93 declara que este producto ha sido controlado por el Laboratorio de Calidad de la factoría y es conforme con las características recogidas en la Ficha Técnica del producto.
Asimismo, garantiza que este aditivo, agregado en las proporciones y condiciones previstas, produce la función principal deseada sin perturbar excesivamente las restantes características del hormigón ni representar peligro para las armaduras.

V°B° Director Técnico y Calidad

Jefa Control de Calidad

Registro Mercantil de Tarragona,
Hoja 37.057, Folio 121, Tomo 3.061.
Sociedad Unipersonal - N.I.F. A-08145146

# VI.- APOYOS DE NEOPRENO.

TRELLEBORG
ENGINEERED SYSTEMS

# CERTIFICADO DE CALIDAD

CLIENTE: PACADAR, S.A.

Nº DE PEDIDO: D. JOSE ANTONIO MATEOS (PV 3097)
Nº DE ALBARÁN: 161/07

INFRAESTRUCTURAS Y ELASTÓMEROS, S.A. certifica que los apoyos elastoméricos que a continuación se relacionan, cumplen con las siguientes características:

| CANTIDAD | DIMENSIONES | COMPOSICIÓN |
|---|---|---|
| 48 | 200x300x30 | 3x3 |

**CLOROPRENO:**

1. DUREZA s/UNE 53549 ..... 65 ± 5 IRHD
2. MÓDULO DE ELASTICIDAD TRANSVERSAL G, s/ANEXO A.3. DE LA UNE 53566 - 88 (MELC - 1013) ..... G=10 Kg/cm² ± 15%
3. RESISTENCIA A TRACCION, MÍNIMA s/UNE 53510 ..... ≥ 180 Kg/cm²
4. ALARGAMIENTO A ROTURA, MÍNIMA s/UNE 53510 ..... ≥ 350%
5. RESISTENCIA AL OZONO s/UNE 53-558/1 ..... SIN GRIETAS
6. DEFORMACIÓN REMANENTE POR COMPRESIÓN s/UNE 53-511, MÁXIMA ..... ≤ 20%
7. ENVEJECIMIENTO TÉRMICO ACELERADO s/UNE 53548 72h. a 100ºC:
   - 7.1. Variación de dureza ..... < 10 IRHD
   - 7.2. Variación de resistencia a tracción, máximo ..... < - 15%
   - 7.3. Variación de alargamiento a rotura, máximo ..... < - 30%

**ACERO AL CARBONO:**

1. LIMITE ELÁSTICO Kp/cm² s/UNE 36.080 ..... ≥2400
2. TENSION ROTURA Kp/cm² s/UNE 36.080 ..... ≥4400

Laboratorio, a 28 de Julio de 2003

JOSE LUIS CALVO

TRELLEBORG
Trelleborg IESA, s.a.
C/San Vicente, 25 - 01440 Izarra (Alava) - Spain

## *6.2. Control de calidad (Asistencia Técnica)*

## *6.2.1. Estructuras “in situ” y pequeñas obras de fábrica*

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | Tipo Cemento | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | | | | | | |
| 1A | 26-6-03 | 1064431 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | 2 | PILOTES | VAVE2P9 | BAJA | | 33,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,57 | 33 | 35,2 | 43,0 | 41,6 | 40,4 | 41,7 | | | A | 0,01 | 0,90 | 37,26 | |
| 2A | 30-6-03 | 1064751 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | 2 | PILOTES | VAVE2P11 | MEDIA | | 29,0 | 17,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | [illegible] | 0,57 | 35,1 | 38,8 | 41,6 | 41,8 | 40,8 | 41,4 | | | | | | | |
| 3A | 1-7-03 | 1064817 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | 2 | PILOTES | VAVE2P5 | BAJA | | 30,0 | 15,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 36,7 | 35,5 | 40,1 | 40,7 | 42,6 | 41,1 | | | A | 0,05 | 0,90 | 37,02 | |
| 4A | 1-7-03 | 1064860 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | 2 | PILOTES | VAVE2P5 | MEDIA | | 28,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 37,2 | 38 | 42,8 | 43,6 | 43,7 | 43,4 | | | | | | | |
| 5A | 2-7-03 | 1064975 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | 2 | PILOTES | VAVE2P10 | BAJA | | 30,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 26,7 | 30,5 | 38,9 | 38,5 | 39,5 | 38,3 | | | A | 0,27 | 0,90 | 26,16 | |
| 6A | 3-7-03 | 1065057 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | 2 | PILOTES | VAVE2P8 | MEDIA | | 27,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 21,8 | 22,2 | 28,0 | 29,1 | 30,1 | 29,1 | | | | | | | |
| 7A | 4-7-03 | 1065210 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | 2 | PILOTES | VAVE2PI2 | MEDIA | | 30,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 29,7 | 30,1 | 38,2 | 37,5 | 39,8 | 38,5 | | | A | 0,06 | 0,90 | 32,70 | |
| 8A | 7-7-03 | 1065388 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | 2 | PILOTES | VAVE2PI6 | BAJA | | 28,0 | 15,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 30,2 | 31 | 34,2 | 37,6 | 37,2 | 36,3 | | | | | | | |
| 9A | 8-7-03 | 1065547 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | 2 | PILOTES | VAVE2PI4 | BAJA | | 31,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 29,4 | 30,1 | 37,7 | 37,3 | 38,2 | 37,7 | | | A | 0,12 | 0,90 | 33,96 | |
| 10A | 9-7-03 | 1065696 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 13 | PILOTES | VAVP13PI1 | BAJA | PILOTE 1 | 30,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | SUPERFLUIDIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 33,7 | 35,7 | 43,4 | 40,9 | 43,0 | 42,4 | | | | | | | |
| 11A | 10-7-03 | 1065791 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 13 | PILOTES | VAVP13PI5 | BAJA | PILOTE 5 | 30,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | SUPERFLUIDIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 37,9 | 38,2 | 40,0 | 42,3 | 40,9 | 41,1 | | | A | 0,04 | 0,90 | 36,96 | |
| 12A | 10-7-03 | 1065854 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 13 | PILOTES | VAVP13PI2 | MEDIA | PILOTE 2 | 29,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | SUPERFLUIDIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 35 | 35,4 | 41,7 | 44,2 | 42,3 | 42,7 | | | | | | | |
| 13A | 11-7-03 | 1065947 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 13 | PILOTES | VAVP13PI4 | MEDIA | PILOTE 4 | 30,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | SUPERFLUIDIFICANTES | 275 | 0,60 | 32,1 | 30,4 | 38,1 | 39,9 | 38,5 | 38,8 | | | A | 0,08 | 0,90 | 34,95 | |
| 14A | 14-7-03 | 1066138 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 13 | PILOTES | VAVP13PI6 | MEDIA | PILOTE 6 | 30,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 29,1 | 29,7 | 40,7 | 41,4 | 41,6 | 41,2 | | | | | | | |
| 16A | 16-7-03 | 1066338 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 12 | PILOTES | VAVP12PI6 | MEDIA | PILOTE 6 | 30,0 | 15,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 34,2 | 33,2 | 39,0 | 40,8 | 38,7 | 39,4 | | | A | 0,00 | 0,90 | 35,37 | |
| 17A | 17-7-03 | 1066432 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 12 | PILOTES | VAVP13PI1 | MEDIA | PILOTE 1 | 30,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 30,9 | 33 | 38,8 | 39,0 | 40,1 | 39,3 | | | | | | | |
| 18A | 21-7-03 | 1066708 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 12 | PILOTES | VAVP12PI2 | MEDIA | PILOTE 2 | 35,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 36,4 | 34 | 39,3 | 40,6 | 41,9 | 40,6 | | | A | 0,04 | 0,90 | 36,51 | |
| 19A | 21-7-03 | 1066722 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 12 | PILOTES | VAVP12PI4 | MEDIA | PILOTE 4 | 31,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 36,8 | 35,5 | 41,8 | 43,4 | 41,9 | 42,4 | | | | | | | |
| 21A | 22-7-03 | 1066806 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 12 | PILOTES | VAVP12PI8 | BAJA | PILOTE 8 | 33,0 | 14,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 27,6 | 29,9 | 34,1 | 36,2 | 35,0 | 35,1 | | | A | 0,04 | 0,92 | 32,26 | |
| 22A | 22-7-03 | 1066838 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 12 | PILOTES | VAVP12PI5 | MEDIA | PILOTE 5 | 32,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 27,4 | 29,6 | 34,3 | 35,6 | 35,4 | 35,1 | | | | | | | |
| 23A | 22-7-03 | 1066859 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 12 | PILOTES | VAVP12PI3 | BAJA | PILOTE 3 | 20,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 30,6 | 31 | 36,3 | 37,6 | 35,5 | 36,4 | | | | | | | |
| 24A | 24-7-03 | 1067053 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | PILOTES | VAVP8PI13 | MEDIA | PILOTE 3 | 30,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 30,3 | 28,8 | 33,5 | 33,9 | 35,2 | 34,2 | | | A | 0,11 | 0,90 | 30,78 | |
| 25A | 24-7-03 | 1067072 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | PILOTES | VAVP8PI1 | BAJA | PILOTE 1 | 30,0 | 11,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 31,7 | 33,6 | 37,9 | 39,4 | 37,6 | 38,3 | | | | | | | |
| 26A | 25-7-03 | 1067122 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | PILOTES | VAVP8PI5 | BAJA | PILOTE 5 | 26,0 | 13,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 27,3 | 29,3 | 33,1 | 34,4 | 31,9 | 33,1 | | | A | 0,13 | 0,90 | 29,82 | |
| 27A | 28-7-03 | 1067294 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | PILOTES | VAVP8PI4 | MEDIA | PILOTE 4 | 28,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 31,2 | 31,7 | 36,9 | 37,8 | 38,3 | 37,6 | | | | | | | |
| 28A | 28-7-03 | 1067322 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | PILOTES | VAVP8PI8 | BAJA | PILOTE 8 | 30,0 | 14,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 31,4 | 32,9 | 38,9 | 38,7 | 40,5 | 39,4 | | | A | 0,24 | 0,90 | 27,90 | |
| 29A | 29-7-03 | 1067384 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | PILOTES | VAVP8PI6 | MEDIA | PILOTE 6 | 28,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 27,7 | 27,9 | 30,2 | 30,7 | 32,1 | 31,0 | | | | | | | |
| 30A | 29-7-03 | 1067436 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | PILOTES | VAVP8PI7 | BAJA | PILOTE 7 | 28,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 27,5 | 29,2 | 32,4 | 34,4 | 34,0 | 33,6 | | | A | 0,19 | 0,90 | 30,24 | |
| 31A | 31-7-03 | 1067606 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | PILOTES | VAVP11PI8 | BAJA | PILOTE 8 | 27,0 | 12,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 34,4 | 33,7 | 42,0 | 39,1 | 40,7 | 40,6 | | | | | | | |
| 34A | 31-7-03 | 1067707 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | PILOTES | VAVP11PI1 | MEDIA | PILOTE 1 | 26,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,8 | 35,2 | 40,7 | 40,8 | 39,4 | 40,2 | | | C | | | [illegible] | |
| 35A | 1-8-03 | 1067783 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | PILOTES | VAVP11PI3 | MEDIA | PILOTE 3 | 30,0 | 12,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,5 | 34 | 38,8 | 37,6 | 38,2 | 37,5 | | | C | 0,08 | 0,81 | 30,38 | |
| 36A | 4-8-03 | 1068007 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | PILOTES | VAVP11PI2 | MEDIA | PILOTE 2 | 31,0 | 18,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 37 | 35,6 | 40,3 | 41,2 | 40,9 | 40,8 | | | | | | | |
| 37A | 5-8-03 | 1068127 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | PILOTES | VAVP11PI5 | MEDIA | PILOTE 5 | 29,0 | 11,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 32,8 | 31,8 | 40,3 | 37,7 | 39,6 | 39,2 | | | C | 0,21 | 0,81 | 25,79 | |
| 38A | 6-8-03 | 1068224 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | PILOTES | VAVP11PI7 | MEDIA | PILOTE 7 | 31,0 | 15,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,1 | 29 | 30,0 | 33,2 | 32,3 | 31,8 | | | | | | | |
| 39A | 6-8-03 | 1068271 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E2 ALZ FASE 1 | ALZADO | VAVE2F1C | MEDIA | MURO CENTRO | 31,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,58 | 30,7 | 32,8 | 34,1 | 35,0 | 35,9 | 35,0 | | | C | 0,10 | 0,81 | 25,86 | |
| 40A | 6-8-03 | 1068276 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | PILOTES | VAVP11PI6 | MEDIA | PILOTE 6 | 30,0 | 17,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 25,8 | 27,2 | 31,0 | 31,3 | 32,7 | 31,7 | | | | | | | |
| 41A | 7-8-03 | | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | PILOTES | VAVP11PI4 | MEDIA | PILOTE 4 | 29,0 | 15,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 26,3 | 26,7 | 30,9 | 30,1 | 32,2 | 31,1 | | | C | 0,07 | 0,81 | 23,57 | |
| 43A | 7-8-03 | 1068383 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | PILOTES | VAVP9PI9 | BAJA | PILOTE 1 | 27,0 | 11,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 26,3 | 27,5 | 33,7 | 31,9 | 33,2 | 32,9 | | | B | 0,21 | 0,85 | 27,99 | |
| 44A | 11-8-03 | 1068649 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | PILOTES | VAVP9PI5 | BAJA | PILOTE 5 | 29,0 | 13,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 34,9 | 34,5 | 40,8 | 39,0 | 41,8 | 40,5 | | | | | | | |
| 45A | 11-8-03 | 1068687 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | PILOTES | VAVP9PI4 | MEDIA | PILOTE 4 | 34,0 | 15,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,58 | 32,4 | 34,7 | 37,1 | 38,9 | 37,7 | 37,9 | | | A | 0,01 | 0,90 | 33,93 | |
| 46A | 11-8-03 | 1068723 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | PILOTES | VAVP9PI8 | MEDIA | PILOTE 8 | 30,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,3 | 32,2 | 37,7 | 36,9 | 38,5 | 37,7 | | | | | | | |
| 47A | 12-8-03 | 1068843 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | PILOTES | VAVP9PI7 | MEDIA | PILOTE 7 | 34,0 | 14,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 37,4 | 35,5 | 39,2 | 40,8 | 38,9 | 39,6 | | | A | 0,06 | 0,90 | 33,54 | |
| 48A | 12-8-03 | 1068852 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-2 | ALZADO | VAVE2F2C | MEDIA | MURO CENTRO | 33,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,58 | 32 | 33,6 | 36,6 | 38,3 | 36,9 | 37,3 | | | | | | | |
| 49A | 12-8-03 | 1068869 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | PILOTES | VAVP9PI2 | MEDIA | PILOTE 2 | 29,0 | 14,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 35,9 | 34,5 | 39,2 | 40,7 | 40,1 | 40,0 | | | A | 0,08 | 0,90 | 33,81 | |
| 50A | 13-8-03 | 1068983 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | PILOTES | VAVP10PI1 | MEDIA | PILOTE 1 | 28,0 | 13,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,5 | 31,1 | 37,3 | 37,0 | 38,4 | 37,6 | | | | | | | |
| 51A | 18-8-03 | 8026855 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 13 | FUSTE | VAVP13F1 | MEDIA | ALZ FASE 1 | 28,0 | 10,0 | PIERA | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 275 | 0,60 | 24,5 | [illegible] | 35,4 | 33,6 | 34,0 | 34,3 | | | A | 0,20 | 0,90 | 30,90 | |
| 59A | 27-8-03 | 1069759 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 13 | FUSTE | VAVP13F2 | MEDIA | ALZ FASE 2 | 29,0 | 8,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 310 | 0,58 | 37,5 | 35,9 | 41,2 | 42,8 | 41,8 | 41,9 | | | | | | | |
| 52A | 18-8-03 | 1069119 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | PILOTES | VAVP10PI3 | MEDIA | PILOTE 3 | 29,0 | 14,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,8 | 30,8 | 37,7 | 37,0 | 38,0 | 37,8 | | | [illegible] | 0,25 | 0,90 | 28,31 | |
| 53A | 19-8-03 | 1069180 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | PILOTES | VAVP10PI4 | MEDIA | PILOTE 4 | 31,0 | 14,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 23,5 | 25,4 | 28,8 | 29,4 | 29,5 | 29,2 | | | | | | | |
| 54A | 20-8-03 | 1069282 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | PILOTES | VAVP10PI5 | MEDIA | PILOTE 5 | 30,0 | 15,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,3 | 28,4 | 39,3 | 40,8 | 41,3 | 40,5 | | | [illegible] | 0,38 | 0,85 | 23,89 | |
| 55A | 21-8-03 | 1069363 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | PILOTES | VAVP10PI6 | MEDIA | PILOTE 6 | 32,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 21,8 | 20,4 | 28,3 | 28,8 | 27,4 | 28,1 | | | | | | | |
| 56A | 22-8-03 | 1069467 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 12 | FUSTE | VAVZP12 | BAJA | | 29,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,58 | 31 | 28,7 | 35,0 | 34,7 | 34,2 | 34,6 | | | B | 0,06 | 0,85 | 27,82 | |
| 57A | 22-8-03 | 1069472 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 12 | FUSTE | VAVZP12 | MEDIA | | 29,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,58 | 29,1 | 26,9 | 31,9 | 32,8 | 33,7 | 32,7 | | | | | | | |
| 58A | 25-8-03 | 1069575 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | PILOTES | VAVP10PI8 | MEDIA | PILOTE 8 | 32,0 | 17,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,4 | 31,6 | 37,8 | 36,8 | 38,1 | 37,5 | | | [illegible] | 0,02 | 0,85 | 31,88 | |
| 60A | 28-8-03 | 1069813 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | PILOTES | VAVP7PI6 | MEDIA | PILOTE 6 | 28,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 32,7 | 30,5 | 37,5 | 38,2 | 39,6 | 38,4 | | | | | | | |
| 61A | 28-8-03 | 1069855 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | PILOTES | VAVP7PI8 | MEDIA | PILOTE 8 | 27,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 26,8 | 29,2 | 38,3 | 37,5 | 38,0 | 37,9 | | | [illegible] | 0,09 | 0,85 | 29,35 | |
| 62A | 29-8-03 | 1069917 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | PILOTES | VAVP7P5 | MEDIA | PILOTE 5 | 26,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 26,1 | 27,3 | 34,4 | 35,3 | 33,9 | 34,5 | | | | | | | |
| 63A | 1-9-03 | 8026973 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 12 ALZ FAS 1 | | VAVP12F1 | MEDIA | | 26,0 | 7,0 | PIERA | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 275 | 0,60 | 33,7 | 38,1 | 41,1 | 40,0 | 39,2 | 40,1 | | | B | 0,12 | 0,85 | 34,09 | |
| 64A | 2-9-03 | 1070071 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 13 ALZ FAS 3 | | VAVP13F3 | BAJA | | 26,0 | 9,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 310 | 0,58 | 41,1 | 42 | 44,5 | 45,5 | 45,0 | 45,0 | | | | | | | |
| 80A | 10-9-03 | 8071358 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 ALZ FAS 1 | | VAVP11F1 | MEDIA | | 25,0 | 8,0 | PIERA | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,9 | 33,3 | 38,6 | 37,1 | 37,3 | 37,7 | | | [illegible] | 0,10 | 0,90 | 33,90 | |
| 81A | 10-9-03 | 8071371 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 12 ALZ FAS 3 | | VAVP12F3 | MEDIA | | 25,0 | 7,0 | PIERA | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,1 | 31,4 | 40,7 | 41,5 | 42,4 | 41,5 | | | | | | | |
| 65A | 2-9-03 | 1070093 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | PILOTES | VAVP7PI5 | BAJA | PILOTE 5 | 22,0 | 17,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 27,6 | 27,9 | 34,4 | 33,8 | 35,1 | 34,4 | | | [illegible] | 0,12 | 0,90 | 30,93 | |
| 67A | 3-9-03 | 1070195 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | PILOTES | VAVP7PI1 | MEDIA | PILOTE 1 | 25,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 38,4 | 38,2 | 41,4 | 43,1 | 43,4 | 42,6 | | | [illegible] | 0,31 | 0,85 | 26,52 | |
| 68A | 4-9-03 | 1070263 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | ZAPATA | VAVZP11 | BAJA | | 23,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,58 | 26,7 | 27,2 | 31,5 | 31,9 | 30,2 | 31,2 | | | | | | | |
| 69A | 4-9-03 | 1070269 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | ZAPATA | VAVZP11 | BAJA | | 23,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,58 | 29,3 | 28,5 | 31,7 | 33,8 | 32,8 | 32,7 | | | B | 0,04 | 0,85 | 27,80 | |
| 70A | 4-9-03 | 8071009 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | ZAPATA | VAVZP11 | MEDIA | | 23,0 | 6,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,60 | 28,9 | 28,7 | 34,8 | 34,4 | 32,9 | 34,0 | | | | | | | |
| 71A | 4-9-03 | 8071019 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | ZAPATA | VAVZP11 | MEDIA | | 23,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,60 | 30,6 | 30,2 | 38,8 | 35,6 | 34,4 | 36,6 | | | B | 0,10 | 0,85 | 27,46 | |
| 72A | 4-9-03 | 8071022 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | ZAPATA | VAVZP11 | MEDIA | | 23,0 | 9,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,60 | 27,4 | 27 | 32,5 | 30,9 | 33,6 | 32,3 | | | | | | | |
| 73A | 4-9-03 | 1070318 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | ZAPATA | VAVZP11 | ALTA | | 23,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,58 | 29,6 | 29,4 | 34,3 | 35,0 | 33,6 | 34,3 | | | B | 0,10 | 0,85 | 29,16 | |
| 74A | 4-9-03 | 1070325 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | ZAPATA | VAVZP11 | ALTA | | 23,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,58 | 33,9 | 32,7 | 37,8 | 38,2 | 38,1 | 38,0 | | | | | | | |
| 75A | 4-9-03 | 1070333 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | ZAPATA | VAVZP11 | ALTA | | 23,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,58 | 30,8 | 28,9 | 36,4 | 37,2 | 35,9 | 36,5 | | | B | 0,03 | 0,85 | 31,03 | |
| 76A | 4-9-03 | 1070329 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | PILOTES | VAVP7PI3 | BAJA | PILOTE 3 | 23,0 | 17,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 35 | 34 | 36,6 | 37,4 | 38,9 | 37,6 | | | | | | | |
| 77A | 5-9-03 | 1070413 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | PILOTES | VAVP7PI2 | BAJA | PILOTE 2 | 24,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 34,1 | 35,7 | 38,0 | 38,2 | 37,1 | 37,1 | | | [illegible] | 0,03 | 0,90 | 33,39 | |
| 78A | 9-9-03 | 1070553 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | PILOTES | VAVP7PI7 | MEDIA | PILOTE7 | 23,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 32,1 | 30,7 | 37,8 | 37,9 | 38,5 | 38,1 | | | | | | | |
| 79A | 10-9-03 | 1070629 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | PILOTES | VAVP5PI3 | MEDIA | PILOTE 3 | 21,0 | 15,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,9 | 29,3 | 38,7 | 37,7 | 36,3 | 36,9 | | | [illegible] | 0,01 | 0,90 | 32,76 | |
| 82A | 15-9-03 | 1070854 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | PILOTES | VAVP5PI8 | MEDIA | PILOTE 8 | 25,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,7 | 29,8 | 38,9 | 35,8 | 36,5 | 36,4 | | | | | | | |
| 83A | 16-9-03 | 1070929 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | PILOTES | VAVP5PI6 | MEDIA | PILOTE 6 | 23,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,8 | 33,3 | 39,7 | 37,0 | 37,2 | 38,0 | | | [illegible] | 0,05 | 0,90 | 34,17 | |
| 84A | 16-9-03 | 1070956 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | PILOTES | VAVP5PI1 | MEDIA | PILOTE 1 | 21,0 | 17,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 32,8 | 34,7 | 39,5 | 41,2 | 39,3 | 40,0 | | | | | | | |
| 85A | 17-9-03 | 1071022 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | PILOTES | VAVP5PI5 | MEDIA | PILOTE 5 | 24,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,3 | 29 | 34,0 | 34,2 | 33,4 | 33,9 | | | [illegible] | 0,16 | 0,90 | 30,48 | |
| 86A | 17-9-03 | 1071074 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | PILOTES | VAVP5PI4 | MEDIA | PILOTE 4 | 24,0 | 17,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 36,8 | 35 | 40,2 | 40,4 | 39,1 | 39,9 | | | | | | | |
| 87A | 18-9-03 | 10071164 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | PILOTES | VAVP5PI2 | MEDIA | PILOTE 2 | 22,0 | 15,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,7 | 32,1 | 35,9 | 36,8 | 37,6 | 36,7 | | | [illegible] | 0,06 | 0,90 | 31,29 | |
| 89A | 19-9-03 | 1071271 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | PILOTES | VAVP5PI7 | MEDIA | PILOTE 7 | 23,0 | 11,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,1 | 28,7 | 35,3 | 33,0 | 38,0 | 34,8 | | | | | | | |
| 88A | 18-9-03 | 8071726 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 12 | | VAVP12F4 | MEDIA | FASE 4 | 23,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 24,4 | 25,9 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 30,3 | | B | 0,38 | 0,88 | [illegible] | |
| 100A | 24-9-03 | 8072072 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | | VAVP11F2 | MEDIA | | 23,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA 30 F 12 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 | 32,6 | 34,1 | 36,8 | 39,1 | 37,7 | 37,9 | | | | | | | |
| 111A | 29-9-03 | 8072332 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | | VAVP11F3 | MEDIA | | 18,0 | 9,0 | VILAFRANCA | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 36,6 | 37,6 | 42,8 | 40,4 | 39,4 | 40,9 | | | | | | | |
| 90A | 22-9-03 | 1071440 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | PILOTES | VAVP4PI1 | MEDIA | PILOTE 1 | 24,0 | 12,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 26,5 | 26,1 | 30,8 | 30,9 | 31,8 | 31,2 | | | [illegible] | 0,09 | 0,85 | 26,49 | |
| 98A | 23-9-03 | 1071586 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | PILOTES | VAVP4PI6 | MEDIA | PILOTE 6 | 21,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,5 | 31,4 | 33,4 | 33,8 | 34,8 | 34,0 | | | | | | | |
| 91A | 23-9-03 | 8071903 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | ZAPATA | VAVENP10 | MEDIA | | 21,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,60 | 22,7 | 24,2 | 27,7 | 29,1 | 27,9 | 28,2 | | | B | 0,02 | 0,85 | 23,60 | |
| 92A | 23-9-03 | 1071534 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | ZAPATA | VAVENP10 | MEDIA | | 21,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,4 | 22,8 | 28,3 | 27,0 | 28,0 | 27,8 | | | | | | | |
| 93A | 23-9-03 | 8071914 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | ZAPATA | VAVENP10 | MEDIA | | 22,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,60 | 26,7 | 25 | 30,5 | 29,9 | 29,0 | 29,8 | | | B | 0,13 | 0,85 | [illegible] | |
| 94A | 23-9-03 | 8071924 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | ZAPATA | VAVENP10 | MEDIA | | 23,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,60 | 21,8 | 23,8 | 26,5 | 26,4 | 25,2 | 26,0 | | | | | | | |
| 95A | 23-9-03 | 1071555 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | ZAPATA | VAVENP10 | MEDIA | | 23,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 27 | 25,9 | 29,8 | 30,1 | 31,7 | 30,5 | | | B | 0,09 | 0,85 | 23,63 | |
| 96A | 23-9-03 | 1071561 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | ZAPATA | VAVENP10 | MEDIA | | 24,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,3 | 22,9 | 28,0 | 27,3 | 28,1 | 27,8 | | | | | | | |
| 97A | 23-9-03 | 1071565 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | ZAPATA | VAVENP10 | MEDIA | | 24,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,3 | 26,8 | 32,6 | 33,1 | 32,2 | 32,6 | | | [illegible] | 0,10 | 0,90 | 29,37 | |
| 99A | 24-9-03 | 1071704 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | PILOTES | VAVP4PI8 | MEDIA | PILOTE 8 | 24,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,7 | 32,4 | 36,8 | 36,0 | 35,4 | 36,1 | | | | | | | |
| 101A | 24-9-03 | 1071758 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | PILOTES | VAVP4PI4 | MEDIA | PILOTE 4 | 23,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 30,9 | 32,8 | 35,0 | 35,6 | 36,1 | 35,6 | | | [illegible] | 0,08 | 0,90 | 29,87 | |
| 102A | 26-9-03 | 1071950 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA4 | PILOTES | VAVP4PI7 | MEDIA | PILOTE 7 | 22,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,7 | 28,4 | 33,0 | 32,2 | 33,7 | 33,0 | | | | | | | |
| 103A | 27-9-03 | 1072080 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | ZAPATA | VAVENP9 | BAJA | | 18,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,2 | 28,2 | 33,6 | 31,0 | 32,2 | 32,3 | | | [illegible] | 0,03 | 0,90 | 28,20 | |
| 104A | 27-9-03 | 8072222 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | ZAPATA | VAVENP9 | BAJA | | 18,0 | 10,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,60 | 27,8 | 28,2 | 30,2 | 32,1 | 31,7 | 31,3 | | | | | | | |
| 105A | 27-9-03 | 1072081 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | ZAPATA | VAVENP9 | BAJA | | 19,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 34,5 | 38,2 | 40,1 | 40,4 | 38,4 | 39,6 | | | [illegible] | 0,12 | 0,90 | 31,85 | |
| 106A | 27-9-03 | 8072242 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | ZAPATA | VAVENP9 | MEDIA | | 19,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,60 | 31,1 | 29,8 | 35,2 | 34,3 | 38,0 | 35,2 | | | | | | | |
| 107A | 27-9-03 | 1072092 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | ZAPATA | VAVENP9 | MEDIA | | 19,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 30,9 | 31,5 | 34,8 | 34,2 | 35,7 | 34,9 | | | [illegible] | 0,02 | 0,90 | 31,41 | |
| 108A | 27-9-03 | 1072097 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | ZAPATA | VAVENP9 | MEDIA | | 19,0 | 7,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 33 | 31,4 | 34,8 | 36,5 | 35,7 | 35,7 | | | | | | | |
| 109A | 27-9-03 | 1072109 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | ZAPATA | VAVENP9 | MEDIA | | 19,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 32,5 | 31 | 35,3 | 36,8 | 35,0 | 35,8 | | | [illegible] | 0,12 | 0,90 | 32,07 | |
| 110A | 29-9-03 | 1072186 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | ZAPATA | VAVENP9 | ALTA | | 18,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 37,9 | 37,7 | 41,2 | 39,2 | 39,8 | 40,0 | | | | | | | |
| 112A | 2-10-03 | 8072558 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 12 | FUSTE | VAVP12F | MEDIA | ALZ FASE | 23,0 | 10,0 | VILAFRANCA | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,4 | 25,2 | 30,6 | 32,5 | 31,3 | 31,5 | | | [illegible] | 0,15 | 0,97 | 29,91 | |
| 113A | 2-10-03 | 8072576 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | FUSTE | VAVP12F1 | MEDIA | ALZ FASE 1 | 23,0 | 9,0 | VILAFRANCA | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,3 | 30,7 | 38,1 | 34,9 | 35,4 | 36,5 | | | | | | | |
| 126A | 8-10-03 | 8072882 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | FUSTE | VAVP10F2 | MEDIA | ALZ FASE 2 | 24,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA 30 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,4 | 26,2 | 31,5 | 30,7 | 30,3 | 30,8 | | | | | | | |
| 128A | 8-10-03 | 8026162 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | FUSTE | VAVP11F5 | MEDIA | ALZ FASE 5 | 19,0 | 6,0 | PIERA | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,4 | 31,5 | 34,7 | 35,9 | 36,6 | 35,7 | | | | | | | |
| 114A | 3-10-03 | 1072589 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | PILOTES | VAVP6PI3 | MEDIA | PILOTE 3 | 20,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 23,9 | 26 | 30,4 | 28,8 | 29,5 | 29,6 | | | [illegible] | 0,25 | 0,90 | 26,61 | |
| 115A | 6-10-03 | 1072677 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | PILOTES | VAVP6PI1 | MEDIA | PILOTE 1 | 21,0 | 15,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,6 | 33,2 | 38,8 | 38,0 | 36,8 | 37,9 | | | | | | | |
| 116A | 6-10-03 | 1072735 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | PILOTES | VAVP6PI5 | MEDIA | PILOTE 5 | 20,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 36,5 | 33,9 | 37,1 | 38,0 | 37,8 | 37,6 | | | [illegible] | 0,03 | 0,90 | 32,94 | |
| 117A | 7-10-03 | 1072839 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | PILOTES | VAVP6PI6 | MEDIA | PILOTE 6 | 20,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,4 | 31,5 | 36,6 | 37,0 | 36,2 | 36,6 | | | | | | | |
| 118A | 8-10-03 | 8072812 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | ZAPATA | VAVENP8 | BAJA | | 20,0 | 10,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,60 | 25,1 | 24,3 | 29,2 | 28,4 | 28,5 | 28,7 | | | [illegible] | 0,20 | 0,90 | 25,83 | |
| 119A | 8-10-03 | 1072912 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | ZAPATA | VAVENP8 | BAJA | | 21,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 30,7 | 29,8 | 33,4 | 36,5 | 34,9 | 34,9 | | | | | | | |
| 120A | 8-10-03 | 1072917 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | ZAPATA | VAVENP8 | BAJA | | 21,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,1 | 28,1 | 30,1 | 29,5 | 29,2 | 29,8 | | | [illegible] | 0,05 | 0,90 | 26,64 | |
| 121A | 8-10-03 | 8072841 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | ZAPATA | VAVENP8 | MEDIA | | 23,0 | 7,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,60 | 26,9 | 26,7 | 30,7 | 31,9 | 31,1 | 31,2 | | | | | | | |
| 122A | 8-10-03 | 1072935 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | ZAPATA | VAVENP8 | MEDIA | | 23,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 31,6 | 32,7 | 35,0 | 35,6 | 33,7 | 34,8 | | | [illegible] | 0,09 | 0,90 | 31,29 | |
| 127A | 8-10-03 | 1072994 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | PILOTES | VAVP6PI8 | MEDIA | | 22,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,2 | 31,5 | 38,9 | 37,1 | 38,4 | 38,1 | | | | | | | |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 123A | 8-10-03 | 8028145 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | PILOTES | VAVP8PI8 | MEDIA | PRUEBA |
| 124A | 8-10-03 | 8028154 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | PILOTES | VAVP8PI8 | ALTA | PRUEBA |
| 125A | 8-10-03 | 8028160 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | PILOTES | VAVP8PI8 | ALTA | PRUEBA |
| 129A | 9-10-03 | 1073071 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | PILOTES | VAVP6PI4 | ALTA | PILOTE 4 |
| 132A | 10-10-03 | 1073204 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | PILOTES | VAVP6PI2 | ALTA | PILOTE 2 |
| 133A | 13-10-03 | 8073194 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | FUSTE | VAVP10F3 | MEDIA | ALZ FASE 3 |
| 134A | 13-10-03 | 8073213 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | FUSTE | VAVP11F6 | MEDIA | ALZ FASE 6 |
| 139A | 20-10-03 | 8073443 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | FUSTE | VAVP9F2 | MEDIA | ALZ FASE 2 |
| 136A | 14-10-03 | 1073498 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | PILOTES | VAVP3PI1 | MEDIA | PILOTE 1 |
| 140A | 20-10-03 | 1073806 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | PILOTES | VAVP3PI3 | MEDIA | PILOTE 3 |
| 142A | 21-10-03 | 1073871 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | FUSTE | VAVP10F4 | MEDIA | ALZ. FASE 4 |
| 147A | 23-10-03 | 8073824 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | DINTEL | VAVP11CF1 | MEDIA | CAPITEL 1º |
| 149A | 23-10-03 | 8073859 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | FUSTE | VAVP10F5 | MEDIA | ALZ. FASE 5 |
| 153A | 28-10-03 | 8074202 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 11 | DINTEL | VAVP11CF2 | MEDIA | CAPITEL 2º |
| 143A | 21-10-03 | 1073900 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | PILOTES | VAVP3PI6 | BAJA | PILOTE 6 |
| 148A | 23-10-03 | 1074087 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | PILOTES | VAVP3PI4 | BAJA | PILOTE 4 |
| 152A | 24-10-03 | 8073964 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | PILOTES | VAVP3PI8 | MEDIA | PILOTE 8 |
| 154A | 28-10-03 | 1074423 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | PILOTES | VAVP3PI5 | MEDIA | PILOTE 5 |
| 157A | 29-10-03 | 1074525 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | PILOTES | VAVP3PI7 | MEDIA | PILOTE 7 |
| 155A | 28-10-03 | 8074210 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | FUSTE | VAVP9F4 | MEDIA | |
| 159A | 29-10-03 | 1074535 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | FUSTE | VAVP10F6 | MEDIA | |
| 158A | 29-10-03 | 1074540 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | PILOTES | VAVP3PI2 | MEDIA | PILOTE 2 |
| 160A | 3-11-03 | 174742 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | PILOTES | VAVP2PI5 | MEDIA | PILOTE 5 |
| 162A | 3-11-03 | 174794 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | PILOTES | VAVP2PI6 | MEDIA | PILOTE 6 |
| 161A | 3-11-03 | 174787 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | FUSTE | VAVP8F2 | MEDIA | ALZ FASE 2 |
| 164A | 4-11-03 | 1074848 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | FUSTE | VAVP9F5 | MEDIA | ALZ FASE 5 |
| 165A | 4-11-03 | 1074854 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 10 | DINTEL | VAVP10CF1 | MEDIA | ALZ CAPITEL |
| 172A | 10-11-03 | 8076059 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | FUSTE | VAVP9F6 | MEDIA | ALZ FASE 6 |
| 163A | 4-11-03 | 1074816 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | PILOTES | VAVP2PI4 | MEDIA | PILOTE 4 |
| 166A | 4-11-03 | 1074880 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | PILOTES | VAVP2PI1 | MEDIA | PILOTE 1 |
| 167A | 6-11-03 | 1074983 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | PILOTES | VAVP2PI3 | MEDIA | PILOTE 3 |
| 168A | 6-11-03 | 1075000 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | PILOTES | VAVP2PI2 | MEDIA | PILOTE 2 |
| 174A | 10-11-03 | 1075220 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | PILOTES | VAVE1PI6 | MEDIA | PILOTE 6 |
| 176A | 12-11-03 | 1075390 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | PILOTES | VAVE1PI1 | MEDIA | PILOTE 1 |
| 177A | 12-11-03 | 8075267 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | FUSTE | VAVP8F4 | MEDIA | ALZ FASE 4 |
| 200A | 17-11-03 | 8075800 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | DINTEL | VAVP9CF2 | MEDIA | CAPITEL 2 |
| 201A | 17-11-03 | 8075801 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | FUSTE | VAVP8F5 | MEDIA | ALZ FASE 5 |
| 178A | 13-11-03 | 8075305 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | DOVELA | VAVV14F1 | BAJA | FASE 1 |
| 179A | 13-11-03 | 8029043 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | DOVELA | VAVV14F1 | BAJA | FASE 1 |
| 180A | 13-11-03 | 8075313 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | DOVELA | VAVV14F1 | BAJA | FASE 1 |
| 181A | 13-11-03 | 8029046 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | DOVELA | VAVV14F1 | BAJA | FASE 1 |
| 182A | 13-11-03 | 8029050 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | DOVELA | VAVV14F1 | BAJA | FASE 1 |
| 183A | 13-11-03 | 8029051 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | DOVELA | VAVV14F1 | BAJA | FASE 1 |
| 184A | 13-11-03 | 8075336 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | DOVELA | VAVV14F1 | MEDIA | FASE 1 |
| 185A | 13-11-03 | 8075361 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | DOVELA | VAVV14F1 | MEDIA | FASE 1 |
| 186A | 13-11-03 | 8029064 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | DOVELA | VAVV14F1 | MEDIA | FASE 1 |
| 187A | 13-11-03 | 8029065 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | DOVELA | VAVV14F1 | MEDIA | FASE 1 |
| 188A | 13-11-03 | 8075374 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | DOVELA | VAVV14F1 | MEDIA | FASE 1 |
| 189A | 13-11-03 | 8075390 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | DOVELA | VAVV14F1 | MEDIA | FASE 1 |
| 191A | 14-11-03 | 1075802 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVENP7 | BAJA | ENCEPADO |
| 192A | 14-11-03 | 8075470 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVENP7 | BAJA | ENCEPADO |
| 193A | 14-11-03 | 8075476 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVENP7 | BAJA | ENCEPADO |
| 194A | 14-11-03 | 8075483 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVENP7 | BAJA | ENCEPADO |
| 195A | 14-11-03 | 1075821 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVENP7 | MEDIA | ENCEPADO |
| 196A | 14-11-03 | 1075824 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVENP7 | MEDIA | ENCEPADO |
| 197A | 14-11-03 | 1075826 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVENP7 | MEDIA | ENCEPADO |
| 199A | 14-11-03 | 1075805 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | PILOTES | VAVE1PI2 | BAJA | |
| 204A | 19-11-03 | 8075721 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | ZAPATA | VAVENP3 | BAJA | ENCEPADO |
| 205A | 19-11-03 | 1076001 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | ZAPATA | VAVENP3 | BAJA | ENCEPADO |
| 206A | 19-11-03 | 1076009 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | ZAPATA | VAVENP3 | BAJA | ENCEPADO |
| 207A | 19-11-03 | 1076014 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | ZAPATA | VAVENP3 | MEDIA | ENCEPADO |
| 208A | 19-11-03 | 1076023 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | ZAPATA | VAVENP3 | MEDIA | ENCEPADO |
| 209A | 19-11-03 | 8075799 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | ZAPATA | VAVENP3 | ALTA | ENCEPADO |
| 210A | 19-11-03 | 1076069 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | ZAPATA | VAVENP3 | ALTA | ENCEPADO |
| 211A | 19-11-03 | 1076070 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | ZAPATA | VAVENP3 | ALTA | ENCEPADO |
| 213A | 19-11-03 | 1076101 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | PILOTES | VAVE1PI5 | MEDIA | PILOTE 5 |
| 221A | 21-11-03 | 1076287 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | PILOTES | VAVE1PI4 | MEDIA | PILOTE 4 |
| 215A | 20-11-03 | 8075926 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | FUSTE | VAVP8F6 | MEDIA | ALZ FASE 6 |
| 223A | 25-11-03 | 8076214 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 9 | DINTEL | VAVP9CF1 | MEDIA | CAPITEL 1 |
| 224A | 25-11-03 | 8076231 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | FUSTE | VAVP8F7 | MEDIA | ALZ FASE 7 |
| 222A | 24-11-03 | 1076478 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 1 | PILOTES | VAVP1PI4 | MEDIA | PILOTE 4 |
| 244A | 27-11-03 | 1076788 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 1 | PILOTES | VAVP1PI5 | MEDIA | PILOTE 5 |
| 225A | 26-11-03 | 8076254 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | LOSA | VAVV14F2 | BAJA | FASE 2 |
| 226A | 26-11-03 | 8076528 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | LOSA | VAVV14F2 | BAJA | FASE 2 |
| 227A | 26-11-03 | 8076262 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | LOSA | VAVV14F2 | BAJA | FASE 2 |
| 228A | 26-11-03 | 8076266 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | LOSA | VAVV14F2 | MEDIA | FASE 2 |
| 229A | 26-11-03 | 8076270 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | LOSA | VAVV14F2 | MEDIA | FASE 2 |
| 230A | 26-11-03 | 8076274 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | LOSA | VAVV14F2 | MEDIA | FASE 2 |
| 231A | 26-11-03 | 8076295 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | LOSA | VAVV14F2 | ALTA | FASE 2 |
| 232A | 26-11-03 | 8076301 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | LOSA | VAVV14F2 | ALTA | FASE 2 |
| 233A | 26-11-03 | 8076306 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | LOSA | VAVV14F2 | ALTA | FASE 2 |
| 234A | 26-11-03 | 8076310 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 14 | LOSA | VAVV14F2 | ALTA | FASE 2 |
| 235A | 26-11-03 | 1076661 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVP7F2 | MEDIA | ALZ FASE 2 |
| 236A | 27-11-03 | 1076706 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | ZAPATA | VAVP6EN | BAJA | ENCEPADO |
| 237A | 27-11-03 | 8076379 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | ZAPATA | VAVP6EN | BAJA | ENCEPADO |
| 238A | 27-11-03 | 8076382 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | ZAPATA | VAVP6EN | BAJA | ENCEPADO |
| 239A | 27-11-03 | 8076388 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | ZAPATA | VAVP6EN | BAJA | ENCEPADO |
| 240A | 27-11-03 | 8076391 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | ZAPATA | VAVP6EN | MEDIA | ENCEPADO |
| 241A | 27-11-03 | 8076397 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | ZAPATA | VAVP6EN | MEDIA | ENCEPADO |
| 242A | 27-11-03 | 1076760 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | ZAPATA | VAVP6EN | ALTA | ENCEPADO |
| 243A | 27-11-03 | 8076425 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | ZAPATA | VAVP6EN | ALTA | ENCEPADO |
| 245A | 2-12-03 | 8076677 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVP7F3 | MEDIA | ALZ. FASE 3 |
| 247A | 3-12-03 | 8076769 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | FUSTE | VAVP8CF1 | MEDIA | CAPITEL 1 |
| 248A | 3-12-03 | 8076770 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | FUSTE | VAVP8CF1 | MEDIA | CAPITEL 1 |
| 249A | 4-12-03 | 8076834 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | FUSTE | VAVP3F2 | MEDIA | ALZ. FASE 2 |
| 246A | 3-12-03 | 1077171 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 1 | PILOTES | VAVP1PI1 | MEDIA | |
| 251A | 9-12-03 | 1077457 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 1 | PILOTES | VAVP1PI3 | MEDIA | PILOTE 3 |
| 250A | 4-12-03 | 8076843 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | FUSTE | VAVP3F2 | ALTA | ALZ. FASE 2 |
| 257A | 11-12-03 | 8077110 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 8 | FUSTE | VAVP8CF2 | MEDIA | CAPITEL 2 |
| 258A | 11-12-03 | 8077136 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVP7F4 | MEDIA | ALZ. FASE 4 |
| 259A | 11-12-03 | 8077139 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVP7F4 | ALTA | ALZ FASE 4 |
| 252A | 10-12-03 | 1077526 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 1 | PILOTES | VAVP1PI2 | BAJA | PILOTE 2 |
| 260A | 13-12-03 | 1077764 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | ZAPATA | VAVENP2 | BAJA | ENCEPADO |
| 261A | 13-12-03 | 1077773 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | ZAPATA | VAVENP2 | BAJA | ENCEPADO |
| 262A | 13-12-03 | 1077779 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | ZAPATA | VAVENP2 | BAJA | ENCEPADO |
| 263A | 12-12-03 | 1077788 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | ZAPATA | VAVENP2 | MEDIA | ENCEPADO |
| 264A | 13-12-03 | 1077797 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | ZAPATA | VAVENP2 | MEDIA | ENCEPADO |
| 265A | 13-12-03 | 1077804 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | ZAPATA | VAVENP2 | MEDIA | ENCEPADO |
| 266A | 13-12-03 | 1077809 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | ZAPATA | VAVENP2 | ALTA | ENCEPADO |
| 267A | 13-12-03 | 1077816 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | ZAPATA | VAVENP2 | ALTA | ENCEPADO |
| 269A | 15-12-03 | 8077318 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVP7F5 | MEDIA | ALZ. FASE 5 |
| 270A | 15-12-03 | 8077321 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVP7F5 | MEDIA | ALZ. FASE 5 |
| 272A | 16-12-03 | 8077383 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | FUSTE | VAVP6F3 | MEDIA | ALZ. FASE 3 |
| 273A | 16-12-03 | 8077384 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | FUSTE | VAVP6F3 | ALTA | ALZ. FASE 3 |
| 276A | 17-12-03 | 1078256 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | ZAPATA | VAVENE1 | BAJA | ENCEPADO |
| 277A | 17-12-03 | 1078168 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | ZAPATA | VAVENE1 | MEDIA | ENCEPADO |
| 278A | 17-12-03 | 1078173 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | ZAPATA | VAVENE1 | MEDIA | ENCEPADO |
| 279A | 17-12-03 | 1078182 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | ZAPATA | VAVENE1 | ALTA | ENCEPADO |
| 283A | 18-12-03 | 6077810 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | FUSTE | VAVP6F4 | MEDIA | ALZ. FASE 4 |
| 284A | 19-12-03 | 8077629 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | DOVELA | VAVV13F1 | BAJA | |

**Datos de la muestra**

| Orden Ensayo | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | | | | | Tipo Cemento | | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 123A | 24,0 | [illegible] | PIERA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,42 |
| 124A | 22,0 | 11,0 | PIERA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,38 |
| 125A | 24,0 | 12,0 | PIERA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 445 | 0,39 |
| 129A | 18,0 | 16,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 132A | 19,0 | 8,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 133A | 18,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 134A | 18,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 139A | 20,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 136A | 18,0 | 17,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 140A | 17,0 | 8,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 142A | 18,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 310 | 0,58 |
| 147A | 19,0 | 6,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 149A | 17,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 153A | 10,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 143A | 17,0 | 15,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 148A | 18,0 | 12,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 152A | 15,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,60 |
| 154A | 10,0 | 17,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 157A | 11,0 | 16,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 155A | 10,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 159A | 10,0 | 10,0 | UNILAND | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 158A | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 160A | 18,0 | 14,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 162A | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 161A | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 164A | 18,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 165A | 10,0 | 8,0 | UNILAND | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 172A | 12,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 163A | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 166A | 9,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 167A | 10,0 | 15,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 168A | 13,0 | 11,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 174A | 10,0 | 17,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 176A | 16,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 177A | 14,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 200A | 11,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 201A | 10,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 178A | 13,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 179A | 14,0 | [illegible] | PIERA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 180A | 12,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 181A | 13,0 | [illegible] | PIERA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 182A | 15,0 | [illegible] | PIERA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 183A | 17,0 | [illegible] | PIERA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 184A | 17,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 185A | 16,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 186A | 16,0 | [illegible] | PIERA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 187A | 15,0 | 15,0 | PIERA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 188A | 11,0 | 15,0 | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 189A | 11,0 | 17,0 | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 191A | 16,0 | 10,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 192A | 16,0 | 10,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 193A | 17,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 194A | 18,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 195A | 19,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 196A | 19,0 | 10,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 197A | 19,0 | 10,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 199A | 18,0 | 15,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 204A | 10,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 |
| 205A | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 206A | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 207A | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 208A | 12,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 209A | 16,0 | 6,0 | VILAFRANCA | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 |
| 210A | 16,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 211A | 15,0 | 8,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 213A | 8,0 | 16,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 221A | 14,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 215A | 8,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 223A | 12,0 | 10,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 224A | 8,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 222A | 8,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 244A | 7,0 | 14,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 225A | 8,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 226A | 8,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 227A | 9,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 228A | 9,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 229A | 9,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 230A | 9,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 231A | 12,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 232A | 13,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 233A | 12,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 234A | 11,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 400 | 0,39 |
| 235A | 9,0 | 7,0 | UNILAND | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 236A | 8,0 | 7,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 237A | 7,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 |
| 238A | 9,0 | 7,0 | VILAFRANCA | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 |
| 239A | 9,0 | 9,0 | VILAFRANCA | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 |
| 240A | 9,0 | 9,0 | VILAFRANCA | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 |
| 241A | 9,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 |
| 242A | 9,0 | 10,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 243A | 6,0 | 10,0 | VILAFRANCA | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 |
| 245A | 8,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 247A | 9,0 | 6,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 248A | 8,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 249A | 9,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 246A | 10,0 | 17,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 251A | 6,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 250A | 8,0 | 9,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 257A | 14,0 | 10,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 258A | [illegible] | 8,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 259A | [illegible] | 10,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 252A | 17,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 |
| 260A | 6,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 261A | 8,0 | 6,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 262A | 9,0 | 8,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 263A | 10,0 | 8,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 264A | 10,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 265A | 10,0 | 10,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 266A | 10,0 | 8,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 267A | 11,0 | 8,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 269A | 6,0 | 7,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 270A | 6,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 272A | 8,0 | 10,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 273A | 8,0 | 9,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 276A | 8,0 | 8,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 277A | 7,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 278A | 6,0 | 8,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 279A | 6,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 |
| 283A | 8,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 30 | B | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 |
| 284A | 8,0 | 18,0 | VILAFRANCA | HP | 50 | F | 20 | IIe | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 |

| Orden Ensayo | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 123A | 52,8 | 53,2 | 54,8 | 55,2 | | 54,9 | | | A | 0,03 | 0,92 | 50,51 | DOSIFICACIÓN -1 |
| 124A | 54,6 | 55 | 58,3 | 57,2 | | 56,8 | | | | | | | DOSIFICACIÓN -2 |
| 125A | 51 | 52 | 58,5 | 55,8 | | 56,1 | | | | | | | DOSIFICACIÓN -3 |
| 129A | 29,2 | 30,1 | 34,5 | 35,8 | 34,1 | 34,7 | | | A | 0,13 | 0,90 | 31,26 | |
| 132A | 34,4 | 33,6 | 39,4 | 40,1 | 38,7 | 39,4 | | | | | | | |
| 133A | 35,3 | 33,8 | 37,1 | 40,0 | 37,8 | 38,3 | | | A | 0,06 | 0,92 | 35,24 | |
| 134A | 35,4 | 34 | 38,4 | 39,7 | 37,9 | 38,7 | | | | | | | |
| 139A | 35,2 | 35,4 | 40,7 | 41,8 | 39,3 | 40,6 | | | | | | | |
| 136A | 30,1 | 28,8 | 33,1 | 34,2 | 32,2 | 33,2 | | | A | 0,03 | 0,90 | 29,86 | |
| 140A | 34,1 | 32,7 | 37,5 | 38,5 | 37,4 | 37,8 | | | A | | 0,90 | 34,02 | |
| 142A | 34 | 32,1 | 39,1 | 39,4 | 38,3 | 38,9 | | | A | 0,13 | 0,97 | 38,34 | |
| 147A | 32,7 | 33,9 | 38,3 | 39,8 | 38,9 | 39,0 | | | | | | | |
| 149A | 35,4 | 36,9 | 44,0 | 41,9 | 42,5 | 42,8 | | | | | | | |
| 153A | 33,7 | 31,8 | 37,7 | 36,8 | 37,9 | 37,5 | | | | | | | |
| 143A | 29,7 | 31,3 | 35,1 | 34,4 | 35,8 | 35,1 | | | A | 0,08 | 0,90 | 31,59 | |
| 148A | 33,8 | 34,4 | 38,8 | 37,9 | 40,1 | 38,9 | | | B | 0,31 | 0,85 | 24,31 | |
| 152A | 23,7 | 24,9 | 27,8 | 29,9 | 28,1 | 28,6 | | | | | | | |
| 154A | 34 | 33,1 | 40,9 | 39,3 | 41,8 | 40,7 | | | B | 0,04 | 0,85 | 33,35 | |
| 157A | 34,6 | 32,8 | 38,3 | 39,3 | 40,1 | 39,2 | | | | | | | |
| 155A | 33,9 | 34,9 | 37,3 | 38,5 | 41,0 | 39,0 | | | B | 0,04 | 0,85 | 33,12 | |
| 159A | 33,6 | 35,1 | 39,5 | 40,8 | 41,2 | 40,5 | | | | | | | |
| 158A | 23,1 | 25 | 29,6 | 28,5 | 31,9 | 30,0 | | | [illegible] | | | | |
| 160A | 38 | 36,5 | 42,2 | 44,1 | 41,9 | 42,7 | | | C | 0,13 | 0,81 | 30,38 | |
| 162A | 33,1 | 34 | 37,4 | 38,0 | 37,1 | 37,5 | | | | | | | |
| 161A | 37,1 | 38,2 | 43,3 | 42,4 | 43,6 | 43,1 | | | C | 0,08 | 0,88 | 35,11 | |
| 164A | 38,1 | 35 | 39,5 | 41,0 | 39,2 | 39,9 | | | | | | | |
| 165A | 36,3 | 35,9 | 40,0 | 42,8 | 39,3 | 40,6 | | | | | | | |
| 172A | 40,1 | 40,4 | 43,3 | 42,8 | 41,8 | 42,6 | | | | | | | |
| 163A | 37,5 | 38,2 | 42,8 | 43,1 | 42,0 | 42,6 | | | C | 0,06 | 0,81 | 32,51 | |
| 166A | 33,9 | 38,1 | 41,9 | 38,8 | 39,7 | 40,1 | | | | | | | |
| 167A | 34,4 | 32,5 | 39,5 | 38,4 | 40,6 | 39,5 | | | C | 0,05 | 0,81 | 32,00 | |
| 168A | 36,4 | 34,2 | 42,1 | 40,8 | 41,1 | 41,3 | | | | | | | |
| 174A | 29,8 | 30,4 | 37,3 | 37,0 | 35,7 | 36,7 | | | A | 0,02 | 0,90 | 33,00 | |
| 176A | 33 | 33,5 | 38,3 | 39,2 | 39,0 | 38,8 | | | A | 0,03 | 0,90 | 33,99 | |
| 177A | 32 | 30,1 | 38,0 | 37,8 | 36,9 | 37,5 | | | A | 0,10 | 0,92 | 34,60 | |
| 200A | 37,4 | 35,6 | 41,7 | 43,0 | 39,5 | 41,4 | | | | | | | |
| 201A | 37,6 | 37 | 42,8 | 41,2 | 40,8 | 41,6 | | | | | | | |
| 178A | 56,2 | 56,8 | 69,5 | 67,1 | 67,9 | 68,2 | | | A | 0,16 | 0,99 | 68,53 | |
| 179A | 57,5 | 58,6 | 69,3 | 68,7 | 67,6 | 68,5 | | | | | | | |
| 180A | 57,1 | 57,9 | 71,5 | 69,4 | 69,6 | 70,2 | | | | | | | |
| 181A | 56,8 | 57,9 | 72,7 | 73,1 | 72,8 | 72,9 | | | | | | | |
| 182A | 56,6 | 57,7 | 79,7 | 80,0 | 78,9 | 79,5 | | | | | | | |
| 183A | 58,4 | 58,9 | 78,1 | 78,7 | 77,8 | 78,2 | | | | | | | |
| 184A | 57,5 | 58 | 74,8 | 73,1 | 74,6 | 74,1 | | | A | 0,14 | 0,99 | 64,27 | |
| 185A | 55,2 | 56,2 | 74,4 | 73,8 | 72,9 | 73,6 | | | | | | | |
| 186A | 58,5 | 59,1 | 69,1 | 71,4 | 69,2 | 69,9 | | | | | | | |
| 187A | 59,1 | 60 | 77,7 | 78,8 | 78,7 | 78,3 | | | | | | | |
| 188A | 56,7 | 58 | 75,3 | 76,2 | 73,1 | 74,9 | | | | | | | |
| 189A | 57,3 | 58,1 | 65,9 | 69,3 | 68,8 | 68,0 | | | | | | | |
| 191A | 25,8 | 25,3 | 30,7 | 33,1 | 31,9 | 31,9 | | | A | 0,05 | 0,90 | 28,71 | |
| 192A | 30,6 | 28,7 | 32,4 | 34,8 | 33,5 | 33,6 | | | | | | | |
| 193A | 34,3 | 31,9 | 37,5 | 38,1 | 37,2 | 37,6 | | | A | 0,15 | 0,90 | 29,26 | |
| 194A | 28,3 | 29,2 | 32,2 | 31,1 | 34,2 | 32,5 | | | | | | | |
| 195A | 27,6 | 26,9 | 33,9 | 34,8 | 32,9 | 33,9 | | | A | 0,03 | 0,90 | 30,48 | |
| 196A | 29,5 | 28,1 | 33,9 | 36,1 | 34,5 | 34,8 | | | | | | | |
| 197A | 31,8 | 29,7 | 38,7 | 38,0 | 36,9 | 37,9 | | | A | 0,08 | 0,90 | 34,08 | |
| 199A | 28,6 | 28 | 31,7 | 33,3 | 32,9 | 32,6 | | | A | 0,12 | 0,90 | 29,37 | |
| 204A | 33,4 | 34,1 | 39,1 | 38,1 | 38,6 | 38,8 | | | A | 0,04 | 0,90 | 33,24 | |
| 205A | 31,8 | 31,3 | 37,3 | 38,1 | 37,4 | 36,9 | | | | | | | |
| 206A | 33 | 33,2 | 38,5 | 37,8 | 37,0 | 37,8 | | | A | 0,03 | 0,90 | 32,86 | |
| 207A | 31,8 | 32,4 | 36,9 | 36,0 | 36,8 | 36,5 | | | | | | | |
| 208A | 30,8 | 30,4 | 39,2 | 38,0 | 39,6 | 38,9 | | | A | 0,03 | 0,90 | 35,04 | |
| 209A | 35,9 | 33,3 | 40,6 | 40,1 | 39,4 | 40,0 | | | | | | | |
| 210A | 33,7 | 32,8 | 39,2 | 37,7 | 38,8 | 38,6 | | | A | 0,02 | 0,90 | 34,71 | |
| 211A | 35 | 34,1 | 40,2 | 39,4 | 38,9 | 39,5 | | | | | | | |
| 213A | 32,9 | 33,8 | 39,4 | 38,2 | 40,0 | 39,2 | | | A | 0,07 | 0,90 | 32,91 | |
| 221A | 30,9 | 30,5 | 35,2 | 34,0 | 35,6 | 34,9 | | | A | 0,02 | 0,90 | 31,44 | |
| 215A | 30,4 | 31,6 | 38,5 | 37,7 | 38,0 | 38,1 | | | C | 0,82 | 0,84 | [illegible] | |
| 223A | 28,3 | 30,8 | 32,3 | 33,5 | 35,8 | 33,9 | | | | | | | |
| 224A | 32 | 33,1 | 39,4 | 37,7 | 37,0 | 38,0 | | | | | | | |
| 222A | 31 | 30,2 | 35,1 | 36,5 | 35,7 | 35,8 | | | C | 0,04 | 0,81 | 28,97 | |
| 244A | 32,6 | 29,8 | 36,8 | 37,7 | 37,9 | 37,4 | | | | | | | |
| 225A | 50,1 | 51,1 | 67,4 | 66,9 | | 67,2 | | | [illegible] | 0,13 | 0,90 | 52,88 | |
| 226A | 50,7 | 52,1 | 58,6 | 58,9 | | 58,8 | | | | | | | |
| 227A | 50,4 | 49 | 63,7 | 63,2 | | 63,5 | | | | | | | |
| 228A | 54 | 53,1 | 64,2 | 65,7 | | 65,0 | | | | | | | |
| 229A | 56,8 | 57,6 | 67,8 | 67,1 | | 67,4 | | | | | | | |
| 230A | 57 | 55,9 | 65,3 | 64,4 | | 64,9 | | | [illegible] | 0,23 | 0,92 | 47,47 | |
| 231A | 58,1 | 51,4 | 58,9 | 57,9 | | 58,4 | | | | | | | |
| 232A | 50,2 | 49,6 | 51,8 | 51,4 | | 51,6 | | | | | | | |
| 233A | 55,9 | 53,8 | 57,9 | 58,0 | | 58,0 | | | | | | | |
| 234A | 52,7 | 54,1 | 58,8 | 60,8 | | 59,7 | | | | | | | |
| 235A | 39 | 40,5 | 42,1 | 42,4 | 43,7 | 42,7 | | | C | | | | |
| 236A | 30,7 | 31,8 | 35,7 | 34,4 | 36,1 | 35,4 | | | C | 0,08 | 0,81 | 26,49 | |
| 237A | 28,2 | 29 | 33,5 | 32,0 | 32,6 | 32,7 | | | | | | | |
| 238A | 24,8 | 26 | 29,2 | 30,1 | 30,4 | 29,9 | | | C | 0,01 | 0,81 | 23,90 | |
| 239A | 25,7 | 24,6 | 28,7 | 30,2 | 29,6 | 29,5 | | | | | | | |
| 240A | 26 | 24,9 | 30,7 | 30,9 | 29,8 | 30,5 | | | C | 0,12 | 0,81 | 24,68 | |
| 241A | 30,1 | 28,9 | 33,7 | 35,5 | 34,0 | 34,4 | | | | | | | |
| 242A | 28,5 | 27,7 | 31,1 | 32,7 | 33,3 | 32,4 | | | C | 0,13 | 0,81 | 23,09 | |
| 243A | 24 | 23,8 | 28,1 | 27,5 | 29,9 | 28,5 | | | | | | | |
| 245A | 30,1 | 28,2 | 34,9 | 35,8 | 34,1 | 34,9 | | | B | 0,20 | 0,90 | 28,56 | |
| 247A | 32,6 | 33,2 | 37,7 | 39,5 | 39,0 | 38,7 | | | | | | | |
| 248A | 27,1 | 27,8 | 32,5 | 30,8 | 31,9 | 31,7 | | | | | | | |
| 249A | 28,1 | 29 | 33,2 | 30,9 | 32,3 | 32,1 | | | | | | | |
| 246A | 29,7 | 30,5 | 33,7 | 34,4 | 34,8 | 34,3 | | | A | 0,02 | 0,90 | 30,33 | |
| 251A | 25,5 | 24,6 | 33,6 | 33,0 | 34,5 | 33,7 | | | | | | | |
| 250A | 30,4 | 30,8 | 35,1 | 34,8 | 36,0 | 35,2 | | | A | 0,20 | 0,97 | 29,69 | |
| 257A | 24,3 | [illegible] | 30,8 | 31,2 | [illegible] | 30,6 | | | | | | | |
| 258A | 28,5 | 29,1 | 35,0 | 36,1 | 33,7 | 34,9 | | | | | | | |
| 259A | 31,3 | 29,1 | 38,3 | 37,3 | 36,9 | 37,5 | | | | | | | |
| 252A | 28,5 | 29 | 30,4 | 32,6 | 33,7 | 32,2 | | | A | 0,22 | 0,90 | 29,01 | |
| 260A | 22,3 | 21,5 | 26,1 | 27,7 | 26,4 | 26,7 | | | A | 0,22 | 0,90 | 24,06 | |
| 261A | 27,1 | 26,4 | 34,1 | 32,8 | 33,2 | 33,4 | | | | | | | |
| 262A | 24,6 | 23 | 32,2 | 31,8 | 29,9 | 31,3 | | | A | 0,06 | 0,90 | 26,46 | |
| 263A | 24,1 | 25,4 | 28,8 | 30,3 | 29,1 | 29,4 | | | | | | | |
| 264A | 22,1 | 21,9 | 28,1 | 28,8 | 30,0 | 29,0 | | | A | 0,07 | 0,90 | 26,07 | |
| 265A | 25,8 | 24,3 | 31,6 | 30,3 | 31,4 | 31,1 | | | | | | | |
| 266A | 25,2 | 23,7 | 30,2 | 30,8 | 31,7 | 30,9 | | | A | 0,15 | 0,90 | 27,81 | |
| 267A | 29,3 | 31,1 | 34,8 | 35,5 | 37,1 | 35,8 | | | | | | | |
| 269A | 34,6 | 35,5 | 39,8 | 40,5 | 39,2 | 39,8 | | | A | 0,11 | 0,97 | 34,66 | |
| 270A | 31 | 32,3 | 38,7 | 40,4 | 37,9 | 39,0 | | | | | | | |
| 272A | 34,2 | 35,8 | 37,5 | 39,0 | 38,1 | 38,2 | | | | | | | |
| 273A | 32,2 | 32,4 | 35,3 | 34,8 | 37,1 | 35,7 | | | | | | | |
| 276A | 30,2 | 29,4 | 34,8 | 32,9 | 35,7 | 34,5 | | | A | 0,01 | 0,90 | 31,02 | |
| 277A | 30,1 | 27,4 | 35,0 | 33,7 | 35,5 | 34,7 | | | | | | | |
| 278A | 28 | 27,1 | 34,2 | 35,8 | 33,9 | 34,6 | | | A | 0,10 | 0,90 | 28,06 | |
| 279A | 25,8 | 25 | 31,1 | 31,8 | 30,7 | 31,2 | | | | | | | |
| 283A | 31,7 | 33 | 38,8 | 37,0 | 36,5 | 37,4 | | | C | | | | |
| 284A | 53,7 | 54,4 | 66,4 | 64,5 | 63,1 | 64,7 | | | | | | | |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | Tipo Cemento | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | | | | | | |
| 285A | 19-12-03 | 8077634 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | DOVELA | VAVV13F1 | BAJA | | 9,0 | 17,0 | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,5 | 52,6 | 61,6 | 62,9 | 60,4 | 61,6 | | | | 0,12 | 0,92 | 58,50 | |
| 286A | 19-12-03 | 8077626 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | DOVELA | VAVV13F1 | MEDIA | | 9,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 54 | 52,8 | 60,0 | 59,2 | 62,7 | 60,6 | | | | | | | |
| 287A | 19-12-03 | 8029974 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | DOVELA | VAVV13F1 | MEDIA | | 10,0 | 14,0 | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 55,1 | 56,1 | 63,2 | 65,9 | 64,2 | 64,4 | | | | | | | |
| 288A | 19-12-03 | 8077648 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | DOVELA | VAVV13F1 | ALTA | | 9,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 53,1 | 53,8 | 58,1 | 60,7 | 59,7 | 59,5 | | | | | | | |
| 289A | 19-12-03 | 8029976 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | DOVELA | VAVV13F1 | ALTA | | 9,0 | 16,0 | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 54,8 | 55,9 | 65,5 | 68,3 | 67,0 | 66,9 | | | | | | | |
| 292A | 13-1-04 | 8078457 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | LOSA | VAVV13F2 | MEDIA | FASE 2 | 13,0 | 13,0 | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,1 | 49 | 57,1 | 56,9 | | 57,0 | | | | 0,14 | 0,92 | 53,85 | |
| 293A | 13-1-04 | 8078460 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | LOSA | VAVV13F2 | MEDIA | FASE 2 | 14,0 | 14,0 | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,1 | 50,3 | 57,4 | 58,0 | | 57,7 | | | | | | | |
| 294A | 13-1-04 | 8078467 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | LOSA | VAVV13F2 | MEDIA | FASE 2 | 14,0 | 12,0 | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 52 | 52,8 | 62,0 | 59,7 | | 60,9 | | | | | | | |
| 295A | 13-1-04 | 8078469 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | LOSA | VAVV13F2 | MEDIA | FASE 2 | 15,0 | 14,0 | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,9 | 49,7 | 61,7 | 60,9 | | 61,3 | | | | | | | |
| 296A | 13-1-04 | 8078476 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | LOSA | VAVV13F2 | MEDIA | FASE 2 | 14,0 | 13,0 | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 52,5 | 51,5 | 63,3 | 64,0 | | 63,7 | | | | | | | |
| 297A | 13-1-04 | 8078481 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | LOSA | VAVV13F2 | MEDIA | FASE 2 | 18,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,9 | 52 | 66,4 | 64,9 | | 65,7 | | | | | | | |
| 298A | 13-1-04 | 8078492 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | LOSA | VAVV13F2 | ALTA | FASE 2 | 15,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,3 | 51,9 | 60,4 | 59,4 | | 59,9 | | | | 0,18 | 0,92 | 55,95 | |
| 299A | 13-1-04 | 8078496 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | LOSA | VAVV13F2 | ALTA | FASE 2 | 15,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,7 | 50,8 | 60,0 | 61,1 | | 60,6 | | | | | | | |
| 300A | 13-1-04 | 8078513 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | LOSA | VAVV13F2 | ALTA | FASE 2 | 19,0 | 11,0 | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,1 | 53,3 | 55,5 | 56,8 | | 56,1 | | | | | | | |
| 301A | 13-1-04 | 8078521 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | LOSA | VAVV13F2 | ALTA | FASE 2 | 19,0 | 14,0 | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 47,9 | 49,5 | 59,7 | 60,3 | | 60,0 | | | | | | | |
| 302A | 13-1-04 | 8078525 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | LOSA | VAVV13F2 | ALTA | FASE 2 | 18,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,4 | 51,7 | 68,1 | 66,2 | | 67,2 | | | | | | | |
| 303A | 13-1-04 | 8078529 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 13 | LOSA | VAVV13F2 | ALTA | FASE 2 | 17,0 | 14,0 | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,1 | 52,2 | 61,7 | 63,0 | | 62,4 | | | | | | | |
| 304A | 13-1-04 | 1079133 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | FUSTE | VAVP6F6 | MEDIA | ALZ. FASE 6 | 14,0 | 7,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 35 | 33,6 | 41,8 | 43,0 | 42,7 | 42,5 | | | C | 0,11 | 0,88 | 33,59 | |
| 308A | 14-1-04 | 8078602 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | FUSTE | VAVP2F1 | MEDIA | ALZ. FASE 1 | 12,0 | 6,0 | VILAFRANCA | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,2 | 35 | 40,5 | 42,4 | 41,0 | 41,3 | | | | | | | |
| 313A | 19-1-04 | 1079704 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | FUSTE | VAVP3F3 | MEDIA | ALZ. FASE 3 | 8,0 | | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,3 | 30,8 | 38,8 | 37,4 | 38,3 | 38,2 | | | | | | | |
| 314A | 20-1-04 | 1079833 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVP7CF1 | MEDIA | CAPITEL FASE 1 | 9,0 | | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,4 | 31,7 | 39,2 | 38,0 | 39,5 | 38,9 | | | | | | | |
| 308A | 15-1-04 | 1079322 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-2 | ALETA | VAVE2F1 | BAJA | FASE 1 | 8,0 | 7,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 27 | 28,2 | 33,5 | 34,0 | 34,9 | 34,1 | | | B | 0,11 | 0,86 | 26,07 | |
| 309A | 15-1-04 | 1067864 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-2 | ALETA | VAVE2F1 | BAJA | FASE 1 | 10,0 | 10,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,6 | 25,2 | 30,7 | 29,8 | 31,5 | 30,7 | | | | | | | |
| 310A | 15-1-04 | 8078645 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-2 | ALETA | VAVE2F1 | BAJA | FASE 1 | 11,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,5 | 25,3 | 35,0 | 32,8 | 33,4 | 33,7 | | | | 0,01 | 0,90 | 30,38 | |
| 311A | 15-1-04 | 1079346 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-2 | ALETA | VAVE2F1 | BAJA | FASE 1 | 14,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 29 | 31,5 | 35,1 | 33,0 | 34,1 | 34,1 | | | | | | | |
| 312A | 15-1-04 | 1079360 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-2 | ALETA | VAVE2F1 | BAJA | FASE 1 | 14,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 29,1 | 30,7 | 38,9 | 39,5 | 36,8 | 38,4 | | | | 0,04 | 0,90 | 33,15 | |
| 317A | 22-1-04 | 8079156 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | ZAPATA | VAVENP4 | BAJA | ENCEPADO | 6,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 | 29,7 | 30,5 | 37,5 | 38,7 | 36,3 | 36,8 | | | | | | | |
| 315A | 20-1-04 | 1079850 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVP7CF1 | BAJA | CAPITEL FASE 1 | 8,0 | | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,4 | 32,9 | 40,7 | 42,9 | 41,3 | 41,6 | | | | 0,09 | 0,97 | 36,80 | |
| 316A | 21-1-04 | 1079989 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | ZAPATA | VAVP3F4 | MEDIA | ALZ FASE 4 | 10,0 | 8,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,2 | 35,9 | 39,3 | 41,2 | 42,9 | 41,1 | | | | | | | |
| 336A | 26-1-04 | 1080430 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | ZAPATA | VAVP3F5 | ALTA | ALZ. FASE 5 | 11,0 | 8,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,4 | 34,8 | 40,9 | 38,3 | 39,1 | 39,4 | | | | | | | |
| 337A | 27-1-04 | 1080551 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 6 | FUSTE | VAVP6CF1 | ALTA | CAPITEL 1º | 12,0 | 8,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,4 | 31 | 37,8 | 38,9 | 37,1 | 37,9 | | | | | | | |
| 318A | 22-1-04 | 1080033 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | ZAPATA | VAVENP4 | ALTA | ENCEPADO | 8,0 | 7,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 31,3 | 30 | 38,9 | 38,3 | 37,7 | 37,6 | | | | 0,08 | 0,90 | 31,35 | |
| 319A | 22-1-04 | 8079188 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | ZAPATA | VAVENP4 | ALTA | ENCEPADO | 7,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 29,9 | 30,4 | 36,2 | 33,4 | 34,9 | 34,8 | | | | | | | |
| 320A | 22-1-04 | 8079175 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | ZAPATA | VAVENP4 | MEDIA | ENCEPADO | 7,0 | 10,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 | 29,1 | 28 | 33,0 | 34,1 | 33,4 | 33,5 | | | | 0,07 | 0,90 | 30,15 | |
| 321A | 22-1-04 | 8079178 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | ZAPATA | VAVENP4 | MEDIA | ENCEPADO | 7,0 | 9,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 | 30,4 | 31,9 | 34,5 | 37,3 | 36,0 | 35,9 | | | | | | | |
| 322A | 22-1-04 | 1080064 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | ZAPATA | VAVENP4 | MEDIA | ENCEPADO | 8,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 | 28,8 | 28,4 | 36,8 | 34,7 | 36,0 | 35,8 | | | | 0,01 | 0,90 | 32,19 | |
| 323A | 22-1-04 | 1080076 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | ZAPATA | VAVENP4 | ALTA | ENCEPADO | 9,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 | 27,7 | 30,2 | 35,1 | 35,9 | 37,2 | 36,1 | | | | | | | |
| 324A | 22-1-04 | 1080085 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | ZAPATA | VAVENP4 | ALTA | ENCEPADO | 9,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 | 26,6 | 28,5 | 35,1 | 33,9 | 34,2 | 34,4 | | | C | | | | |
| 325A | 26-1-04 | 8030616 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 12 | LOSA | VAVV12F1 | BAJA | FASE 1 | 11,0 | | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,5 | 48,8 | 57,8 | 59,3 | | 58,6 | | | | 0,13 | 0,92 | 55,05 | |
| 326A | 26-1-04 | 8079387 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 12 | LOSA | VAVV12F1 | BAJA | FASE 1 | 11,0 | 17,0 | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 47,7 | 49,2 | 63,4 | 65,8 | | 64,5 | | | | | | | |
| 327A | 26-1-04 | 8079395 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 12 | LOSA | VAVV12F1 | BAJA | FASE 1 | 12,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 44,5 | 43,7 | 60,2 | 63,2 | | 61,7 | | | | | | | |
| 328A | 26-1-04 | 8030622 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 12 | LOSA | VAVV12F1 | BAJA | FASE 1 | 14,0 | 16,0 | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,4 | 50,1 | 64,6 | 64,0 | | 64,3 | | | | | | | |
| 329A | 26-1-04 | 8030624 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 12 | LOSA | VAVV12F1 | MEDIA | FASE 1 | 14,0 | | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 47,9 | 48,1 | 55,6 | 57,2 | | 56,4 | | | | | | | |
| 330A | 26-1-04 | 8079414 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 12 | LOSA | VAVV12F1 | MEDIA | FASE 1 | 18,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,3 | 50,1 | 58,5 | 61,3 | | 59,9 | | | | | | | |
| 331A | 26-1-04 | 8030630 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 12 | LOSA | VAVV12F1 | MEDIA | FASE 1 | 18,0 | 13,0 | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 47,6 | 45,9 | 61,8 | 60,1 | | 61,0 | | | | 0,05 | 0,90 | 54,00 | |
| 332A | 26-1-04 | 8030639 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 12 | LOSA | VAVV12F1 | MEDIA | FASE 1 | 18,0 | 12,0 | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,8 | 50,9 | 63,6 | 62,2 | | 62,9 | | | | | | | |
| 333A | 26-1-04 | 8030641 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 12 | LOSA | VAVV12F1 | ALTA | FASE 1 | 14,0 | | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 46,9 | 46 | 60,8 | 60,1 | | 60,5 | | | | | | | |
| 334A | 26-1-04 | 8079457 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 12 | LOSA | VAVV12F1 | ALTA | FASE 1 | 11,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 48 | 48,2 | 58,8 | 61,2 | | 60,0 | | | | | | | |
| 335A | 26-1-04 | 8079470 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 12 | LOSA | VAVV12F1 | ALTA | FASE 1 | 10,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 47,7 | 48,4 | 59,7 | 61,9 | | 60,8 | | | | | | | |
| 338A | 28-1-04 | 8079641 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-2 | MURO | VAVE2F2 | BAJA | FASE 2 | 13,0 | 6,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 | 26,1 | 26,5 | 34,1 | 31,5 | 32,8 | 32,8 | | | C | 0,15 | 0,81 | 22,87 | |
| 339A | 28-1-04 | 8079647 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-2 | MURO | VAVE2F2 | MEDIA | FASE 2 | 11,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 | 25,5 | 24,4 | 27,0 | 29,4 | 28,3 | 28,2 | | | | | | | |
| 340A | 28-1-04 | 1080680 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | ZAPATA | VAVP4F1 | MEDIA | ALZ. FASE 1 | 8,0 | 9,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,2 | 33 | 41,0 | 40,3 | 39,2 | 40,2 | | | C | 0,17 | 0,81 | 27,51 | |
| 351A | 2-2-04 | 8079669 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | ZAPATA | VAVP4F2 | MEDIA | ALZ. FASE 2 | 11,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 26 | 28,4 | 34,0 | 32,8 | 35,1 | 34,0 | | | | | | | |
| 341A | 29-1-04 | 1080735 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | ZAPATA | VAVENP5 | BAJA | ENCEPADO | 5,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 21,2 | 20 | 29,8 | 26,7 | 27,7 | 28,0 | | | B | 0,09 | 0,86 | 23,80 | |
| 342A | 29-1-04 | 8079709 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | ZAPATA | VAVENP5 | BAJA | ENCEPADO | 6,0 | 7,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,9 | 24,5 | 31,8 | 30,7 | 30,0 | 30,8 | | | | | | | |
| 343A | 29-1-04 | 8079713 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | ZAPATA | VAVENP5 | BAJA | ENCEPADO | 8,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,7 | 22,4 | 32,4 | 29,7 | 30,9 | 31,0 | | | | 0,24 | 0,90 | | |
| 344A | 29-1-04 | 1080757 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | ZAPATA | VAVENP5 | MEDIA | ENCEPADO | 8,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | | | | | 25,2 | | | | | | | | |
| 345A | 29-1-04 | 1080765 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | ZAPATA | VAVENP5 | MEDIA | ENCEPADO | 8,0 | | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | | | | | | | 26,9 | | | 0,10 | 0,90 | | NO HAY PROBETAS PARA ROMPER A 90 días |
| 346A | 29-1-04 | 1080769 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | ZAPATA | VAVENP5 | MEDIA | ENCEPADO | 9,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 21,4 | | 25,4 | 26,1 | 26,8 | 26,1 | | | | | | | |
| 347A | 29-1-04 | 1080775 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | ZAPATA | VAVENP5 | ALTA | ENCEPADO | 10,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 24 | 25,1 | 33,5 | 32,4 | 31,0 | 32,3 | | | | 0,15 | 0,90 | 24,93 | |
| 348A | 29-1-04 | 1080778 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | ZAPATA | VAVENP5 | ALTA | ENCEPADO | 10,0 | 7,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 22 | 22,6 | 27,9 | 28,8 | 26,8 | 27,7 | | | | | | | |
| 349A | 30-1-04 | 8079838 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 12 | LOSA | VAVV12F2 | MEDIA | FASE 2 | 8,0 | 14,0 | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 44,6 | 46 | 61,3 | 58,1 | 58,5 | 59,3 | | | | 0,04 | 0,90 | 51,48 | |
| 350A | 30-1-04 | 8079844 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 12 | LOSA | VAVV12F2 | MEDIA | FASE 2 | 7,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 43,8 | 44,3 | 59,1 | 55,3 | 57,2 | 57,2 | | | | | | | |
| 380A | 3-2-04 | 1081297 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | FUSTE | VAVP2F2 | MEDIA | ALZ FASE 2 | 12,0 | | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 27 | 28,3 | 34,8 | 32,4 | 33,8 | 33,6 | | | | 0,19 | 0,97 | 32,59 | |
| 381A | 4-2-04 | 1081432 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | FUSTE | VAVP3F6 | MEDIA | ALZ FASE 6 | 9,0 | | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,4 | 27,9 | 34,9 | 36,5 | 32,7 | 34,7 | | | | | | | |
| 382A | 5-2-04 | 1081588 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | FUSTE | VAVP2F3 | MEDIA | ALZ FASE 3 | 8,0 | 7,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 30 | 30,8 | 36,5 | 38,9 | 34,4 | 35,9 | | | | | | | |
| 379A | 10-2-04 | 1082015 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | FUSTE | VAVP5F1 | MEDIA | ALZ FASE 1 | 17,0 | 9,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,1 | 33,2 | 41,1 | 39,8 | 40,8 | 40,5 | | | | | | | |
| 377A | 10-2-04 | 1081971 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | ALZADO | VAVE1F1 | MEDIA | ALZ MUROS | 6,0 | | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 25 | 24 | 28,8 | 28,9 | 30,0 | 29,2 | | | | 0,01 | 0,90 | 28,04 | |
| 386A | 9-2-04 | 8080432 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F1 | BAJA | FASE 1 | 14,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,1 | 48,7 | 64,7 | 63,9 | | 64,3 | | | | 0,07 | 0,99 | 60,05 | |
| 387A | 9-2-04 | 8080438 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F1 | BAJA | FASE 1 | 15,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 42,3 | 43,7 | 65,6 | 63,1 | | 64,4 | | | | | | | |
| 388A | 9-2-04 | 8031072 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F1 | BAJA | FASE 1 | 15,0 | 17,0 | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,6 | 51,4 | 64,5 | 67,0 | | 65,8 | | | | | | | |
| 389A | 9-2-04 | 8031086 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F1 | MEDIA | FASE 1 | 14,0 | | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,6 | 49 | 62,6 | 61,7 | | 62,2 | | | | | | | |
| 370A | 9-2-04 | 8031087 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F1 | MEDIA | FASE 1 | 14,0 | | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,3 | 51,3 | 63,6 | 63,0 | | 63,3 | | | | | | | |
| 371A | 9-2-04 | 8080470 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F1 | MEDIA | FASE 1 | 15,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,7 | 47,8 | 60,1 | 62,3 | | 61,2 | | | | | | | |
| 372A | 9-2-04 | 8031094 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F1 | MEDIA | FASE 1 | 16,0 | | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,4 | 47,3 | 61,8 | 64,0 | | 62,9 | | | | 0,09 | 0,95 | 59,78 | |
| 373A | 9-2-04 | 8031097 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F1 | MEDIA | FASE 1 | 15,0 | | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,4 | 50,1 | 66,7 | 61,9 | | 64,3 | | | | | | | |
| 374A | 9-2-04 | 8080487 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F1 | ALTA | FASE 1 | 13,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,3 | 50,8 | 63,3 | 66,0 | | 64,7 | | | | | | | |
| 375A | 9-2-04 | 8031102 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F1 | ALTA | FASE 1 | 12,0 | 17,0 | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,4 | 52,2 | 68,9 | 68,0 | | 68,5 | | | | | | | |
| 376A | 9-2-04 | 8031104 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F1 | ALTA | FASE 1 | 10,0 | | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,9 | 52,9 | 68,1 | 70,2 | | 69,2 | | | | | | | |
| 380A | 10-2-04 | 10802039 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | | VAVP4F5 | MEDIA | ALZ FASE 5 | 14,0 | | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,8 | 30,4 | 38,8 | 35,1 | 35,9 | 36,5 | | | | 0,20 | 0,97 | 34,05 | |
| 381A | 11-2-04 | 1082186 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 2 | | VAVP2CF1 | MEDIA | CAPITEL 1º | 7,0 | 9,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,7 | 36,8 | 42,6 | 41,7 | 43,9 | 42,7 | | | | | | | |
| 393A | 17-2-04 | 1082810 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | | VAVP5F3 | MEDIA | ALZ FASE 3 | 5,0 | 9,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 28 | 30,1 | 35,9 | 33,8 | 35,6 | 35,1 | | | | | | | |
| 394A | 18-2-04 | 1082921 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | | VAVP4F7 | MEDIA | ALZ FASE 7 | 10,0 | 8,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,4 | 30,6 | 38,2 | 37,8 | 36,8 | 37,6 | | | | | | | |
| 378A | 10-2-04 | 801988 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | ALZADO | VAVE1F1 | ALTA | ALZ MUROS | 9,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 30,7 | 28,2 | 34,2 | 35,9 | 33,1 | 34,4 | | | | 0,10 | 0,90 | 27,98 | |
| 382A | 12-2-04 | 8031225 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F2 | MEDIA | FASE 2 | 14,0 | | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 50,1 | 50,9 | 61,3 | 62,5 | | 61,9 | | | | 0,11 | 1,00 | 60,98 | |
| 383A | 12-2-04 | 8031228 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F2 | MEDIA | FASE 2 | 15,0 | 13,0 | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 57,5 | 56,5 | 66,9 | 69,3 | | 68,1 | | | | | | | |
| 384A | 12-2-04 | 8031229 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F2 | MEDIA | FASE 2 | 14,0 | 17,0 | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,3 | 50,7 | 59,7 | 62,0 | | 60,9 | | | | | | | |
| 385A | 12-2-04 | 8080872 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F2 | MEDIA | FASE 2 | 10,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 54,9 | 56 | 64,4 | 67,2 | | 65,8 | | | | | | | |
| 386A | 12-2-04 | 8080878 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F2 | MEDIA | FASE 2 | 11,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 58,2 | 58 | 65,8 | 68,3 | | 67,1 | | | | | | | |
| 387A | 12-2-04 | 8080884 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F2 | MEDIA | FASE 2 | 10,0 | | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 54,8 | 55,9 | 61,6 | 62,9 | | 62,3 | | | | | | | |
| 388A | 12-2-04 | 8031239 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F2 | MEDIA | FASE 2 | 10,0 | 14,0 | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 56,2 | 57 | 65,3 | 67,7 | | 66,5 | | | | | | | |
| 389A | 12-2-04 | 8031222 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | | VAVV11F2 | MEDIA | FASE 2 | 16,0 | | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 54,8 | 52,3 | 60,9 | 63,8 | | 62,4 | | | N amasadas 8 | | | | |
| 395A | 19-2-04 | 1083037 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | ALZADO | VAVE1F2 | MEDIA | ALZ FASE 2 | 7,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,6 | 21,5 | 26,5 | 27,6 | 27,8 | 28,0 | | | | 0,10 | 0,90 | 25,17 | |
| 396A | 19-2-04 | 1083045 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | ALZADO | VAVE1F2 | ALTA | ALZ FASE 2 | 9,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 21,8 | 23,1 | 32,2 | 30,0 | 30,1 | 30,8 | | | | | | | |
| 397A | 19-2-04 | 1083136 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | | VAVP5F4 | MEDIA | ALZ FASE 4 | 7,0 | 8,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,2 | 27,5 | 31,0 | 33,9 | 33,5 | 32,8 | | | | 0,22 | 0,90 | 29,52 | |
| 398A | 23-2-04 | 1083360 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | | VAVP4CF1 | MEDIA | CAPITEL 1º | 13,0 | 9,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,2 | 34,3 | 40,9 | 39,6 | 41,8 | 40,8 | | | | | | | |
| 399A | 24-2-04 | 1083446 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F1 | BAJA | FASE 1 | 6,0 | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52 | 50,1 | 60,1 | 61,9 | 61,2 | 61,1 | | | | 0,07 | 0,99 | 56,60 | |
| 400A | 24-2-04 | 1083450 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F1 | BAJA | FASE 1 | | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,4 | 50,6 | 61,4 | 63,7 | 61,9 | 62,3 | | | | | | | |
| 401A | 24-2-04 | 1083460 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F1 | BAJA | FASE 1 | | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,7 | 48,1 | 58,2 | 57,7 | 60,3 | 58,7 | | | | | | | |
| 402A | 24-2-04 | 1083463 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F1 | BAJA | FASE 1 | 5,0 | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,2 | 51,7 | 57,7 | 59,9 | 58,2 | 58,6 | | | | | | | |
| 403A | 24-2-04 | 8031591 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F1 | MEDIA | FASE 1 | | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,8 | 49,4 | 59,3 | 60,7 | 62,2 | 60,7 | | | | | | | |
| 404A | 24-2-04 | 1083478 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F1 | MEDIA | FASE 1 | 5,0 | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,1 | 50,5 | 60,6 | 64,1 | 63,3 | 62,7 | | | | | | | |
| 405A | 24-2-04 | 1083488 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F1 | MEDIA | FASE 1 | 5,0 | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47 | 46,2 | 56,4 | 56,9 | 57,7 | 57,0 | | | | 0,09 | 0,99 | 54,37 | |
| 406A | 24-2-04 | 8031801 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F1 | MEDIA | FASE 1 | 5,0 | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,9 | 51,3 | 58,3 | 60,3 | 60,8 | 59,8 | | | | | | | |
| 407A | 24-2-04 | 1083527 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F1 | ALTA | FASE 1 | 9,0 | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,5 | 51,9 | 59,6 | 61,7 | 62,5 | 61,3 | | | | | | | |
| 408A | 24-2-04 | 1083532 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F1 | ALTA | FASE 1 | 9,0 | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,2 | 50,9 | 60,3 | 63,3 | 63,8 | 62,5 | | | | | | | |
| 409A | 24-2-04 | 1083538 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F1 | ALTA | FASE 1 | 7,0 | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,1 | 46,2 | 56,0 | 56,8 | 58,9 | 57,2 | | | | | | | |
| 410A | 24-2-04 | 1083547 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F1 | ALTA | FASE 1 | 7,0 | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,6 | 52,2 | 58,7 | 60,7 | 60,9 | 60,1 | | | | | | | |
| 411A | 2-3-04 | 1083948 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 4 | | VAVP4CF2 | MEDIA | CAPITEL 2º | 7,0 | 10,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 24,6 | 26,6 | 32,2 | 30,1 | 30,5 | 30,9 | | | B | 0,38 | 0,90 | | |
| 420A | 9-3-04 | 1084741 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | | VAVP5F7 | BAJA | ALZ FASE 7 | 13,0 | | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,4 | 33,1 | 38,8 | 39,1 | 38,0 | 38,6 | | | | | | | |
| 421A | 9-3-04 | 1084746 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | | VAVP5F7 | MEDIA | ALZ FASE 7 | 13,0 | | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,5 | 34,1 | 40,4 | 41,1 | 39,2 | 40,2 | | | | | | | |
| 413A | 4-3-04 | 1084151 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F2 | ALTA | FASE 2 | 7,0 | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,6 | 54,4 | 64,4 | 65,1 | | 64,8 | | | | 0,06 | 0,94 | 61,25 | |
| 414A | 4-3-04 | 1084165 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F2 | ALTA | FASE 2 | 10,0 | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,9 | 53,2 | 61,2 | 63,0 | | 62,1 | | | | | | | |
| 415A | 4-3-04 | 1084171 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F2 | ALTA | FASE 2 | 12,0 | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,8 | 53,4 | 61,9 | 61,0 | | 61,5 | | | | | | | |
| 416A | 4-3-04 | 1084183 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F2 | ALTA | FASE 2 | 13,0 | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,7 | 56,9 | 64,6 | 66,3 | | 65,5 | | | | | | | |
| 417A | 4-3-04 | 1084177 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F2 | ALTA | FASE 2 | 10,0 | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,1 | 53,1 | 61,7 | 62,9 | | 62,3 | | | | | | | |
| 418A | 4-3-04 | 1084186 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 10 | | VAVV10F2 | ALTA | FASE 2 | 12,0 | | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,9 | 55,4 | 64,1 | 66,8 | | 65,5 | | | | | | | |
| 419A | 4-3-04 | 1084216 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | MURO | VAVE1AF3 | MEDIA | FASE 3 | 13,0 | | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,1 | 22,9 | 28,7 | 28,9 | 27,4 | 28,3 | | | C | | | | |
| 429A | 11-3-04 | 1085073 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | | VAVP5CF1 | ALTA | CAPITEL 1º | 15,0 | | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 33,2 | 31,1 | 36,9 | 36,1 | 37,7 | 36,9 | | | C | 0,14 | 0,88 | 31,50 | |
| 443A | 16-3-04 | 1085589 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 5 | | VAVP5CF2 | MEDIA | CAPITEL 2º | 19,0 | 7,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 36,8 | 36,1 | 42,2 | 40,4 | 40,9 | 41,2 | | | | | | | |
| 423A | 11-3-04 | 1084952 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 1 | | VAVENP1 | BAJA | ENCEPADO | 6,0 | 7,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 31,4 | 30,2 | 38,9 | 36,1 | 35,0 | 36,7 | | | C | 0,09 | 0,81 | 27,14 | |

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(°C) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | Tipo Cemento | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | | | | | | |
| 424A | 11-3-04 | 1084964 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 1 | | VAVENP1 | BAJA | ENCEPADO | 13,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 26 | 28,2 | 34,6 | 32,8 | 33,1 | 33,5 | | | | | | | |
| 425A | 11-3-04 | 1084966 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 1 | | VAVENP1 | MEDIA | ENCEPADO | 11,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,7 | 28,5 | 32,9 | 30,3 | 30,9 | 31,4 | | | | | | | |
| 426A | 11-3-04 | 1084999 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 1 | | VAVENP1 | MEDIA | ENCEPADO | 14,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 29,3 | 29,7 | 35,7 | 36,8 | 37,6 | 36,7 | | | C | 0,16 | 0,81 | 25,41 | |
| 427A | 11-3-04 | 1085006 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 1 | | VAVENP1 | ALTA | ENCEPADO | 14,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,7 | 26 | 32,8 | 33,8 | 32,0 | 32,8 | | | C | 0,05 | 0,81 | 25,38 | |
| 428A | 11-3-04 | 1085009 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 1 | | VAVENP1 | ALTA | ENCEPADO | 15,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,5 | 24,7 | 31,9 | 32,1 | 30,0 | 31,3 | | | | | | | |
| 431A | 15-3-04 | 1085388 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F1 | BAJA | FASE 1 | 16,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51 | 49,8 | 61,6 | 59,9 | | 60,8 | | | [illegible] | 0,07 | 0,94 | 57,25 | |
| 432A | 15-3-04 | 1085400 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F1 | BAJA | FASE 1 | 16,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,8 | 53 | 56,4 | 58,9 | | 57,7 | | | | | | | |
| 433A | 15-3-04 | 1085406 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F1 | BAJA | FASE 1 | 16,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,1 | 51 | 57,5 | 58,2 | | 57,9 | | | | | | | |
| 434A | 15-3-04 | 1085431 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F1 | BAJA | FASE 1 | 19,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,8 | 55,4 | 61,3 | 62,9 | | 62,1 | | | | | | | |
| 435A | 15-3-04 | 8083365 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F1 | MEDIA | FASE 1 | 17,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 51,1 | 51,9 | 57,4 | 59,1 | | 58,3 | | | | | | | |
| 436A | 15-3-04 | 1085447 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F1 | MEDIA | FASE 1 | 17,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53 | 54,5 | 59,1 | 60,9 | | 60,0 | | | | | | | |
| 437A | 15-3-04 | 1085454 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F1 | MEDIA | FASE 1 | 15,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,2 | 51,4 | 57,7 | 58,3 | | 58,0 | | | [illegible] | 0,05 | 0,99 | 54,35 | |
| 438A | 15-3-04 | 8083384 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F1 | MEDIA | FASE 1 | 14,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,8 | 48,8 | 54,2 | 56,6 | | 55,4 | | | | | | | |
| 439A | 15-3-04 | 8083386 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F1 | ALTA | FASE 1 | 14,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,2 | 51,5 | 57,0 | 59,1 | | 58,1 | | | | | | | |
| 440A | 15-3-04 | 1085487 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F1 | ALTA | FASE 1 | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,1 | 50,3 | 56,5 | 58,1 | | 57,3 | | | | | | | |
| 441A | 15-3-04 | 8083388 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F1 | ALTA | FASE 1 | 10,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 48,7 | 50,4 | 56,9 | 57,6 | | 57,3 | | | | | | | |
| 442A | 15-3-04 | 1086471 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F1 | ALTA | FASE 1 | 9,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,1 | 49,9 | 55,4 | 57,0 | | 56,2 | | | | | | | |
| 444A | 16-3-04 | 1085606 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 1 | | VAVP1F1 | MEDIA | ALZ.FASE 1 | 16,0 | [illegible] | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,1 | 31,5 | 39,0 | 37,7 | 37,4 | 38,0 | | | [illegible] | 0,09 | 0,92 | 31,99 | |
| 459A | 5-4-04 | 1087339 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 8 | | VAVV8F1 | BAJA | FASE 1 | 15,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,7 | 54 | 58,0 | 60,3 | 58,9 | 59,1 | | | [illegible] | 0,11 | 0,99 | 56,60 | |
| 460A | 5-4-04 | 8084960 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 8 | | VAVV8F1 | BAJA | FASE 1 | 17,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 56,9 | 56,4 | 64,4 | 64,0 | 63,1 | 63,8 | | | | | | | |
| 461A | 5-4-04 | 8084990 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 8 | | VAVV8F1 | MEDIA | FASE 1 | 18,0 | 17,0 | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 55,7 | 55 | 63,9 | 65,0 | 62,6 | 63,8 | | | | | | | |
| 462A | 5-4-04 | 1087401 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 8 | | VAVV8F1 | MEDIA | FASE 1 | 18,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 60,7 | 62,5 | 58,7 | 59,0 | 60,4 | 59,4 | | | | | | | |
| 464A | 5-4-04 | 8085035 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 8 | | VAVV8F1 | ALTA | FASE 1 | 20,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 52,1 | 51 | 58,2 | 57,5 | 59,6 | 58,4 | | | | | | | |
| 465A | 5-4-04 | 1087427 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 8 | | VAVV8F1 | ALTA | FASE 1 | 19,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,6 | 50,3 | 56,7 | 57,8 | 57,2 | 57,2 | | | | | | | |
| 470A | 13-4-04 | 1087849 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 8 | | VAVV8F2 | BAJA | FASE 2 | 16,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 56,5 | 57,2 | 64,8 | 63,5 | | 64,2 | | | [illegible] | 0,16 | 0,99 | 58,25 | |
| 471A | 13-4-04 | 8033149 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 8 | | VAVV8F2 | BAJA | FASE 2 | 18,0 | [illegible] | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 61,2 | 60,1 | 68,4 | 66,0 | | 67,2 | | | | | | | |
| 472A | 13-4-04 | 8085362 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 8 | | VAVV8F2 | MEDIA | FASE 2 | 17,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 52,2 | 51,4 | 56,3 | 58,8 | | 57,6 | | | | | | | |
| 473A | 13-4-04 | 8033153 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 8 | | VAVV8F2 | MEDIA | FASE 2 | 18,0 | [illegible] | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 56,8 | 57,4 | 65,3 | 64,0 | | 64,7 | | | | | | | |
| 474A | 13-4-04 | 1087869 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 8 | | VAVV8F2 | ALTA | FASE 2 | 17,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,5 | 56,6 | 60,9 | 59,9 | | 60,4 | | | | | | | |
| 475A | 13-4-04 | 8085374 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 8 | | VAVV8F2 | ALTA | FASE 2 | 18,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 52 | 54,1 | 58,2 | 60,0 | | 59,1 | | | | | | | |
| 488A | 21-4-04 | 1088584 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-2 | ALETA | VAVE2AF3 | MEDIA | ALETAS 3ª | 16,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,1 | 25,8 | 30,1 | 32,7 | 30,3 | 31,0 | | | [illegible] | 0,12 | 0,90 | 24,71 | |
| 489A | 26-4-04 | 8086186 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 7 | | VAVV7F1 | BAJA | FASE 1 | 20,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,9 | 52,5 | 58,1 | 57,4 | | 57,8 | | | [illegible] | 0,10 | 0,97 | 55,06 | |
| 490A | 26-4-04 | 1089023 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 7 | | VAVV7F1 | BAJA | FASE 1 | 18,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 56,2 | 56,7 | 60,3 | 60,9 | | 60,6 | | | | | | | |
| 491A | 26-4-04 | 1089028 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 7 | | VAVV7F1 | MEDIA | FASE 1 | 19,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 57,1 | 58 | 63,1 | 61,9 | | 62,5 | | | | | | | |
| 492A | 26-4-04 | 8086204 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 7 | | VAVV7F1 | MEDIA | FASE 1 | 20,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,3 | 51,2 | 55,8 | 57,7 | | 56,8 | | | | | | | |
| 493A | 26-4-04 | 8086213 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 7 | | VAVV7F1 | MEDIA | FASE 1 | 21,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,8 | 50,4 | 55,7 | 55,0 | | 55,4 | | | [illegible] | 0,06 | 0,97 | 53,89 | |
| 495A | 26-4-04 | 1089090 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 7 | | VAVV7F1 | ALTA | FASE 1 | 21,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,4 | 52,1 | 57,6 | 59,3 | | 58,5 | | | | | | | |
| 496A | 26-4-04 | 1089100 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 7 | | VAVV7F1 | ALTA | FASE 1 | 21,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,9 | 52,5 | 55,7 | 57,9 | | 56,8 | | | | | | | |
| 497A | 26-4-04 | 8086258 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 7 | | VAVV7F1 | ALTA | FASE 1 | 19,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,1 | 53,2 | 58,4 | 59,0 | | 58,7 | | | | | | | |
| 513A | 5-5-04 | 1090004 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VAVV7F2 | ALTA | FASE 2 | 14,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48 | 49,4 | 58,6 | 57,7 | | 58,2 | | | [illegible] | 0,13 | 0,99 | 51,40 | |
| 514A | 5-5-04 | 8033892 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VAVV7F2 | ALTA | FASE 2 | 15,0 | [illegible] | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,2 | 56,7 | 60,6 | 61,3 | | 61,0 | | | | | | | |
| 515A | 5-5-04 | 1090063 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VAVV7F2 | ALTA | FASE 2 | 19,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,8 | 49,4 | 54,7 | 56,4 | | 55,6 | | | | | | | |
| 516A | 5-5-04 | 1090079 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VAVV7F2 | ALTA | FASE 2 | 14,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,1 | 50,4 | 57,0 | 58,1 | | 57,6 | | | | | | | |
| 517A | 5-5-04 | 8033904 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VAVV7F2 | ALTA | FASE 2 | 12,0 | [illegible] | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,5 | 47,9 | 52,7 | 54,1 | | 53,4 | | | | | | | |
| 518A | 5-5-04 | 8033908 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VAVV7F2 | ALTA | FASE 2 | 11,0 | [illegible] | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,4 | 52,1 | 58,4 | 58,9 | | 58,7 | | | | | | | |
| 523A | 7-5-04 | 1090448 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-2 | | VAVE2R | BAJA | RIOSTRA | 18,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,7 | 52,1 | 60,2 | 59,5 | 58,6 | 59,4 | | | [illegible] | 0,13 | 0,99 | 55,63 | |
| 524A | 7-5-04 | 1090462 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-2 | | VAVE2R | MEDIA | RIOSTRA | 20,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,3 | 50,9 | 55,8 | 57,6 | 58,1 | 57,2 | | | | | | | |
| 525A | 7-5-04 | 1090467 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-2 | | VAVE2R | ALTA | RIOSTRA | 20,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,5 | 50,6 | 58,0 | 58,5 | 57,2 | 57,9 | | | | | | | |
| 532A | 18-5-04 | 1091867 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 6 | DOVELA | VAVV6F1 | ALTA | FASE 1 | 19,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,8 | 58,3 | 66,1 | 64,5 | | 65,3 | | | | | | | |
| 533A | 18-5-04 | 1091868 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 6 | DOVELA | VAVV6F1 | ALTA | FASE 1 | 26,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,3 | 55,9 | 62,7 | 61,9 | | 62,3 | | | | | | | |
| 534A | 18-5-04 | 1091894 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 6 | DOVELA | VAVV6F1 | ALTA | FASE 1 | 25,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 57,8 | 58,9 | 64,1 | 64,8 | | 64,4 | | | | | | | |
| 535A | 18-5-04 | 1091896 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 6 | DOVELA | VAVV6F1 | ALTA | FASE 1 | 26,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 57,5 | 56,5 | 64,6 | 63,2 | | 63,9 | | | [illegible] | 0,09 | 0,92 | 57,15 | |
| 536A | 18-5-04 | | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 6 | DOVELA | VAVV6F1 | ALTA | FASE 1 | 27,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,5 | 56,1 | 61,8 | 62,5 | | 62,2 | | | | | | | |
| 537A | 18-5-04 | 1091730 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 6 | DOVELA | VAVV6F1 | ALTA | FASE 1 | 28,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 61,3 | 50,8 | 57,6 | 58,7 | | 58,2 | | | | | | | |
| 538A | 18-5-04 | 1091741 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 6 | DOVELA | VAVV6F1 | ALTA | FASE 1 | 28,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,1 | 55,6 | 61,1 | 59,9 | | 60,5 | | | | | | | |
| 539A | 18-5-04 | 1091746 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 6 | DOVELA | VAVV6F1 | ALTA | FASE 1 | 27,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54 | 52,1 | 58,7 | 60,3 | | 59,5 | | | | | | | |
| 540A | 18-5-04 | 1091758 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 6 | DOVELA | VAVV6F1 | ALTA | FASE 1 | 25,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,9 | 54,1 | 60,1 | 60,9 | | 60,5 | | | | | | | |
| 544A | 19-5-04 | 1092017 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-2 | | VAVE2F4 | ALTA | ESPALDIN | 25,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 31 | 29,3 | 28,3 | 34,4 | 34,0 | 31,6 | | | C | 0,06 | 0,81 | 24,00 | |
| 547A | 21-5-04 | 8088488 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VAVV6F2 | BAJA | FASE 2 | 26,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,1 | 53,7 | 57,6 | 58,8 | | 58,2 | | | [illegible] | 0,05 | 0,94 | 55,80 | |
| 548A | 21-5-04 | 8088489 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VAVV6F2 | BAJA | FASE 2 | 28,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,1 | 52,3 | 58,0 | 59,5 | | 58,8 | | | | | | | |
| 549A | 21-5-04 | 1092418 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VAVV6F2 | BAJA | FASE 2 | 25,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,9 | 55 | 59,1 | 59,8 | | 59,5 | | | | | | | |
| 550A | 21-5-04 | 1092428 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VAVV6F2 | BAJA | FASE 2 | 25,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54 | 54,9 | 59,2 | 60,3 | | 59,8 | | | | | | | |
| 551A | 21-5-04 | 1092435 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VAVV6F2 | BAJA | FASE 2 | 25,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,8 | 53,3 | 58,5 | 57,2 | | 56,9 | | | | | | | |
| 552A | 21-5-04 | 8088513 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VAVV6F2 | BAJA | FASE 2 | 26,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,9 | 51,4 | 58,1 | 56,2 | | 57,2 | | | | | | | |
| 565A | 31-5-04 | 8089340 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F1 | BAJA | | 24,0 | 17,0 | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,3 | 50,6 | 57,4 | 58,2 | | 57,8 | | | [illegible] | 0,08 | 0,92 | 51,10 | |
| 566A | 31-5-04 | 1093597 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F1 | BAJA | | 24,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,9 | 51,3 | 55,9 | 57,1 | | 56,5 | | | | | | | |
| 567A | 31-5-04 | 1093598 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F1 | BAJA | | 25,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,5 | 52,2 | 56,6 | 59,0 | | 57,8 | | | | | | | |
| 568A | 31-5-04 | 1093601 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F1 | BAJA | | 25,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,4 | 48,7 | 55,4 | 53,7 | | 54,6 | | | | | | | |
| 569A | 31-5-04 | 1093603 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F1 | MEDIA | | 26,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,7 | 49,1 | 53,9 | 52,2 | | 53,1 | | | | | | | |
| 570A | 31-5-04 | 1093609 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F1 | MEDIA | | 26,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,4 | 49,5 | 58,2 | 57,0 | | 56,6 | | | | | | | |
| 571A | 31-5-04 | 8089366 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F1 | MEDIA | | 26,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,8 | 48,2 | 54,5 | 54,0 | | 54,3 | | | [illegible] | 0,06 | 0,92 | 54,05 | |
| 572A | 31-5-04 | 1093704 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F1 | MEDIA | | 27,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,4 | 52 | 56,8 | 58,4 | | 57,6 | | | | | | | |
| 573A | 31-5-04 | 1093707 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F1 | ALTA | | 27,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,6 | 49,1 | 53,7 | 54,8 | | 54,3 | | | | | | | |
| 574A | 31-5-04 | 1093709 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F1 | ALTA | | 26,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,7 | 51 | 57,0 | 57,7 | | 57,4 | | | | | | | |
| 575A | 31-5-04 | 1093711 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F1 | ALTA | | 25,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53 | 50,8 | 56,2 | 58,8 | | 57,5 | | | | | | | |
| 576A | 31-5-04 | 1093713 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F1 | ALTA | | 25,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,9 | 50,1 | 55,2 | 53,7 | | 54,5 | | | | | | | |
| 580A | 3-6-04 | 8089860 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F2 | ALTA | FASE 2 | 31,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,3 | 56 | 61,3 | 60,4 | | 60,9 | | | [illegible] | 0,13 | 0,94 | 54,25 | |
| 581A | 3-6-04 | 1094006 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F2 | ALTA | FASE 2 | 31,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,6 | 55,3 | 69,2 | 60,7 | | 65,0 | | | | | | | |
| 582A | 3-6-04 | 8089877 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F2 | ALTA | FASE 2 | 30,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,5 | 50,3 | 55,8 | 58,1 | | 57,0 | | | | | | | |
| 583A | 3-6-04 | 1094019 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F2 | ALTA | FASE 2 | 30,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,2 | 53,9 | 59,2 | 59,9 | | 59,6 | | | | | | | |
| 584A | 3-6-04 | 1094021 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F2 | ALTA | FASE 2 | 29,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,1 | 58,6 | 60,2 | 63,9 | | 62,1 | | | | | | | |
| 585A | 3-6-04 | 8089897 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VAVV5F2 | ALTA | FASE 2 | 28,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,4 | 50,2 | 58,3 | 57,4 | | 56,9 | | | | | | | |
| 588A | 15-6-04 | 1095042 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VAVV4F1 | BAJA | FASE 1 | 25,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,3 | 51,9 | 58,7 | 60,5 | | 59,6 | | | [illegible] | 0,07 | 0,99 | 58,40 | |
| 589A | 15-6-04 | 1095045 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VAVV4F1 | BAJA | FASE 1 | 26,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,4 | 49,1 | 64,5 | 62,3 | | 63,4 | | | | | | | |
| 590A | 15-6-04 | 1095049 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VAVV4F1 | BAJA | FASE 1 | 25,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,8 | 49,5 | 58,0 | 60,3 | | 59,2 | | | | | | | |
| 591A | 15-6-04 | 1095056 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VAVV4F1 | BAJA | FASE 1 | 26,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,8 | 50,5 | 60,8 | 59,9 | | 60,4 | | | | | | | |
| 592A | 15-6-04 | 1095058 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VAVV4F1 | MEDIA | FASE 1 | 26,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50 | 53,3 | 63,5 | 64,0 | | 63,8 | | | | | | | |
| 593A | 15-6-04 | 1095060 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VAVV4F1 | MEDIA | FASE 1 | 20,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,8 | 50,1 | 61,7 | 62,9 | | 62,3 | | | | | | | |
| 594A | 15-6-04 | 1095066 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | LOSA | VAVV4F1 | MEDIA | FASE 1 | 23,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,1 | 52,7 | 65,5 | 64,0 | | 64,8 | | | [illegible] | 0,08 | 0,99 | 59,35 | |
| 595A | 15-6-04 | 8035522 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | LOSA | VAVV4F1 | MEDIA | FASE 1 | 24,0 | [illegible] | PIERA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,2 | 48,8 | 61,9 | 60,2 | | 61,1 | | | | | | | |
| 596A | 15-6-04 | 1095090 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | LOSA | VAVV4F1 | ALTA | FASE 1 | 25,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,3 | 52 | 58,8 | 60,6 | | 59,7 | | | | | | | |
| 597A | 15-6-04 | 1095097 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | LOSA | VAVV4F1 | ALTA | FASE 1 | 25,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,3 | 50,3 | 60,7 | 62,1 | | 61,4 | | | | | | | |
| 598A | 15-6-04 | 1095104 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | LOSA | VAVV4F1 | ALTA | FASE 1 | 25,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51 | 49,9 | 64,0 | 61,9 | | 63,0 | | | | | | | |
| 599A | 15-6-04 | 1095108 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 11 | LOSA | VAVV4F1 | ALTA | FASE 1 | 24,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,2 | 49,5 | 63,1 | 62,1 | | 62,6 | | | | | | | |
| 603A | 18-6-04 | 1095566 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VAVV4F2 | ALTA | FASE 2 | 32,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,5 | 50,1 | 59,9 | 60,7 | | 60,3 | | | [illegible] | 0,08 | 0,99 | 57,95 | |
| 604A | 18-6-04 | 1095578 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VAVV4F2 | ALTA | FASE 2 | 32,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,4 | 51,2 | 63,3 | 62,8 | | 63,0 | | | | | | | |
| 605A | 18-6-04 | 8091523 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VAVV4F2 | ALTA | FASE 2 | 34,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,6 | 53,1 | 60,5 | 62,8 | | 61,7 | | | | | | | |
| 606A | 18-6-04 | 8091528 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VAVV4F2 | ALTA | FASE 2 | 33,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,3 | 49,6 | 58,5 | 59,8 | | 59,2 | | | | | | | |
| 607A | 18-6-04 | 1095593 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VAVV4F2 | ALTA | FASE 2 | 33,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,3 | 52 | 57,0 | 59,5 | | 58,3 | | | | | | | |
| 608A | 18-6-04 | 1095596 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VAVV4F2 | ALTA | FASE 2 | 30,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,5 | 53,9 | 57,9 | 61,0 | | 59,5 | | | | | | | |
| 615A | 2-8-04 | 8095712 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VAVV3F1 | BAJA | FASE 1 | 31,0 | 15,0 | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,3 | 49,9 | 56,0 | 55,4 | | 55,7 | | | [illegible] | 0,12 | 0,92 | 54,40 | |
| 616A | 2-8-04 | 1099867 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VAVV3F1 | BAJA | FASE 1 | 32,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,4 | 47,9 | 54,2 | 55,7 | | 55,0 | | | | | | | |
| 617A | 2-8-04 | 1099867 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VAVV3F1 | BAJA | FASE 1 | 33,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,2 | 48,8 | 55,9 | 57,7 | | 56,8 | | | | | | | |
| 618A | 2-8-04 | 1099875 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VAVV3F1 | MEDIA | FASE 1 | 33,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 57,3 | 54,8 | 61,3 | 62,0 | | 61,7 | | | | | | | |
| 619A | 2-8-04 | 8095730 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VAVV3F1 | MEDIA | FASE 1 | 33,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,7 | 60 | 58,3 | 56,1 | | 57,2 | | | | | | | |
| 620A | 2-8-04 | 8095734 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VAVV3F1 | MEDIA | FASE 1 | 34,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,4 | 48,1 | 54,4 | 55,9 | | 55,2 | | | | | | | |
| 621A | 11-8-04 | 1100770 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VAVV3F2 | ALTA | FASE 2 | 25,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,1 | 47,2 | 56,2 | 58,0 | | 57,1 | | | [illegible] | 0,08 | 0,92 | 55,55 | |
| 622A | 11-8-04 | 8096563 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VAVV3F2 | ALTA | FASE 2 | 26,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 56,3 | 55,1 | 61,8 | 60,4 | | 61,1 | | | | | | | |
| 623A | 11-8-04 | 1100781 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VAVV3F2 | ALTA | FASE 2 | 28,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,8 | 46,7 | 55,8 | 57,1 | | 56,5 | | | | | | | |
| 624A | 11-8-04 | 1100791 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VAVV3F2 | ALTA | FASE 2 | 26,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,6 | 47,9 | 59,1 | 59,8 | | 59,6 | | | | | | | |
| 625A | 11-8-04 | 1100793 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VAVV3F2 | ALTA | FASE 2 | 27,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,7 | 50,2 | 55,8 | 56,6 | | 56,2 | | | | | | | |
| 626A | 11-8-04 | 8096581 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VAVV3F2 | ALTA | FASE 2 | 25,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,9 | 48,3 | 57,3 | 58,2 | | 57,8 | | | | | | | |
| 627A | 26-8-04 | 8097838 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VAVV2F1 | BAJA | FASE 1 | 26,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,1 | 47,8 | 55,4 | 57,1 | | 56,3 | | | [illegible] | 0,11 | 0,86 | 48,31 | |
| 628A | 26-8-04 | 1101762 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VAVV2F1 | BAJA | FASE 1 | 28,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52 | 53,6 | 60,1 | 62,4 | | 61,3 | | | | | | | |
| 629A | 26-8-04 | 1101765 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VAVV2F1 | MEDIA | FASE 1 | 28,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,6 | 49,2 | 54,2 | 56,7 | | 55,5 | | | | | | | |
| 630A | 26-8-04 | 8097856 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VAVV2F1 | MEDIA | FASE 1 | 30,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,7 | 49,9 | 54,1 | 55,7 | | 54,9 | | | | | | | |
| 631A | 1-9-04 | 8098040 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VAVV2F2 | ALTA | FASE 2 | 26,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,6 | 48 | 52,1 | 52,8 | | 52,5 | | | [illegible] | 0,14 | 0,92 | 46,25 | |
| 632A | 1-9-04 | 8098047 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VAVV2F2 | ALTA | FASE 2 | 27,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,3 | 48,7 | 50,3 | 51,9 | | 51,1 | | | | | | | |
| 633A | 1-9-04 | 8098053 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VAVV2F2 | ALTA | FASE 2 | 28,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53 | 53,6 | 58,2 | 58,9 | | 58,6 | | | | | | | |
| 634A | 1-9-04 | 8098062 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VAVV2F2 | ALTA | FASE 2 | 28,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52 | 52,7 | 58,0 | 56,6 | | 57,3 | | | | | | | |
| 635A | 1-9-04 | 1102180 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VAVV2F2 | ALTA | FASE 2 | 29,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,4 | 54,1 | 57,8 | 60,2 | | 59,0 | | | | | | | |
| 636A | 1-9-04 | 8098077 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VAVV2F2 | ALTA | FASE 2 | 30,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,2 | 53,3 | 56,5 | 58,5 | | 57,5 | | | | | | | |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Medio 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | | | | | | | Tipo Cemento | | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | A sin sello de calidad | | | | |
| 838A | 15-9-04 | 1103048 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VAVV1F1 | BAJA | FASE 1 | 22,0 | 9,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,1 | 55,9 | 57,2 | 56,5 | | 56,9 | | | | | | |
| 839A | 15-9-04 | 1103058 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VAVV1F1 | BAJA | FASE 1 | 23,0 | 9,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48 | 49,2 | 53,0 | 62,1 | | 52,6 | | | | | | |
| 840A | 15-9-04 | 1103062 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VAVV1F1 | BAJA | FASE 1 | 23,0 | 9,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,9 | 62,1 | 58,3 | 59,7 | | 57,5 | | | | | | |
| 841A | 15-9-04 | 1103082 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VAVV1F1 | MEDIA | FASE 1 | 24,0 | 9,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,2 | 52,8 | 54,4 | 55,9 | | 55,2 | | | | | | |
| 842A | 15-9-04 | 1103088 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VAVV1F1 | MEDIA | FASE 1 | 24,0 | 9,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,4 | 48,8 | 52,1 | 53,9 | | 53,0 | | | | | | |
| 843A | 15-9-04 | 1103091 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VAVV1F1 | MEDIA | FASE 1 | 24,0 | 9,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,3 | 50,2 | 54,8 | 53,7 | | 54,3 | | | | | | |
| 844A | 20-9-04 | 1103477 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VAVV1F2 | ALTA | FASE 2 | 22,0 | 9,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 56,8 | 57,9 | 60,7 | 61,2 | | 61,0 | | | | | | |
| 845A | 20-9-04 | 1103482 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VAVV1F2 | ALTA | FASE 2 | 23,0 | 9,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,3 | 56,1 | 61,4 | 59,7 | | 60,6 | | | | | | |
| 846A | 20-9-04 | 1103490 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VAVV1F2 | ALTA | FASE 2 | 23,0 | 9,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,5 | 52,8 | 63,5 | 60,9 | | 62,2 | | | | | | |
| 847A | 20-9-04 | 1103498 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VAVV1F2 | ALTA | FASE 2 | 24,0 | 9,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 58,2 | 59,6 | 60,8 | 58,9 | | 59,8 | | | | | | |
| 848A | 20-9-04 | 1103503 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VAVV1F2 | ALTA | FASE 2 | 25,0 | 9,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,2 | 51,9 | 55,4 | 54,1 | | 54,8 | | | | | | |
| 849A | 20-9-04 | 1103508 | VIADUCTO | DEL AVERNO | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VAVV1F2 | ALTA | FASE 2 | 24,0 | 9,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,3 | 54,6 | 59,2 | 58,1 | | 57,7 | | | | | | |
| 852A | 27-10-04 | 1105930 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | | VAVV1E1 | MEDIA | ESPALDÓN | 19,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,5 | 26,2 | 28,8 | 30,7 | 29,8 | 29,1 | | | | | | |
| 853A | 3-11-04 | 1106970 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | E-1 | ZAPATA | VAVE12M1 | ALTA | MOD-1 | 11,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,3 | 27,7 | 33,8 | 34,1 | 31,9 | 33,2 | | C | | | | |
| 692A | 13-12-04 | 1110197 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | MURO | VAVP3MP5 | MEDIA | PANTALLA 5 | 14,0 | 18,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,5 | 32,3 | 38,5 | 38,9 | 39,7 | 39,0 | | A | 0,05 | 0,90 | 35,13 | |
| 694A | 12-1-05 | 1112404 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | MURO | VAVP3MP25 | MEDIA | PANTALLA 25 | 7,0 | 11,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 37,5 | 38,1 | 41,7 | 43,0 | 42,1 | 42,3 | | A | 0,06 | 0,90 | 35,70 | |
| 701A | 13-1-05 | 1112516 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | MURO | VAVP3MP24 | MEDIA | PANTALLA 24 | 8,0 | 18,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,7 | 34,4 | 40,1 | 38,4 | 40,5 | 39,7 | | A | 0,06 | 0,90 | 35,70 | |
| 731A | 22-2-05 | 1115993 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | MURO | VAVP3MP14 | BAJA | PANTALLA 14 | 6,0 | 18,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 24,8 | 26,6 | 34,2 | 33,0 | 33,2 | 33,5 | | A | 0,02 | 0,90 | 29,49 | |
| 784A | 4-4-05 | 1119313 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | MURO | VAVP3MP1 | BAJA | MODULO 7-12 | 18,0 | 22,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,59 | 31,2 | 27,8 | 35,6 | 39,8 | 37,8 | 37,2 | | A | 0,06 | 0,90 | 31,77 | |
| 770A | 4-4-05 | 1119673 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | MURO | VAVP3MP2 | BAJA | MODULO 2-6 | 13,0 | 8,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,59 | 27,9 | 28,9 | 35,1 | 36,4 | 34,4 | 35,3 | | A | | | | |
| 778A | 13-4-05 | 1120376 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | MURO | VAVP3MP3 | BAJA | FASE 3 | 19,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,59 | 30,1 | 29,6 | 34,9 | 37,8 | 36,0 | 36,2 | | A | 0,04 | 0,90 | 31,38 | |
| 781A | 18-4-05 | 1120980 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | MURO | VAVP3MOP3 | BAJA | FASE 3 | 19,0 | 7,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,59 | 27,1 | 28,7 | 35,5 | 35,0 | 34,1 | 34,9 | | A | | | | |
| 787A | 12-5-05 | 1123149 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | | VAVP3LP | BAJA | LOSA | 15,0 | 7,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,59 | 27,4 | 29,8 | 35,9 | 36,1 | 36,4 | 36,1 | | A | 0,03 | 0,90 | 31,71 | |
| 788A | 12-5-05 | 1123199 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | | VAVP3LP | MEDIA | LOSA | 20,0 | 8,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,59 | 28,3 | 27,7 | 35,8 | 35,0 | 36,1 | 35,2 | | A | | | | |
| 789A | 12-5-05 | 1123237 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | | VAVP3LP | MEDIA | LOSA | 23,0 | 10,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,59 | 26,1 | 26,8 | 34,1 | 31,6 | 33,2 | 32,9 | | A | 0,01 | 0,90 | 29,64 | |
| 790A | 12-5-05 | 1123308 | VIADUCTO | DEL AVERNO | PILA | PILA 3 | | VAVP3LP | ALTA | LOSA | 25,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,59 | 27,2 | 26,6 | 32,2 | 34,8 | 33,0 | 33,3 | | A | | | | |

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | Tipo Cemento | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | | A sin sello de calidad | | | | |
| 1A | 26-6-03 | 1064431 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | 2 | PILOTES | VAVE2P9 | BAJA | | 33,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5 SR | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,57 | 33 | 35,2 | 43,0 | 41,8 | 40,4 | 41,7 | | | A | 0,01 | 0,90 | 37,26 | |
| 135A | 14-10-03 | 1073443 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 1 | PILOTES | VANP1PI1 | BAJA | PILOTE 1 | 17,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,4 | 30,6 | 34,1 | 34,9 | 33,7 | 34,2 | | | A | 0,03 | 0,90 | 29,88 | |
| 137A | 16-10-03 | 1073621 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 2 | PILOTES | VANP2PI2 | MEDIA | PILOTE 2 | 18,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 40,1 | 41,9 | 44,5 | 45,7 | 44,1 | 44,8 | | | A | 0,18 | 0,90 | 33,54 | |
| 138A | 16-10-03 | 1073670 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 1 | PILOTES | VANP1PI3 | MEDIA | PILOTE 3 | 18,0 | 14,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,6 | 32,8 | 37,1 | 37,9 | 36,8 | 37,3 | | | | | | | |
| 141A | 21-10-03 | 1073850 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 2 | PILOTES | VANP2PI4 | MEDIA | PILOTE 4 | 18,0 | 14,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,8 | 33 | 38,9 | 39,4 | 37,1 | 37,8 | | | A | | 0,90 | 34,02 | |
| 144A | 21-10-03 | 1073913 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 1 | PILOTES | VANP1PI2 | BAJA | PILOTE 2 | 16,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 32,2 | 30,5 | 37,3 | 39,0 | 37,7 | 38,0 | | | A | 0,08 | 0,90 | 31,59 | |
| 145A | 23-10-03 | 1074034 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 2 | PILOTES | VANP2PI3 | BAJA | PILOTE 3 | 18,0 | 17,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,8 | 31,1 | 36,4 | 37,2 | 38,1 | 37,2 | | | A | 0,14 | 0,90 | 29,19 | |
| 146A | 23-10-03 | 1074043 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 1 | PILOTES | VANP1PI4 | BAJA | PILOTE 4 | 18,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,2 | 24,6 | 32,6 | 30,4 | 34,3 | 32,4 | | | | | | | |
| 173A | 10-11-03 | 1075206 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 2 | PILOTES | VANP2PI1 | MEDIA | PILOTE 1 | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 34,6 | 33,1 | 39,6 | 40,5 | 38,1 | 39,4 | | | B | 0,20 | 0,85 | 27,34 | |
| 175A | 12-11-03 | 1075346 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 3 | PILOTES | VANP3PI2 | MEDIA | PILOTE 2 | 12,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,2 | 31,8 | 38,7 | 37,1 | 35,9 | 37,2 | | | A | 0,02 | 0,90 | 33,00 | |
| 190A | 13-11-03 | 1075520 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 4 | PILOTES | VANP4PI3 | MEDIA | PILOTE 3 | 12,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 32,6 | 33,7 | 37,5 | 36,8 | 39,0 | 37,8 | | | A | 0,03 | 0,90 | 33,99 | |
| 202A | 18-11-03 | 1075934 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 3 | PILOTES | VANP3PI1 | BAJA | PILOTE 1 | 10,0 | 13,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 34,8 | 35,6 | 39,3 | 37,4 | 39,8 | 38,8 | | | A | 0,03 | 0,90 | 34,08 | |
| 203A | 18-11-03 | 1075936 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 3 | PILOTES | VANP3PI1 | MEDIA | PILOTE 1 | 10,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 32,2 | 33,8 | 35,6 | 36,0 | 38,9 | 36,8 | | | A | 0,12 | 0,90 | 29,37 | |
| 212A | 19-11-03 | 1076088 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 4 | PILOTES | VANP4PI4 | MEDIA | PILOTE 4 | 13,0 | 17,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,2 | 30,2 | 36,3 | 37,6 | 35,9 | 36,6 | | | A | 0,07 | 0,90 | 32,91 | |
| 214A | 20-11-03 | 1076216 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 3 | PILOTES | VANP3PI3 | MEDIA | PILOTE 3 | 9,0 | 17,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,3 | 29,5 | 35,0 | 36,0 | 36,2 | 35,7 | | | A | 0,02 | 0,90 | 31,44 | |
| 218A | 21-11-03 | 8029280 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 10 | ZAPATA | VANENP1 | MEDIA | ENCEPADO | 15,0 | [illegible] | PIERA | HP 50 F 12 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 415 | 0,38 | 54,3 | 55,1 | 59,3 | 60,0 | 60,8 | 60,0 | | | C | 0,62 | 0,84 | [illegible] | DOSIFICACIÓN PRUEBA |
| 216A | 21-11-03 | 1076271 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 1 | ZAPATA | VANENP1 | BAJA | ENCEPADO | 10,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,4 | 29,8 | 32,8 | 33,6 | 33,8 | 33,4 | | | C | 0,07 | 0,81 | 26,22 | |
| 217A | 21-11-03 | 1076275 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 1 | ZAPATA | VANENP1 | BAJA | ENCEPADO | 10,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,1 | 24,2 | 32,2 | 30,4 | 30,8 | 31,1 | | | | | | | |
| 219A | 21-11-03 | 1076276 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 1 | ZAPATA | VANENP1 | ALTA | ENCEPADO | 12,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,4 | 26,4 | 31,4 | 34,0 | 32,1 | 32,5 | | | C | 0,00 | 0,81 | 26,27 | |
| 220A | 21-11-03 | 1076478 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 1 | ZAPATA | VAVENP1 | ALTA | ENCEPADO | 12,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,1 | 27,9 | 31,8 | 33,4 | 32,1 | 32,4 | | | | | | | |
| 268A | 15-12-03 | 1077917 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 7 | PILOTES | VANP7PI4 | MEDIA | PILOTE 4 | 8,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 38,2 | 34,5 | 40,1 | 41,2 | 39,9 | 40,4 | | | A | 0,22 | 0,90 | 29,01 | |
| 271A | 15-12-03 | 1077937 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 6 | PILOTES | VANP6PI4 | MEDIA | PILOTE 4 | [illegible] | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,2 | 33 | 38,5 | 37,8 | 38,0 | 38,8 | | | A | 0,17 | 0,90 | 27,90 | |
| 274A | 16-12-03 | 1078033 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 7 | PILOTES | VANP7PI1 | BAJA | PILOTE 1 | 6,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,4 | 28,1 | 30,7 | 29,8 | 32,5 | 31,0 | | | | | | | |
| 275A | 17-12-03 | 1078116 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 6 | PILOTES | VANP6PI1 | MEDIA | PILOTE 1 | 12,0 | 16,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 31,2 | 32,2 | 37,2 | 35,4 | 35,9 | 36,2 | | | A | 0,06 | 0,90 | 30,78 | |
| 280A | 17-12-03 | 1078198 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 7 | PILOTES | VANP7PI3 | MEDIA | PILOTE 3 | 6,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 28,5 | 29,7 | 33,7 | 34,9 | 34,0 | 34,2 | | | | | | | |
| 281A | 18-12-03 | 1078275 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 6 | PILOTES | VANP6PI2 | MEDIA | PILOTE 2 | 12,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,5 | 31,1 | 31,6 | 33,4 | 32,9 | 32,6 | | | A | 0,11 | 0,90 | 29,37 | |
| 282A | 18-12-03 | 1078329 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 7 | PILOTES | VANP7PI2 | MEDIA | PILOTE 2 | 10,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 33,6 | 34,8 | 36,8 | 35,8 | 37,1 | 36,5 | | | | | | | |
| 290A | 8-1-04 | 1078835 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 5 | PILOTES | VANP5PI2 | BAJA | PILOTE 2 | 10,0 | 15,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 29 | 30,3 | 33,4 | 35,7 | 34,5 | 34,5 | | | [illegible] | 0,63 | 0,75 | [illegible] | |
| 291A | 8-1-04 | 1078852 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 5 | PILOTES | VANP5PI2 | MEDIA | PLOTE 2 | 15,0 | 16,0 | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 55,4 | 57 | 66,7 | 68,1 | 66,5 | 66,4 | | | | | | | PRUEBA |
| 305A | 13-1-04 | 1079128 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 5 | PILOTES | VANP5PI3 | MEDIA | PILOTE 3 | 12,0 | 15,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 29,9 | 33 | 36,5 | 35,1 | 37,7 | 36,4 | | | A | 0,05 | 0,81 | 28,16 | |
| 307A | 14-1-04 | 1079275 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 5 | PILOTES | VANP5PI4 | MEDIA | PILOTE 4 | 11,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 F 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,55 | 31 | 28,4 | 36,4 | 34,5 | 33,4 | 34,8 | | | | | | | |
| 352A | 3-2-04 | 1081198 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 3 | | VANENP3 | BAJA | ENCEPADO | 10,0 | 7,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,8 | 30,3 | 33,6 | 34,7 | 36,0 | 34,8 | | | A | 0,19 | 0,90 | 25,95 | |
| 353A | 3-2-04 | 1081207 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 3 | | VANENP3 | BAJA | ENCEPADO | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,9 | 22,7 | 29,9 | 28,0 | 28,6 | 28,8 | | | | | | | |
| 354A | 3-2-04 | 1081213 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 3 | | VANENP3 | ALTA | ENCEPADO | 12,0 | 7,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 29 | 28,3 | 33,9 | 34,2 | 32,7 | 33,6 | | | A | 0,03 | 0,90 | 29,28 | |
| 355A | 3-2-04 | 6080056 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 3 | | VANENP3 | ALTA | ENCEPADO | 13,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 | 26,8 | 27,2 | 31,4 | 33,3 | 32,9 | 32,5 | | | | | | | |
| 356A | 3-2-04 | 1081226 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 2 | | VANENP2 | BAJA | ENCEPADO | 13,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,4 | 24 | 30,8 | 32,0 | 30,6 | 31,1 | | | A | 0,05 | 0,90 | 28,02 | |
| 357A | 3-2-04 | 1081234 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 2 | | VANENP2 | BAJA | ENCEPADO | 15,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,3 | 28,4 | 31,7 | 34,2 | 32,3 | 32,7 | | | | | | | |
| 358A | 3-2-04 | 1081239 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 2 | | VAVENP2 | MEDIA | ENCEPADO | 15,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,2 | 25,9 | 31,6 | 29,5 | 30,7 | 30,6 | | | A | 0,02 | 0,90 | 27,54 | |
| 359A | 3-2-04 | 1081245 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 2 | | VAVENP2 | MEDIA | ENCEPADO | 15,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,1 | 26,3 | 31,5 | 30,1 | 31,9 | 31,2 | | | | | | | |
| 363A | 6-2-04 | 1081637 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 7 | FUSTE | VANENP7 | BAJA | ENCEPADO | 9,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 25 | 24,1 | 27,2 | 29,0 | 28,2 | 28,1 | | | A | 0,02 | 0,90 | 24,90 | |
| 364A | 6-2-04 | 1084650 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 7 | FUSTE | VAVENP7 | MEDIA | ENCEPADO | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,2 | 23 | 28,6 | 27,5 | 26,9 | 27,7 | | | | | | | |
| 365A | 6-2-04 | 1081652 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 7 | FUSTE | VANENP7 | ALTA | ENCEPADO | 10,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,4 | 24,8 | 27,4 | 29,1 | 30,3 | 28,9 | | | A | 0,01 | 0,90 | 26,04 | |
| 390A | 13-2-04 | 1082369 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 6 | | VANENP6 | BAJA | ENCEPADO | 8,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,3 | 26,2 | 31,6 | 32,9 | 28,7 | 31,1 | | | A | 0,10 | 0,90 | 27,98 | |
| 391A | 13-2-04 | 6080940 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 6 | | VANENP6 | MEDIA | ENCEPADO | 8,0 | 9,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,60 | 23,1 | 23,8 | 29,8 | 28,2 | 30,1 | 29,4 | | | A | 0,03 | 0,90 | 26,43 | |
| 392A | 13-2-04 | 6080944 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 6 | | VAVENP6 | ALTA | ENCEPADO | 7,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 42,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,60 | 24,1 | 25 | 28,8 | 30,3 | 31,7 | 30,3 | | | | | | | |
| 412A | 2-3-04 | 1083979 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 1 | | VANP1F1 | BAJA | FASE 1 | [illegible] | 9,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 31,5 | | B | 0,38 | 0,90 | [illegible] | |
| 422A | 9-3-04 | 1084751 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 2 | | VANP2F2 | ALTA | ALZ.FASE 2 | 10,0 | 9,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 28,9 | 30,7 | 35,1 | 35,7 | 36,6 | 35,8 | | | C | 0,14 | 0,88 | 31,50 | |
| 430A | 11-3-04 | 1085076 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 2 | | VANP2F3 | MEDIA | ALZ.FASE 3 | 15,0 | [illegible] | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,6 | 34,8 | 38,2 | 37,5 | 39,2 | 38,3 | | | | | | | |
| 445A | 18-3-04 | 1085801 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 4 | ZAPATA | VANENP4 | BAJA | ENCEPADO | 11,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 21 | 22,1 | 28,8 | 30,5 | 28,1 | 29,1 | | | A | 0,08 | 0,90 | 24,12 | |
| 446A | 18-3-04 | 1085815 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 4 | ZAPATA | VANENP4 | BAJA | ENCEPADO | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 21,4 | 20,1 | 25,6 | 27,1 | 27,7 | 26,8 | | | | | | | |
| 448A | 18-3-04 | 1085945 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 3 | | VANP3F3 | MEDIA | ALZ.FASE 3 | 14,0 | 9,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 29 | 31,3 | 35,7 | 36,6 | 36,0 | 36,1 | | | A | 0,09 | 0,92 | 31,99 | |
| 452A | 29-3-04 | 1086953 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 6 | | VANP6F1 | MEDIA | ALZ.FASE 1 | 9,0 | [illegible] | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 27,6 | 30,8 | 33,9 | 35,5 | 34,9 | 34,8 | | | | | | | |
| 447A | 18-3-04 | 1085934 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F2 | ALTA | FASE 2 | 14,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,7 | 51,1 | 62,6 | 61,1 | | 61,9 | | | A | 0,05 | 0,97 | 57,47 | |
| 449A | 18-3-04 | 1085956 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F2 | ALTA | FASE 2 | 14,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,5 | 50,8 | 61,7 | 63,0 | | 62,4 | | | | | | | |
| 450A | 18-3-04 | 6083802 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F2 | ALTA | FASE 2 | 10,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 435 | 0,39 | 49,3 | 51,2 | 60,5 | 62,1 | | 61,3 | | | | | | | |
| 451A | 18-3-04 | 1085961 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 9 | | VAVV9F2 | ALTA | FASE 2 | 9,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,9 | 49 | 59,7 | 58,8 | | 59,3 | | | | | | | |
| 453A | 30-3-04 | 1086970 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 5 | ZAPATA | VANENP5 | BAJA | ENCEPADO | 12,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,4 | 27,8 | 33,2 | 34,8 | 31,6 | 33,1 | | | A | 0,09 | 0,97 | 29,23 | |
| 454A | 30-3-04 | 1086976 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 5 | ZAPATA | VAVENP5 | BAJA | ENCEPADO | 13,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,2 | 26,3 | 31,9 | 30,3 | 32,7 | 31,6 | | | | | | | |
| 455A | 30-3-04 | 1086982 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 5 | ZAPATA | VAVENP5 | MEDIA | ENCEPADO | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,9 | 24 | 30,7 | 29,5 | 30,2 | 30,1 | | | | | | | |
| 456A | 30-3-04 | 1087013 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 5 | ZAPATA | VAVENP5 | MEDIA | ENCEPADO | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,3 | 25 | 32,6 | 30,8 | 32,2 | 31,9 | | | | | | | |
| 483A | 5-4-04 | 1087413 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 7 | | VANP7F2 | ALTA | ALZADO FASE 2 | 22,0 | 10,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,8 | 32 | 37,4 | 36,3 | 37,9 | 37,2 | | | A | 0,19 | 0,97 | 36,08 | |
| 488A | 7-4-04 | 1087692 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 1 | | VANP1CF2 | ALTA | CAPITEL 2º | 16,0 | 8,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,3 | 34 | 39,4 | 41,1 | 39,9 | 40,1 | | | | | | | |
| 489A | 7-4-04 | 1087727 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 7 | | VANP7F3 | MEDIA | ALZADO FASE 3 | 19,0 | 9,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 36,2 | 36,1 | 45,2 | 46,6 | 43,3 | 45,0 | | | | | | | |
| 476A | 14-4-04 | 1088028 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 2 | | VANP2CF1 | MEDIA | CAPITEL 1º | 11,0 | 10,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 32,1 | 38,5 | 40,7 | 38,9 | 40,2 | 39,9 | | | | | | | |
| 482A | 19-4-04 | 1088306 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 2 | | VANP2CF2 | ALTA | CAPITEL 2º | 14,0 | [illegible] | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5 | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,2 | 30 | 39,5 | 37,7 | 37,0 | 38,1 | | | A | 0,23 | 0,97 | 36,92 | |
| 485A | 20-4-04 | 1088432 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 6 | | VANP6F3 | ALTA | ALZADO FASE 3 | 15,0 | 10,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 34,6 | 34 | 38,2 | 40,3 | 38,5 | 39,0 | | | | | | | |
| 487A | 21-4-04 | 1088548 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 3 | | VANP3CF1 | ALTA | CAPITEL 1º | 17,0 | 8,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 41 | 42,4 | 45,9 | 44,1 | 45,2 | 45,1 | | | | | | | |
| 502A | 27-4-04 | 1089272 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 5 | | VANP5F3 | ALTA | ALZADO FASE 3 | 23,0 | 6,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 45,6 | 43 | 47,7 | 48,5 | 47,1 | 47,8 | | | | | | | |
| 498A | 27-4-04 | 6086310 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-2 | ZAPATA | VANZE2 | BAJA | | 17,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,58 | 27,9 | 27 | 33,7 | 34,4 | 31,5 | 33,2 | | | A | 0,12 | 0,97 | 28,71 | |
| 499A | 24-4-04 | 6086313 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-2 | ZAPATA | VANZE2 | MEDIA | | 16,0 | 9,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,58 | 28,6 | 27,9 | 34,3 | 32,2 | 34,0 | 33,5 | | | | | | | |
| 500A | 27-4-04 | 1089200 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-2 | ZAPATA | VANZE2 | MEDIA | | 18,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 22,5 | 24,8 | 29,9 | 30,6 | 28,3 | 29,6 | | | | | | | |
| 501A | 27-4-04 | 6086325 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-2 | ZAPATA | VANZE2 | ALTA | | 18,0 | 10,0 | VILAFRANCA | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 290 | 0,58 | 29,3 | 26,7 | 32,2 | 33,5 | 32,0 | 32,6 | | | | | | | |
| 503A | 27-4-04 | 1089285 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 4 | FUSTE | VANP4CF1 | ALTA | CAPITEL 1º | 16,0 | [illegible] | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 40,6 | 38,7 | 43,6 | 44,8 | 42,8 | 43,7 | | | C | | | [illegible] | |
| 508A | 4-5-04 | 1089910 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 5 | FUSTE | VANP5CF1 | ALTA | CAPITEL 1º | 18,0 | [illegible] | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 38,2 | 36,5 | 41,2 | 40,8 | 42,4 | 41,5 | | | C | 0,06 | 0,88 | 34,85 | |
| 522A | 5-5-04 | 1090296 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 5 | FUSTE | VANP5CF2 | ALTA | CAPITEL 2º | 16,0 | 8,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 39,4 | 37,1 | 42,5 | 41,1 | 42,9 | 42,2 | | | | | | | |
| 526A | 10-5-04 | 1090782 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 6 | FUSTE | VANP6CF1 | ALTA | CAPITEL 1º | 14,0 | 7,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,2 | 33,1 | 40,4 | 38,5 | 39,9 | 39,6 | | | | | | | |
| 530A | 13-5-04 | 1091177 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 6 | FUSTE | VANP6CF2 | ALTA | CAPITEL 2º | 18,0 | 7,0 | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 330 | 0,58 | 38,2 | 36 | 40,3 | 41,1 | 42,9 | 41,4 | | | | | | | |
| 509A | 5-5-04 | 1089986 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 ALZADO | MURO | VANE1F1 | BAJA | FASE 1 | 17,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 30,3 | 27,1 | 33,6 | 32,5 | 32,8 | 33,0 | | | C | 0,06 | 0,81 | 25,14 | |
| 510A | 5-5-04 | 1089991 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 ALZADO | MURO | VANE1F1 | BAJA | FASE 1 | 13,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,9 | 27 | 31,2 | 30,0 | 31,9 | 31,0 | | | | | | | |
| 511A | 5-5-04 | 1089997 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 ALZADO | MURO | VANE1F1 | MEDIA | FASE 1 | 18,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,1 | 24,8 | 31,2 | 30,5 | 32,2 | 31,3 | | | B | 0,01 | 0,85 | 26,61 | |
| 512A | 5-5-04 | 1090016 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 ALZADO | MURO | VANE1F1 | MEDIA | FASE 1 | 14,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,2 | 25,3 | 32,5 | 31,7 | 30,3 | 31,5 | | | | | | | |
| 553A | 24-5-04 | 1092618 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-2 | ALZADO | VANE2F1 | BAJA | FASE 1 | 24,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 23,3 | 24,9 | 29,6 | 28,7 | 30,6 | 29,6 | | | C | 0,06 | 0,81 | 24,00 | |
| 545A | 19-5-04 | 1092565 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 7 | DINTEL | VANP7CF2 | BAJA | CAPITEL 2º | 23,0 | [illegible] | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 39,1 | 37,6 | 45,8 | 44,6 | 46,9 | 45,8 | | | C | 0,01 | 0,81 | 36,88 | |
| 546A | 19-5-04 | 1092084 | VIADUCTO | DEL ANOIA | PILA | PILA 7 | DINTEL | VANP7CF2 | BAJA | CAPITEL 2º | 23,0 | [illegible] | UNILAND | HA 30 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 35,9 | 36,7 | 44,3 | 46,2 | 46,0 | 45,5 | | | | | | | |
| 554A | 24-5-04 | 1092625 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-2 | ALZADO | VANE2F1 | MEDIA | FASE 1 | 26,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 23 | 20,2 | 28,5 | 27,2 | 27,0 | 27,6 | | | A | 0,08 | 0,90 | 24,81 | |
| 555A | 24-5-04 | 1092628 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-2 | ALZADO | VANE2F1 | MEDIA | FASE 1 | 26,0 | 7,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,1 | 23,2 | 30,5 | 29,0 | 30,4 | 30,0 | | | | | | | |
| 601A | 16-6-04 | 1095266 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-2 | ALZADO | VANE2F2 | MEDIA | FASE 2 | 31,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 27,6 | 25,1 | 33,2 | 30,7 | 31,9 | 31,9 | | | A | 0,06 | 0,90 | 27,15 | |
| 602A | 16-6-04 | 1095270 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-2 | ALZADO | VANE2F2 | MEDIA | FASE 2 | 31,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,2 | 25,9 | 31,4 | 30,3 | 28,8 | 30,2 | | | | | | | |
| 609A | 23-6-04 | 1095966 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 | ALZADO | VANE1F3 | BAJA | ALZ.FASE 3 | 29,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,1 | 23,5 | 26,2 | 28,0 | | 27,1 | | | A | 0,05 | 0,90 | 24,39 | |
| 610A | 23-6-04 | 1095976 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 | ALZADO | VANE1F3 | MEDIA | ALZ.FASE 3 | 29,0 | [illegible] | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 24 | 25,2 | 28,0 | 29,2 | | 28,6 | | | | | | | |
| 611A | 30-6-04 | 1096525 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-2 | ALZADO | VANE2F4 | BAJA | FASE 4 | 33,0 | 8,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | [illegible] | [illegible] | 25,0 | [illegible] | | [illegible] | 28,9 | | C | | | [illegible] | |
| 614A | 5-7-04 | 1096515 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 | ALZADO | VANE1F5 | ALTA | | 30,0 | 9,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,1 | 29,3 | 32,2 | 31,3 | 33,7 | 32,4 | | | C | | | [illegible] | |
| 654A | 4-11-04 | 1107090 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VANV1F1 | BAJA | FASE 1 | 12,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,8 | 49,5 | 52,4 | 53,7 | | 53,1 | | | [illegible] | 0,12 | 0,92 | 50,90 | |
| 655A | 4-11-04 | 1107113 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VANV1F1 | BAJA | FASE 1 | 14,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48 | 47,1 | 53,8 | 55,5 | | 54,6 | | | | | | | |
| 656A | 4-11-04 | 1107131 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VANV1F1 | MEDIA | FASE 1 | 15,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,9 | 49,8 | 57,6 | 54,7 | | 56,2 | | | | | | | |
| 657A | 4-11-04 | 1107144 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VANV1F1 | MEDIA | FASE 1 | 16,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,1 | 52,8 | 56,2 | 54,6 | | 55,4 | | | | | | | |
| 658A | 4-11-04 | 1107149 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VANV1F1 | ALTA | FASE 1 | 17,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 45,5 | 47,1 | 51,6 | 53,2 | | 52,4 | | | | | | | |
| 659A | 4-11-04 | 1107173 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VANV1F1 | ALTA | FASE 1 | 18,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,4 | 50,9 | 58,2 | 59,9 | | 59,1 | | | | | | | |
| 660A | 10-11-04 | 1107664 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VANV1F2 | ALTA | FASE 2 | 19,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 43 | 44,6 | 50,7 | 52,2 | 53,1 | 52,0 | | | [illegible] | 0,08 | 0,88 | [illegible] | |
| 661A | 10-11-04 | 1107669 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VANV1F2 | ALTA | FASE 2 | 20,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 51,7 | 50,8 | 50,5 | | | | | | | |
| 662A | 10-11-04 | 1107673 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VANV1F2 | ALTA | FASE 2 | 19,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | [illegible] | 40,1 | 56,0 | 53,9 | 54,8 | 54,9 | | | | | | | |
| 663A | 10-11-04 | 1107677 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 1 | LOSA | VANV1F2 | ALTA | FASE 2 | 19,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | [illegible] | 43,5 | 50,9 | 51,5 | 52,9 | 51,8 | | | | | | | |
| 664A | 19-11-04 | 1108387 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VANV2F1 | ALTA | FASE 1 | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,3 | 51,9 | 55,8 | 57,4 | | 56,6 | | | [illegible] | 0,04 | 0,88 | 49,81 | |
| 665A | 19-11-04 | 1108391 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VANV2F1 | ALTA | FASE 1 | 12,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,7 | 53 | 58,0 | 60,3 | | 59,2 | | | | | | | |
| 666A | 19-11-04 | 1108396 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VANV2F1 | ALTA | FASE 1 | 13,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52 | 50,8 | 56,6 | 57,3 | | 57,0 | | | | | | | |
| 667A | 18-11-04 | 1108401 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VANV2F1 | ALTA | FASE 1 | 15,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,3 | 52,7 | 57,4 | 58,9 | | 58,2 | | | | | | | |
| 668A | 22-11-04 | 1108556 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VANV2F2 | ALTA | FASE 2 | 24,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 46 | 46,7 | 51,8 | 53,6 | | 52,7 | | | [illegible] | 0,07 | 0,88 | 45,01 | |
| 669A | 22-11-04 | 1108558 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VANV2F2 | ALTA | FASE 2 | 24,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,9 | 47,2 | 54,4 | 54,9 | | 54,7 | | | | | | | |
| 670A | 22-11-04 | 1108588 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VANV2F2 | ALTA | FASE 2 | 24,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,9 | 43,2 | 50,3 | 52,0 | | 51,2 | | | | | | | |
| 671A | 22-11-04 | 1108610 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 2 | LOSA | VANV2F2 | ALTA | FASE 2 | 25,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,5 | 45,6 | 53,1 | 55,4 | | 54,3 | | | | | | | |
| 672A | 30-11-04 | 1109360 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VANV3F1 | BAJA | FASE 1 | 8,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,2 | 52,9 | 56,4 | 57,7 | | 57,1 | | | [illegible] | 0,10 | 0,94 | 53,85 | |
| 673A | 30-11-04 | 1109367 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VANV3F1 | BAJA | FASE 1 | 8,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,3 | 54,8 | 60,6 | 59,2 | | 59,9 | | | | | | | |
| 674A | 30-11-04 | 1109376 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VANV3F1 | BAJA | FASE 1 | 9,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48 | 48,8 | 53,9 | 55,6 | | 54,8 | | | | | | | |
| 675A | 30-11-04 | 1109385 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VANV3F1 | MEDIA | FASE 1 | 9,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,7 | 53,5 | 58,8 | 59,6 | | 59,2 | | | | | | | |
| 676A | 30-11-04 | 1109392 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VANV3F1 | MEDIA | FASE 1 | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,2 | 50,1 | 54,2 | 56,5 | | 55,4 | | | | | | | |
| 677A | 30-11-04 | 1109395 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VANV3F1 | MEDIA | FASE 1 | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,5 | 51,8 | 54,0 | 54,9 | | 54,5 | | | | | | | |
| 678A | 3-12-04 | 1109814 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VANV3F2 | ALTA | FASE 2 | 8,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,7 | 49,2 | 56,3 | 58,0 | 56,7 | 57,0 | | | [illegible] | 0,06 | 0,97 | 53,09 | |
| 679A | 3-12-04 | 1109819 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VANV3F2 | ALTA | FASE 2 | 9,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,4 | 48 | 53,8 | 55,1 | 55,3 | 54,7 | | | | | | | |
| 680A | 3-12-04 | 1109829 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VANV3F2 | ALTA | FASE 2 | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,8 | 50,6 | 54,4 | 55,9 | 57,2 | 55,8 | | | | | | | |
| 681A | 3-12-04 | 1109841 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 3 | LOSA | VANV3F2 | ALTA | FASE 2 | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HP 50 F 20 IIa | CEM I 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,2 | 51,7 | 56,9 | 58,4 | 58,9 | 58,1 | | | | | | | |
| 689A | 16-12-04 | 1110414 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 | ALZADO | VANE1F6D | BAJA | ALZ.MURO FASE 6 | 13,0 | 10,0 | UNILAND | HA 25 B 20 IIa | CEM I 52,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,58 | 35,8 | 35,1 | 39,6 | 41,3 | 41,9 | 40,9 | | | A | 0,05 | 0,90 | 35,13 | |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE A sin sello de calidad | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | | | | | | Tipo Cemento | | | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 883A | 15-12-04 | 1110414 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VANV4F1 | BAJA | FASE 1 | 10,0 | 17,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,4 | 58,3 | 63,2 | 61,8 | | 62,4 | | | | | | | | |
| 884A | 15-12-04 | 1110419 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VANV4F1 | BAJA | FASE 1 | 10,0 | 17,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,2 | 57,1 | 58,6 | 59,5 | | 59,1 | | | | | | | | |
| 885A | 15-12-04 | 1110413 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VANV4F1 | MEDIA | FASE 1 | 11,0 | 17,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,7 | 55 | 59,7 | 57,2 | | 58,0 | | | | | | | | |
| 886A | 15-12-04 | 1110438 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VANV4F1 | MEDIA | FASE 1 | 11,0 | 17,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 56,6 | 54,6 | 58,9 | 58,0 | | 58,6 | | | | | | | | |
| 887A | 15-12-04 | 1110448 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VANV4F1 | ALTA | FASE 1 | 13,0 | 17,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 55 | 51,9 | 59,4 | 61,7 | | 60,6 | | | | | | | | |
| 888A | 15-12-04 | 1110450 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 4 | LOSA | VANV4F1 | ALTA | FASE 1 | 14,0 | 17,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,3 | 54,8 | 57,0 | 58,2 | | 57,6 | | | | | | | | |
| 890A | 17-12-04 | 1110790 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 | ALZADO | VANE1F6I | MEDIA | ALZ MURO FASE 6 | 14,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,58 | 26,4 | 29,3 | 34,0 | 32,5 | 33,1 | 33,2 | | | | | | | | |
| 891A | 17-12-04 | 1110783 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 | ALZADO | VANE1F8I | MEDIA | ALZ MURO FASE 6 | 15,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,58 | 28 | 30,2 | 34,1 | 33,3 | 31,1 | 32,0 | | | A | 0,04 | 0,90 | 28,80 | |
| 892A | 10-1-01 | 8041893 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 | ZAPATA | VANZMCE1 | MEDIA | ALETA-1 | 10,0 | 10,0 | PIERA | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 280 | 0,60 | 26,8 | 26,5 | 35,7 | 36,3 | 35,1 | 42,4 | | | | | | | | |
| 893A | [illegible] | 8041893 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 | ZAPATA | VANZMCE1 | MEDIA | ALETA-1 | 10,0 | 10,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,58 | 29,7 | 32 | 37,6 | 37,0 | 36,2 | 36,9 | | | | 0,14 | 0,90 | 33,24 | |
| 895A | 13-1-05 | 1112424 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VANV5F1 | BAJA | FASE 1 | [illegible] | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,6 | 49,5 | 57,0 | 57,8 | | 57,3 | | | | | | | | |
| 896A | 13-1-05 | 1112426 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VANV5F1 | BAJA | FASE 1 | 8,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,4 | 48 | 54,7 | 55,3 | | 55,0 | | | | | | | | |
| 897A | 13-1-05 | 1112437 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VANV5F1 | BAJA | FASE 1 | 9,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,2 | 47,9 | 58,3 | 55,0 | | 56,7 | | | | | | | | |
| 898A | 13-1-05 | 1112443 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VANV5F1 | MEDIA | FASE 1 | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,8 | 47,8 | 57,3 | 58,2 | | 57,8 | | | | 0,07 | 0,99 | 83,05 | |
| 899A | 13-1-05 | 1112450 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VANV5F1 | MEDIA | FASE 1 | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,8 | 42,2 | 54,8 | 52,7 | | 53,8 | | | | | | | | |
| 900A | 13-1-05 | 1112452 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VANV5F1 | MEDIA | FASE 1 | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,5 | 47,9 | 53,9 | 54,8 | | 54,3 | | | | | | | | |
| 902A | 17-1-05 | 1112860 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VANV5F2 | ALTA | FASE 2 | 7,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48 | 50,5 | 62,3 | 64,4 | | 63,4 | | | | | | | | |
| 903A | 17-1-05 | 1112866 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VANV5F2 | ALTA | FASE 2 | 8,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,1 | 46,9 | 57,2 | 56,8 | | 56,9 | | | | | | | | |
| 704A | 17-1-05 | 1112875 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VANV5F2 | ALTA | FASE 2 | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,2 | 53,8 | 60,9 | 62,4 | | 61,7 | | | | | | | | |
| 705A | 17-1-05 | 1112883 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VANV5F2 | ALTA | FASE 2 | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,1 | 53 | 60,1 | 61,3 | | 60,7 | | | | | | | | |
| 706A | 17-1-05 | 1112890 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VANV5F2 | ALTA | FASE 2 | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 52,4 | 50,8 | 60,8 | 62,0 | | 61,4 | | | | 0,14 | 0,99 | 51,80 | |
| 707A | 17-1-05 | 1112892 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 5 | LOSA | VANV5F2 | ALTA | FASE 2 | 12,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,7 | 48,9 | 58,0 | 58,9 | | 58,5 | | | | | | | | |
| 708A | 26-1-05 | 1113516 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VANV6F1 | ALTA | FASE 1 | 5,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,4 | 48 | 61,3 | 63,8 | | 62,6 | | | | | | | | |
| 709A | 26-1-05 | 1113521 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VANV6F1 | ALTA | FASE 1 | 8,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | [illegible] | 41,9 | [illegible] | 51,9 | | 50,2 | | | | | | | | |
| 710A | 26-1-05 | 1113533 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VANV6F1 | ALTA | FASE 1 | 9,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,6 | 41,9 | 56,6 | 54,4 | | 55,5 | | | | 0,12 | 0,95 | 47,84 | |
| 711A | 26-1-05 | 1113538 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VANV6F1 | ALTA | FASE 1 | 9,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47 | 43,5 | 55,2 | 53,7 | | 54,5 | | | | | | | | |
| 712A | 26-1-05 | 1113545 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VANV6F1 | ALTA | FASE 1 | 9,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 40,9 | 43,3 | 50,8 | 52,7 | | 51,8 | | | | | | | | |
| 713A | 31-1-05 | 1114026 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VANV6F2 | BAJA | FASE 2 | 7,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 44,8 | 45,5 | 59,2 | 62,0 | | 60,6 | | | | | | | | |
| 714A | 31-1-05 | 1114031 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VANV6F2 | BAJA | FASE 2 | 8,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,6 | 43,8 | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | | 53,8 | | | | | | |
| 715A | 31-1-05 | 1114039 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VANV6F2 | BAJA | FASE 2 | 9,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,4 | 44 | 50,5 | 51,9 | | 51,2 | | | | | | | | |
| 716A | 31-1-05 | 1114071 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VANV6F2 | MEDIA | FASE 2 | 12,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,3 | 42,5 | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | | 51,8 | | | | | | |
| 717A | 31-1-05 | 1114083 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VANV6F2 | MEDIA | FASE 2 | 13,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,9 | 45,3 | [illegible] | 52,4 | | 51,0 | | | | | | | | |
| 718A | 31-1-05 | 1114085 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 6 | LOSA | VANV6F2 | MEDIA | FASE 2 | 12,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 42,3 | 45 | [illegible] | 53,5 | | 51,2 | | | | | | | | |
| 719A | 2-2-05 | 1114990 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VANV7F1 | BAJA | FASE 1 | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,8 | 51 | 54,2 | 55,7 | | 55,0 | | | | | | | | |
| 720A | 10-2-05 | 1114997 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VANV7F1 | BAJA | FASE 1 | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 55 | 54,2 | 59,3 | 61,7 | | 60,5 | | | | | | | | |
| 721A | 10-2-05 | 1115003 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VANV7F1 | MEDIA | FASE 1 | 12,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,8 | 52,1 | 55,8 | 57,5 | | 56,7 | | | | | | | | |
| 722A | 10-2-05 | 1115008 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VANV7F1 | MEDIA | FASE 1 | 12,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,9 | 49,8 | 54,2 | 51,8 | | 52,9 | | | | 0,15 | 0,99 | 51,80 | |
| 723A | 10-2-05 | 1115009 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VANV7F1 | ALTA | FASE 1 | 13,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,8 | 50,5 | 52,9 | 54,4 | | 53,7 | | | | | | | | |
| 724A | 10-2-05 | 1115010 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VANV7F1 | ALTA | FASE 1 | 13,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 48,2 | 49,3 | 50,8 | 53,9 | | 52,4 | | | | | | | | |
| 726A | 14-2-05 | 1115269 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VANV7F2 | ALTA | FASE 2 | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,7 | 51,3 | 58,3 | 60,4 | | 59,4 | | | | | | | | |
| 727A | 14-2-05 | 1115270 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VANV7F2 | ALTA | FASE 2 | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 54,2 | 52,9 | 60,7 | 64,1 | | 62,4 | | | | | | | | |
| 728A | 14-2-05 | 1115275 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VANV7F2 | ALTA | FASE 2 | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,6 | 51,9 | 60,2 | 61,1 | | 60,7 | | | | | | | | |
| 729A | 14-2-05 | 1115281 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VANV7F2 | ALTA | FASE 2 | 12,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53,3 | 52,8 | 59,1 | 60,9 | | 60,0 | | | | 0,17 | 0,99 | 47,05 | |
| 730A | 14-2-05 | 1115297 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 7 | LOSA | VANV7F2 | ALTA | FASE 2 | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,9 | 50,4 | 54,4 | 53,0 | | 53,7 | | | | | | | | |
| 732A | 24-2-05 | 1116240 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 | ALZADO | VANE1F7D | BAJA | DERECHA | 10,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,58 | 47,2 | 48,5 | 52,1 | 53,3 | | 52,7 | | | | | | | | |
| 735A | 2-3-05 | 1116598 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 | ALZADO | VANE1F8I | BAJA | ALZ ALETAS - IZQ. | 7,0 | 7,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,58 | 28 | 27,2 | 31,5 | 33,0 | 33,8 | 32,8 | | | | 0,02 | 0,90 | 29,49 | |
| 737A | 8-3-05 | 1117033 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 | MURO | VANE1E | MEDIA | ESPALDIN | 13,0 | 10,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,58 | 23,6 | 21,8 | 33,1 | 32,7 | 32,3 | 32,7 | | | | | | | | |
| 734A | 4-3-05 | 1116795 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 | MURO | VANE1MT | BAJA | TRAVIESA | 6,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | | 28,9 | | | | | | |
| 735A | 4-3-05 | 1116803 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 | MURO | VANE1MT | MEDIA | TRAVIESA | 7,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 43,2 | 42 | [illegible] | [illegible] | 50,9 | [illegible] | | | | | | | | |
| 738A | 4-3-05 | 1116810 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-1 | MURO | VANE1MT | ALTA | TRAVIESA | 7,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 53 | 50,9 | 55,2 | 57,3 | 54,0 | 55,5 | | | | | | | | |
| 747A | 14-3-05 | 1117562 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 8 | LOSA | VANV8F2 | ALTA | FASE 2 | 9,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 41,9 | 40,8 | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | | 52,3 | | | | | | |
| 748A | 14-3-05 | 1117574 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 8 | LOSA | VANV8F2 | ALTA | FASE 2 | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,1 | 46,8 | 53,3 | 56,2 | | 54,8 | | | | 0,15 | 0,92 | 46,00 | |
| 749A | 14-3-05 | 1117584 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 8 | LOSA | VANV8F2 | ALTA | FASE 2 | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,1 | 49,3 | 53,4 | 57,0 | | [illegible] | | | | | | | | |
| 758A | 9-3-05 | 1117113 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 8 | LOSA | VANV8F2 | ALTA | FASE 2 | 11,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,8 | 46,1 | 53,0 | [illegible] | | 55,2 | | | | | | | | |
| 739A | 9-3-05 | 1117119 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 8 | LOSA | VANV8F1 | BAJA | FASE 1 | 10,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 50,2 | 50,9 | 53,9 | 55,8 | | 51,3 | | | | | | | | |
| 740A | 9-3-05 | 1117131 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 8 | LOSA | VANV8F1 | BAJA | FASE 1 | 12,0 | 16,0 | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 51,7 | 53,1 | 61,1 | 58,3 | | 59,7 | | | | | | | | |
| 741A | 9-3-05 | 1117140 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 8 | LOSA | VANV8F1 | MEDIA | FASE 1 | 15,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 55,4 | 54,7 | 59,8 | 63,8 | | 61,7 | | | | | | | | |
| 743A | 9-3-05 | 1117148 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 8 | LOSA | VANV8F1 | MEDIA | FASE 1 | 18,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 49,4 | 50,8 | 54,9 | 59,0 | | 57,0 | | | | | | | | |
| 743A | 9-3-05 | 1117573 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 8 | LOSA | VANV8F1 | ALTA | FASE 1 | 19,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 47,1 | 45,6 | 53,3 | 56,2 | | 54,8 | | | | 0,15 | 0,92 | 52,65 | |
| 744A | 9-3-05 | 1117584 | VIADUCTO | DEL ANOIA | TABLERO | VANO 8 | LOSA | VANV8F1 | ALTA | FASE 1 | 19,0 | [illegible] | UNILAND | HP | 50 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | SUPERFLUIDIFICANTES | 440 | 0,37 | 46,1 | 47,7 | 53,0 | 55,8 | | 54,3 | | | | | | | | |
| 782A | 31-3-05 | 1118969 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-2 | ALZADO | VANE2E | MEDIA | ALZ ESPALDIN | 18,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 305 | 0,58 | 44,8 | 46,1 | 52,7 | 53,5 | | 53,1 | | | | | | | | |
| 780A | 30-3-05 | 1118964 | VIADUCTO | DEL ANOIA | | ZAPATA 7 | | FTZFF2 | BAJA | FASE 2 | 13,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 305 | 0,58 | 24 | 23,8 | 32,6 | 30,3 | 30,8 | 31,2 | | | | 0,05 | 0,90 | 28,79 | |
| 781A | 30-3-05 | 1118872 | VIADUCTO | DEL ANOIA | | ZAPATA 7 | | FTZFF2 | MEDIA | FASE 2 | 15,0 | 10,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 305 | 0,58 | [illegible] | 22,8 | 28,0 | 28,8 | 29,8 | 28,9 | | | | | | | | |
| 791A | 20-6-05 | 1123940 | VIADUCTO | DEL ANOIA | ESTRIBO | E-2 | ALETA | VANE2AF | MEDIA | | 16,0 | 10,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | PLASTIFICANTES | 295 | 0,58 | 20,7 | 21,9 | 28,6 | 30,0 | 29,1 | 29,2 | | | | 0,01 | 0,90 | 26,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28,6 | 28 | 32,7 | 33,8 | 35,0 | 33,9 | | C | | | | | | |

adif

# TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | | | | Datos de la muestra | | | | | | | | | | R.7 días (N/mm2) | | R.28 días (N/mm2) | | | R. Media 28 días N/mm2 | R. 90 días N/mm2 | m3 | CLASE | r | Kn | Fest | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Nº de albarán | Estructura | Denominación | Elemento | Denominación | Subelemento | Denominación | Parte | Denominación | T Amb.(ºC) | Cono Abrams (cm) | Suministrador | Tipo de hormigón | | | | | | | Tipo Cemento | | | Aditivo | Cont. Cemento (Kg/m3) | Relación a/c | | | | | | | | | | A sin sello de calidad | | | | |
| 1A | 28-6-03 | 1084431 | VIADUCTO | DEL AVERNO | ESTRIBO | 2 | PILOTES | VAVE2P9 | BAJA | | 33,0 | 18,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 20 | IIa | CEM I | 52,5 | SR | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,57 | 33 | 35,2 | 43,0 | 41,8 | 40,4 | 41,7 | | | | | | | |
| 15A | 18-7-03 | 1080312 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | LATERALES | ESTRIBO 1 | ZAPATA | PI1E1Z | MEDIA | ZAPATA | 30,0 | 8,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 290 | 0,58 | 26,7 | 24,9 | 31,8 | 30,3 | 32,0 | 31,3 | | | | | | | |
| 20A | 22-7-03 | 8089846 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | LATERALES | E1 ALETAS | ZAPATA | PI12ALE1 | MEDIA | | 32,0 | 8,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 285 | 0,60 | [illegible] | 20,8 | 27,5 | 27,8 | 28,0 | 27,8 | | | | | | | |
| 32A | 31-7-03 | 1067614 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | LATERALES | E-1 | MURO | PI1E1F1 | BAJA | | 29,0 | 10,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 290 | 0,58 | 28,8 | 25,9 | 31,8 | 31,2 | 31,0 | 31,3 | | | | | | | |
| 33A | 31-7-03 | 1067624 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | LATERALES | E-1 | MURO | PI1E1F1 | MEDIA | | 29,0 | 8,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 290 | 0,58 | 27,1 | 25,8 | 32,7 | 34,8 | 32,9 | 33,4 | | | | | | | |
| 42A | 7-8-03 | | PASO_INFERIOR | P.I.1 | LATERALES | E1 | ALETA | PI1E1A | BAJA | ALZADO | 28,0 | 17,0 | UNILAND | HA | 25 | F | 12 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | [illegible] | 0,58 | 23,4 | 24,9 | 28,4 | 29,3 | 29,8 | 29,1 | | | | | | | |
| 66A | 3-9-03 | 8070950 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | LATERALES | ESTRIBO E1 | LATERALES | PI1E1A | MEDIA | | 24,0 | 10,0 | PIERA | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | | PLASTIFICANTES | 290 | 0,60 | 34,8 | 35,2 | 37,9 | 38,8 | 39,8 | 38,8 | | | | | | | |
| 130A | 9-10-03 | 8072982 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | LATERALES | E-2 | ZAPATA | PI12E2 | ALTA | | 19,0 | [illegible] | VILAFRANCA | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 42,5R | | PLASTIFICANTES | 290 | 0,60 | 25,4 | 24,2 | 29,8 | 32,4 | 30,2 | 30,7 | | | | | | | |
| 131A | 9-10-03 | 1073109 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | LATERALES | E-2 | ZAPATA | PI12E2 | ALTA | | 19,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 28,4 | 27,8 | 34,9 | 33,8 | 35,1 | 34,5 | | | | | | | |
| 150A | 24-10-03 | 1074141 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | LATERALES | E-2 | MURO | PI1E2F1 | BAJA | | 14,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 24,2 | 27 | 31,7 | 30,2 | 30,9 | 30,9 | | | | | | | |
| 151A | 24-10-03 | 1074160 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | LATERALES | E-2 | MURO | PI1E2F1 | MEDIA | | 13,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 25,9 | 26,8 | 31,8 | 32,1 | 30,8 | 31,4 | | | | | | | |
| 169A | 7-11-03 | 1075074 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | LATERALES | E-2 | ALETA | PI1E2AI | ALTA | IZQUIERDA | 16,0 | 9,0 | UNILAND | HA | 25 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 280 | 0,58 | 26,1 | 30 | 31,7 | 32,8 | 32,0 | 32,2 | | | | | | | |
| 170A | 7-11-03 | 1075079 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | LATERALES | E-2 | ALETA | PI1E2AD | BAJA | DERECHA | 17,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | F | 12 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 21,7 | 23,9 | 29,0 | 30,1 | 29,2 | 29,4 | | | | | | | |
| 171A | 7-11-03 | 1075090 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | LATERALES | E-2 | ALETA | PI1E2AD | MEDIA | DERECHA | 18,0 | [illegible] | UNILAND | HA | 25 | F | 12 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 20,4 | 20,2 | 27,2 | 28,4 | 28,0 | 28,2 | | | | | | | |
| 253A | 10-12-03 | 8077034 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | ZONA_SUPERIOR_E_INFERIOR | TABLERO | LOSA | PI1T | MEDIA | TABLERO | 12,0 | 8,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,9 | 33,2 | 40,5 | 39,1 | 39,5 | 39,7 | | | | | | | |
| 254A | 10-12-03 | 8077042 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | ZONA_SUPERIOR_E_INFERIOR | TABLERO | LOSA | PI1T | MEDIA | TABLERO | 8,0 | 7,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,1 | 31,5 | 39,2 | 38,4 | 38,9 | 37,2 | | | | | | | |
| 255A | 10-12-03 | 8077049 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | ZONA_SUPERIOR_E_INFERIOR | TABLERO | LOSA | PI1T | MEDIA | TABLERO | 6,0 | 10,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 30,8 | 31,7 | 38,5 | 37,4 | 38,5 | 38,1 | | | | | | | |
| 256A | 10-12-03 | 8077055 | PASO_INFERIOR | P.I.1 | ZONA_SUPERIOR_E_INFERIOR | TABLERO | LOSA | PI1T | MEDIA | TABLERO | 8,0 | 9,0 | VILAFRANCA | HA | 30 | B | 20 | IIa | CEM I | 52,5R | | PLASTIFICANTES | 330 | 0,58 | 31,8 | 33,5 | 37,5 | 39,3 | 38,7 | 38,5 | | | | | | | |

adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

# ARIDOS PARA HORMIGONES: ARIDO GRUESO

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | Granulometría UNE EN 933-2:96 (% Pasa) | | | | | | | | | | | | | | Terrones de arcilla (%) UNE 7133:58 | Partículas blandas (%) UNE 7134:58 | Mat. Bajo peso espec. (%) UNE 7244:71 | Comp. tot.de azufre en SO3 (%) UNE EN 1744-1:99 | Sulfatos sol. en ácidos, en SO3(%) UNE-EN 1744-1:99 | Cloruros (%) UNE-EN 1744-1:98 | Desgaste L.A. UNE EN 1097-2:99 | Absorción de agua (%) UNE 83134:90 | Estabilidad SO4Mg pérdida en peso (%) 5 ciclos | Coeficiente de forma UNE 7238:71 | Reactividad álcali-sílice, y álcali-silicato UNE 146507-1:99 EX | Reactividad álcali carbonato UNE 146507:99 EX P-2 | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Planta de hormigón | Designación EHE | Procedencia (Cantera) | Tipo de hormigón | | Naturaleza del árido | 125 | 63 | 40 | 32 | 20 | 16 | 10 | 8 | 4 | 2 | 1 | 0,5 | 0,250 | 0,125 | 0,063 | | | | | | | | | | | | |
| AH-3 | 9-7-03 | UNILAND | GRAVA 5/12 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 87 | 37 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1,1 | | | | | | | | | | | | |
| AH-4 | 9-7-03 | UNILAND | GRAVA 12/20 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 92 | 18 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,4 | | | | | | | | | | | | |
| AH-5 | 6-8-03 | UNILAND | GRAVA 5/12 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 81 | 57 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,7 | | | | | | | | | | | | |
| AH-6 | 6-8-03 | UNILAND | GRAVA 12/20 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 76 | 35 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | | | | | | | | | | | | |
| AH-7 | 6-8-03 | PIERA | GRAVA 5/12 | OLERDOLA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 96 | 85 | 14 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2,1 | | | | | | | | | | | | |
| AH-8 | 6-8-03 | PIERA | GRAVA 12/20 | OLERDOLA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | 100 | 30 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,7 | | | | | | | | | | | | NO APTO PARA SU USO EN HORMIGÓN |
| AH-13 | 9-9-03 | UNILAND | GRAVA 5/12 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 81 | 57 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1,2 | | | | | | | | | | | | |
| AH-14 | 9-9-03 | UNILAND | GRAVA 12/20 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 73 | 27 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,7 | | | | | | | | | | | | |
| AH-15 | 9-9-03 | PIERA | GRAVA 5/12 | OLERDOLA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 100 | 90 | 25 | 11 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5,6 | | | | | | | | | | | | |
| AH-16 | 9-9-03 | PIERA | GRAVA 12/20 | OLERDOLA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | 100 | 61 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,1 | | | | | | | | | | | | NO APTO PARA SU USO EN HORMIGÓN |
| AH-19 | 7-10-03 | UNILAND | GRAVA 5/12 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 80 | 64 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,0 | | | | | | | | | | | | |
| AH-20 | 7-10-03 | UNILAND | GRAVA 12/20 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 88 | 38 | 11 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,9 | | | | | | | | | | | | |
| AH-21 | 7-10-03 | PIERA | GRAVA 5/12 | OLERDOLA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 97 | 84 | 8 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2,9 | | | | | | | | | | | | |
| AH-22 | 7-10-03 | PIERA | GRAVA 12/20 | OLERDOLA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 99 | 34 | 7 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,5 | | | | | | | | | | | | NO APTO PARA SU USO EN HORMIGÓN |
| AH-25 | 18-11-03 | UNILAND | GRAVA 5/12 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 67 | 40 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,0 | | | | | | | | | | | | |
| AH-26 | 18-11-03 | UNILAND | GRAVA 12/20 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 62 | 27 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,6 | | | | | | | | | | | | |
| AH-27 | 18-11-03 | PIERA | GRAVA 5/12 | OLERDOLA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 96 | 88 | 10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2,7 | | | | | | | | | | | | |
| AH-28 | 18-11-03 | PIERA | GRAVA 12/20 | OLERDOLA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 98 | 27 | 7 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,8 | | | | | | | | | | | | |
| AH-31 | 12-12-03 | UNILAND | GRAVA 5/12 | OLERDOLA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 82 | 63 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,0 | | | | | | | | | | | | |
| AH-32 | 12-12-03 | UNILAND | GRAVA 12/20 | OLERDOLA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 87 | 26 | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,1 | | | | | | | | | | | | |
| AH-33 | 12-12-03 | UNILAND | GRAVA 5/12 | PIERA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 93 | 74 | 8 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2,1 | | | | | | | | | | | | |
| AH-34 | 12-12-03 | UNILAND | GRAVA 12/20 | PIERA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 100 | 38 | 12 | 6 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1,7 | | | | | | | | | | | | |
| AH-37 | 21-1-04 | UNILAND | GRAVA 5/12 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 77 | 60 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,5 | | | | | | | | | | | | |
| AH-38 | 21-1-04 | UNILAND | GRAVA 12/20 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 82 | 20 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,9 | | | | | | | | | | | | |
| AH-39 | 22-1-04 | UNILAND | GRAVA 5/12 | PIERA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 94 | 77 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2,5 | | | | | | | | | | | | |
| AH-40 | 22-1-04 | UNILAND | GRAVA 12/20 | PIERA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | 100 | 36 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,5 | | | | | | | | | | | | |
| AH-42 | 17-2-04 | UNILAND | GRAVA 5/12 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 76 | 54 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2,1 | | | | | | | | | | | | |
| AH-43 | 17-2-04 | UNILAND | GRAVA 12/20 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 89 | 29 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,6 | | | | | | | | | | | | |
| AH-44 | 17-2-04 | UNILAND | GRAVA 5/12 | PIERA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 95 | 82 | 10 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3,5 | | | | | | | | | | | | |
| AH-45 | 17-2-04 | UNILAND | GRAVA 12/20 | PIERA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 99 | 23 | 7 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,2 | | | | | | | | | | | | |
| AH-48 | 7-4-04 | UNILAND | GRAVA 5/12 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 81 | 61 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,8 | | | | | | | | | | | | |
| AH-49 | 7-4-04 | UNILAND | GRAVA 12/22 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | 100 | 47 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,0 | | | | | | | | | | | | |
| AH-50 | 7-4-04 | UNILAND | GRAVA 12/22 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 94 | 48 | 6 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,5 | | | | | | | | | | | | |
| AH-51 | 7-4-04 | UNILAND | GRAVA 5/12 | PIERA | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 93 | 72 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,4 | | | | | | | | | | | | |

adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

# ARIDOS PARA HORMIGONES: ARIDO GRUESO

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | Granulometría UNE EN 933-2:96 (% Pasa) | | | | | | | | | | | | Terrones de arcilla (%) UNE 7133:58 | Partículas blandas (%) UNE 7134:58 | Mat. Bajo peso espec. (%) UNE 7244:71 | Comp. tot.de azufre en SO3 (%) UNE EN 1744-1:98 | Sulfatos sol. en ácidos, en SO3(%) UNE-EN 1744-1:98 | Cloruros (%) UNE-EN 1744-1:98 | Desgaste L.A. UNE EN 1097-2:99 | Absorción de agua (%) UNE 83134:90 | Estabilidad SO4Mg pérdida en peso (%) 5 ciclos | Coeficiente de forma UNE 7238:71 | Reactividad álcali-sílice, y álcali-silicato UNE 146507-1:99 EX | Reactividad álcali carbonato UNE 146507:99 EX P-2 | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Planta de hormigón | Designación EHE | Procedencia (Cantera) | Tipo de hormigón | | Naturaleza del árido | 125 | 63 | 40 | 32 | 20 | 16 | 10 | 8 | 4 | 2 | 1 | 0,5 | 0,250 | 0,125 | 0,063 | | | | | | | | | | | | | |
| AH-54A | 9-8-04 | UNILAND | GRAVA 5/12 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 75 | 58 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,2 | | | | | | | | | | | | | |
| AH-55A | 9-8-04 | UNILAND | GRAVA 12/22 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 74 | 19 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | |
| AH-58A | 12-8-04 | UNILAND | GRAVA 5/12 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | | | 100 | 76 | 60 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,0 | | | | | | | | | | | | | |
| AH-59A | 12-8-04 | UNILAND | GRAVA 12/22 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | | | 100 | 73 | 23 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | |

adif

# ARIDOS PARA HORMIGONES: ARIDO FINO

Ensayos s/EHE

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | | | | Granulometría UNE EN 933-1:96 | | | | | | | Contenido en finos tamiz 0,063 UNE EN 933-1:96 | Terrones de arcilla (%) UNE 7133:58 | Mat. Bajo peso espec. (%) UNE 7244:71 | Comp. tot.de azufre en SO3 (%) UNE EN 1744-1:99 | Sulfatos sol. en ácidos, en SO3 (%) UNE-EN 1744-1:99 | Cloruros (%) UNE-EN 1744-1:99 | Friabilidad UNE 83115:96 EX. | Absorción de agua (%) UNE 83133:96 | Estabilidad SO4Mg Pérdida en peso | Materia orgánica UNE EN 1744-1:99 | Equivalente de arena a vista UNE 83131:96 | AZUL DE METILENO a . Azul / kg fracción | | AZUL DE METILENO EHE g. Azul /100 g. Finos 0,063 | Reactividad álcali silice,y álcali-silicato UNE 146507-1:99 EX | Reactividad álcali carbonato UNE 146507:99 EX P-2 | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orden Ensayo | Fecha | Planta de hormigón | Designación EHE | Procedencia (Cantera) | Tipo de hormigón | | Naturaleza del árido | 8 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0,250 | 0,125 | | | | | | | | | | | | | 0 / 2 mm | 0 / 0,125 mm | | | | |
| AH-1 | 9-7-03 | UNILAND | ARENA 0/3 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | 100 | 98 | 64 | 41 | 27 | 18 | 14,2 | | | | | | | | | | | 70 | | | | | | |
| AH-2 | 9-7-03 | UNILAND | ARENA 0/5 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 98 | 65 | 38 | 23 | 15 | 10 | 7,2 | | | | | | | | | | | 85 | | | | | | |
| AH-3 | 6-8-03 | UNILAND | ARENA 0/3 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | 100 | 84 | 53 | 31 | 20 | 15 | 11,2 | | | | | | | | | | | 72 | | | | | | |
| AH-4 | 6-8-03 | UNILAND | ARENA 0/5 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 98 | 72 | 44 | 26 | 17 | 12 | 10,1 | | | | | | | | | | | 75 | | | | | | |
| AH-11 | 9-8-03 | UNILAND | ARENA 0/3 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | 100 | 95 | 63 | 39 | 25 | 17 | 13,1 | | | | | | | | | | | 75 | | | | | | |
| AH-12 | 9-8-03 | UNILAND | ARENA 0/5 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 97 | 64 | 36 | 23 | 15 | 10 | 8,4 | | | | | | | | | | | 77 | | | | | | |
| AH-17 | 7-10-03 | UNILAND | ARENA 0/3 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | 100 | 94 | 58 | 36 | 24 | 17 | 13,1 | | | | | | | | | | | 80 | | | | | | |
| AH-18 | 7-10-03 | UNILAND | ARENA 0/5 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 98 | 61 | 37 | 33 | 16 | 11 | 9,7 | | | | | | | | | | | 76 | | | | | | |
| AH-23 | 18-11-03 | UNILAND | ARENA 0/3 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | 100 | 94 | 65 | 43 | 31 | 22 | 15,8 | | | | | | | | | | | 69 | | | | | | |
| AH-24 | 18-11-03 | UNILAND | ARENA 0/5 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | 100 | 65 | 38 | 24 | 17 | 12 | 9,4 | | | | | | | | | | | 78 | | | | | | |
| AH-29 | 12-12-03 | UNILAND | ARENA 0/3 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 100 | 95 | 65 | 44 | 32 | 24 | 18,8 | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | |
| AH-30 | 12-12-03 | UNILAND | ARENA 0/5 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 98 | 71 | 45 | 28 | 19 | 13 | 10,6 | | | | | | | | | | | 71 | | | | | | |
| AH-35 | 21-1-04 | UNILAND | ARENA 0/3 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | 100 | 97 | 71 | 48 | 33 | 25 | 18,8 | | | | | | | | | | | 69 | | | | | | |
| AH-36 | 21-1-04 | UNILAND | ARENA 0/5 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 97 | 64 | 36 | 20 | 14 | 10 | 7,5 | | | | | | | | | | | 77 | | | | | | |
| AH-41 | 17-2-04 | UNILAND | ARENA 0/5 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 95 | 60 | 36 | 22 | 16 | 11 | 8,2 | | | | | | | | | | | 71 | | | | | | |
| AH-46 | 7-4-04 | UNILAND | ARENA 0/3 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | 100 | 98 | 66 | 43 | 29 | 20 | 14,2 | | | | | | | | | | | 53 | | | | | | |
| AH-47 | 7-4-04 | UNILAND | ARENA 0/5 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 97 | 72 | 48 | 31 | 22 | 15 | 11,3 | | | | | | | | | | | 69 | | | | | | |
| AH-52A | 9-6-04 | UNILAND | ARENA 0/3 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | | 100 | 94 | 66 | 45 | 33 | 24 | 17,6 | | | | | | | | | | | 63 | | | | | | |
| AH-53A | 9-6-04 | UNILAND | ARENA 0/5 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 96 | 64 | 40 | 27 | 19 | 14 | 10,2 | | | | | | | | | | | 75 | | | | | | |
| AH-56A | 12-8-04 | UNILAND | ARENA 0/3 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 99 | 90 | 59 | 38 | 25 | 18 | 13,8 | | | | | | | | | | | 71 | | | | | | |
| AH-57A | 12-8-04 | UNILAND | ARENA 0/5 | HORPEN | HP | IIA | ARIDO DE MACHAQUEO CALIZO | 100 | 94 | 60 | 36 | 23 | 17 | 13 | 10,2 | | | | | | | | | | | 70 | | | | | | |

## *6.2.2. Estructuras prefabricadas (expediente de fabricación)*

Ver apartado 6.1.2 del presente anejo. Son los certificados empresa Pacadar de las vigas prefabricadas y neoprenos del paso inferior 1.

# 7. Accesos y elementos para mantenimiento

# *7.1. Viaducto Avernó*

RUTAS DE ACCESOS

ACCESO

adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

PROYECTO CONSTRUIDO DE PLATAFORMA
TITULO: L.A.V. MADRID–ZARAGOZA–BARCELONA–FRONTERA–FRANCESA
TRAMO: LLEIDA – MARTORELL
SUBTRAMO : SUBTRAMO XIA – PLATAFORMA

EL DIRECTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :
Fdo.: Javier Sáiz Rey

EL AUTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :
Fdo.: Mercè Vazquez Vera

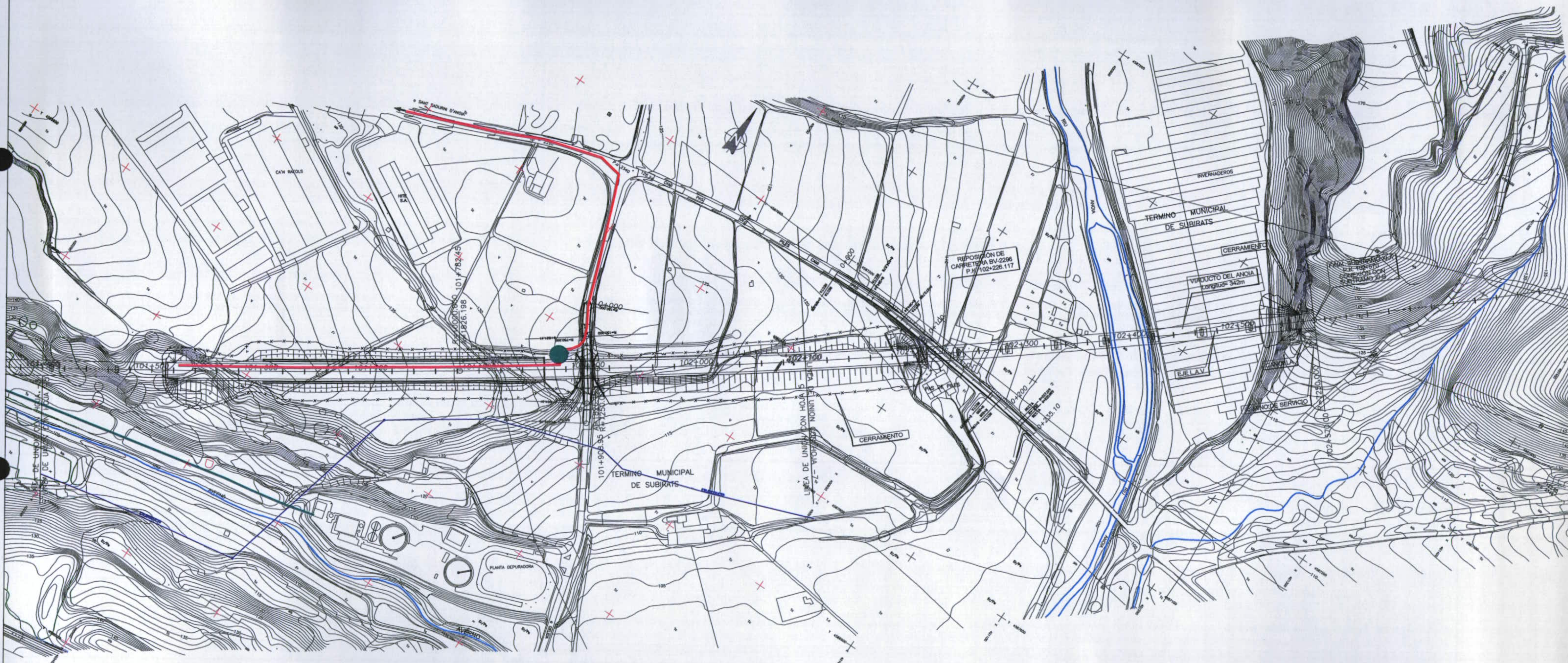
CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :
SENER ELSAMEX

ESCALAS :
1:3.500
DIN – A3
NUMÉRICA | GRÁFICA :
0 35 70 105m

FECHA :
Noviembre 2005

TITULO DEL PLANO :
ACCESOS ESTRUCTURAS
ESTRIBO 1 AVERNÓ

Nº DE PLANO
ANEJO6–7
HOJA 1 DE 4

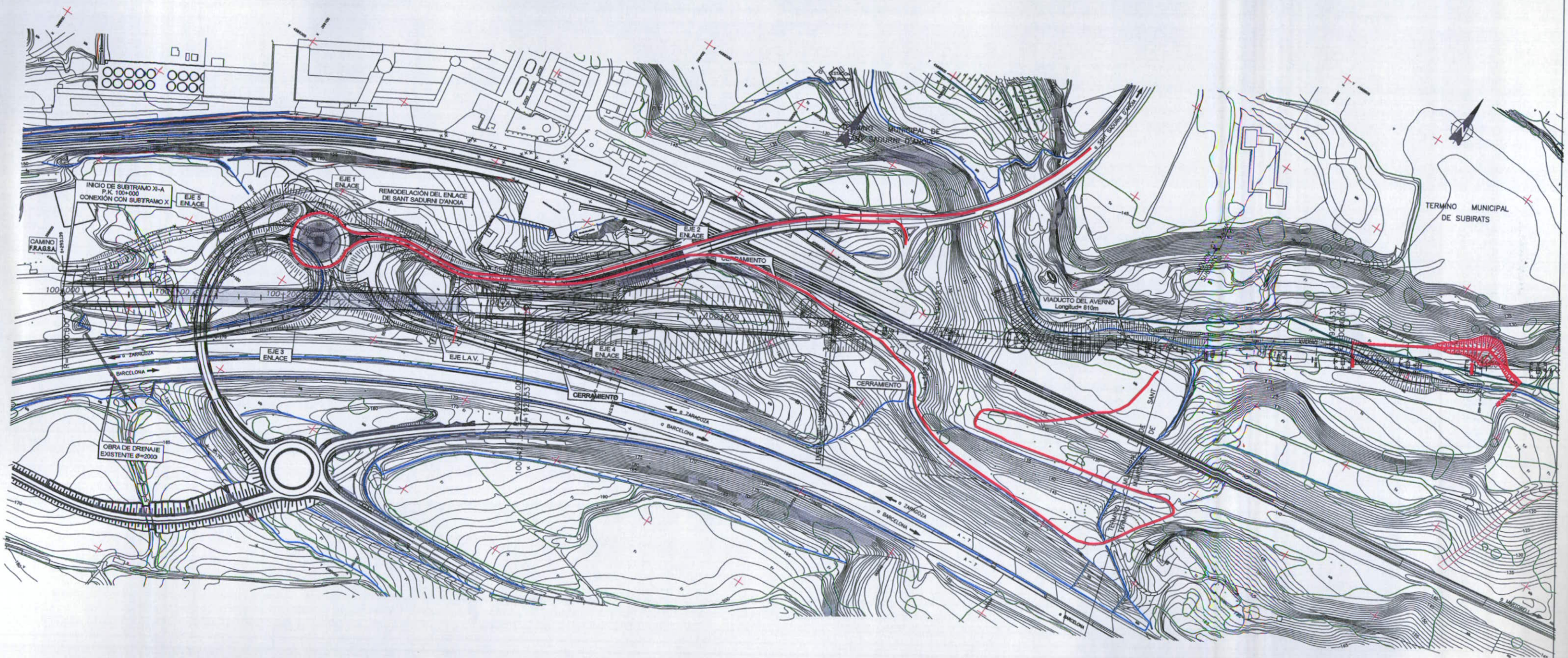



| | |
|---|---|
| (red line) | RUTAS DE ACCESOS |
| (dot) | ACCESO |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS | PROYECTO CONSTRUIDO DE PLATAFORMA<br>TITULO: L.A.V. MADRID–ZARAGOZA–BARCELONA–FRONTERA–FRANCESA<br>TRAMO: LLEIDA – MARTORELL<br>SUBTRAMO : SUBTRAMO XIA – PLATAFORMA | EL DIRECTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :<br>Fdo.: Javier Sáiz Rey | EL AUTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :<br>Fdo.: Mercè Vazquez Vera | CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :<br>SENER ELSAMEX | ESCALAS :<br>1:3.500 DIN – A3 NUMÉRICA<br>0 35 70 105m GRÁFICA : | FECHA :<br>Noviembre 2005 | TITULO DEL PLANO :<br>ACCESOS ESTRUCTURAS<br>ESTRIBO 2 AVERNÓ |

Nº DE PLANO ANEJO6–7

HOJA 2 DE 4




RUTAS DE ACCESOS

ACCESO

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS | PROYECTO CONSTRUIDO DE PLATAFORMA<br>TITULO: L.A.V. MADRID–ZARAGOZA–BARCELONA–FRONTERA–FRANCESA<br>TRAMO: LLEIDA – MARTORELL<br>SUBTRAMO : SUBTRAMO XIA – PLATAFORMA | EL DIRECTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :<br>Fdo.: Javier Sáiz Rey | EL AUTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :<br>Fdo.: Mercè Vazquez Vera | CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :<br>SENER ELSAMEX | ESCALAS :<br>1:3.500<br>0 35 70 105m<br>DIN – A3 NUMÉRICA<br>GRÁFICA : | FECHA :<br>Noviembre 2005 | TITULO DEL PLANO :<br>ACCESOS ESTRUCTURAS<br>TABLERO TRAMO INICIAL | Nº DE PLANO<br>ANEJO6–7 |

RUTAS DE ACCESOS

ACCESO

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS | PROYECTO CONSTRUIDO DE PLATAFORMA<br>TITULO: L.A.V. MADRID–ZARAGOZA–BARCELONA–FRONTERA–FRANCESA<br>TRAMO: LLEIDA – MARTORELL<br>SUBTRAMO : SUBTRAMO XIA – PLATAFORMA | EL DIRECTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :<br>Fdo.: Javier Sóiz Rey | EL AUTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :<br>Fdo.: Mercè Vazquez Vera | CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :<br>SENER ELSAMEX | ESCALAS :<br>1:3.500<br>0 35 70 105m<br>DIN – A3<br>NUMÉRICA<br>GRÁFICA : | FECHA :<br>Noviembre 2005 | TITULO DEL PLANO :<br>ACCESOS ESTRUCTURAS<br>TABLERO TRAMO FINAL | Nº DE PLANO<br>ANEJO6–7 |

# *7.2. Viaducto Anoia*

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS | PROYECTO CONSTRUIDO DE PLATAFORMA<br>TITULO: L.A.V. MADRID–ZARAGOZA–BARCELONA–FRONTERA–FRANCESA<br>TRAMO: LLEIDA – MARTORELL<br>SUBTRAMO : SUBTRAMO XIA – PLATAFORMA | EL DIRECTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :<br>Fdo.: Javier Sáiz Rey | EL AUTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :<br>Fdo.: Mercè Vazquez Vera | CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :<br>SENER ELSAMEX | ESCALAS :<br>1:3.500<br>DIN – A3<br>NUMÉRICA<br>0 35 70 105m<br>GRÁFICA : | FECHA :<br>Noviembre 2005 | TITULO DEL PLANO :<br>ACCESOS ESTRUCTURAS<br>ESTRIBO 1 ANOIA | Nº DE PLANO<br>ANEJ06–7<br>HOJA 1 DE 3 |

adif
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

PROYECTO CONSTRUIDO DE PLATAFORMA
TITULO: L.A.V. MADRID–ZARAGOZA–BARCELONA–FRONTERA–FRANCESA
TRAMO: LLEIDA – MARTORELL
SUBTRAMO : SUBTRAMO XIA – PLATAFORMA

EL DIRECTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :
Fdo.: Javier Sóiz Rey

EL AUTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :
Fdo.: Mercè Vazquez Vera

CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :
SENER ELSAMEX

ESCALAS :
1:3.500 (0 35 70 105m)
DIN – A3
NUMÉRICA | GRÁFICA :

FECHA :
Noviembre 2005

TITULO DEL PLANO :
ACCESOS ESTRUCTURAS
ESTRIBO 2 ANOIA

Nº DE PLANO
ANEJ06–7

RUTAS DE ACCESOS

ACCESO

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS | PROYECTO CONSTRUIDO DE PLATAFORMA<br>TITULO: L.A.V. MADRID–ZARAGOZA–BARCELONA–FRONTERA–FRANCESA<br>TRAMO: LLEIDA – MARTORELL<br>SUBTRAMO : SUBTRAMO XIA – PLATAFORMA | EL DIRECTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :<br>Fdo.: Javier Sáiz Rey | EL AUTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :<br>Fdo.: Mercè Vazquez Vera | CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :<br>SENER ELSAMEX | ESCALAS :<br>1:3.500<br>DIN – A3<br>NUMÉRICA<br>0 35 70 105m<br>GRÁFICA : | FECHA :<br>Noviembre 2005 | TITULO DEL PLANO :<br>ACCESOS ESTRUCTURAS<br>TABLERO | Nº DE PLANO<br>ANEJO6–7<br>HOJA 3 DE 3 |

## *7.3. Paso inferior*

RUTAS DE ACCESOS

ACCESO

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| adif ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS | PROYECTO CONSTRUIDO DE PLATAFORMA<br>TITULO: L.A.V. MADRID–ZARAGOZA–BARCELONA–FRONTERA–FRANCESA<br>TRAMO: LLEIDA – MARTORELL<br>SUBTRAMO : SUBTRAMO XIA – PLATAFORMA | EL DIRECTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :<br>Fdo.: Javier Sáiz Rey | EL AUTOR DEL PROYECTO CONSTRUIDO :<br>Fdo.: Mercè Vazquez Vera | CONSULTOR (ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :<br>SENER ELSAMEX | ESCALAS :<br>1:3.500<br>DIN – A3<br>NUMÉRICA<br>GRÁFICA : 0 35 70 105m | FECHA :<br>Noviembre 2005 | TITULO DEL PLANO :<br>ACCESOS ESTRUCTURAS PASO INFERIOR | Nº DE PLANO<br>ANEJO6–7 |

# 8. Recomendaciones para la conservación y mantenimiento

## 8. RECOMENDACIONES PARA LA CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Las recomendaciones para la conservación y mantenimiento no fueron facilitadas por la Asistencia Técnica.

# *9. Movimientos previstos en las estructuras*

## 9. MOVIMIENTOS PREVISTOS EN LAS ESTRUCTURAS

Las recomendaciones para la conservación y mantenimiento no fueron facilitadas por la Asistencia Técnica.