

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
0001	Centrifuga extracción de ligantes tipo SWM	Extracción de productos bituminosos de mezclas asfálticas Separación de 500 g. de sustancias solidas a lavar por vaso	V	24	16/11/2007	16/11/2009	SI	24	16/11/2007	16/11/2009
0002	Prensa universal de ensayos 60 Tn. (Aceros)	Ensayos tracción, compresión, flexión,plegado, punzonado, cizalladura, dureza Fuerza máxima: 60 Tn. Longitud máxima probeta: 1200 mm. Anchura máxima probeta: 510 mm.	C	12	01/04/2008	01/04/2009	SI	12	01/04/2008	01/04/2009
0003	Esclerometro Schmidt Nº 1	Medición dureza superficial hormigón Energía: 2,207 Nxm Indice de rebote: 10-100 Uds.	V	24	27/11/2007	27/11/2009	SI	12	27/11/2007	27/11/2009
0007	Máquina de ensayos de flexotracción	Ensayos flexotracción y tracción pura probetas cemento Carga máxima 630 Kg. Precisión DIN 51220	V	24	16/12/2007	16/12/2009	NO			
0009	Balanza Cobos D-6000	Determinación de masa de probetas de acero Tara mínima: 0,5 g. Tara máxima: 6100 g.	C	12	07/08/2008	07/08/2009	NO			
0010	Balanza Precisa 5000D-12000G	Determinación de masas en suelos, zahorras y aridos Se utiliza como balanza hidrostática para suelos. Dos escalas: 0-5000 g Precisión 0,1g 5000- 12000 g Precisión 1 g	C	12	07/08/2008	07/08/2009	NO			
0011	Balanza Precisa 600C	Determinación de masas en ensayos de plasticidades de suelos y zahorras Tara mínima: 0,01 g. Tara máxima: 620 g.	C	12	07/08/2008	07/08/2009	NO			
0012	Balanza Metler Toledo SB- 32000	Determinación de masas en ensayos de compactaciones suelos y zahorras Tara mínima: 0,1 g. Tara máxima: 32000 g.	C	12	14/08/2008	14/08/2009	NO			
0016	Balanza Cobos C-1800-CS	Deeterminación de masas en ensayos mecánica de suelos Tara mínima: 0,01 g. Tara máxima: 1810 g.	C	12	07/08/2008	07/08/2009	NO			
0017	Balanza romana	Determinación de masa de suelos y zahorras Capacidad: 20-100000 g. Solo podrá utilizarse para obtener valores de referencia.	No C				NO			
0018	Amasadora planetaria automática	Amasado de cemento Carga máxima:630 Kg.	No C				SI	24	29/10/2009	29/10/2008
0019	Dobladora automática	Doblado redondos acero Fuerza máxima: 850 N/mm <sup>2</sup>	No C				SI	24	29/10/2009	29/10/2008
0020	Proyector de perfiles	Comprobación corrugas redondos acero Diametro máximo: 245 mm. Máxima capacidad entre centros: 110 mm.Ø x 260 mm. L	No C				SI	24	29/10/2009	29/10/2008
0021	Estufa desecación 720 L. 250°C tiro forzado	Desecación suelos, aridos y zahorras Rango de temperaturas: 40 <sup>o</sup> -250°C Capacidad: 720 L. Precisión: ± 1°C	C	12	14/09/2008	14/09/2009	SI	12	14/09/2008	14/09/2009
0022	Estufa de 216 L. 210°C tiro forzado	Desecación suelos, aridos y sustancias bituminosas Tª máxima: 210°C Capacidad 216 L.	C	12	14/09/2008	14/09/2009	SI	12	14/09/2008	14/09/2009
0023	Estufa desecación 720 L. 250°C tiro forzado	Desecación suelos, aridos y zahorras Rango Tª: 40-250°C Capacidad 720 L. Precisión +/-1°C	C	12	16/09/2008	16/09/2009	SI	12	16/09/2008	16/09/2009
0024	Estufa desecación 80 L. 200°C acceso aire	Ensayos reactividad aridos con alcalis de los cementos; desecación muestras analisis químicos Capacidad: 80 L. Tª máxima: 200°C	C	12	14/09/2008	14/09/2009	SI	12	14/09/2008	14/09/2009
0025	Estufa residuo por evaporación	Obtención residuo por evaporación a 163°C de emulsiones bituminosas No usar para otro tipo de ensayos	C	12	16/09/2008	16/09/2009	SI	12	16/09/2009	16/09/2009
0026	Equipo Dis suelos y zahorras Nº2 (Troxler)	Medición de la densidad y humedad de suelos y zahorras	V	6	22/09/2008	22/03/2009	SI	6	29/07/2008	29/01/2009
0027	Viscosimetro Saybolt	Indice de viscosidad Saybolt de emulsiones bituminosas	No C				NO			
0028	Equipo de corte directo	Resistencia al corte de una muestra de suelo Velocidades: 0,00001-1,99999 mm/min.	V	24	16/11/2007	16/11/2009	SI	24	22/10/2007	22/10/2009
0029	Penetrómetro betunes automático	Medida de penetración en betunes Capacidad recipiente agua: 1,7 L.	V	24	16/11/2007	16/11/2009	SI	24	16/11/2007	16/11/2009
0030	Equipo Lambe	Medidor indice de hinchamiento de suelos Capacidad máxima: 1KN (anillo dinámico) Tamaño de la muestra: 70 mm.Ø x 16mm altura	No C				SI	12	16/11/2007	16/11/2009

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
0031	Medidor de espesores en perfiles metalicos	Gama de medición: 0,75 mm.- 300 mm.	No C				NO			
0033	Regenerador de disolventes	Recuperación disolventes oránicos Capacidad: 10 L.	No C				SI	12	16/11/2007	16/11/2009
0040	Celula de carga 1 Tn.	Ensayos compresión prensa multiensayos 10 Tn. Carga máxima: 1 Tn.	C	12	02/04/2008	02/04/2009	NO			
0041	Celula de carga 5 Tn.	Ensayos compresión prensa multiensayos 10 Tn. Carga máxima 5 Tn.	C	12	02/04/2008	02/04/2009	NO			
0042	Compactadora Marshall	Compactación para ensayos compresión mezclas bituminosas	V	24	16/11/2007	16/11/2009	SI	24	07/03/2007	07/03/2009
0043	Baño termostático	Poner probetas Marshall a Tª de 60 °C. Poner muestras de aridos para hallar su densidad a 25°C. Tª máxima 200 °C.	C	12	20/10/2008	20/10/2009	SI	12	20/10/2008	20/10/2009
0051	Termometro 90 °C.	Comprobación de temperatura en baño termostático Tª máxima: 90 °C.	No C				NO			
0053	Balsa de saturación	Ensayos de absorción saturación e hinchamiento de CBR	No C				NO			
0055	Tamizadora de vaivén	Tamizado de aridos	No C				SI	24	10/11/2007	10/11/2009
0056	Tamiz 0,08 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,08 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	21/05/2007	21/05/2009	NO			
0058	Tamiz 0,16 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,16 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	21/05/2007	21/05/2009	NO			
0059	Tamiz 0,20 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,20 .mm Peso máximo: 0,6 g / cm <sup>2</sup>	V	24	21/05/2007	21/05/2009	NO			
0060	Tamiz 0,25 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,25 mm. Peso máximo: 0,6 g / cm <sup>2</sup>	V	24	21/05/2007	21/05/2009	NO			
0063	Tamiz 0,50 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla:0,50 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	21/05/2007	21/05/2009	NO			
0064	Tamiz 0,63 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,63 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
0066	Tamiz 1,00 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 1,00 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	21/05/2007	21/05/2009	NO			
0067	Tamiz 1,25 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 1,25 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	14/11/2007	14/11/2009	NO			
0068	Tamiz 1,60 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 1,6 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	03/10/2007	03/10/2009	NO			
0069	Tamiz 2,00 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 2,00 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	14/11/2007	14/11/2009	NO			
0070	Tamiz 2,50 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 2,5 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	21/05/2007	21/05/2009	NO			
0071	Tamiz 5,00 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 5,00 mm.	V	24	14/11/2007	14/11/2009	NO			
0072	Tamiz 6,30 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 6,30 mm. :	V	24	21/05/2007	21/05/2009	NO			
0073	Tamiz 10,00 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 10,00 mm.	V	24	21/05/2007	21/05/2009	NO			
0074	Tamiz 12,50 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 12,50 mm.	V	24	21/05/2007	21/05/2009	NO			
0075	Tamiz 20,00 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 20,00 mm.	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
0076	Tamiz 25,00 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 25,00 mm.	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			
0077	Tamiz 31,50 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 31,50 mm.	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			
0078	Tamiz 40,00 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 40,00 mm.	V	24	25/03/2007	25/03/2009	NO			
0079	Tamiz 50,00 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 50,00 mm.	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			
0080	Tamiz 63,00 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 63,00 mm.	V	24	03/10/2007	03/10/2009	NO			
0081	Tamiz 80,00 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 80,00 mm.	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			
0082	Tamiz 0,045 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,045 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			
0083	Tamiz 0,050 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,050 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			
0084	Tamiz 0,063 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,063 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			
0086	Tamiz 0,315 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,315 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	14/11/2007	14/11/2009	NO			
0087	Tamiz 0,315 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,32 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	13/05/2007	13/05/2009	NO			
0088	Tamiz 0,50 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,50 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	14/11/2007	14/11/2009	NO			
0089	Tamiz 0,80 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,80 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			
0090	Tamiz 1,25 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 1,25 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	14/11/2007	14/11/2009	NO			
0109	Agitador eléctrico	Ensayo azul de metileno	V	36	21/04/2006	21/04/2009	SI	24	13/03/2008	13/03/2010
0110	Secador free style 1200		No C				NO			
0112	Esclerómetro partículas blandas	Identificación de partículas blandas	V	60	14/12/2005	14/12/2010	SI	24	13/03/2008	13/03/2010
0113	Galga coeficiente de forma	Determinación coeficiente de forma del arido grueso	V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
0118	Probeta de plástico Nº 5	Ensayo equivalente de arena UNE y NLT	V	24	28/08/2007	28/08/2009	NO			
0119	Probeta de plástico Nº 6	Ensayo equivalente de arena UNE y NLT	V	24	18/08/2007	18/08/2009	NO			
0124	Cuarteador 5 mm (pequeño)		V	24	21/05/2007	21/05/2009	NO			
0125	Calibre de agujas	Determinación indice de agujas	No C				NO			
0126	Calibre de lajas		No C				NO			
0127	Calibre de elementos aciculares del balasto		No C				NO			
0128	Cuchara Casagrande	Limite lliquido de suelos UNE 103-103-94	V	24	25/03/2007	25/03/2009	NO			
0130	Tamiz 0,40 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,40 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	21/05/2007	21/05/2009	NO			
0131	Tamiz 0,40 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,40 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	14/11/2007	14/11/2009	NO			
0133	Tamiz 0,08 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,08 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
0136	Tamiz 0,16 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,16 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			
0137	Tamiz 0,16 mm. UNE	Granulometria de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,16 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			
0139	Tamiz 0,25 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,25 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			
0140	Tamiz 0,20 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,20 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			
0141	Tamiz 0,63 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,63 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	13/06/2007	13/06/2009	NO			
0142	Tamiz 0,63 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,63 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	13/06/2007	13/06/2009	NO			
0143	Tamiz 1,00 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 1,00 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	13/06/2007	13/06/2009	NO			
0144	Tamiz 2,00 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 2,00 mm. Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
0149	Tamiz fabricación propia 100 mm.		V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
0150	Tamiz fabricación propia 150 mm.		V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
0153	Probeta de vidrio 500 ml.	Ensayo coeficiente de forma Capacidad: 500 ml. Resolucion: 5 ml. Clase A	No C				NO			
0155	Probeta de vidrio 1000 ml.	Capacidad: 1000 ml. Clase B	No C				NO			
0156	Molde metálico de forma troncocónica	Determinación de las densidades, coeficiente de absorción y contenido de agua en el arido fino Espesor mínimo: 0,8 mm.	V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
0161	Compactadora de suelos y zahorras	Compactación de suelos y zahorras	V	24	20/12/2007	20/12/2009	SI	24	20/12/2007	20/12/2009
0163	Tamiz 100 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 100 mm.	V	24	21/12/2007	21/12/2009	NO			
0165	Tamiz 50 mm. UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 50 mm.	V	24	13/06/2007	13/06/2009	NO			
0167	Tamiz 40 mm.	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 40 mm.	V	24	13/06/2007	13/06/2009	NO			
0168	Cuartheador 40 mm.	Separación de muestras	V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
0169	Cuartheador 20 mm.	Separación de muestras	V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
0171	Calibre pie de rey analogico 160 mm	Medición expansión agujas de Le Chatelier Rango de medida: 0-160 mm Resolución: 0,05 mm	C	12	06/08/2008	06/08/2009	SI	12	06/08/2008	06/08/2009
0172	Recipiente metálico 85 cm <sup>3</sup>	Ensayo equivalente de arena Capacidad: 85 cm <sup>3</sup>	No C				NO			
0173	Amasadora de eje vertical de 215 L.	Amasado de hormigón Capacidad: 215 L.	No C				SI	24	13/03/2008	13/03/2010
0175	Micro Deval	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	V	24	21/12/2007	21/12/2009	SI	24	21/12/2007	21/12/2009
0176	Desgaste Los Angeles	Determinación de la resistencia a la fragmentación por choque de los áridos gruesos empleados en la confección de hormigón Vel. rotación= 31 - 33 r.p.m.	V	24	20/12/2007	20/12/2009	SI	24	20/12/2007	20/12/2009
0179	Base de refrentado Nº1	Refrentado de probetas de hormigón	V	24	18/06/2007	18/06/2009	NO			
0180	Base de refrentado Nº2	Refrentado de probetas de hormigón	V	24	16/06/2007	16/06/2009	NO			
0181	Base de refrentado Nº3	Refrentado de probetas de hormigón	V	24	18/06/2007	18/06/2009	NO			
0182	Base de refrentado Nº4	Refrentado de probetas de hormigón	V	24	18/06/2007	18/06/2009	NO			
0183	Base de refrentado Nº5	Refrentado de probetas de hormigón	V	24	18/06/2007	18/06/2009	NO			
0189	Sierra disco de diamante 350 mm. Ø	Cortado de vigas y viguetas	No C				SI	24	12/02/2007	12/02/2009
0191	Secador Solac	Secado probetas hormigón	No C				NO			
0193	Prensa de compresión 150 Tn. Nº2 (Hormigones)	Ensayos de compresión. Carga máxima: 150 Tn. Probetas Ø 180 mm. x 340 mm. H. Probetas 210 x 210 x 340 mm IU 113 Modernización	C	6	03/09/2008	03/03/2009	SI	12	03/09/2008	03/09/2009

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO				
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO	
0194	Bomba de vacio		No C					NO			
0195	Desecador	Mantener la sequedad de las muestras	No C					NO			
0200	Agitador rotativo para sulfatos	Extracción de sulfatos solubles en agua	No C					SI	24	21/12/2007	21/12/2009
0202	Medidor de ph eléctrico		No C					NO			
0206	Tamiz 3,2 mm UNE	Granulometrías de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 3,2 mm Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	28/12/2007	28/12/009		NO			
0211	Micrometro 25 mm	Medición de la distancia entre corrugas en el proyector de perfiles Longitud máxima: 25 mm Resolución: 0,001 mm.	C	12	10/10/2008	10/10/2009		NO			
0213	Equipo abrasión por via humeda de lechadas	Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión en via humeda de lechadas bituminosas	No C					NO			
0214	Centrifuga extracción de ligantes 1500 g.	Determinación de contenidos en ligante	No C					NO			
0215	Carga de particulas	Identificación de las emulsiones bituminosas aniónicas y catiónicas	No C					NO			
0219	Compactadora automática de cementos	Compactación de cementos	V	24	16/11/2007	16/11/2009		SI	24	16/11/2007	16/11/2009
0220	Aparato de Vicat	Determinación del agua de consistencia y el principio y fin de fraguado en cementos	V	24	16/11/2007	16/11/2009		SI	24	16/11/2007	16/11/2009
0221	Aparatos de Le Chatelier	Determinación de la estabilidad del volumen de cemento	No C					SI	24	26/09/2008	26/09/2010
0222	Placa calefactora	Calentamiento de las agujas de Le Chatelier	No C					NO			
0223	Equipo para marcado perfiles de acero		No C					NO			
0226	Edómetro N°1	Determinación de la expansión unidimensional, retracción y presión de mezclas de suelos y cal	V	60	02/02/2006	02/02/2011		SI	24	19/04/2008	19/04/2010
0227	Edómetro N°2	Determinación de la expansión unidimensional, retracción y presión de mezclas de suelos y cal	V	60	02/02/2006	02/02/2011		SI	24	19/04/2008	19/04/2010
0228	Edómetro N° 3	Determinación de la expansión unidimensional, retracción y presión de mezclas de suelos y cal	V	60	02/02/2006	02/02/2011		SI	24	19/04/2008	19/04/2010
0229	Comparador 0,01 mm. x 10 mm	Resolución: 0,01 mm. Recorrido máximo: 10 mm.	C	12	21/07/2008	21/07/2009		SI	12	21/07/2008	21/07/2009
0234	Comparador 0,01 mm. x 10 mm.	Resolución: 0,01 mm Recorrido máximo: 10 mm.	C	12	21/07/2008	21/07/2009		SI	12	21/07/2008	21/07/2009
0235	Extractor de muestras automático	Extracción de muestras inalteradas de suelos Tamaño máximo de muestra: 150 mm Ø Tamaño mínimo de muestra: 60 mm Ø Velocidad de avance 15 cm/min	No C					SI	24	19/04/2008	19/04/2010
0237	Comparador 0,001 mm x 1 mm (Lambe)	Resolución: 0,001 mm Este comparador va junto al anillo dinamométrico de 1 KN (código 0245) y a su vez el anillo dinamométrico va asociado al equipo Lambe (código 0030)	No C					NO			
0238	Extractor de testigos	Tamaño máximo de testigo: Ø 152 x 440 mm. h Tamaño mínimo de testigo: Ø 47 x 310 mm. H	No C					NO			
0239	Pie sujeción extractor de testigos	Sujeción equipo extractor de testigos	No C					NO			
0240	Tallador de muestras	Tallado de muestras inalteradas	No C					NO			
0241	Refrentedor de probetas cilíndricas		No C					NO			
0242	Refrentedor de probetas prismáticas		No C					NO			
0243	Preparador de muestras		No C					NO			
0244	Anillo dinamométrico 5 KN (Eq. Corte directo)	Este anillo dinamométrico lleva asociado un comparador de graduación 0,001 mm x 10 mm (código 0698) A su vez este anillo dinamométrico va asociado al equipo de corte directo (código 0028)	C	36	14/06/2006	14/06/2009		SI	36	14/06/2006	14/06/2009
0245	Anillo dinamométrico 1KN (Lambe)	Anillo dinamométrico con comparador Käfer de graduación 0,001 mm (código interno 0237) Este anillo dinamométrico va asociado al equipo Lambe (0030)	C	36	14/06/2006	14/06/2009		SI	36	14/06/2006	14/06/2009
0250	Termómetros -30/50 °C	Temperatura mínima: -30 °C Temperatura máxima: 50 °C Resolución: 1 °C	No C					NO			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO				
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO	
0251	Equipo ensayo escorrentia en fachadas		No C					NO			
0252	Equipo ensayo escorrentia en cubiertas		No C					NO			
0256	Higrometro	Medición de la humedad	No C					NO			
0258	Varilla de medición de angulos	Medición de angulos Angulo máximo: 180°	No C					NO			
0259	Pachometro	Medición del diametro de los aceros y de la profundidad a la que esta situada la barra	No C					NO			
0261	Comparador 0,01 mm x 10 mm	Resolución: 0,01 mm Recorrido máximo: 10 mm	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009	
0262	Comparador 0,01 mm x 10 mm	Resolución: 0,01 mm Recorrido máximo: 10 mm	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009	
0263	Comparador 0,01 mm x 10 mm	Resolución: 0,01 mm. Recorrido máximo: 10 mm	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009	
0266	Comparador 0,01 mm x 50 mm	Resolución: 0,01 mm Recorrido máximo: 50 mm	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009	
0269	Comparador 0,01 mm x 10 mm	Resolución: 0,01 mm Recorrido máximo: 10 mm	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009	
0271	Pachometro	Detector de metales	No C					NO			
0272	Llave dinamométrica 14-60 Kp x m	Apriete de tornillos Fuerza mínima: 14 Kp x m Fuerza máxima: 60 Kp x m	No C					NO			
0273	Llave dinamométrica 100-1000 N x m	Apriete de tornillos Fuerza mínima: 100 N x m Fuerza máxima: 1000 N x m	C	36	05/12/2006	05/12/2009	SI	36	05/12/2006	05/12/2009	
0278	Crisol de Platino		No C					NO			
0280	Termometro ASTM 64C	Temperatura mínima: 25 °C Temperatura máxima: 50 °C Resolución: 0,1 ° ESTA SIN UTILIZAR LLEVAN CERT. DE CALIBRACIÓN DE COMPRA	No C					NO			
0283	Termometro ASTM 63C	Temperatura mínima: -8 °C Temperatura máxima: 32 °C Resolución: 0,1 °C ESTA SIN UTILIZAR, LLEVA CERT. CALIBRACIÓN DE COMPRA	No C					NO			
0301	Termometro ASTM 17C	Temperatura mínima: 19 °C Temperatura máxima: 27 °C Resolución: 0,1 °C ESTA SIN UTILIZAR, LLEVA CERT. CALIBRACIÓN DE COMPRA.	No C					NO			
0304	Equipo Dis suelos y zahorras Nº1 (Troxler)	Medición de la densidad y humedad de suelos y zahorras	V	6	23/10/2008	23/04/2009	SI	6	24/10/2008	24/04/2009	
0305	Equipo Dis mezclas bituminosas Nº1 (Troxler)	Medición de densidades en mezclas bituminosas en frio y en caliente	V	6	30/07/2008	30/01/2009	SI	6	24/07/2008	24/01/2009	
0306	Nivel	Medición de angulos, distancias y desniveles	No C					NO			
0308	Varilla de medición de distancias	Medición de alturas y distancias Longitud máxima: 5 m.	No C					NO			
0309	Detector de radiaciones Nº1		C	24	06/11/2007	06/11/2009	SI	24	06/11/2007	06/11/2009	
0310	Detector de radiaciones Nº2		C	24	06/11/2007	06/11/2009	SI	24	06/11/2007	06/11/2009	
0313	Equipo ensayo de anillo y bola	Determinación del punto de reblandecimiento anillo y bola de los materiales bituminosos	No C					NO			
0314	Equipo ensayo contenido en agua de emulsiones bituminosas	Determinación del contenido de agua en emulsiones bituminosas	No C					NO			
0315	Placa Vialit	Valoración de la adhesividad y resistencia al desprendimiento existentes entre los áridos y los ligantes bituminosos	No C					NO			
0316	Equipo ensayo residuo por destilación emulsiones bituminosas		No C					NO			
0319	Equipo ensayo densidad aparente y porosidad		No C					NO			
0321	Agitador mecánico de equivalente de arena		V	36	21/04/2006	21/04/2009	SI	24	26/03/2008	26/03/2010	
0323	Central hidráulica Nº2		No C					SI	12	23/07/2008	23/07/2009

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
0324	Moldes 15 x 30	Fabricación probetas hormigón Diámetro interior 150 mm Altura 300 mm	V	12	20/09/2008	20/09/2009	NO			
0326	Moldes inmersión-compresión	Fabricación probetas ensayo inmersión-compresión Diámetro interior 101,6 mm Diámetro exterior 114,3 mm Altura 177,8 mm	V	24	16/02/2007	16/02/2009	NO			
0327	Moldes proctor normal	Capacidad 1000 cm <sup>3</sup> Diámetro interior 102 mm Altura 122,4 mm Molde según UNE 103-500 y NLT-107/91	V	24	16/11/2007	16/11/2009	NO			
0328	Moldes proctor modificado	Se utiliza para ensayos de proctor modificado según UNE 103-501/94 y NLT-108/91 Capacidad 2320 cm <sup>3</sup>	V	24	16/11/2007	16/11/2009	NO			
0329	Moldes CBR	Para determinar el índice de CBR según NLT-111/87 y UNE 103-502/95 Diámetro interior 152,4 mm Altura 177,8 mm	V	24	16/11/2007	16/11/2009	NO			
0330	Cono de Abrams	Base mayor 200 mm Ø Base menor 100 mm Ø Altura 300 mm	V	12	20/09/2008	20/09/2009	NO			
0331	Tolva de llenado cono de Abrams		No C				NO			
0332	Plancha ensayo cono de Abrahms		No C				NO			
0333	Varilla picado ensayos de hormigon fresco	Longitud 600 mm Diámetro 16 mm Longitud final trococónico 25 mm Remate esférico final troncocónico 12 mm Ø	V	12	20/09/2008	20/09/2009	NO			
0335	Balanza Cobos D-600	Pesadas ensayos químicos Tara máxima: 600 g. Tara mínima: 0,1 g.	C	12	14/08/2008	14/08/2009	NO			
0339	Tamizadora de vaivén antigua		No C				NO			
0341	Flexometro 2 m	Longitud máxima: 2 m Precisión: 1mm	No C				NO			
0342	Molde Prismático		V	24	16/06/2007	16/06/2009	NO			
0396	Matraz aforado 1000 cm <sup>3</sup> n°8	Densidad de la arena Clase B	No C				NO			
0401	Bureta 50 ml. N°1	Capacidad: 50 ml. Resolución: 0,1 ml. Clase A	No C				NO			
0402	Matraz aforado 100 ml. N°1	Clase A	No C				NO			
0405	Matraz aforado 100 ml. N°4	Clase B	No C				NO			
0406	Matraz aforado 100 ml. N°5	Clase B	No C				NO			
0409	Matraz aforado 200 ml. N°1	Clase A	No C				NO			
0410	Matraz aforado 200 ml. N°2	Clase A	No C				NO			
0412	Matraz aforado 200 ml. N°4	Clase A	No C				NO			
0413	Matraz aforado 200 ml. N°5	Clase A	No C				NO			
0414	Matraz aforado 200 ml. N°6	Clase A	No C				NO			
0415	Matraz aforado 250 ml. N°1	Clase B	No C				NO			
0416	Matraz aforado 250 ml. N°2	Clase B	No C				NO			
0417	Matraz aforado 250 ml. N°3	Clase B	No C				NO			
0418	Matraz aforado 250 ml. N°4	Clase A	No C				NO			
0420	Matraz aforado 250 ml. N°6	Clase B	No C				NO			
0421	Matraz aforado 500 ml. N°1	Clase A	No C				NO			
0422	Matraz aforado 500 ml. N°2	Clase A	No C				NO			
0423	Matraz aforado 500 ml. N°3	Clase B	No C				NO			
0424	Matraz aforado 1000 ml. N° 1	Clase B	No C				NO			
0425	Pipeta 5 ml. N°1	Capacidad: 5 ml. Resolución: 0,1 ml. Clase B	No C				NO			
0426	Pipeta 5 ml. N°2	Capacidad: 5ml. Resolución: 0,1 ml. Clase B	No C				NO			
0428	Pipeta 5 ml. N°4	Capacidad: 5 ml. Resolución: 0,1 ml. Clase B	No C				NO			
0429	Pipeta 10 ml. N°1	Capacidad: 10 ml. Resolución: 0,1 ml. Clase B	No C				NO			
0430	Pipeta 20 ml	Capacidad: 20 ml. Clase A	No C				NO			
0431	Pipeta 20 ml. N°1	Capacidad: 20 ml. Resolución: 0,1 ml. Clase A	No C				NO			
0432	Pipeta 25 ml. N°1	Capacidad 25 ml. Resolución: 0,1 ml. Clase B	No C				NO			
0433	Pipeta 50 ml. N°1	Capacidad: 50 ml. Resolución 0,1 ml. Clase B	No C				NO			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
0434	Probeta 10 ml. Nº1	Capacidad 10 ml. Resolución: 0,1 ml. Clase B	No C				NO			
0435	Probeta 25 ml. Nº1	Capacidad: 25 ml. Resolución: 0,1 ml. Clase B	No C				NO			
0436	Probeta 25 ml. Nº2	Capacidad: 25 ml. Resolución: 0,1 ml. Clase B	No C				NO			
0437	Probeta 50 ml. Nº1	Capacidad: 50 ml. Resolución: 0,1 ml. Clase A	No C				NO			
0440	Probeta 100 ml. Nº1	Capacidad: 100 ml. Resolución: 1 ml. Clase B	No C				NO			
0444	Manometro de glicerina Nº1	Pruebas de estanqueidad Escala: 0 - 16 kg/cm <sup>2</sup>	No C				NO			
0446	Matraz de destilación NLT-189/85		No C				NO			
0447	Matraz de destilación 500 ml. NLT-134/85		No C				NO			
0448	Matraz cuello corto 500 ml. NLT-137/84	Capacidad: 500 ml.	No C				NO			
0449	Matraz 500 ml. Base plana	Capacidad: 500 ml.	No C				NO			
0450	Colector NLT-137/84		No C				NO			
0451	Tubo refrigerante NLT-137/84		No C				NO			
0452	Tubo refrigerante NLT-134/85		No C				NO			
0453	Tubo refrigerante de bolas		No C				NO			
0480	Cronometro Nº6		No C				NO			
0482	Calderín de azufre Nº4	Licuo de azufre para refrentado de probetas de hormigón Capacidad: 10 L.	No C				SI	12	23/07/2008	23/07/2009
0483	Pie prueba de carga		No C				NO			
0484	Pesa metálica prueba de carga	Peso 6000 g	No C				NO			
0485	Pesa hormigón prueba de carga	Peso 6000 g	No C				NO			
0486	Piscina prueba de carga 2 m. x 2 m.		No C				NO			
0487	Piscina prueba de carga 2 m. x 2,5 m.		No C				NO			
0488	Tapón prueba de estanqueidad en tuberías de saneamiento		No C				NO			
0492	Vibrador de mesa		No C				NO			
0493	Vibrador de aguja		No C				NO			
0497	Tamiz 2,5 mm UNE	Granulometrias de suelos, aridos y zahorras Luz de malla: 2,5 mm Peso máximo: 0,6 g /cm <sup>2</sup>	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			
0505	Mordaza en "V" Nº1	Rotura a tracción de aceros redondos de 16 a 23 mm Ø No romper diámetros inferiores a 16 mm ni superiores a 23	No C				NO			
0506	Mordaza en "V" Nº2	Rotura a tracción de aceros redondos de 16 a 23 mm de Ø No romper probetas con diámetros inferiores a 16 mm ni superiores a 23 mm	No C				NO			
0507	Dispositivo de capilla	Rotura a compresión de probetas de cemento de 160 x 40 x 40 mm	V	24	27/04/2008	27/04/2010	SI	24	27/04/2008	27/04/2010
0508	Dispositivo flexión probetas prismáticas hormigón		No C				NO			
0512	Dispositivo arrancamiento de nudos		No C				NO			
0516	Cuartheador 25 mm.		V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
0517	Molde 160 x 40 x 40 mm.	Fabricación de probetas de cemento	V	36	30/05/2006	30/05/2009	NO			
0518	Fracción de 10 mg. Clase F1	Patrón para realizar calibraciones internas de masa	C	60	31/01/2008	31/01/2013	NO			
0519	Fracción 100 mg. Clase E2	Patrón para realizar calibraciones internas de masa	C	60	31/01/2008	31/01/2013	NO			
0520	Pesa 1g Clase E2	Patrón para realizar calibraciones internas de masa	C	60	31/01/2008	31/01/2013	NO			
0521	Pesa 50 g Clase E2	Patrón para realizar calibraciones internas de masa	C	60	31/01/2008	31/01/2013	NO			
0522	Pesa 100 g Clase E2	Patrón para realizar calibraciones internas de masa	C	60	31/01/2008	31/01/2013	NO			
0523	Pesa 200 g Clase E2	Patrón para realizar calibraciones internas de masa	C	60	31/01/2008	31/01/2013	NO			
0524	Pesa 200 g Clase F1	Patrón para realizar calibraciones internas de masa	C	60	31/01/2008	31/01/2013	NO			
0525	Pesa 500 g Clase F1	Patrón para realizar calibraciones internas de masa	C	60	31/01/2008	31/01/2013	NO			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
0526	Pesa 1 Kg. Clase F1	Patrón para realizar calibraciones internas de masa	C	60	31/01/2008	31/01/2013	NO			
0527	Pesa 2 Kg. Clase F1 N°1	Patrón para realizar calibraciones internas de masa	C	60	31/01/2008	31/01/2013	NO			
0528	Pesa 2 Kg. Clase F1 N°2	Patrón para realizar calibraciones internas de masa	C	60	31/01/2008	31/01/2013	NO			
0529	Pesa 5 Kg. Clase F1	Patrón para realizar calibraciones internas de masa	C	60	31/01/2008	31/01/2013	NO			
0530	Pesa 10 Kg. Clase F1 N°1	Patrón para realizar calibraciones internas de masa	C	60	31/01/2008	31/01/2013	NO			
0531	Pesa 10 Kg. Clase F1 N°2	Patrón para realizar calibraciones internas de masa	C	60	31/01/2008	31/01/2013	NO			
0532	Cala Patrón 1 mm. Grado 1	Patrón para realizar calibraciones internas dimensionales	C	60	22/02/2008	22/02/2013	NO			
0533	Cala patrón 3 mm. Grado 1	Patrón para realizar calibraciones internas dimensionales	C	60	22/02/2008	22/02/2013	NO			
0534	Cala patrón 6 mm. Grado 1	Patrón para realizar calibraciones internas dimensionales	C	60	22/02/2008	22/02/2013	NO			
0535	Cala patrón 12 mm. Grado1	Patrón para realizar calibraciones internas dimensionales	C	60	22/02/2008	22/02/2013	NO			
0536	Cala patrón 25 mm Grado 1	Patrón para realizar calibraciones internas dimensionales	C	60	22/02/2008	22/02/2013	NO			
0537	Cala patrón 50 mm Grado 1	Patrón para realizar calibraciones internas dimensionales	C	60	22/02/2008	22/02/2013	NO			
0538	Cala patrón 100 mm Grado 1 N°1	Patrón para realizar calibraciones internas dimensionales	C	60	22/02/2008	22/02/2013	NO			
0539	Cala patrón 100 mm Grado 1 N°2	Patrón para realizar calibraciones internas dimensionales	C	60	22/02/2008	22/02/2013	NO			
0540	Cala patrón 100 mm Grado 1 N°3	Patrón para realizar calibraciones internas dimensionales	C	60	22/02/2008	22/02/2013	NO			
0541	Regla rígida 1 m.	Patrón para realizar calibraciones internas dimensionales	C	60	18/11/2002	18/11/2007	NO			
0542	Comparador digital 0,001 mm x 12 mm	Patrón, para realizar calibraciones y verificaciones internas de equipos donde es necesario conocer la planeidad Rango de medida: 0-12 mm Precisión: 0,001 mm	C	60	16/11/2002	16/11/2007	NO			
0543	SopORTE comparador	Patrón, se utiliza con el comparador 0542	0				NO			
0544	Calibre pie de rey digital 200 mm.	Patrón, para realizar calibraciones y verificaciones internas de equipos donde es necesario conocer alguna distancia	C	60	21/02/2008	21/02/2013	NO			
0545	Marmol de granito 400 x 300 mm GR1	Patrón, para apoyo completamente horizontal	0				NO			
0546	Escuadra verificación altura	Verificación altura moldes hormigón 15 x 30	C	60	21/02/2008	21/02/2013	NO			
0547	Escuadra verificación perpendicularidad	Verificación perpendicularidad probetas hormigón 15 x 30	C	60	21/02/2008	21/02/2013	NO			
0548	Puente con deslizadera	Verificación de planeidad	0				NO			
0549	Tacómetro óptico digital	Medición de velocidades	C	60	26/02/2008	26/02/2013	NO			
0551	Tubo irrigador ensayo UNE-83-131-90	Ensayo equivalente de arena UNE-83-131-90	No C				NO			
0552	Tubo irrigador ensayo NLT-113/83	Ensayo equivalente de arena NLT113/83	No C				NO			
0553	Probeta de vidrio 500 ml	Capacidad: 500 ml División de escala: 1 ml Clase B	No C				NO			
0556	Probeta de vidrio 100 ml n°7	Capacidad: 100 ml División de escala: 1 ml Clase B	No C				NO			
0557	Baño termostático Precistern	Capacidad: 20 L Temperatura máxima: 110°C	C	12	16/09/2008	16/09/2009	SI	12	16/09/2008	16/09/2009
0558	Termometro 120 °C	Termometro usado con el baño termostático Código: 0557	No C				NO			
0561	Tolva de llenado ensayo determinación viscosidad		No C				NO			
0565	Trompa de vacio N°2		No C				NO			
0566	Yunque de tarado	Tarado de los esclerómetros Schmidt tipo N	No C				NO			
0580	Flexometros 5m		No C				NO			
0585	Maza de compactación manual N°4	Maza de compactación manual de proctor modificado Según NLT-108/91 y UNE 103-501/94	V	24	10/10/2007	10/10/2209	NO			
0586	Maza de compactación manual N°5	Proctor normal Según UNE 103-500 y NLT-107/91	V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
0589	Tamiz 0,100 mm UNE	Granulometrías de suelos, aridos y zahorras Luz de malla: 0,100 mm Peso máximo: 6 g /cm²	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			
0590	Tamiz 0,100 mm UNE	Granulometrías de suelos, aridos y zahorras Luz de malla: 0,100 mm Peso máximo: 0,6 g /cm ²	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
0593	Balanza Scaltec 1200 g	Balanza de uso externo para ensayos de marcas viales Pesada máxima: 1200 g Apreciación: 0,1 g SE DEBE DE CALIBRAR ANTES DE SU USO	C	12	14/08/2008	14/08/2009	NO			
0599	Tamiz 0,090 UNE	Luz de malla: 0,090 mm Peso máximo: 0,6 g/cm <sup>2</sup>	V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO			
0603	Multimetro digital	Medición de resistencias, corriente continua, corriente alterna e intensidades de corriente	No C				NO			
0604	Bureta 25 ml	Análisis químicos Capacidad: 25 ml Apreciación: 1 ml Clase A	No C				NO			
0606	Probeta 250 ml	Análisis químicos Capacidad: 250 ml Apreciación: 2 ml Clase B	No C				NO			
0607	Probeta 250 ml	Análisis químicos Capacidad: 250 ml Apreciación: 2 ml Clase B	No C				NO			
0608	Probeta 250 ml	Análisis químicos Capacidad: 250 ml Apreciación: 2 ml Clase B	No C				NO			
0609	Mordaza en "V" N°3	Rotura a tracción de redondos de acero de 16 a 23 mm de Ø No romper probetas de diámetros inferiores a 16 mm ni superiores a 23 mm	No C				NO			
0610	Mordaza en "V" N°4	Rotura a tracción de redondos de acero de 16 a 23 mm de Ø No romper probetas de diámetros inferiores a 16 mm ni superiores a 23 mm	No C				NO			
0611	Pistón tarado de metal N° 2	Ensayo equivalente de arena Diámetro de la varilla: 6mm Longitud de la varilla: 445mm Base del pie: 25,4mm	V	24	21/12/2007	21/12/2009	NO			
0625	Plato de refrentado 150 mm Ø N°1	Refrentado de probetas de hormigón	V	24	18/06/2007	18/06/2009	SI	24	18/06/2007	18/06/2009
0627	Plato de refrentado 150 mm Ø N°3	Refrentado de probetas de hormigón	V	24	16/06/2007	16/06/2009	SI	24	18/06/2007	18/06/2009
0628	Plato de refrentado 150 mm Ø N°4	Refrentado de probetas de hormigón	V	24	18/06/2007	18/06/2009	SI	24	18/06/2007	18/06/2009
0629	Plato de refrentado 150 mm Ø N°5	Refrentado de probetas de hormigón	V	24	18/06/2007	18/06/2009	SI	24	18/06/2007	18/06/2009
0630	Bureta 50 ml	Clase A	No C	24	18/06/2007	18/06/2009	NO			
0631	Bureta 50 ml	Clase A	No C				NO			
0632	Sonometro digital	Medición de ruido	No C				NO			
0633	Termo-higrometro	Medición de temperatura y humedad relativa	No C				NO			
0634	Multimetro F-205		No C				NO			
0635	Comprobador de diferenciales		No C				NO			
0636	Luxometro digital		No C				NO			
0637	Termo-anemometro digital	Medición de temperatura y de la velocidad del viento	No C				NO			
0638	Medidor de aislamiento		No C				NO			
0639	Medidor de resistencia de tierra (telurometro)		No C				NO			
0640	Matraz aforado 100 ml	Ensayos químicos Capacidad: 100 ml Clase A	No C				NO			
0641	Matraz aforado 100 ml	Ensayos químicos Capacidad: 100 ml Clase A	No C				NO			
0642	Pinza amperimétrica	Medición de resistencias: 200 ohms Medición de intensidad de corriente: 600 A Medición de tensión: 600 V CA	No C				NO			
0643	Cuartheador 3/4"		No C				NO			
0644	Cuartheador 1 1/2"		No C				NO			
0645	Matraz aforado 200 ml	Capacidad: 200 ml Clase A	No C				NO			
0648	Matraz aforado 100 ml	Clase A	No C				NO			
0649	Matraz aforado 100 ml	Capacidad: 100 ml Clase A	No C				NO			
0650	Matraz aforado 200 ml	Capacidad: 200 ml Clase A	No C				NO			
0651	Matraz aforado 200 ml	Capacidad: 200 ml Clase A	No C				NO			
0652	Matraz aforado 200 ml	Capacidad: 200 ml Clase A	No C				NO			
0653	Mordaza plana N°3	Rotura a tracción de probetas planas de 5 a 22 mm de espesor y de 5 a 16 mm Ø	No C				NO			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO				
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO	
0654	Mordaza plana N°4	Rotura a tracción de probetas planas de 5 a 22 mm de espesor y redondas de 5 a 16 mm Ø	No C					NO			
0655	Plato de refrentado 100 mm Ø	Refrentado de testigos	V	24	18/06/2007	18/06/2009	SI	24	18/06/2007	18/06/2009	
0656	Plato de refrentado 75 mm Ø	Refrentado de testigos	V	24	18/06/2007	18/06/2009	SI	24	18/06/2007	18/06/2009	
0657	Base de refrentado 100 mm	Refrentado de testigos	V	24	18/06/2007	18/06/2009	NO				
0658	Base de refrentado 75 mm	Refrentado de testigos	V	24	18/06/2007	18/06/2009	NO				
0659	Rueda de medir		No C					NO			
0660	Teodolito TEO-3	Nivelaciones, levantamientos topograficos	No C					NO			
0667	Matraz aforado 100 ml	Densidades de áridos Clase B	No C					NO			
0668	Matraz aforado 100 ml	Densidades de áridos Clase B	No C					NO			
0669	Matraz aforado 100 ml	Densidades de áridos Clase B	No C					NO			
0675	Cronometro N° 13		No C					NO			
0676	Cronometro N° 14		No C					NO			
0677	Cronometro N° 15		No C					NO			
0678	Cronometro N°16		No C					NO			
0695	Comparador digital 0,01 x 25 mm (Edómetro N° 3)	Para determinar la deformación unidireccional	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009	
0696	Comparador digital 0,01 x 25 mm (Eq. Corte directo)	Para deformación vertical Equipo asociado al equipo de corte (0028)	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009	
0698	Comparador digital 0,001 x 10 mm (Eq. Corte directo)	Este comparador va asociado al anillo dinamométrico de 5KN (código 0244) y a su vez el anillo dinamométrico va asociado al equipo de corte directo (código 0028)	No C					NO			
0700	Manometro de glicerina N°2	Pruebas de estanqueidad Escala: 0 - 25 kg/cm²	No C					NO			
0701	Manometro de glicerina N°3	Pruebas de estanqueidad Escala: 0 - 25 kg/cm²	No C					NO			
0718	Probeta 100 ml	Clase B	No C					NO			
0719	Probeta 100 ml	Clase B	No C					NO			
0720	Cinta metrica 50 m		No C					NO			
0721	Manometro de glicerina N°4		No C					NO			
0723	Tamiz 0,100 mm UNE		V	24	23/05/2007	23/05/2009	NO				
0724	Balanza AND EP-41KA	Capacidad: 0 - 40000 g Precisión: 1 g Para pesada hidrostática según UNE 83-134-90 (áridos para hormigones)	C	12	14/08/2008	14/08/2009	NO				
0728	Medidor de presión y temperatura HD8804	Medición de presión en canalizaciones No usar para presiones superiores a 20 bar	C	60	03/08/2005	03/08/2010	SI	60	03/08/2005	03/08/2010	
0730	Medidor de deformaciones		No C					NO			
0732	Termometro Testostor N°3	Medición de temperatura en camara de curado N° 1	V	12	18/10/2008	18/10/2009	NO				
0736	Agitador magnetico con placa calefactora		No C					NO			
0739	Cuarteador 50 mm	Para separar muestras	V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO				
0740	Cámara húmeda GTL	Conservación de muestras área GTL	No C					NO			
0741	Flexometro 3m		No C					NO			
0742	Balanza electronica LAW-3015S	Peso de probetas de hormigón	C	12	11/08/2008	11/08/2009	NO				
0744	Termómetro testo 925 para aglomerado	Medir temperaturas del aglomerado Rango -50 +1000°C	No C					NO			
0745	Compactadora automática de suelos y zahorras	Proctor normal Proctor modificado Índice de CBR Compactadora de suelos y zahorras	V	24	16/11/2007	16/11/2009	SI	24	16/11/2007	16/11/2009	
0746	Pinza de tierra	Medidor de Tierra	No C					NO			
0756	Tamiz 5 mm UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos. Luz de malla 5 mm	V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO				
0757	Tamiz 4 mm UNE	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos. Luz de malla 4 mm.	V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO				
0760	Tamizadora	Granulometria de suelos, zahorras y áridos.	No C					SI	12	29/05/2008	29/05/2009

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
0795	Equipo Dis suelos y zahorras Nº 3 (Troxler)	Medición de densidad y humedad de suelos y zahorras	V	6	05/11/2008	05/05/2009	SI	6	05/11/2008	05/05/2009
0796	Detector de radiaciones Nº4		C	24	15/11/2007	15/11/2009	SI	24	15/11/2007	15/11/2009
0797	Plato de refrentado de 150 mm Nº 6	Refrentado de probetas de hormigón	V	24	18/06/2007	18/06/2009	SI	24	18/06/2007	18/06/2009
0799	Comparador 0.01 mm x 10 mm	Resolución: 0.01 mm Recorrido máximo: 10 mm	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
0800	Comparador 0.01 mm x 10 mm	Resolución: 0.01 mm Recorrido máximo: 10 mm	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
0801	Comparador 0.01 mm x 10 mm	Resolución: 0.01 mm Recorrido máximo: 10 mm	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
0806	Comparador 0.01 mm x 10 mm	Resolución: 0.01 mm Recorrido máximo: 10 mm	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
0807	Comparador 0.01 mm x 10 mm	Resolución: 0.01 mm Recorrido máximo: 10 mm	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
0814	Termometro Testostor 171	Para mediciones de Humedad y Temperatura simultaneamente. Certificado de calibración de fabrica.	V	24	19/10/2007	19/10/2009	NO			
0815	Calibre pie de rey analógico 300 mm		C	12	06/08/2008	06/08/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
0819	Estufa de desecación 720 Litros	Estufa de desecación por circulación de aire forzado 720 Litros Regulación electronica y lectura digital de temperatura Fabricante 948325392 Eugenia	C	12	16/09/2008	16/09/2009	SI	12	16/09/2009	16/09/2009
0820	Tubo tomamuestras	Para muestreo de cementos y cenizas Diametro 32 mm Longitud 1410 mm con apertura cada 310 mm de 250 mm de diámetro	No C				NO			
0822	Placa de Carga de 200 KN		C	24	29/01/2007	29/01/2009	SI	24	29/01/2007	29/01/2009
0823	Calibre digital 150 mm	Resolución 0.01 mm	C	12	06/08/2008	06/08/2009	SI	12	06/08/2008	06/08/2009
0826	Cronometro Nº 20		No C				NO			
0827	Penetrometro de Dial Nº 1	Lectura en dial mediante aguja indicadora Kg/cm3	No C				NO			
0833	Termometro -10 °C a 110 °C	Para medir altas temperaturas de disoluciones	No C				NO			
0834	Termometro -10 °C a 110 °C	Para medir altas temperaturas de disoluciones	No C				NO			
0838	Cronometro Nº 21		No C				NO			
0839	Tamizadora de vaiven		No C				NO			
0983	Penetrometro de dial Nº 2	Lectura en dial mediante aguja indicadora Kg/cm3	No C				NO			
0985	Detector PS20	Detector de armaduras y objetos metálicos Detección de metales no ferromagnéticos (cobre y aluminio) Detección de conductos eléctricos activos	No C				NO			
0995	Matraz aforado 1000 cm3 Nº 49	Densidad de la arena Clase A	No C				NO			
0996	Prensa de compresión 200 Tn. (Hormigones)	Rotura de probetas de hormigón a compresión	C	12	03/09/2008	03/09/2009	SI	12	03/09/2008	03/09/2009
0997	Probeta de plástico Nº 10	Ensayo de equivalente de arena Capacidad: 380 ml	V	24	25/03/2007	25/03/2009	NO			
0998	Probeta de plástico Nº 11	Ensayo de equivalente de arena Capacidad: 380 ml	V	24	25/03/2007	25/03/2009	NO			
0999	Probeta de plástico Nº 12	Ensayo de equivalente de arena+ Capacidad: 380 ml	V	24	25/03/2007	25/03/2009	NO			
1000	Probeta de plástico Nº 13	Ensayos de equivalente de arena Capacidad: 380 ml	V	24	25/03/2007	25/03/2009	NO			
1002	Probeta de plástico Nº 15	Ensayos de equivalente de arena Capacidad: 380 ml	V	24	25/03/2007	25/03/2009	NO			
1003	Probeta de plástico Nº 16	Ensayos de equivalente de arena Capacidad: 380 ml	V	24	25/03/2007	25/03/2009	NO			
1006	Mortero de Agata		No C				NO			
1007	Placa calefactora	Para calentar la maza de la compactadora Marshall	No C				NO			
1013	Placa calefactora	Calentar disoluciones en el laboratorio químico	No C				NO			
1015	Tamiz 0.125 mm UNE	Tamizado de aridos	V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
1016	Tamiz 0.250 mm UNE		V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
1017	Balanza HGS-15K	Para pesar C.B.R.	C	12	07/08/2008	07/08/2009	NO			
1021	Comparador 0.01 mm x 10 mm		C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
1022	Lector código de barras Nº 2	Identificación de probetas de hormigón	No C				NO			
1023	Lector código de barras Nº 3	Identificar probetas de hormigón	No C				NO			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
1024	Extensometro de deformación MFA-2	Para determinar los limites inferior y superior de cedencia. Para determinar el limite elástico. Especificaciones según norma CLASE 1	C	12	01/04/2008	01/04/2009	SI	12	15/03/2007	15/03/2008
1028	Moldes 150 x 300 mm Proeti	Fabricación de probetas de hormigón	V	12	20/09/2008	20/09/2009	NO			
1029	Matraz aforado 1000 cm3 Nº 53	Densidad de la arena Clase A	No C				NO			
1031	Matraz aforado 1000 cm3 Nº 55	Densidad de la arena Clase A	No C				NO			
1032	Molino de cafe	Triturado de suelos	No C				NO			
1033	Molino de cafe	Triturado de aridos	No C				NO			
1035	Flexometro 8 m	Flexometro de 8 m y de 30 mm de ancho	No C				NO			
1037	Equipo de penetración de agua bajo presión	Según UNE 83-309-90 EX Fabricación propia según características de la norma El equipo tiene capacidad para 6 probetas de 150 x 300 mm	No C				NO			
1038	Baño de agua para aceros	Para situar las probetas de acero en agua a 100 °C. Para calentar el agua se utiliza un sistema de calefacción individual.	No C				NO			
1039	Yugo magnético	Para ensayos de particulas mágnéticas	No C				NO			
1040	Equipo de ultrasónidos	Para ensayos de perfiles metálicos y soldaduras	No C				NO			
1041	Cuchara de muestreo	Para realización de toma de muestras de cementos y cenizas	No C				NO			
1042	Pala	Para realizar toma de muestras de áridos Dimensiones: 34 x 25 cm	No C				NO			
1043	Cogedor	Para realizar toma de muestras de áridos Medidas: 22 x 11,5 cm	No C				NO			
1044	Pieza para evitar segregación en áridos	Para realizar toma de muestras de áridos	No C				NO			
1045	Botes de 2 litros con doble tapa	Para realizar toma de muestras de aguas y aditivos	No C				NO			
1046	Permeámetro LCS	Para medir el tiempo que tarda en filtrarse el agua a través de los pavimentos de drenaje.	No C				NO			
1047	Espectrofotometro UV	Para ensayos de aguas	No C				NO			
1048	Cortadora para tubos		No C				SI	12	21/09/2008	21/09/2009
1049	Juego de galgas de espesores	Para calibrar los equipos de espesores de galvanizado	C	60	01/08/2005	01/08/2010	NO			
1050	Tamiz con barras 2,5 mm	Para ensayo de indice de lajas según UNE EN 933-3/97	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1051	Tamiz con barras 3,15 mm	Para ensayos de indice de lajas según UNE EN 933-3/97	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1052	Tamiz con barras 4,0 mm	Se utiliza para ensayos de indice de lajas según UNE EN 933-3/97	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1053	Tamiz con barras 5,0 mm	Se utiliza para ensayos de indice de lajas según UNE EN 933-3/97	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1054	Tamiz con barras 6,3 mm	Se utiliza para ensayos de indice de lajas según UNE EN 933-3/97	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1055	Tamiz con barras 8,0 mm	Se utiliza para ensayos de indice de lajas según UNE EN 933-3/97	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1056	Tamiz para ensayos de indice de lajas según UNE EN 933-3/97	Se utiliza para ensayos de indice de lajas según UNE EN 933-3/97	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1057	Tamiz con barras 12,5 mm	Se utiliza para ensayos de indice de lajas según UNE EN 933-3/97	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1058	Tamiz con barras 16,0 mm	Se utiliza para ensayos de indice de lajas según UNE EN 933-3/97	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1059	Tamiz con barras 20,0 mm	Se utiliza para ensayos de indice de lajas según UNE EN 933-3/97	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1060	Tamiz con barras 25,0 mm	Se utiliza para ensayos de indice de lajas según UNE EN 933-3/97	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1061	Tamiz Barras 31,5 mm		V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1062	Tamiz con barras 40 mm	Se utiliza para ensayos de indice de lajas según UNE EN 933-3/97	V	24	21/03/2007	21/03/2009	NO			
1064	Tamiz 0,50 mm	Para realizar granulometrias	V	24	15/12/2007	15/12/2009	NO			
1065	Tamiz 5,00 mm	Para realizar granulometrias	V	24	21/12/2007	21/12/2009	NO			
1066	Tamiz 2,00 mm	Para realizar granulometrias	V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
1067	Termometro Testostor 175 Nº 5	Para determinar la temperatura y humedad en ensayos de pruebas de carga	V	24	19/10/2007	19/10/2009	SI	24	19/10/2007	19/10/2009
1070	Tamiz 11,2 mm	Granulometria de suelos, zahorras y áridos. Luz de malla: 11,2 mm	V	24	13/06/2007	13/06/2009	NO			
1071	Tamiz 4,00 mm	Granulometria de suelos, zahorras y áridos. Luz de malla: 4,00 mm	V	24	13/06/2007	13/06/2009	NO			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
1072	Tamiz 0,063 mm	Granulometria de suelos, zahorras y áridos. Luz de malla: 0,063 mm	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1074	Tamiz 0,080 mm	Granulometrias de suelos, zahorras y áridos. Luz de malla: 0,080 mm	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1075	Tamiz 0,080 mm	Granulometria de suelos, zahorras y áridos. Luz de malla: 0,080 mm	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1076	Tamiz 0,25 mm	Granulometria de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,25 mm	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1078	Tamiz 4,00 mm	Granulometria de suelos, zahorras y áridos. Luz de malla: 4,00 mm	V	24	16/06/2007	16/06/2009	NO			
1079	Tamiz 0,125 mm	Granulometria de suelos, zahorras y áridos. Luz de malla: 0,125 mm	V	24	13/06/2007	13/06/2009	NO			
1080	Tamiz 0,125 mm	Granulometria de suelos, zahorras y áridos Luz de malla: 0,125 mm	V	24	13/06/2007	13/06/2009	NO			
1082	Comparador 0,01 mm x 50 mm	Para placa de carga y pruebas de carga	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
1085	Tamiz 14,00 mm		V	24	13/06/2007	13/06/2009	NO			
1086	Balanza analítica Gram	Para determinar pesos en ensayos quimicos Escala: 0 - 250 g Precisión: 0,0001 g	C	12	11/08/2008	11/08/2009	NO			
1087	Prensa multiensayos SIB-100W (Multiensayo)	Para ensayos de indice C.B.R., Compresión de probetas Marshall, flexión de terrazos o azulejos, rotura de morteros, compresión simple,... Las instrucciones de uso aparecen en el propio programa informatico.	C	12	02/04/2008	02/04/2009	SI	12	02/04/2008	02/04/2009
1088	Probeta cilindrica de plástico Nº 17	Para equivalente de arena según UNE-EN 933-8:1999	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1089	Pistón de tarado	Para equivalente de arena según UNE-EN 933-8:1999	V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
1090	Conjunto lavador	Para equivalente de arena según UNE-EN 933-8:1999	No C				NO			
1091	Regla de 500 mm	Para equivalente de arena según UNE-EN 933-8:1999	No C				NO			
1092	Equipo para ensayo brasileño de probetas	Para ensayo de hormigón de rotura por tracción indirecta (ensayo brasileño)	No C				NO			
1093	Maquina productora de humo	Generador de humo Para ensayos de Saneamiento (SAN)	No C				NO			
1094	Bateria de boquilla difusoras	Para pruebas de Cerramiento (CE)	No C				NO			
1095	Aspersores de riego	Para pruebas de: Cubiertas no inundables (CNI) Cerramientos (CE)	No C				NO			
1096	Unidad auxiliar para pruebas de servicio suministro de agua	Para ensayos de: Cubiertas inundables (CI) Cubiertas no inundables (CNI) Cerramientos (CE)	No C				NO			
1097	Bomba de agua manual	Para pruebas de Suministro de agua (SA)	No C				NO			
1098	Calderin de azufre Nº 5	Recipiente para la fusión de azufre	No C				SI	12	23/07/2008	23/07/2009
1099	Probeta cilindrica de plástico Nº 18	Para equivalente de arena según UNE-EN 933-8:1999	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1100	Probeta cilindrica de plástico Nº 19	Para equivalente de arena según UNE-EN 933-8:1999	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1101	Probeta cilindrica de plástico Nº 20	Para equivalente de arena según UNE-EN 933-8:1999	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1102	Probeta cilindrica de plástico Nº 21	Para equivalente de arena según UNE-EN 933-8:1999	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1103	Probeta cilindrica de plástico Nº 22	Para equivalente de arena según UNE-EN 933-8:1999	V	24	28/03/2007	28/03/2009	NO			
1104	Celula de carga 1 kN		C	12	02/04/2008	02/04/2009	NO			
1105	Comparador 0,01 mm x 50 mm	Para ensayos de placa de carga	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
1106	Comparador 0,01 mm x 50 mm	Para pruebas de carga	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
1107	Comparador 0,01 mm x 50 mm	Para pruebas de carga	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
1136	Picnómetro	Para determinar la densidad relativa de los áridos en aceite de parafina	No C				NO		21/07/2008	21/07/2009
1161	Equipo ensayo circulo de arena		No C				NO		21/07/2008	21/07/2009
1162	Sonda toma muestras con cierre de forndo	Para toma de muestras de emulsiones	No C				NO		21/07/2008	21/07/2009
1163	Tamiz 0,063 mm. UNE		V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO		21/07/2008	21/07/2009

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
1164	Tamiz 0,08 mm. UNE		V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO		21/07/2008	21/07/2009
1165	Tamiz 0,125 mm. UNE		V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
1166	Tamiz 0,16 mm. UNE		V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
1167	Tamiz 0,25 mm. UNE		V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
1171	Tamiz 0,63 mm. UNE		V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
1174	Tamiz 2 mm. UNE		V	24	16/06/2007	16/06/2009	NO			
1176	Tamiz 0,063 mm. UNE		V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
1178	Comparador 0.01mm. Recorrido 10mm. Con freno		C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
1179	Comparador 0.01mm. Recorrido 10 mm. Con freno		C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
1180	Comparador 0.01 mm. Recorrido 10mm. Con freno		C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
1181	Comparador digital 0.01 x 25 mm		C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
1182	Comparador digital 0.01 x 25 mm	Para geometrias de aceros	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
1185	Detector de radiaciones Nº 5		C	24	15/11/2007	15/11/2009	SI	24	15/11/2007	15/11/2009
1188	Sonometro Observer 2260 Nº1	Precisión tipo 1, según CEI 60651 y CEI 60804	C	12	21/05/2008	21/05/2009	SI	12	21/05/2008	21/05/2009
1189	Calibrador de nivel sonoro	Para calibrar el sonómetro antes de su utilización en las mediciones.	C/V	12	21/05/2008	21/05/2009	SI	12	21/05/2008	21/05/2009
1190	Captador inductivo 40 mm	Es un accesorio de la prensa multiensayos código 1087	C	12	02/04/2008	02/04/2009	NO			
1195	Tamiz 5 mm UNE	Granulometria de suelos, aridos y zahoras Luz de malla: 5 mm	V	24	16/06/2007	16/06/2009	NO			
1196	Balanza 30 kg		C	12	14/08/2008	14/08/2009	NO			
1197	Tronzadora de aceros	Para cortar barras de acero	No C				NO			
1201	Plato de Compresión superior HIB-150	Para realizar roturas a compresión de probetas de hormigón	C	36	08/06/2006	08/06/2009	SI	36	08/06/2006	08/06/2009
1202	Plato de compresión inferior HIB-150	Para roturas a compresión de probetas de hormigón	C	36	08/06/2006	08/06/2009	SI	36	08/06/2006	08/06/2009
1346	Máquina de impactos		V	60	07/06/2005	07/06/2010	SI	12	14/07/2008	14/07/2009
1347	Fuente sonora	Equipo para emitir un campo sonoro	No C				NO			
1376	Termometro azufre	Para medir la temperatura de fusión del azufre	V	24	15/05/2008	15/05/2010	NO			
1379	Taladro Hilti Nº 2		No C				NO			
1381	Tamiz 0.800 mm (d=75mm)	Para ensayo de tamizado de emulsiones	V	24	20/12/2007	20/12/2009	NO			
1382	Fondo para tamiz (d=75mm)	Para ensayos de tamizado de emulsiones	No C				NO			
1383	Tamiz 2 mm	Granulometria de suelos, zahorras y aridos. Luz de malla= 2mm Diámetro= 200 mm	V	24	13/06/2007	13/06/2009	NO			
1384	Tamiz 2.8 mm	Granulometria de suelos, zahorras y aridos Luz de malla= 2,8 mm Diámetro= 200 mm	V	24	13/06/2007	13/06/2009	NO			
1386	Tamiz 2.8 mm	Granulometria de suelos, zahorras y aridos Luz de malla= 2,8 mm Diámetro= 300 mm	V	24	13/06/2007	13/06/2009	NO			
1391	Medidor de presión y temperatura DO9704	Medición de presión en canalizadores	No C				NO			
1392	Comprobador de redes electricas de baja tensión		No C				NO			
1394	Mesa de sacudidas		No C				NO			
1395	Equipo de perforación RL-46 L II	Equipo perforadora con penetrometro incorporado PERSONAL ASIGNADO Sondista: Vicente Avariento / Ayudante: Agustín Rubio LLAVE DINAMOMETRICA 1501	V	12	24/10/2008	24/10/2009	SI			
1396	Equipo de perforación RL-46 L III	Equipo perforadora con penetrómetro incorporado PERSONAL ASIGNADO: Maquina parada LLAVE DINAMOMETRICA 1558	V	12	24/10/2008	24/10/2009	SI			
1397	Camión Renault M 160 12 C	Matrícula. - V-9988-DG Camión con grua incorporada	No C				SI			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
1398	Batería B86 x 1,5	Sondeo rotativo	No C					NO		
1399	Batería B101 x 1,5	Sondeo rotativo	No C					NO		
1400	Batería B116 x 1,5	Sondeo rotativo	No C					NO		
1401	Batería T86 x 1,5	Sondeo rotativo	No C					NO		
1402	Batería T101 x 1,5	Sondeo rotativo	No C					NO		
1403	Varillaje sondeo 50 x 1,5	Sondeo rotativo y muestra D = 50 mm., Longitud = 1,5 m.	No C					NO		
1404	Varillaje sondeo 50 x 1	Sondeo rotativo y muestra D = 50 mm., Longitud = 1 m.	No C					NO		
1405	Varillaje sondeo 50 x 0,5	Sondeo rotativo y muestra D = 50 mm., Longitud = 0,5 m.	No C					NO		
1406	Cabeza tubo revestimiento 113	Sondeo rotativo	No C					NO		
1407	Cabeza tubo revestimineto 98	Sondeo rotativo	No C					NO		
1408	Tubería revestimiento 98 x 1,5	Sondeo rotativo	No C					NO		
1409	Tubería revestimiento 113 x 1,5	Sondeo rotativo	No C					NO		
1410	Clavos de sujeción	Sondeo rotativo	No C					NO		
1411	Tensores y cadenas	Sondeo rotativo	No C					NO		
1412	Tubo tomamuestras de pared gruesa con estuche interior	Tomamuestras inalteradas 75 mm (P.V.C. 63 mm.)	No C					NO		
1413	Tubo tomamuestras S.P.T.	Tomamuestras standard (S.P.T.)	No C					NO		
1414	Tubo tomamuestras de pared delgada Shelby y tubos	Tomamuestras Shelby. Tubo de 70 - 66 mm.	No C					NO		
1415	Varillaje penetraciones dinámicas 32 x 1	Penetraciones dinámicas D = 32 mm., Longitud 1 m.	No C					NO		
1416	Coronas de revestimiento	Sondeo rotativo	No C					NO		
1417	Coronas de revestimiento 113	Sondeo rotativo	No C					NO		
1418	Coronas T101	Sondeo rotativo Corona batería doble CODIGO STOCK: xxxxx	No C					NO		
1419	Coronas B86	Sondeo rotativo Batería simple	No C					NO		
1420	Coronas B101	Sondeo rotativo Batería simple	No C					NO		
1421	Coronas B116	Sondeo rotativo Batería simple	No C					NO		
1422	Coronas T86	Sondeo rotativo Batería doble	No C					NO		
1423	Muelles Batería T101	Sondeo rotativo Batería doble	No C					NO		
1424	Portacoronas Batería B86	Sondeo rotativo Batería simple	No C					NO		
1425	Portacoronas Batería B101	Sondeo rotativo Batería simple	No C					NO		
1426	Corona diamante D101	Concreción Sondeo Rotativo Batería simple	No C					NO		
1427	Cabeza golpeo penetraciones dinámicas	Penetraciones Dinámicas	No C					NO		
1428	Puntazas perdidas penetraciones dinámicas	Penetraciones dinámicas	No C					NO		
1429	Zapatas S.P.T.	Ensayos penetración S.P.T.	No C					NO		
1430	Zapata ciega S.P.T.	Ensayos penetraciones S.P.T.	No C					NO		
1431	Zapata tomamuestra de pared gruesa	Muestras Inalteradas	No C					NO		
1432	Cabezas de golpeo 50	Ensayo S.P.T. y muestras inalteradas	No C					NO		
1433	Bomba de agua supletoria	Sondeo rotativo	No C					NO		
1434	Manguera de agua 50	Sondeo rotativo	No C					NO		
1435	Macho recuperación 98	Sondeo rotativo	No C					NO		
1436	Portacoronas batería B116		No C					NO		
1437	Macho de recuperación 113	Sondeo rotativo	No C					NO		
1438	Tubos PVC 63 x 60		No C					NO		
1439	Recipientes de agua	Análisis químico de aguas	No C					NO		
1440	Tomamuestras agua	Análisis químico agua	No C					NO		
1441	Termometro	Medir temperatura (agua)	No C					NO		

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
1442	Niples 50	Sondeo rotativo	No C				NO			
1443	Niples 32	Penetraciones dinámicas	No C				NO			
1444	Adaptador varilla-puntaza	Penetraciones dinámicas	No C				NO			
1445	Caja portatestigos	Sondeo rotativo	No C				NO			
1446	Puntazas recuperables penetraciones dinámicas		No C				NO			
1447	Cinta adhesivas marca cotas	Caja portatestigos sondeos	No C				NO			
1448	Llave dinamométrica 20-200 N (GTC)	Medir par de apriete en ensayos de peneraciones dinámicas. Capacidad: 20 - 200 N Pr F MAQUINA RL-48 V Código: 1529	C	24	25/07/2007	25/07/2009	SI	24	25/07/2007	25/07/2009
1449	Inclinometro	mEDIR VERTICALIDAD DEL VARILLAJE, pRECISIÓN: 0,5 MM/M = 0,0285°	No C				NO			
1450	Nevera	Conservación de muestras de suelo y de agua	No C				NO			
1451	Depósito de agua eq. perforación	Suministro de agua al equipo de perforación. Capacidad 600 l.	No C				NO			
1452	Campana de pesca	Sondeo rotativo Maniobra de rescate, para varillas de 50 mm.	No C				NO			
1453	Cajón de embalaje	Dimensiones.- 45 x 33 x 63 cm., transporte de muestras superficiales	No C				NO			
1454	Cinzel	Cortar muestras superficiales del terreno.	No C				NO			
1455	Pala	Para excavar en el terreno	No C				NO			
1456	Pico	Para excavar en el terreno	No C				NO			
1457	Cuchillo	Cortar muestra de suelo	No C				NO			
1458	Paleta	Dar forma muestra	No C				NO			
1459	Pala punta plana	Cortar verticalmente el terreno	No C				NO			
1460	Martillo	Herramienta de golpeo extracción muestra superficial	No C				NO			
1461	Sierra manual	Cortar muestra superficial	No C				NO			
1462	Brocha	Para aplicar parafina	No C				NO			
1463	Hornillo	Calentar para fundir parafina	No C				NO			
1464	Recipiente	Recipiente para calentar parafina	No C				NO			
1465	Equipo de Perforación RL-48 L I	Geotécnia equipo perforadora con penetrómetro incorporado PERSONAL ASIGNADO: Sondista: Juan Carlos Roig / Ayudante: Jesús Rubio LLAVE DINAMOMETRICA 1558	V	12	19/06/2008	19/06/2009	SI	12	19/06/2008	19/06/2009
1466	Penetrometro dinámico automático ML-76A	PERSONAL ASIGNADO: Javi Fernandez y Juan Vicente Pastor LLAVE DINAMOMETRICA 1557	V	12	25/10/2008	25/10/2009	SI	12	25/10/2008	25/10/2009
1467	Camara de curado de probetas de hormigón Nº 2	Curado de probetas de hormigón, cementos y otros	No C				SI	12	11/06/2008	11/06/2009
1469	Molde cúbico 100x100x100 mm Nº 1	Para realizar probetas de hormigón	C	24	15/12/2008	15/12/2010	SI	24	15/12/2008	15/12/2010
1470	Molde cúbico 100x100x100 mm Nº 2	Para fabricar probetas de hormigón	C	24	15/12/2008	15/12/2010	SI	24	15/12/2008	15/12/2010
1471	Molde cúbico 150x150x150 mm Nº 1	Para fabricación de probetas	C	24	15/12/2008	15/12/2010	SI	24	15/12/2008	15/12/2010
1472	Molde cúbico 150x150x150 mm Nº 2	Para fabricación de probetas de hormigón	C	24	15/12/2008	15/12/2010	SI	24	15/12/2008	15/12/2010
1473	Equipo reactividad de áridos	Para reactividad de áridos	C	60	14/10/2004	14/10/2009	SI	60	14/10/2004	14/10/2009
1474	Medidor de aire ocluido (aerometro)	Para medir el aire ocluido manualmente en el hormigón Según UNE 83-315 SE CALIBRA EN CADA USO	No C				SI			
1475	Esclerometro digital Proceq		V	24	14/03/2007	14/03/2009	SI	24	14/03/2007	14/03/2009
1476	Refrentador de probetas 150mm Nº 8	Norma UNE 83-303/84 Traspado de Tecnicontrol. (Código TEC: 0277)	V	24	28/06/2007	28/06/2009	SI	24	28/06/2007	28/06/2009
1477	Refrentador de probetas 150mm Nº 7	Norma UNE 83-303-84	V	24	28/06/2007	28/06/2009	SI	24	28/06/2007	28/06/2009
1478	Machacadora de mandibulas		No C				NO			
1479	Equipo determinación pH		No C				NO			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
1481	Balanza de capacidad 30 Kg		C	12	14/08/2008	14/08/2009	NO			
1482	Equipo para extraer testigos	Norma UNE 83-302-84. Permite coronas de 200mm diámetro	No C				NO			
1483	Estufa de desecación 288 l		C	12	16/09/2008	16/09/2009	SI	12	16/09/2008	16/09/2009
1484	Altavoz Omnidireccional	Potencia max. 600 W Potencia acustica con ruido rosa 123 dB PWL	No C				NO			
1485	Amplificador / Generador de ruido	Potencia de salida (20 -20 KHz, 1% THD) Respuesta frecuencial 6 - 90000Hz	No C				NO			
1487	Comparador digital 0,01 x 25 mm	Para medir desplazamiento en el ensayo con el edómetro o el corte directo	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
1488	Llave dinamometrica 200-1400 N*m	Para medir el par de apriete Se usa para apretar los tornillos de la prensa de acero	No C				NO			
1490	Placa de carga Nº 2 (electronica)	Para ensayo de placa de carga NTL-357/98	C	24	07/08/2007	07/08/2009	SI	24	07/08/2007	07/08/2009
1493	Probeta cilindrica 450 ml	Para determinar el contenido en materia organica de los aridos. EXISTEN DOS UNIDADES Probeta de 450 ml con tapón y diámetro exterior aproximadamente 70 mm	No C				NO			
1495	Dispositivo Brasileño	Normativa: UNE 83-306-85 y UNE-EN 12390-6	No C				NO			
1496	Balanza 610 g	Escala: 0,1 mg	C	12	11/08/2008	11/08/2009	NO			
1497	Balanza 5000 g	Escala: 1 g	C	12	11/08/2008	11/08/2009	NO			
1498	Caja para transporte de muestras inalteradas	Caja para transporte de 8 muestras. Caja de madera, con revestimiento de espuma.	No C				NO			
1500	Equipo de perforación RL-48 IV	Equipo perforador con penetrometro incorporado PERSONAL ASIGNADO: Sondista: Jorge Saborit / Ayudante: Carlos Garcia LLAVE DINAMOMETRICA 1556	V	12	29/10/2008	29/10/2009	SI			
1501	Llave dinamometrica 20-200 N (GTC)	Medir par de apriete en ensayos de penetraciones dinámicas. Capacidad: 20-200 N Pr F MAQUINA RL-46 L III Código: 1395	C	24	25/07/2007	25/07/2009	SI			
1503	Cestillo con malla 3,35 mm	EXISTENCIA 2 UNIDADES DIMENSIONES: 160 X 120 mm	No C				NO			
1504	Cestillo con malla 1,18 mm	EXISTENCIA 2 UNIDADES DIMENSIONES: 120 x 95 mm	No C				NO			
1505	Cestillo con malla 0,60 mm	EIXSTENCIA 2 UNIDADES DIMENSIONES: 120 x 95 mm	No C				NO			
1506	Cestillo con malla 0,15 mm	DIMENSIONES: 80 x 65 mm	No C				NO			
1507	Inclinometro		No C				NO			
1509	Cilindro hidraulico 5 t	Para transmitir presión a la celula de carga para realizar pruebas de carga en barandillas Recorrido del cilindro: 232 mm	No C				NO			
1511	Celula de carga de 1000 kg	Para pruebas de carga en barandillas	C	60	30/03/2005	30/03/2010	NO			
1512	Termohigrometro		No C				NO			
1529	Equipo de perforación RL-48 V	Equipo de perforador con penetrometro incorporado. Este equipo esta preparado para trabajar con diámetros HQ/NQ PERSONAL ASIGNADO Sondista: David Saura / Ayudante: Francisco Ripolles LLAVE DINAMOMETRICA 1448	V	12	29/10/2008	29/10/2008	SI			
1532	Matraz aforado 2000 ml	Densidad de la grava Clase A	No C				NO			
1533	Calibre digital 150 mm	Pretensado de cables. Equipo VSG Resolución: 0.01 mm	C	12	06/08/2008	06/08/2009	SI	12	06/08/2008	06/08/2009
1534	Llave dinamometrica 50-420 N.m (GTC)	Medir par de apriete en ensayos de penetraciones dinámicas Adaptador de 32 mm 0-420NW 2 GIROS592395	C	24	17/07/2007	17/07/2009	SI	24	17/07/2007	17/07/2009
1535	Balanza 60 Kg	Para ensayos externos VSG Resolución: 10 g Dim. plataforma: 350 x 450 mm	No C				NO			
1537	Cronometro TH		No C				NO			
1538	Plato de compresión superior MEH-2000R-W	Para realizar roturas a compresión de probetas de hormigón	V	60	27/06/2005	27/06/20010	SI	60	27/06/2005	27/06/20010
1539	Plato de compresión inferior MEH-2000R-W	Para roturas a compresión de probetas de hormigón	V	60	27/06/2005	27/06/20010	SI	60	27/06/2005	27/06/20010

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
1540	Termohigrometro Testo 171 (cámara 1)	Para mediciones de humedad y temperatura en la cámara de curado de probetas de hormigón IU 154/155 Instrucciones programa	C	24	16/10/2007	16/10/2009	SI	24	16/10/2007	16/10/2009
1542	Molde inmersión - compresión Nº 2	Fabricación probetas ensayo inmersión - compresión Diámetro interior: 101,6 mm Diámetro exterior: 114,3 mm Altura: 177,8 mm	V	24	27/04/2007	27/04/2009	SI	24	27/04/2007	27/04/2009
1543	Horno de ignición NCAT	Para determinación de contenido en betún	V	36	25/04/2006	25/04/2009	SI	36	25/04/2006	25/04/2009
1544	Perforadora sacatestigos	Para extracción de testigos	No C				NO			
1545	Esclerometro Schmidt Nº 3	Medición dureza superficial hormigón energía: 2,207 Nxm Índice de rebote: 10 - 10 Uds.	V	36	04/12/2006	04/12/2009	SI	36	04/12/2006	04/12/2009
1549	Tamiz 5,6 mm	Diámetro bastidor: 12"	V	24	03/10/2007	03/10/2009	NO			
1550	Tamiz 10 mm	Diámetro bastidor: 12"	V	24	03/10/2007	03/10/2009	NO			
1551	Tamiz 11,2 mm	Diámetro bastidor: 12"	V	24	03/10/2007	03/10/2009	NO			
1552	Tamiz 14 mm	Diámetro bastidor: 12"	V	24	03/10/2007	03/10/2009	NO			
1553	Cestillo con malla 0,15 mm	Diámetro: 65 mm Altura: 80 mm Según UNE-EN 1367-2 Dos unidades	No C		03/10/2007	03/10/2009	NO			
1554	Cestillo con malla 4 mm	Diámetro: 95 mm Altura: 120 mm Según UNE-EN 1367-2	No C				NO			
1555	Termohigrometro Testo 175-H2	Para medir las condiciones de temperatura y humedad en el área GTL Equipo con visor de los datos de temperatura y humedad.	C	24	17/10/2007	17/10/2009	SI	24	17/10/2007	17/10/2009
1556	Llave dinamometrica 20-200 N (GTC)	Medir par de apriete en ensayos de penetraciones dinámicas. Capacidad: 20 - 200 N Pr F MAQUINA RL-48 IV Código: 1500	C	24	30/11/2006	30/11/2008	SI	24	30/11/2006	30/11/2008
1557	Llave dinamometrica 200-20 N (GTC)	Para medir el par de apriete en el equipo de penetración PENETROMETRO Código: 1466	C	24	15/07/2007	15/07/2009	SI	24	15/07/2007	15/07/2009
1558	Llave dinamometrica 50-420 N.m (GTC)	Para medir el par de apriete en penetraciones dinámicas MAQUINA RL-48 L I Código: 1465	C	24	08/01/2008	08/01/2010	SI	24	08/01/2008	08/01/2010
1559	Equipo integridad de pilotes		No C				NO			
1560	Tamiz cuadrado 600 x 600 mm		V		03/10/2007	03/10/2009	NO			
1561	Termometro Testostor 175-T2	Se utiliza como patrón de temperatura	C	60	26/10/2005	26/10/2010	NO			
1564	Tamiz 0,080 mm	Diámetro tamiz= 200 mm	V	24	03/10/2007	03/10/2009	NO			
1565	Medidor de espesores de recubrimiento		C	60	13/12/2005	13/12/2010	NO			
1566	Calibre pie de rey 150 mm		C	12	06/08/2008	06/08/2009	SI	12	06/08/2008	06/08/2009
1568	Tamiz 0,080 mm	Diámetro tamiz= 200 mm	V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
1569	Tamiz 0,063 mm	Diámetro tamiz= 200 mm	V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
1570	Tamiz 0,063 mm	Diametro tamiz= 200 mm	V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
1571	Tamiz 0,063 mm	Diametro tamiz= 200 mm	V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
1572	Comparador digital 0.01 x 25 mm	Para medir deformaciones en el ensayo del corte directo o edómetro.	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
1574	Calderín de azufre nº 6	Para realizar la mezcla de refrentado (azufre y arena)	No C				SI	12	23/07/2008	23/07/2009
1577	Tamiz 5.60 mm	Diametro 8"	V	24	26/04/2007	26/04/2009	NO			
1578	Comparador digital 0.01 x 25 mm	Para pruebas de carga	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
1579	Comparador digital 0.01 x 25 mm	Para puebas de carga	C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009
1580	Tamiz 0,16 mm.UNE	Diámetro: 8 "	V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
1581	Tamiz 0,16 mm.UNE	Diámetro= 8 "	V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
1582	Tamiz 0,063 mm. UNE		V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
1583	Tamiz 14 mm		V	24	26/04/2007	26/04/2009	NO			
1584	Tamiz 20 mm		V	24	26/04/2007	26/04/2009	NO			
1585	Sonda Luminosa		No C				NO			
1586	HORNO DE MUFLA	Tª maxima: 1200 °C	No C				NO			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
1588	Comparador digital 0.01 x 25 mm	Para pruebas de carga	C	12	21/07/2008	21/07/2009	NO			
1589	Comparador digital 0.01 x 25 mm	Pruebas de carga	C	12	21/07/2008	21/07/2009	NO			
1592	Equipo de perforación RL-48 VI	Equipo de perforador con penetrometro incorporado. Preparado para trabajar con diámetros HQ/NQ. Posicionamiento para perforaciones inclinadas 30 - 43° PERSONAL ASIGNADO: Maquina parada LLAVE DINAMOMETRICA 1534	V	12	30/10/2008	30/10/2009	SI			
1594	Tamiz 4mm. UNE		V	24	03/10/2007	03/10/2009	NO			
1596	Tamiz 0,160 UNE		V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
1597	Tamiz 0,16		V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
1599	Bote de doble cierre de seguridad 2 litros	Se utilizan para realizar la toma de muestras de agua, según UNE 7236:71	No C		10/10/2007	10/10/2009	NO			
1600	Tamiz 0.05 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 0.05 mm	V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
1601	Tamiz 0.063 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 0.063 mm	V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
1602	Tamiz 0.08 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 0.08 mm	V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
1603	Tamiz 0.1 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 0.1 mm	V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
1604	Tamiz 0.16 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 0.16 mm	V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
1605	Tamiz 0.2 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 0.2 mm	V	24	10/10/2007	10/10/2009	NO			
1606	Tamiz 0.315 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 0.315 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1607	Tamiz 0.63 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 0.63 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1608	Tamiz 0.8 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 0.8 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1609	Tamiz 1.0 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 1.0 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1610	Tamiz 1.25 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 1.25 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1611	Tamiz 2.5 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 2.5 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1612	Tamiz 5 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 5 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1613	Tamiz 6.3. mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 6.3 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1614	Tamiz 8.0 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 8.0 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1615	Tamiz 10.0 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 10.0 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1616	Tamiz 12.5 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 12.5 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1617	Tamiz 20 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 20 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1618	Tamiz 25 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 25 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1619	Tamiz 31.5 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 31.5 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1620	Tamiz 40 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 0.05 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1621	Tamiz 50 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 50 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1622	Tamiz 63 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 63 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1623	Tamiz 80 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 80 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1624	Tamiz 2.00 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 2.00 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1625	Tamiz 16 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 16 mm	V	24	20/10/2006	20/10/2008	NO			
1627	Tamiz 4 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 4 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1628	Tamiz 0.250 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 0.250 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1629	Tamiz 0.125 mm	Norma UNE 7050 Granulometria de áridos Luz de malla: 0.125 mm	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1630	Base para tamiz	Norma UNE 7050 Diametro = 200 mm	No C				NO			
1631	Tapa para Tamiz	Norma UNE 7050 Diametro = 200 mm	No C				NO			
1633	Base para Cedazos	Norma UNE 7050/76 Diametro 300 mm	No C				NO			
1634	Agitador de aletas	En fecha 05/09/03 se sustituye la varilla de agitación, con cuatro aspas para cumplir la normativa UNE EN 933-9	V	24	17/10/2007	17/10/2009	SI	24	17/10/2007	17/10/2009
1635	Estufa de desecación.	Capacidad: 80 litros, Rango: + 5°C a 250°C Desecación de áridos, cementos.	C	12	10/10/2008	10/10/2009	SI	12	10/10/2008	10/10/2009

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
1636	Aparato divisor de muestras de árido grueso (cuarteador)	Norma UNE 83.109/85 Cuarteador 2"	V	24	17/10/2007	17/10/2009	NO			
1637	Aparato divisor de muestras para árido fino (Cuarteador)	Norma UNE 83.109/85 Cuarteador 1/4"	V	24	17/10/2007	17/10/2009	NO			
1638	Esclerometro de partículas blandas	Norma UNE 7.134/58 Identificación de partículas blandas	V	24	17/10/2007	17/10/2009	SI	24	17/10/2007	17/10/2009
1640	Probeta plástico nº 1	Norma UNE 83.131/90 Determinación de equivalente de arena.	V	24	17/10/2007	17/10/2009	NO			
1642	Cuarteador 5 mm	Norma UNE 83.109/85 Aparato divisor de muestras	V	24	17/10/2007	17/10/2009	NO			
1644	Pistón de tarado de metal	Ensayo equivalente de arena Diametro varilla = 6 mm Longitud de la varilla = 445 mm Base del pie = 25,4 mm UNE 83131:90	V	24	17/10/2007	17/10/2009	NO			
1645	Molde metálico de forma troncocónica	Norma UNE 83.133/90 Determinación de las densidades, coeficiente de absorción u contenido de agua del árido fino.Espesor mínimo = 0.8 mm	V	24	17/10/2007	17/10/2009	NO			
1646	Cestillo metalico para ensayo de la densidad de árido grueso	Norma UNE 83.134/90 Para determinar el peso específico y absorción de agua de una grava.	No C				NO			
1647	Molde metálico en forma troncocónica nº 2	Norma UNE 83.133/90 Determinación de las densidades, coeficiente de absorción y contenido de agua del árido fino.Espesor mínimo = 0.8 mm	V	24	17/10/2007	17/10/2009	NO			
1648	Probeta plástico nº 2	Norma UNE 83.131/90 Determinación de equivalente de arena.	V	24	17/10/2007	17/10/2009	NO			
1649	Probeta plástico nº 3	Norma UNE 83.131/90 Determinación de equivalente de arena.	V	24	17/10/2007	17/10/2009	NO			
1650	Probeta plástico nº 4	Norma UNE 83.131/90 Determinación de equivalente de arena.	V	24	17/10/2007	17/10/2009	NO			
1651	Probeta plástico nº 5	Norma UNE 83.131/90 Determinación de equivalente de arena.	V	24	17/10/2007	17/10/2009	NO			
1652	Probeta plástico nº 6	Norma UNE 83.131/90 Determinación de equivalente de arena.	V	24	13/10/2007	13/10/2009	NO			
1654	Balanza de precisión 6000 g	Escala: 0-6300 g. precisión 0,1 g;	C	12	05/09/2008	05/09/2009	NO			
1655	Tubo tomamuestras	Para muestreo de cementos. Diametro: 32 mm, longitud: 1410 mm con apertura cada 310 mm de 250 mm de diametro.	No C				NO			
1656	Cuchara de muestreo	Para realización de toma de muestras de cementos.	No C				NO			
1657	Pala	Para realizar toma de muestras de áridos. Dimensiones: 34 * 25 cm.	No C				NO			
1658	Cogedor	Para realizar toma de muestras de áridos.Dimensiones: 22 * 11,5 cm.	No C				NO			
1659	Tubo irrigador ensayo UNE 83131:90	Ensayo equivalente de arena UNE 83131:90. Asociado a este equipo: tubo de goma, pinza y recipiente con sistema sifón 5 L	V	24	17/10/2007	17/10/2009	NO			
1660	Horno mufla	Con ventilación natural. Temperatura máxima: 1100 °C	No C				NO			
1661	Desecador 200 mm	Grifo. Placa tubulada de 200 mm	No C				NO			
1662	Desecador	Tipo botón Placa tabulada 300 mm	No C				NO			
1663	Desecador 200 mm	Mantener la sequedad de las muestras.	No C				NO			
1664	Placa calefactora	Para calentar muestras y disoluciones	No C				NO			
1665	Agitador magnético y placa calefactora	Para agitar muestras en frío o en caliente.	No C				NO			
1666	Amasadora Planetaria	Norma UNE EN 196-1:1996 Para cementos Capacidad 5 litros	No C				SI	24	18/09/2007	18/09/2009
1667	Aguja de Vicat manual	Norma UNE EN 196-3:1996 Para cementos	V	24	17/10/2007	17/10/2009	SI	24	17/10/2007	17/10/2009
1668	Equipo ensayo expansión de cementos ( Le Chatelier )	UNE EN 196-3:1996 Expansión en agujas	V	24	18/10/2007	18/10/2009	SI	24	18/10/2007	18/10/2009
1669	Recimiente para sumergir Le Chatelier		No C				NO			
1670	Molde triple 40x40x160 mm	UNE EN 196-1:1996 Fabricación de probetas de cemento	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1671	Molde triple 40x 40x160 mm	UNE EN 196-1:1996 Fabricación de probetas de cemento	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1672	Molde triple 40x40x160 mm	UNE EN 196-1:1996 Fabricación de probetas de cemento	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1673	Molde triple 40x40x160 mm	UNE EN 196-1:1996 Fabricación de probetas de cemento	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
1674	Compactadora horizontal para cementos	UNE EN 196-1:1996 60 golpes por minuto	V	24	18/10/2007	18/10/2009	SI	24	18/10/2007	18/10/2009
1675	Dispositivo de flexotracción	Ensayos de flexotracción de probetas de cemento.	No C				NO			
1676	Dispositivo de capilla	Rotura a compresión de probetas de cemento de 40*40*160 mm.	V	24	18/10/2007	18/10/2009	NO			
1677	Recipiente para toma de muestras cemento	Para toma de muestras de cementos	No C				NO			
1678	Balanza digital JWE-15K	Escala: 0-15 Kg; precisión 0,5 g	C	12	05/09/2008	05/09/2009	NO			
1679	Balanza Cobos D-600	Escala: 0-600 g; precisión 0,1 g	C	12	05/09/2008	05/09/2009	NO			
1680	Molde cilindrico de 150*300mm	Norma UNE 83.301/91 Fabricación de probetas de hormigón Altura 300 mm Diámetro interior 150 mm Listado de los moldes que existen	V	12			NO			
1681	Cortadora de disco	Norma UNE 83.302/84 Para cortar testigos	No C				SI	12	21/09/2008	21/09/2009
1682	Refrentador de probetas de 150 mm Nº 1	Norma UNE 83.303/84 Para refrentar probetas de hormigón.	V	24	10/10/2007	10/10/2009	SI	24	10/10/2007	10/10/2009
1683	Refrentador de probetas de 150 mm Nº 2	Norma UNE 83.303/84 Para refrentar probetas de hormigón.	V	24	17/10/2007	17/10/2009	SI	24	17/10/2007	17/10/2009
1684	Refrentador de probetas de 100 mm	Norma UNE 83.303/84 Para refrentar testigos.	V	24	17/10/2007	17/10/2009	SI	24	17/10/2007	17/10/2009
1685	Refrentador de probetas de 75 mm	Norma UNE 83.303/84 Para refrentar testigos.	V	24	10/10/2007	10/10/2009	SI	24	10/10/2007	10/10/2009
1686	Calderín de azufre nº 1	Para calentar el azufre y poder refrentar las probetas.	No C				SI	12	23/07/2008	23/07/2009
1687	Prensa de compresión 150 Tn	Para ensayos a compresión de hormigones y cementos. Esta adecuada para realizar el ensayo brasileño de probetas.	C	9	02/09/2008	02/06/2009	SI	12	02/06/2008	02/06/2009
1688	Esclerometro	Esclerometro Schmidt Tipo "N".Medición dureza superficial del hormigón.	V	36	02/06/2006	02/06/2009	SI	36	02/06/2006	02/06/2009
1689	Yunque tarado	Yunque tarado para esclerómetro modelo Schmidt tipo N	No C				NO			
1690	Equipo ultrasonidos	Verificación resistencia compresión del hormigón por velocidad de propagación de ultrasonidos. Dimensión transversal de la probeta mínima: 100 mm	No C				NO			
1691	Termómetro de máxima y mínima	Se utilizan para tomar las temperaturas de modo manual en la cámara.	No C				NO			
1692	Termómetros - 30/+50 °C	Termómetros de varilla, se utilizan para toma de hormigones.	No C				NO			
1693	Cono de Abrams	Norma UNE 83.313/90 Fabricación de probetas de hormigón	V	12	19/10/2008	19/10/2009	SI	12	19/10/2008	19/10/2009
1694	Plancha ensayo de cono de Abrams	Norma UNE 83.313/90 Para realización de cono de Abrams	V	12	19/10/2008	19/10/2006	SI	12	19/10/2008	19/10/2009
1695	Tolvas de llenado de cono de Abrams	Norma UNE 83.313/90 Llenado de cono de Abrams	V	12	19/10/2008	19/10/2009	NO			
1696	Varilla de picado	Norma UNE 83.301/91 Fabricación de probetas de hormigón	V	12	19/10/2008	19/10/2009	SI	12	19/10/2008	19/10/2009
1697	Termómetro Testostor	Medición de temperaturas en la cámara de curado de probetas de hormigón.	C	24	17/10/2007	17/10/2009	SI	24	17/10/2007	17/10/2009
1698	Detector de armaduras.Pachometro	Detector de la profundidad a la que está situada la barra.	No C				SI	12	05/10/2005	05/10/2006
1699	Higrómetro	Medida de la humedad.	No C				NO			
1700	Cámara húmeda	Con sistema de humidificación y calefacción.	V	24	15/09/2007	15/09/2009	SI	24	15/09/2007	15/09/2009
1702	Balanza electrónica digital JX-30	Escala: 0-30; precisión 10 g. Para pesar probetas cilíndricas de hormigón.	C	12	05/09/2008	05/09/2009	NO			
1703	Taladro sencillo para anclar máquina ext.Testigos	Para anclar máquina extractora de testigos.	No C				NO			
1704	Pipeta	Clasificación B	No C				NO			
1705	Matraz aforado 1000 ml	Norma UNE 83.133/90 Para calcular el peso específico y la absorción de agua de una arena. Clasificación A	No C				NO			
1706	Matraz aforado 100 ml	Clasificación A	No C				NO			
1707	Bureta 25 ml	Clasificación B	No C				NO			
1708	Probeta 10 ml	Clasificación B	No C				NO			
1709	Probeta 250 ml	Clasificación B	No C				NO			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO				
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO	
1710	Probeta 100 ml	Clasificación B	No C					NO			
1711	Probeta 50 ml	Clasificación B	No C					NO			
1712	Probeta 50 ml	Clasificación B	No C					NO			
1713	Pipeta de 10 ml	Clasificación A	No C					NO			
1714	Pipeta de 50 ml	Clasificación B	No C					NO			
1715	Pipeta de 100 ml	Clasificación B	No C					NO			
1716	Probeta de vidrio 1000 ml	Clasificación B	No C					NO			
1720	Matraz aforado de 1000 ml	Norma UNE 83.133/90 Para determinación de peso específico y absorción de agua en arena. Clasificación A	No C					NO			
1721	Matraz aforado de 500 ml	Clasificación A Para preparar disoluciones.	No C					NO			
1722	Matraz aforado de 500 ml	Clasificación A Para realizar disoluciones	No C					NO			
1723	Matraz aforado de 250 ml	Clasificación A Para realizar disoluciones	No C					NO			
1724	Erlenmeyer 500 ml	Material de uso para ensayos químicos	No C					NO			
1725	Bureta de 50 ml	Clasificación B	No C					NO			
1726	Bureta de 25 ml	Clasificación A	No C					NO			
1727	Crisol de porcelana con tapa	Material de uso para ensayos químicos	No C					NO			
1728	Crisol de platino con tapa	Forma alta de 25 ml	No C					NO			
1729	Cápsula de porcelana	Dimensiones 16 cm * 3.5 cm	No C					NO			
1730	Probeta vidrio 10 ml	Clasificación B	No C					NO			
1731	Probeta vidrio 25 ml	Clasificación B	No C					NO			
1732	Probeta vidrio 50 ml	Clasificación B	No C					NO			
1734	Probeta vidrio 250 ml	Clasificación B	No C					NO			
1735	Baño termostático	Norma UNE 80.120/88 Regulación automática Tª máxima: 200 °C	C	12	10/10/2008	10/10/2009	SI	12	10/10/2008	10/10/2009	
1736	Cronómetro nº 1	Para mediciones de tiempo	No C					NO			
1737	Termómetro para azufre	Para comprobar la temperatura de fusión de la pasta de azufre. Temperatura entre 140-150 °C	C	24	18/10/2007	18/10/2009	NO				
1738	Balanza analítica	Capacidad max =210 g, capacidad min =10 mg. Escala= 0,1 mg. Para pesadas de muestras de ensayos químicos.	C	12	05/09/2008	05/09/2009	NO				
1739	Agitador motorizado para equivalente de arena	Se utiliza para agitar las probetas en el desarrollo del ensayo de equivalente de arena, según UNE-EN 933-8	V	24	10/10/2007	10/10/2009	SI	24	10/10/2007	10/10/2009	
1741	PACHOMETRO		No C					NO			
1750	Comparador digital 0.01 x 25 mm		C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009	
1751	Comparador digital 0.01x 25 mm		C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009	
1752	Comparador digital 0.01 x 25 mm		C	12	21/07/2008	21/07/2009	SI	12	21/07/2008	21/07/2009	
1770	Acelerometro Uni-gain		C	60	20/11/2006	20/11/2011	NO				
1771	Excitador de calibración	Excitador portátil de calibración con funcionamiento a baterías. Excitador para acelerómetro.	C	36	20/11/2006	20/11/2009	NO				
1772	Nivel		No C					NO			
1773	Instrumento multiparamétrico	Para determinar las condiciones ambientales (temperatura, humedad) y velocidad del viento. Ref. inmovilizado: M132 - M136	C	36	09/03/2007	09/03/2010	SI	36	09/03/2007	09/03/2010	
1778	Kit monitoreo intemperie para sonómetro 2260	Para protección de los equipos de la intemperie. Formado por tripode, maleta estanca, protección microfono	No C					NO			
1779	Termohigrometro 645	Se utiliza como patrón	C	24	04/02/2008	04/02/2010	SI	24	04/02/2008	04/02/2010	
1780	Perforadora sacatestigos	Para la extracción de testigos	No C					NO			
1781	Termometro temperatura hormigón	Para medir la temperatura del hormigón	No C					NO			
1782	Termohigrometro		No C					NO			
1783	Termómetro inmersión		No C					NO			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
1784	Termohigrometro 171	Para mediciones de temperatura y humedad simultaneamente. Para instrucciones de uso del equipo y del software ver equipo 1540	C	24	23/10/2007	23/10/2009	SI	24	23/10/2007	23/10/2009
1786	Balanza de plataforma de pesaje	Plataforma: estructura de acero pintado tipo sandwich de bajo perfil con caja de aluminio	No C				NO			
1789	Tamiz 5 mm	Para tamizar suelos, arenas, zahoras, etc. Diametro: 12" Chapa perforada	No C				NO			
1790	Tamiz 4 mm	Para realizar granulometrias Diametro: 12" Chapa perforada	No C				NO			
1791	Calderin de azufre	Para fundir el azufre con la arena y realizar la pasta de refrentado.	No C				SI	12	23/07/2008	23/07/2009
1792	Cortadora de disco	Para cortar testigos, piezas de terrado, ladrillos, etc. 500 Trif. 4CV	No C				SI	24	12/02/2007	12/02/2009
1793	Extensometro de deformación Nº 2	Para medir el alargamiento en tracción de aceros	C	12	01/04/2008	01/04/2009	NO			
1795	Tamiz 22,4 mm	Para granulometria de un cliente Diametro 12"	V	24	05/04/2007	05/04/2009	NO			
1796	llave dinamometrica	Para medir el par de apriete	No C	24			NO			
1799	Cortadora, ingletadora	Para cortar los tubos de PVC	No C				SI	24	12/02/2007	12/02/2009
1801	Comparador digital 150mm		C	12	21/07/2008	21/07/2009	NO			
1802	Pachometro (Benidorm)		No C				NO			
1805	Estufa desecación Selecta 216 l	Estufa para desecación y esterilización con regulación y lectura digital de temperatura y tiempo Capacidad: 216 litros Circulación forzada	C	12	10/09/2008	10/09/2009	SI	12	10/10/2008	10/10/2009
1806	Prensa de compresión 200 Tn	Para rotura de probetas de hormigón a compresión Marco de ensayos de 4 columnas pretensadas, rótula autoblocante y sistema de camisa móvil. Capacidad: 2000 kN	C	24	11/07/2007	11/07/2009	SI	24	11/07/2007	11/07/2009
1807	Estufa de desecación	Estufa para desecación y esterilización con regulación y lectura	C	12	25/06/2008	25/06/2009	SI	12	25/06/2008	25/06/2009
1828	Refrentador probetas cilindricas 15 x 30 cm (Nº 1)	Para refrentado de probetas cilindricas 15 x 30 cm	V	24	19/10/2007	19/10/2009	NO			
1829	Refrentado probetas cilindricas 15 x 30 cm (Nº 2)	Para refrentado de probetas cilindricas de hormigón de 15 x 30 cm	V	24	19/10/2007	19/10/2009	NO			
1830	Calderin de azufre	Para fundir azufre para realizar la pasta de refrentado. Capacidad: 10 litros	No C				SI	12	23/05/2008	23/05/2009
1831	Balanza	Para pesar probetas de hormigón Capacidad: 15 kg	C	12	10/09/2008	10/09/2009	NO			
1841	Comparador digital 0.01 x 25 mm	Para geometrias de acero	C	12	21/07/2008	21/07/2009	NO			
1849	Sonometro Observer 2260		C	18	03/12/2007	03/06/2009	SI	18	03/12/2007	03/06/2009
1850	Calibrador de nivel sonoro		C	18	28/12/2007	28/06/2009	SI	18	28/12/2007	28/06/2009
1851	Fuente sonora omnidireccional		No C				NO			
1852	Amplificador de potencia		No C				NO			
1853	Altavoz amplificador PVC 15" 2 vias 400w		No C				NO			
1854	Lector CD portatil		No C				NO			
1855	Maquina de impactos		V	36	28/03/2007	28/03/2010	SI	12		
1857	Calderin de azufre	Licuo de azufre para refrendo de probetas Capacidad: 10 litros	No C				SI	12	23/07/2008	23/07/2009
1858	Verificador de cableado	Comprobador de cables de datos y coaxiales	No C				NO			
1859	Calibre digital 300 mm	Las instrucciones de uso estan en el equipo	C	12	21/07/2008	21/07/2009	NO			
1862	Refrentador de probetas de 150 mm Nº 3	Para refrentar probetas de hormigón de 150 mm diametro Norma UNE 83-303	V	24	15/07/2007	15/07/2009	NO			
1863	Tamiz 5,00 mm	Diametro: 12" Luz de malla 5,00 mm	V	24	07/08/2007	07/08/2009	NO			
1868	Vibrador de aguja	Motor CMP nº serie: 08.29557 Aguja AM 35mm diametro nº serie 08.8470	No C				NO			
1871	Medidor de presión y temperatura HD2304.0	Medición de presión canalizaciones	No C				NO			

## LISTADO EQUIPOS ACTIVOS

FECHA: marzo-09

CODIGO	EQUIPO	APLICACIONES - LIMITACIONES - RANGO DE TRABAJO	CALIBRACION / VERIFICACIÓN				MANTENIMIENTO			
			C/V	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMA	FECHA PROXIMA	SI/NO	Frecuencia (meses)	FECHA ULTIMO	FECHA PROXIMO
1872	Tamiz 0,080 mm	Malla de alambre en acero inoxidable Diametro=20 cm	V	24	01/03/2008	01/03/2010	NO			
1874	Detector metales		No C				NO			
1875	Calderin azufre nº 2		No C				SI	12	23/05/2008	23/05/2009
1877	Martillo percusor	Para hacer espesores de aglomerado Para hacer zanjas	No C				NO			
1878	Sonda presión Nº 1		No C				NO			
1879	Sonda presión Nº 2		No C				NO			
1880	Manometro glicerina 1 Bar		V	24	04/12/2008	04/12/2010	NO			
1881	Manometro glicerina 16 Bar		No C				NO			
1882	Manometro glicerina 16 Bar		No C				NO			
1883	Manometro glicerina	CL 1,6 bar Nº 2 Diametro 100 mm	V	24	22/10/2008	22/10/2010	NO			
1884	Manometro sin glicerina	Wika KL 1,0 10 bar Diametro 100 mm EN 837-1 Sin glicerina Nº 3	V	24	22/10/2008	22/10/2010	NO			
1885	Manometro glicerina	MP- CL 1,6 bar Diametro 100 mm	V	24	22/10/2008	22/10/2010	NO			