

10. EVALUACIÓN GLOBAL DE LOS LABORATORIOS PARA LOS ENSAYOS DE MATERIALES

Se recoge en las siguientes tablas la evaluación global de resultados para todos los ensayos de materiales.

La tabla recoge **para cada Comunidad Autónoma y por ensayo**: el código del laboratorio y el resultado de todo el análisis estadístico indicado según la sigla correspondiente.

Tabla 10.1. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C01

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos		Índice Lajas	Caras fractura				Absorción agua-Grava	Equivalente arena		Azul metileno	Absorción agua-Arena	Resist,flex/De sliz. Baldosas	
053			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
073		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
101		S	S	S	S	**	S	S	S	S	S	S	D	S		
102		S	S	S						S	S	S	S	S		
125			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
147		S	S		S	S	S	*	S	S	S	S	S	S	S	S
164	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	D	D	**
167			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	I	D

Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante;
* Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **O bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.**

Tabla 10.2. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C02

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos		Índice Lajas	Caras fractura				Absorción agua- Grava	Equivalente arena		Azul metileno	Absorción agua- Arena	Resist,flex/Desliz. Baldosas	
027		**	S	S	S	I	D	**	**	S	S	S	S	S		
029	S	S	S	S	D	**	S	**	**	S	S	S	S	S	S	
030		S	S	S	S	S	**	S	S		S	S	S	S	S	S
041		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
074		S	S	S	S	S	S	*	S	S	S	S	S	S		
075	S				S	S	S	S	S	S	S	S	S			
089	S	S			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
092	*	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
097		**	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
098			S	S	S	S	S	*	*	S		S	S	S		
126	*				S	S	S	S	S	S	S	S		S	S	
136	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
180	*	S	D	S	S	**	S	S	S	S	S	S		S		

Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante;
* Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **O bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.**

Tabla 10.3. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C03

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos		Índice Lajas	Caras fractura				Absorción agua-Grava	Equivalente arena		Azul metileno	Absorción agua-Arena	Resist,flex/Desliz. Baldosas	
039					S					S	S	S	S	S		
061	S	**	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
071			S	S												
088	S	S	S	S	S	S	S	*	I	S	S	S	S	S	S	S
100			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
104			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
123												S				
131					S	**	S	S	S	I	S	S	S	S	S	
132	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
137	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
140			S		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		S
148					D	**	**	**	**							
149			S	S	S	**	S	*	S	S	S	S	S	S	S	
172		S			S	S	S	S	S	S		S	S	S		
173	S	**			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante;
* Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **O bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.**

Tabla 10.4. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C04

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos		Índice Lajas	Caras fractura				Absorción agua- Grava	Equivalente arena		Azul metileno	Absorción agua- Arena	Resist,flex/Desliz. Baldosas	
117	S	S	S	S	S	S	S	*	S	D	S	S	S	S	S	S
133	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
144	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

*Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante;
* Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.*

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **0** bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.

Tabla 10.5. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C05

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos		Índice Lajas	Caras fractura				Absorción agua-Grava	Equivalente arena		Azul metileno	Absorción agua-Arena	Resist,flex/Desliz. Baldosas	
042	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
124					S					S	S	S	S	S		
127		S			**	S	S	S	S	S	S	S	**	S	S	S
177	S	S	S		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		

*Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante;
 * Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.*

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **O bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.**

Tabla 10.6. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C06

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos	Índice Lajas	Caras fractura	Absorción agua-Grava	Equivalente arena	Azul metileno	Absorción agua-Arena	Resist,flex/Desliz. Baldosas
067		S		S	S S S S	S		S	S	
087				S	S S S S		S	S		
128		S		S	S S S S	S		S	S	

*Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante;
* Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.*

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **0 bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.**

Tabla 10.7. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C07

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos		Índice Lajas	Caras fractura				Absorción agua-Grava	Equivalente arena		Azul metileno	Absorción agua-Arena	Resist,flex/Desliz. Baldosas	
013	S	S	S		S	D	S	**	**	S	S	S	S	S	S	S
016		S			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	**	S
048			S	S							S	S	S	S		
078		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		S		
084	S	S			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		S

*Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante;
* Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.*

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **O bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.**

Tabla 10.8. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C08

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos		Índice Lajas	Caras fractura				Absorción agua-Grava	Equivalente arena		Azul metileno	Absorción agua-Arena	Resist.flex/Desliz. Baldosas	
047		S	S	S	S	S	S	S	S	D		S		S	S	S
103											S	S	S			
113					S	S	S	S	S	S		S	S	S		
182										S				S	S	

*Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante;
 * Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.*

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **O bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.**

Tabla 10.09. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C09

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos	Índice Lajas	Caras fractura					Absorción agua-Grava	Equivalente arena		Azul metileno	Absorción agua-Arena	Resist,flex/Desliz. Baldosas	
037		S			S	S	D	S	S	S	S	S		S	S	S
052					S	S	S	S	S	S	S	S		S		
079					S	S	S	S	S	S	S	S	**	S		
080	S	S	S	S	S	D	D	**	I	S	S	S	S	S	S	S
081					**	D	D	I	S	I	S	S			S	
114		S	S		D	S	S	*	S	S	S		S	S	**	
130		S			S	S	S	*	S	D				S	S	
168		D			S	**	S	S	S		D	S			S	S
169		S	S	S	**	S	S	S	S	S	S	S		S		

Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante;
* Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **O bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.**

Tabla 10.10. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C10

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos		Índice Lajas	Caras fractura				Absorción agua-Grava	Equivalente arena		Azul metileno	Absorción agua-Arena	Resist,flex/Desliz. Baldosas	
026	S	S	S	S	S	S	S	D	S	S						S
049	*		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
050	S	S	S		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
064			S		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
066	S		S	S	S	S	S	S	S	S		*	S	S	S	S
090		S	**	**	S	S	S	S	S	S					**	S
091		S	S	S							S	S	S	S	S	
093		S			S	S	S	S	S	S						
105		S	S	**							S	S	I	S	S	S
122		S	**	I							S	S	S	S	S	S
143		S			S	S	S	*	S	S	S		S	S	S	S
165		S			S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S
175		S			S	S	S	S	S	S	S		S	S	S	S
179					S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	*
184		**	---	---	S	S	S	S	S	**	S	S	**	S	S	S
193											S		S	S		
198					S	**	S	S	S	S						

Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante;
* Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **O bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.**

Tabla 10.11. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C11

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos		Índice Lajas	Caras fractura				Absorción agua-Grava	Equivalente arena		Azul metileno	Absorción agua-Arena	Resist,flex/Desliz. Baldosas	
035		S	**	**	S	S	S	S	S		S	S	**		S	S
051			D	S	S	S	S	*	I	S	S	S	**	S	S	S
058		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	**	S	*
063		S			D					S		S	I	S	S	S
085	S	I	S		S	S	S	S	S	S	S		S	S	S	S
095		S			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
099		**	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		S	S	S
112			S	S	S	S	S	S	S	S	S	**	S	I		
115	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	S	**	S	S	**
119	S		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
138			S	S												
142	S	S	S		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
150			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	*
159		**	S	S	D	S	D	I	S	S	S	S	S	S	S	S
166			S	S	S											
183					S					S	S	S	S	S		

Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante;
* Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **O bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.**

Tabla 10.12. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C12

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos	Índice Lajas	Caras fractura	Absorción agua-Grava	Equivalente arena	Azul metileno	Absorción agua-Arena	Resist,flex/Desliz. Baldosas
015		S	S	S			S	S	S	
019				S	S	S	S	S	S	D
022	S	**	S	S	S	S	S	S	S	S
034		S		D	S	S			S	
043			S	S	S	S	S	S	I	
044				S	S	S	**		S	
045		S	S	D	S	D	D	S	I	S
068	S	I	**	**	**	S	D	D	S	D
094		S		**	S	D	*	S	S	S
096	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
108		S		S	S	S	S			
129		S		S	S	S	S	S	S	**
139	S	S	S	S	**	S	**	D	S	
153				S	I	S	I	S	S	
154	S	S	S	S	**	S	**	S	S	S
155		S	S	S	S	S	S		S	
156	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
157		S		D	S	S	S	S	S	
160				S	S	S	S	S	S	
161		S		S	S	S	S	S	S	S

Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante;
* Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **O bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.**

Tabla 10.13. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C13

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos		Índice Lajas	Caras fractura				Absorción agua- Grava	Equivalente arena		Azul metileno	Absorción agua- Arena	Resist,flex/Desliz. Baldosas	
014		S	---	---	S	S	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S
020	S	**	S	S	S	S	S	S	S	S	S		S	S	S	S
025		S	S	S	S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S
036		S	S		S	S	S	I	S	S	S	S				
086					S	S	S	S	S	**	S	D	S	**		
109		S	S	S	S	**	S	S	S	S	S	S	**	S	S	S
110															S	*
121			S	S	S	*	S	*	*	S	S	S	S	S		
178	S	**	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

*Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante;
* Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.*

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **O bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.**

Tabla 10.14. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C14

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos		Índice Lajas	Caras fractura				Absorción agua- Grava	Equivalente arena		Azul metileno	Absorción agua- Arena	Resist,flex/Desliz. Baldosas	
031	S	S	S	S	S	I	D	**	**	S	S	S	S	S	S	*
060					S	S	S	S	S	S	S	S				
065		S			S	S	S	*	S	S	S	D	S	S		
069		S	S	S	S	S	D	*	S	S	S	S	S	S	S	S
118		S	I		S	S	S	S	S	S				S		
120		S			S	S	S	S	S	S	S			S	S	
135		**			S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	
141		S	S	S	S	S	S	S	S	S		S	S	S		
151	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	**
152		S			S	S	S	D	S	S	S	S	S	S		
158		S			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
170	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		S

Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante;
* Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **O bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.**

Tabla 10.15. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C15

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos		Índice Lajas	Caras fractura				Absorción agua-Grava	Equivalente arena		Azul metileno	Absorción agua-Arena	Resist,flex/Desliz. Baldosas	
012	*	S	S		S	**	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
032	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S
057	S	**	S	S	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
059	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D		
082	D	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	**	I		
083			I	I							S	D				
107		**			S	S	S	S	S	S	S			S		
145	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
146	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	S		S
162		**	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		

*Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante; * Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.*

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **O bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.**

Tabla 10.16. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C16

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos		Índice Lajas	Caras fractura				Absorción agua-Grava	Equivalente arena		Azul metileno	Absorción agua-Arena	Resist,flex/Desliz. Baldosas	
018		S			S	S	S	*	*		S	D				
021	S	S			S	S	S	S	S	S	D	S	S	S		
023		S			S	**	S	**	**	S	S	S	S	S	S	**
024		S	S	S	S	I	S	**	**	S	S	S	S	S		
056	S	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	S	
076	S	**			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	*
077		S			S	S	S	S	S	S	S	S	**	S	S	*
116		S			S	S	S	S	S	D	S	S	I	S	S	S
134					S	S	S	S	S		S	S		S		
176		S	S	S	S	S	S	*	*	S	S	S	S	S		
196	D	S			S	**	S	**	**	D		S	S	S		

*Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante; * Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.*

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **0** bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.

Tabla 10.17. Evaluación global a nivel de Comunidad Autónoma C17

Código	Contenido agua	Contenido ligante	Carbonatos		Índice Lajas	Caras fractura				Absorción agua- Grava	Equivalente arena		Azul metileno	Absorción agua- Arena	Resist,flex/Desliz. Baldosas	
017			S	S	S	S	**	S	S	S	S	S	S	S	S	S
028	S	S			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
038		S			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
046		S	S		S	S	S	D	S	S	S	S	S	S		
054		S									S	S				S
062		S			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
174			S		S	I	D	**	S	S	S		S	S		

Resultado satisfactorio (S); Resultado dudoso (D); Resultado insatisfactorio (I); ** Aberrante;
* Anómalo; -- sin resultado z-score (*). En amarillo indica la no participación en el ensayo.

(*) Debido a que todos los laboratorios obtienen el mismo resultado en el ensayo, la desviación típica resulta nula, y el z-score no se puede calcular. **O bien no cumple la condición de Validación recogida en la norma de ensayo aplicada.**

11. AGRADECIMIENTOS

Este ejercicio interlaboratorios en el área de materiales de la construcción, excluido hormigones, ha cubierto los objetivos y expectativas previstas, debido fundamentalmente, a la buena predisposición, trabajo, y esfuerzo, de todas las personas y entidades participantes en el mismo, para los cuales, sirva el presente recordatorio, y el más sincero agradecimiento.

COORDINADORES GENERALES

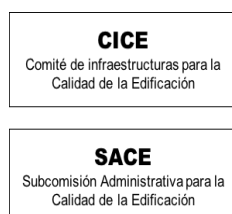
Emilio Meseguer Peña	Región de Murcia Consejería de Fomento e Infraestructuras Dirección General de Ordenación del Territorio, Arquitectura y Vivienda
Victoria de los Ángeles Viedma Peláez	Junta de Comunidades de Castilla La Mancha



COORDINADORES AUTONÓMICOS

Miguel Ángel Santos Amaya	Junta de Andalucía
M ^a Teresa Ramos Martín	Junta de Andalucía
Ana López Álvaro	Gobierno de Aragón
Ana Rico Oliván	Gobierno de Aragón
Juan Carlos Cortina Villar	Principado de Asturias





Ana Carolina Álvarez
Cañete

Principado de Asturias



Yolanda Garvía Blázquez

Govern de les Illes Balears



Inmaculada Alcolecha
Fuente

Govern de les Illes Balears



Javier Jubera Pérez.

Gobierno de Canarias



Enrique Alonso Moreno

Comunidad Autónoma de
Cantabria



Joan Teixidó Vidal

Generalitat de Catalunya



María del Mar López Brea

Junta de Comunidades de Castilla
– La Mancha



Felicitísimo Garzón Herrera

Junta de Castilla y León



Emilio Sánchez Barquilla

Junta de Extremadura



M^a José Paniagua Mateos

Xunta de Galicia



José López Abrodos

Xunta de Galicia



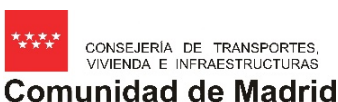
Ignacio Fernández Muro

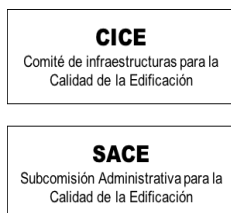
Comunidad Autónoma de La
Rioja



Salud García López

Comunidad Autónoma de Madrid





Antonio Azcona Sanz

Comunidad Autónoma de Madrid



Emilio Meseguer Peña

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia



Teresa Barceló Clemares

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia



M^a Carmen Mazkiarán López de Goikoetxea

Gobierno de Navarra



Juan José Palencia Guillén

Generalitat Valenciana



Elvira Salazar Martínez

Gobierno Vasco



ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN PROGRAMA ESPECÍFICO MUESTRAS MATERIALES EILA 2016

- **CEICO.** Centro de Estudios, Investigaciones y Control de Obras, S.L.



SUMINISTRADORES DE PRODUCTOS EN EL EILA MATERIALES 2016

- **ASFALTOS BITUMINOSOS, S.A. (ASBISA)** para la emulsión asfáltica y mezcla bituminosa.
- **TRITURADOS FUENTE ÁLAMO, SL** para Suelo, Gravas y Áridos
- **PORCELANOSA S.A.** para Baldosas cerámicas

ELABORACIÓN Y GESTIÓN DE LAS FICHAS DE RESULTADOS. ANÁLISIS ESTADÍSTICO.

- Fernando Meseguer Serrano
- Victoria de los Ángeles Viedma Peláez
- IETCC, Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja



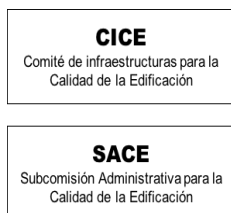
LABORATORIOS PARTICIPANTES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

JUNTA DE ANDALUCÍA

- Centro de estudio de materiales y control de obra S.A. (CEMOSA) – Córdoba
- Cementos portland Valderrivas S.A. - Sevilla
- Centro de estudio de materiales y control de obra S.A. (CEMOSA) – Jaén
- Centro de estudio de materiales y control de obra S.A. (CEMOSA) – Málaga
- Geolen ingeniería S.L. - Málaga
- Cemalsa expertos en calidad, S.L. - Almería
- Geotécnica del sur, S.A. - Granada
- Centro de estudio de materiales y control de obra S.A. (CEMOSA) - Sevilla
- Centro de estudio de materiales y control de obra S.A. (CEMOSA) - Granada
- Laboratorio Tcal S.L. - Córdoba
- Control de calidad Cádiz S.L.L. (CONCADIZ) – Cádiz
- Elabora, Agencia para la calidad en la construcción, S.L. - Sevilla
- Inecca, ingeniería y control S.L. - Málaga
- Evintes calidad S.L.L. - Almería
- SGS Tecnos S.A. - Granada
- Laboratorio control de calidad- Delegación territorial de fomento y vivienda de Córdoba
- Laboratorio control de calidad- Delegación territorial de fomento y vivienda de Granada
- Laboratorio control de calidad- Delegación territorial de fomento y vivienda de Sevilla
- Sergeyco Andalucía, S.L. – Cádiz
- Ingeniería, asistencia y control, S.L. (INACON) - Almería

GOBIERNO DE ARAGÓN

- Igeo-2, S.L. -Delegación de Huesca
- Igeo-2, S.L. -Delegación de Zaragoza
- Geotecnia, Desarrollo y Servicios, S.A. Delegación de Alcañiz
- Geotecnia, Desarrollo y Servicios, S.A. Delegación de Teruel
- Control 7, S. A. U.
- Laboratorio de Ensayos Técnicos, S.A. (Ensayo)
- Laboratorio para la Calidad de la Edificación del Gobierno de Aragón
- Pretersa- Prenavisa Estructuras de Hormigón S.L.
- PHI 2011 S.L.L
- GetInsa- Payma S.L.
- Laboratorio para la Calidad de la Edificación del Gobierno de Aragón.
- Inversiones Payaruelos, SL
- ANALIZA 4 SLL
- Geoteruel Laboratorio, SL



PRINCIPADO DE ASTURIAS

- Estabisol S.A
- Laboratorio Asturiano de Control Técnico (LACOTEC)
- Auxiliar de Ingeniería y Control
- Laboratorio Asturiano Calidad Edificación del Principado de Asturias

GOBIERNO DE LES ILLES BALEARS

- Labartec S.L.U.
- Control Blau-Q S.L.U.
- Instituto de Gestión Técnica de Calidad S.L.U. (IGETEC)
- SGS Tecnos SAU
- Laboratorio Balear para la Calidad S.L. (LBC)
- Labartec Ibiza S.L.
- PIME Menorca (PIMELAB)
- Laboratori de Carreteres del Consell de Mallorca

GOBIERNO DE CANARIAS

- Labetec Ensayos Técnicos Canarios, S.A.
- Alliroz, S.L.
- Instituto Canario de Investigaciones en la Construcción, S.A. - Delegación Tenerife
- Entidad colaboradora de la Administración S.L.U
- Estudios de Suelos y Obras Canarias SL
- Laboratorio Canario de Calidad S.L
- Laboratorio y Calidad de la construcción- Delegación Tenerife del Gobierno de Canarias
- Laboratorio y Calidad de la construcción- Delegación Gran Canaria del Gobierno Canarias
- Ian Love Garcia

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANTABRIA

- Icinsa
- TRIAX, S.A.
- Soningeo S.L.
- Laboratorio de carreteras autonómicas del Gobierno de Cantabria

GENERALITAT DE CATALUNYA

- EPTISA Enginyeria i serveis, SAU
- APPLUS Norcontrol, SLU
- Instituto de Auscultación Estructural y Medioambiente, SL (INEMA)
- Getinsa-Payma, SL- Delegación de Vila-Seca
- Getinsa-Payma, SL- Delegación de Barberà del Vallès
- BAC Engineering Consultancy Group, SL

CICE

Comité de infraestructuras para la
Calidad de la Edificación

SACE

Subcomisión Administrativa para la
Calidad de la Edificación



- Labocat Calidad, SL
- LGAI Technological Center, SA
- Centre d'estudis de la construcció i anàlisi de materials, SLU (CECAM)
- FSQ Qualitat i medi ambient, SL
- Laboratori del Vallès de Control de Qualitat, SL
- Inqua, SL
- Geotècnia i control de qualitat, SA
- Lostec, SA

JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA – LA MANCHA

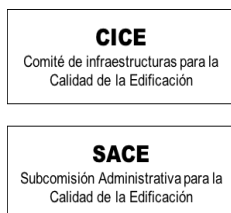
- Laboratorio y consultoría Carrington S.L.
- Ideyco S.A.U.- Delegación de Toledo
- Ideyco S.A.U.- Delegación de Ciudad Real
- Control de Obras Públicas y Edificación, S.L. (COPE)
- Laboratorio de Construcción Civil de SGS Tecnos SA
- EPTISA Servicios de Ingeniería SA- Delegación de Toledo Unicontrol
- Ingeniería de Calidad y Arquitectura aplicada S.L.
- Fernández- Pacheco Ingenieros SL- Delegación Albacete Asistencia
- Técnica Industrial SAE - Delegación Ciudad Real
- Servicios Externos y Aprovisionamiento SL- Delegación Ciudad Real
- Servicios Externos y Aprovisionamiento SL.- Delegación Albacete

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

- Euroconsult, S.A.
- Inzamac , Delegación Zamora
- Centro de Estudios y Control de Obras, S.A (CESECO)
- Investigaciones Geotécnicas y Medioambientales S. L. (INGEMA)
- Investigación y Control de Calidad SA (INCOSA)
- EPTISA Servicios de Ingeniería SA- Delegación de León
- EPTISA Servicios de Ingeniería SA-Delegación de Valladolid
- Centro de Materiales y Control de Obras SA
- Cenilesa Ingeniería y Calidad SL
- Control de Obras Públicas y Edificación SL (COPE)
- Centro de Control de Calidad de la Junta de Castilla-León. S.T. Fomento de Valladolid
- PAS Infraestructuras y Servicios, S.L.

JUNTA DE EXTREMADURA

- Getinsa Payma- Delegación Badajoz
- Elaborex, Calidad en la Construcción SL-Delegación Badajoz
- Instituto Extremeño de Geotecnia S.L.U.



XUNTA DE GALICIA

- EPTISA S.A
- Cye Control y Estudios S.L
- 3C Calidad y Control

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA RIOJA

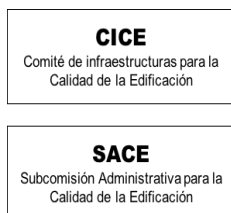
- Entecsa Rioja SL
- Asistencia Técnica Industrial SAE. Delegación La Rioja
- Laboratorios de Ensayos Técnicos SA
- Laboratorio de Obras Públicas y Edificaciones -Consejería de Fomento y Política Territorial de La Rioja

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

- Geotecnia y Medio Ambiente 2000 SL (GMD 2000)
- Euroconsult SA
- Cepasa Ensayos Geotecnicos SA
- Control de estructuras y suelos SA (CONES)
- Laboratorio de Ingenieros del ejército "GENERAL MARVÁ" (LABINGE)
- Instituto Técnico de Materiales y Construcciones (INTEMAC)
- Laboratorio de control de calidad e ingeniería, SL (LCCI)
- Control de estructuras y geotecnia SL (CEyGE)
- EPTISA Servicios de ingeniería SL-Madrid
- Adamas Control y Geotecnia S.L.L
- Centro de Estudios de Materiales y Control de Obra S.A (CEMOSA)
- Esgeyco, S.L.
- Geotecnia y Cimentos, S.A. (GEOCISA)
- Instituto Técnico de control S.A. (ITC)
- Geotecnia 2000 SL

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA

- Laboratorios del Sureste, S.L.
- Centro de Estudios, Investigaciones y Control de Obras, S.L. (CEICO)
- Inversiones de Murcia, S.L., laboratorios HORYSU- Delegación de Cartagena
- Inversiones de Murcia, S.L., laboratorios HORYSU-Delegación de Espinardo
- Centro de Ensayos y Medio Ambiente, S. L.
- ITC laboratorio de ensayos, S.L.L.
- MASSALIA Ingenieros, S.L.
- Técnica y Calidad de Proyectos Industriales, S.L
- FORTE Ingeniería Técnica, S.L
- Laboratorio oficial de Carreteras



GOBIERNO DE NAVARRA

- Laboratorio Entecsa
- Igeo2 S.L
- Laboratorio de Ensayos Navarra S.L
- Geea Geólogos S.L- Delegación Pamplona
- Geea Geólogos S.L- Delegación Estella
- CECTECO (Centro de Control y Técnicas especiales SL)
- Laboratorio de Edificación del Instituto Científico y Tecnológico de Navarra
- Laboratorio Oficial de Control de Calidad- Departamento de Desarrollo Económico del Gobierno de Navarra

GENERALITAT VALENCIANA

- Intercontrol Levante- Delegación de Carlet
- Comaypa, S.A.
- Gandiacontrol, S.L.
- Geotecnia y cimientos, S.A. (GEOCISA)
- LAECO, S.L.
- Levatec Control de Calidad SL
- Consulteco, S.L.
- Getinsa-Payma, S.A.U.- Delegación de Quart de Poblet (Valencia)
- Laboratorio de Ingeniería y Medio Ambiente S.A (IMASALAB)
- Laboratorio de Calidad y Tecnología de los Materiales, S. L. (CyTEM)- Delegación de Ribarroja de Turia (VALENCIA)
- Laboratorio de Calidad y Tecnología de los Materiales, S. L. (CyTEM)- Delegación de Alicante
- C2C Servicios Técnicos de Inspección S.L.- Delegación de Albaida (Valencia)
- C2C Servicios Técnicos de Inspección S.L.- Delegación de Manises (Valencia)
- Entecsa Valencia SL

GOBIERNO DEL PAÍS VASCO

- Eptisa Cinsa Ingeniería y Calidad S.A.
- Saiotegi, S.A.
- Gikesa
- Serinko – Euskadi, S.L.
- Euskontrol, S.A.
- Fundación Tecnalia Research and Innovation
- Euroconsult Norte, S.A.
- Aster, S.A
- Laboratorio Control Calidad de la Edificación del País Vasco (LCCE)