

RESULTADOS de las INSPECCIONES VISUALES 2003

**XI de FIRMES
X de SEÑALIZACIÓN VERTICAL
X de SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL
IV de BALIZAMIENTO
V de BARRERAS METÁLICAS
II de ILUMINACIÓN**



Junio de 2004

COLABORAN:



ANFALUM:
ASOCIACION
ESPAÑOLA DE
FABRICANTES DE
ILUMINACIÓN



SEOPAN: ASOCIACIÓN
DE EMPRESAS
CONSTRUCTORAS DE
ÁMBITO NACIONAL



AOP:
ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
OPERADORES DE
PRODUCTOS
PETROLÍFEROS



3M ESPAÑA

RESULTADOS 2003

XI EVALUACIÓN VISUAL DE FIRMES



RED DE CARRETERAS DEL ESTADO

DEMARCACIÓN	Media 2003	Calificación 2003		Media 2001	Calificación 2001
Andalucía Occidental	163	aceptable		121	aceptable
Andalucía Oriental	139	aceptable		100	buena
Aragón	178	aceptable		187	aceptable
Asturias	194	aceptable		164	aceptable
Cantabria	122	aceptable		131	aceptable
Castilla-La Mancha	175	aceptable		158	aceptable
Castilla-León Occidental	176	aceptable		143	aceptable
Castilla-León Oriental	251	deficiente		204	aceptable
Cataluña	225	aceptable		178	aceptable
Comunidad Valenciana	145	aceptable		111	aceptable
Extremadura	231	aceptable		206	aceptable
Galicia	153	aceptable		187	aceptable
La Rioja	243	aceptable		267	deficiente
Madrid	172	aceptable		153	aceptable
Murcia	235	aceptable		186	aceptable
MEDIA NACIONAL	182	ACEPTABLE		162	ACEPTABLE

RESULTADOS 2003

XI EVALUACIÓN VISUAL DE FIRMES



RED AUTONÓMICA

AUTONOMÍA	Media 2003	Calificación 2003		Media 2001	Calificación 2001
Andalucía	203	aceptable		201	aceptable
Aragón	206	aceptable		210	aceptable
Asturias	166	aceptable		160	aceptable
Baleares	185	aceptable		169	aceptable
Canarias	149	aceptable		163	aceptable
Cantabria	197	aceptable		227	aceptable
Castilla-La Mancha	198	aceptable		176	aceptable
Castilla-León	152	aceptable		158	aceptable
Cataluña	196	aceptable		213	aceptable
Comunidad Valenciana	109	aceptable		118	aceptable
Extremadura	195	aceptable		250	aceptable
Galicia	216	aceptable		265	deficiente
La Rioja	231	aceptable		289	deficiente
Madrid	211	aceptable		233	aceptable
Murcia	210	aceptable		187	aceptable
Navarra	135	aceptable		145	aceptable
País Vasco	109	aceptable		128	aceptable
MEDIA NACIONAL	180	ACEPTABLE		189	ACEPTABLE

RESULTADOS 2003



X EVALUACIÓN VISUAL DE LA LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL

RED DE CARRETERAS DEL ESTADO

DEMARCACIÓN	Media 2003	Calificación 2003		Media 2001	Calificación 2001
Andalucía Occidental	4,1	deficiente		4,2	deficiente
Andalucía Oriental	4,3	deficiente		4,4	deficiente
Aragón	5,4	aceptable		5,2	aceptable
Asturias	4,0	deficiente		4,9	deficiente
Cantabria	5,2	aceptable		4,5	deficiente
Castilla-La Mancha	4,1	deficiente		4,6	deficiente
Castilla-León Occidental	4,1	deficiente		4,9	deficiente
Castilla-León Oriental	4,2	deficiente		4,3	deficiente
Cataluña	4,1	deficiente		4,9	deficiente
Comunidad Valenciana	5,0	aceptable		5,2	aceptable
Extremadura	3,8	deficiente		3,9	deficiente
Galicia	4,1	deficiente		4,8	deficiente
La Rioja	4,3	deficiente		4,7	deficiente
Madrid	4,5	deficiente		4,3	deficiente
Murcia	4,8	deficiente		5,4	aceptable
MEDIA NACIONAL	4,3	deficiente		4,7	deficiente

RESULTADOS 2003



X EVALUACIÓN VISUAL DE LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL

RED AUTONÓMICA

AUTONOMÍA	Media 2003	Calificación 2003		Media 2001	Calificación 2001
Andalucía	4,6	deficiente		3,8	deficiente
Aragón	4,7	deficiente		4,1	deficiente
Asturias	5,2	aceptable		4,1	deficiente
Baleares	4,3	deficiente		3,7	deficiente
Canarias	6,1	aceptable		5	aceptable
Cantabria	5,4	aceptable		5,7	aceptable
Castilla-La Mancha	4,5	deficiente		4,3	deficiente
Castilla-León	5,0	aceptable		5,1	aceptable
Cataluña	4,6	deficiente		5	aceptable
Comunidad Valenciana	4,9	deficiente		4,6	deficiente
Extremadura	4,7	deficiente		3,8	deficiente
Galicia	4,0	deficiente		4,3	deficiente
La Rioja	5,1	aceptable		4,7	deficiente
Madrid	5,3	aceptable		5	aceptable
Murcia	5,4	aceptable		4,9	deficiente
Navarra	5,2	aceptable		5	aceptable
País Vasco	5,5	aceptable		5,1	aceptable
MEDIA NACIONAL	4,9	deficiente		4,5	deficiente

RESULTADOS 2003

X EVALUACIÓN VISUAL DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL



RED DE CARRETERAS DEL ESTADO



















DEMARCACIÓN	Media 2003	Calificación 2003		Media 2001	Calificación 2001
Andalucía Occidental	7,0	buena		6,4	aceptable
Andalucía Oriental	5,9	aceptable		5,8	aceptable
Aragón	7,3	buena		6,3	aceptable
Asturias	6,6	aceptable		7	buena
Cantabria	7,5	buena		7,2	buena
Castilla-La Mancha	5,5	aceptable		3,9	deficiente
Castilla-León Occidental	6,8	aceptable		7,3	buena
Castilla-León Oriental	6,9	aceptable		6	aceptable
Cataluña	5,6	aceptable		6,6	aceptable
Comunidad Valenciana	6,6	aceptable		7	buena
Extremadura	6,8	aceptable		5,6	aceptable
Galicia	5,4	aceptable		5,2	aceptable
La Rioja	7,0	buena		6,5	aceptable
Madrid	5,6	aceptable		5,3	aceptable
Murcia	6,1	aceptable		5	aceptable
MEDIA NACIONAL	6,3	aceptable		5,9	aceptable

RESULTADOS 2003

X EVALUACIÓN VISUAL DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL



RED AUTONÓMICA

















AUTONOMÍA	Media 2003	Calificación 2003		Media 2001	Calificación 2001
Andalucía	5,1	aceptable		4,4	deficiente
Aragón	5,4	aceptable		4,3	deficiente
Asturias	4,9	deficiente		4,7	deficiente
Baleares	4,2	deficiente		4	deficiente
Canarias	5,4	aceptable		5	aceptable
Cantabria	5,9	aceptable		6,4	aceptable
Castilla-La Mancha	5,0	aceptable		3,1	deficiente
Castilla-León	5,6	aceptable		5,7	aceptable
Cataluña	5,7	aceptable		5,9	aceptable
Comunidad Valenciana	6,2	aceptable		6,4	aceptable
Extremadura	6,4	aceptable		4,5	deficiente
Galicia	5,0	aceptable		3,2	deficiente
La Rioja	5,4	aceptable		3,7	deficiente
Madrid	6,1	aceptable		4,8	aceptable
Murcia	4,6	deficiente		3,1	deficiente
Navarra	6,6	aceptable		5,8	aceptable
País Vasco	6,2	aceptable		5,1	aceptable
MEDIA NACIONAL	5,5	aceptable		4,7	deficiente

RESULTADOS 2003



V EVALUACIÓN VISUAL DE BARRERAS METÁLICAS

RED DE CARRETERAS DEL ESTADO

DEMARCACIÓN	Media 2003	Calificación 2003		Media 2001	Calificación 2001
Andalucía Occidental	6,2	aceptable		5,5	aceptable
Andalucía Oriental	3,8	deficiente		4,8	deficiente
Aragón	6,9	aceptable		4,8	deficiente
Asturias	6,9	aceptable		5,5	aceptable
Cantabria	7,0	buena		4,7	deficiente
Castilla-La Mancha	5,3	aceptable		6	aceptable
Castilla-León Occidental	4,9	deficiente		5,8	aceptable
Castilla-León Oriental	4,5	deficiente		5,4	aceptable
Cataluña	5,5	aceptable		4,9	deficiente
Comunidad Valenciana	4,2	deficiente		4,9	deficiente
Extremadura	4,6	deficiente		5,3	aceptable
Galicia	3,5	deficiente		3,8	deficiente
La Rioja	7,1	buena		5,4	aceptable
Madrid	4,5	deficiente		6,3	aceptable
Murcia	5,4	aceptable		3,7	deficiente
MEDIA NACIONAL	5,1	aceptable		5,2	aceptable

RESULTADOS 2003

V EVALUACIÓN VISUAL DE BARRERAS METÁLICAS



RED AUTONÓMICA



AUTONOMÍA	Media 2003	Calificación 2003		Media 2001	Calificación 2001
Andalucía	3,8	deficiente		3,5	deficiente
Aragón	6,4	aceptable		4,8	deficiente
Asturias	4,5	deficiente		4,3	deficiente
Baleares	4,3	deficiente		4,9	deficiente
Canarias	5,7	aceptable		5,1	aceptable
Cantabria	7,8	buena		4,6	deficiente
Castilla-La Mancha	4,9	deficiente		4,8	deficiente
Castilla-León	6,6	aceptable		4,8	deficiente
Cataluña	5,0	aceptable		4,3	deficiente
Comunidad Valenciana	4,7	deficiente		5,1	aceptable
Extremadura	3,9	deficiente		5,5	aceptable
Galicia	4,3	deficiente		2,3	deficiente
La Rioja	6,9	aceptable		5,5	aceptable
Madrid	3,7	deficiente		4,3	deficiente
Murcia	4,4	deficiente		2,2	deficiente
Navarra	5,4	aceptable		4,6	deficiente
País Vasco	5,0	aceptable		5,3	aceptable
MEDIA NACIONAL	4,9	deficiente		4,3	deficiente

RESULTADOS 2003

IV EVALUACIÓN VISUAL DE DE BALIZAMIENTO



RED DE CARRETERAS DEL ESTADO

DEMARCACIÓN	Media 2003	Calificación 2003		Media 2001	Calificación 2001
Andalucía Occidental	8,5	buena		7,6	buena
Andalucía Oriental	7,0	buena		7,9	buena
Aragón	8,9	buena		7,6	buena
Asturias	6,7	aceptable		7,8	buena
Cantabria	7,6	buena		6,5	aceptable
Castilla-La Mancha	8,8	buena		8,7	buena
Castilla-León Occidental	7,5	buena		8,4	buena
Castilla-León Oriental	6,1	aceptable		6,3	aceptable
Cataluña	5,8	aceptable		6,1	aceptable
Comunidad Valenciana	9,0	muy buena		8,6	buena
Extremadura	8,8	buena		6,2	aceptable
Galicia	7,4	buena		5,5	aceptable
La Rioja	7,7	buena		6,1	aceptable
Madrid	9,8	muy buena		7,5	buena
Murcia	9,5	muy buena		6	aceptable
MEDIA NACIONAL	7,9	buena		7,4	buena

RESULTADOS 2003

IV EVALUACIÓN VISUAL DE BALIZAMIENTO



RED AUTONÓMICA

AUTONOMÍA	Media 2003	Calificación 2003		Media 2001	Calificación 2001
Andalucía	8,3	buena	😊	5,8	aceptable
Aragón	8,1	buena	😐	7,6	buena
Asturias	8,0	buena	<i>SIN DATOS SUFICIENTES</i>		
Baleares	7,0	buena	😊	6,3	aceptable
Canarias	8,5	buena	😐	8,8	buena
Cantabria	<i>SIN DATOS SUFICIENTES</i>			8,6	buena
Castilla-La Mancha	9,6	muy buena	😐	8,9	buena
Castilla-León	7,6	buena	😐	7,4	buena
Cataluña	<i>SIN DATOS SUFICIENTES</i>		<i>SIN DATOS SUFICIENTES</i>		
Comunidad Valenciana	9,2	muy buena	😐	10,0	muy buena
Extremadura	4,2	deficiente	😊	2,6	deficiente
Galicia	6,9	aceptable	😊	5,6	aceptable
La Rioja	<i>SIN DATOS SUFICIENTES</i>				
Madrid	9,7	muy buena	😊	6,2	aceptable
Murcia	7,1	buena	😐	6,8	aceptable
Navarra	6,9	aceptable	😞	8,1	buena
País Vasco	8,6	buena	😊	6,4	aceptable
MEDIA NACIONAL	7,9	buena	😊	7,0	aceptable

INVERSIÓN NECESARIA EN CONSERVACIÓN (millones de euros)



RED DE CARRETERAS DEL ESTADO

DEMARCACIÓN	FIRMES	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	BARRERAS METÁLICAS	TOTAL
Andalucía Occidental	61	1,5	0,3	1,4	65
Andalucía Oriental	58	1,9	0,8	17,1	78
Aragón	88	1,5	0,1	0,8	90
Asturias	35	0,8	0,3	1,8	38
Cantabria	7	0,5	0,3	0,3	9
Castilla-La Mancha	147	2,8	2,7	4,8	157
Castilla-León Occidental	133	2,2	0,7	2,8	139
Castilla-León Oriental	156	1,6	0,3	0,8	159
Cataluña	107	1,1	1,0	0,9	109
Comunidad Valenciana	67	0,7	0,3	4,1	72
Extremadura	90	1,5	0,1	2,7	94
Galicia	70	1,6	1,7	3,5	76
La Rioja	36	0,3	-	0,2	36
Madrid	14	0,6	0,6	10,7	26
Murcia	30	0,3	0,3	1,8	32
TOTAL NACIONAL	1.100	19	9	54	1.182

INVERSIÓN NECESARIA EN CONSERVACIÓN (millones de euros)



RED AUTONÓMICA

COMUNIDAD AUTÓNOMA	FIRMES	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	BARRERAS METÁLICAS	TOTAL
Andalucía	364	6,2	9,6	25,3	405
Aragón	186	4,7	5,3	0,9	197
Asturias	117	3,1	3,6	7,0	130
Baleares	49	0,6	1,3	1,1	52
Canarias	63	0,7	1,7	1,0	66
Cantabria	50	0,5	1,0	0,6	52
Castilla-La Mancha	333	3,7	6,6	4,3	348
Castilla y León	315	5,0	9,4	4,2	333
Cataluña	178	2,8	3,3	1,8	186
Comunidad Valenciana	59	2,1	1,0	2,4	64
Extremadura	58	2,2	0,9	4,1	65
Galicia	109	3,3	4,3	2,9	119
La Rioja	46	0,7	1,0	0,6	48
Madrid	52	1,5	2,2	9,4	65
Murcia	115	0,3	3,4	0,7	119
Navarra	78	1,3	1,4	0,6	81
País Vasco	91	1,7	2,5	6,3	101
TOTAL NACIONAL	2.260	40	58	73	2.433

RESULTADOS 2003
II EVALUACIÓN VISUAL DE
ILUMINACIÓN



	EXCESIVAS	RANGOS ADECUADOS	DEFICITARIAS
Luminancias medias	26 %	26 %	48 %
Uniformidades (contraste)	-----	42 %	58 %
Coste estimado de adecuación	1,25 millones €	-----	47 millones €