

































































XUNTA DE C CONSELLERÍA DE TERRITORIO E INF	<b>GALICIA</b> MEDIO AMBIENTE, FRAESTRUTURAS	STRATEGIES FOR DURAB	UTYY.THA	wiew_ofTherroad Authority
Characte	eristic Ratios	3. BRIDGE MAN	AGEMENT	AND OVERALL STRATEGY FOR DURABILITY
		Material	%	
	Masonry		27	
	Steel and	l composite	3	
	Structura	Il concrete	70	
DURATINET. 21 <sup>st</sup> Ja	anuary, 2011. Vigo			34

	XUNTA DE GALIC CONSELLERÍA DE MEDIO A TERRITORIO E INFRAESTRI	IA MBIENTE, JTURAS STRATEGIES FOR DURABI	LTTY.THE	wiew-oftherroad-authority
	Characteristi	COF GALICIA 3. BRIDGE MANA c Ratios	GEMENT	AND OVERALL STRATEGY FOR DURABILITY
		Date of construction	%	
		Before 1900	38	
		1901 – 1960	5	
		1961 – 1975	6	
		1976 – 2000	32	
		2001 - onwards	19	
	The impo	rtance of identifying the age of	structi	Jres
DURA	TINET. 21 <sup>st</sup> January	, 2011. Vigo		35









CONSELLERÍA DE GALICIA CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE, TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS	STRATEGIES FOR DURABILITY.TI	THE WIEW OF THE ROAD AUTHORITY
	OFGALICIA	
	3. BRIDGE MANAGEME	INT AND OVERALL STRATEGY FOR
<ul> <li>Catalogue of damages</li> </ul>	s, fitted to practitioners	DURABILITY
"Catàlogo de dollos "	"Castilogo de daños"	"Catilogo de dallos."
Destremounder of separation of the second	<section-header>      DESPENDIMUTOS DEL ECURIMUTOS</section-header>	<section-header><section-header><section-header><image/><image/><image/><image/></section-header></section-header></section-header>
<text><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></text>	<ul> <li>An example of the burget of the strength of the burget of the strength of the burget o</li></ul>	<ul> <li>Market Strandson, St</li></ul>

+ * * + + * * + + * *	XUNTA DE GALIO CONSELLERÍA DE MEDIO TERRITORIO E INFRAESTI	<b>CIA</b> Ambiente, ruturas	STRATEGIES FOR DURABILITY	y.TTHEWEWQOFTTHERR	ØAD^AUTHØRTTY
			COFIGALICIA		
			3. BRIDGE MANAGE	MENT AND OVERALL S	TRATEGY FOR
	Scour index	х			DURABILITY
		4 Emme Service S.P.A. Sistema de Gestión d	de Obras de Paso - Galicia		
		4 Emme Service S.P.A. Identification Gali Caretera/iro/lines AC640 - AC-440 Beddias - Musia Naterial Flomigin estructural	PK. Incial         P = m         560         DK         Usuarities           ID         000         PK. Kinal         P         m         573         Imprimir investario           Longitud focal (m)         13.000         PAdditicar         Phodificar         Phodificar	Área A CORUÑA	
		E Identificación Medidas Mapa	Parámetros dinámicos Concesiones Socavabilidad Croquis	Inea P.K. Inicial 0 + m 560	
			Índice de socavabilidad (Is)	Longitud 13,000 ID 200	
		Tipo de puerte Herredisco Isostatico	Material (Im) Fidules It 1	Material Hormigón estructural Estructura Puente	
		Releción con el Estatose cauce	im 2	Nombre         Puente sobre río           Tipología         Bólveda           Prówina impección         13/04/2011           Prówina prueba         1/1/2109           Categoria         Carro IAP	
		Bocumentación Si es cimentación Si es cimentación Si no brud Hoard Atore	errala lehacente de que la comentación es protunda o en directa sobre roca sona de pero ne las granaria estociada de la profundidad o la ejecución de plotes (ongeneralias minimas) e la cimentación	Daño relativo 5 Daño absoluto 6	
				Acabado %	
	T		15 8	NGS 0 NC AP	
		Pruebas >			
		Invest.experimentales       >         Dibujos CAD       >         Concesiones       >			
DURA	TINET. 21 <sup>st</sup> Januar	y, 2011. Vigo			41



**** ****	XUNTA D CONSELLERÍA TERRITORIO E	E GALIC	CIA MBIENTE, UTURAS	<u>ऽत</u> ्	RDAT-	FC	576	d <b>-</b> f		2 Dhi	R 🗛 🥂 R d	dul Thr	៸᠊᠇ᢛᡅ	3 C\ AV	Fich/A (	YS CT	- Li cRó			
				00				J F				HLII	1.211	+L* V	+ 🗠 V V		1140 14		01110	4/11/1
				00	r 0,		U1.F	1												
						- 3	3. I	BRI	D	GE N	/IAN/	AGEI	MEN	IT AI	ND (	OVER	RALL S	STRATI	EGY FO	DR
																		DUI	רו ווס א	rv
	<ul> <li>Hiera</li> </ul>	rchy																DUI	ADILII	
		General	na Inventariados Inspecci	ones V	encimie/	entos	D	istrib	ución	daños	Is - Vu	1				[	OK			
												_								
		Estructuras perte	necientes a ID.	Estructuras	pertenecier	ites a la		Esi	tadi.	stica	inspec	cionad	tos		Valores	medios	;			
		200 Hormigón e	structural	AC101					1 👩	1	Todas las e	estructuras		N⁰ es	tructura	s	619			
		300 Metálico 400 Mixto	-	AC118 AC121					-	<u> </u>	100001000			Daño	relativa	ι	9			
		600 Fábrica 700 Otros		AC123 AC125										Defe	ctuosida	d	21			
				AC135 AC142				-	1		ſ	Cargar Estr	uctura	Actualiza	rn°G=5	Imprimi	r datos			
		Cód.	Descripción	Fecha	^ N* G=5	1^ NC	^ AP	^ Dr	^Da	^ Com. %	 	^d.NC	C dAP	^ d Dr	^ dDa	↑ d Com.	dr/dr me 🔺			
		AC164-0003	Puente de Pedrido	22/04/2005	3	11	4	24	1704	88	0	0	0	0	0	0	7			
		AG640029	•	13/04/2010	2	2	0	29	308	100	0	0	0	0	0	0	11			
		AL840-0001	Puente sobre rio Ulla	12/03/2005	0	U	U	13	207	93	U	U	U	0	U	0	5			
		AC400-0001	Puente sobre en lo oria	12/04/2005	1			12	10/	100	0	_		0	0	0	9			
		AC196-0001	Puente Nafonso	24/03/2005	0			14	117	100	0			0	0	0	8			
		0U622-0005	Paso sobre ferocarril	25/06/2009	0			11	116	100	0			0	0	0	5			
		AC861-0013	Paso sobre Mina	13/05/2005	0			12	96	100	0			0	0	0	5			
		AC221-0002	Puente sobre rio Barces	21/04/2005	3	0	0	14	95	52	0	0	0	0	0	0	18			
		0U540-0012	Puente sobre el río Barbaña	04/06/2005	3			18	90	100	0			0	0	0	9			
		0U536-0016	-Puente sobre río niño Daguia	21/07/2005	0			16	89	100	0			0	0	0	7			
		AG64-0039	Viaducto rio lavadoiro	14/04/2010	0	0	0	19	89	100	0	U	0	0	0	0	7			
		4554-0005	VIADUCTO DE LA ESPARIZA (calz.	27/05/2005	1	1	0	20	88	100	0	0	0	0	0	0	7			
		VG45-0001	Puente Aneixoada	18/06/2005	2	3	0	14	80	95	0	0	0	0	0	0	6			
		AG640020	Puente sobre río xubia	26/05/2005	1		-	14	79	100	0		-	0	0	0	5			
		AG640035	Viaducto río Lavadriso	14/04/2010	1	1	0	17	77	100	0	0	0	0	0	0	6			
		AG64-0004	Viaducto de A Espariza (calzada de	27/05/2009	1	1	0	17	77	87	0	0	0	0	0	0	7			
		AC861-0006	Paso sobre carninos de servicio de i	12/05/2009	1			14	76	100	0			0	0	0	6			
		Lac550-0017	Puente sobre río	31/03/2009	3			29	76	100	1 0			n	n	1 0			- 1	1
DURA	TINET. 21 <sup>s</sup>	<sup>t</sup> January	, 2011. Vigo															$\leq$	777	43

**** ****	XUNTA DE GALICIA CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE, TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS	strategies for durab	ITTY.THE VERVO	ðftherøadaut	HORTTY							
	COPGALICIA											
	3 BRIDGE MANAGEMENT AND OVERALL STRATEGY FOR											
	5. BRIDGE MANAGEMENT AND OVERALE STRATEGY FOR											
	Statistics of most common damages DURABILITY											
	Statistics of most con	innon damages										
	Fetadéticae Calicia											
	General Inventariados Inspe	cciones Vencimientos Distribución daños Is-Vu	]	OK								
		Distribución defectos por todo	s materials									
	Onlanding and filter day into the second											
	deños	1 11 Manchas de humedad pasiva	647									
	4000	1.2) Manchas de humedad activa	596									
		2.11) Pátina biológica / vegetación	468									
		2.51 Manchas de humedad / surgencia de agua	399									
	Material	1.4) Nidos de grava / coqueras	363									
		2.10) Efforescencias	219									
	Daños para torios los materiales	1.3) Hormigón deslavado / deteriorado	218									
		1.5) Desprendimientos del recubrimiento	159	-								
		2.9) Manchas oscuras	158	-								
		2.12) Arenización / pulverización	155									
		1,6) Armaduras oxidadas	151									
		1.29) Daños por impacto	116									
		2.13) Extoliación	92									
		1.15) Fisuras verticales	88									
		2.6) Deslavado	79									
		2.2) Fisuras verticales	74									
		2.7) Pérdida de piezas (sillares, ladrillos)	55									
		5.14) Cubre juntas roto, permeable o inexistente	54									
		1.14) Fisuras horizontales	54									
		1,18) Fisuras transversales	50									
		1.13) Fisuración en piel de cocodirio	4/	_								
		5.10) Mortero de junta dañado	45	-								
		1,16) Fisuras diagonales	45	-								
		2.4) Desprendimiento / separación de timpanos	44	-								
		F 120 Patrice de amácula a la vista y oxidada	44	_	-							
		5.3) Evenido de permes de junta 5.3) Evenido del terrantán	30		7							
		s aj crosori dei terrapieri			51							
DURA	TINET. 21 <sup>st</sup> January, 2011. Vigo		<u> </u>		44							



















