

## Declaración de Prestaciones

### Nº: CELSA01BCN

1. **Nombre y código de identificación:**  
Productos laminados en caliente de aceros para estructuras, tipos S235/S275/S355 y grados JR/JO/J2.
2. **Nombre y dirección del fabricante:**  
Compañía Española de Laminación S.L.  
C/ Ferralla nº12,  
Polígono Industrial San Vicente S/N  
08755 Castellbisbal, Barcelona (España)
3. **Uso previsto:**  
Utilización en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas
4. **Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones:** 2+
5. **Organismo notificado:**  
AENOR N°0099  
Evaluación del control de producción en fábrica por el sistema de evaluación 2+  
Certificado del control de producción en fábrica 0099/CPR/A81/0007, emitido el 27-02-2006

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 6.

La presente declaración de prestaciones se emite de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.

Firmado por y en nombre del fabricante:



Anders Cardona Pallarès  
Director de Calidad

Castellbisbal, 20.06.2016

#### 6. Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones								Especificaciones técnicas armonizadas	
Tolerancias dimensionales y de forma	EN 10056-2	Ángulos Lados Iguales (L)								EN 10025-1:2004
	EN 10058	Barras Rectangulares								
	EN 10059	Barras Cuadradas								
	EN 10060	Barras Redondas								
	EN 10024	IPN								
	EN 10034	IPE/HE/UB/UC								
	EN 10279	UPE/UPN/PFC								
Alargamiento (%)	Según tipo y grado	Según espesor nominal (mm)								
		≥3≤40	>40≤63	>63≤100						
	S235JR / JO / J2	26	25	24						
	S275JR / JO / J2	23	22	21						
S355JR / JO / J2	22	21	20							
Resistencia a la tracción (MPa)	Según tipo y grado	Según espesor nominal (mm)								
		≥3 ≤100								
	S235JR / JO / J2	360 a 510								
	S275JR / JO / J2	410 a 560								
S355JR / JO / J2	470 a 630									
Límite elástico (MPa)	Según tipo y grado	Según espesor nominal (mm)								
		≤16	>16≤40	>40≤63	>63≤80	>80≤100				
	S235JR / JO / J2	235	225	215	215	215				
	S275JR / JO / J2	275	265	255	245	235				
	S355JR / JO / J2	355	345	335	325	315				
Resistencia flexión por choque (Julios)	Según tipo y grado	Temperatura (°C)	Espesor nominal ≤150 mm							
			S235/275/355 JR	20	27					
	S235/275/355 JO	0	27							
	S235/275/355 J2	-20	27							
Soldabilidad (Composición Química)	Según tipo y grado	CEV% máx								
		≥3≤40	>30≤40	>40≤150						
	S235JR / JO / J2	0,35	0,35	0,38						
	S275JR / JO / J2	0,40	0,40	0,42						
S355JR / JO / J2	0,45	0,47	0,47							
Durabilidad (Composición Química)	Según tipo y grado	C % máx		Si % máx	Mn % máx	P % máx	S % máx	N % máx	Cu % máx	
		≤40	>40							
	S235JR	0,19	0,23	---	1,50	0,045	0,045	0,014	0,60	
	S235JO	0,19	0,19	---	1,50	0,040	0,040	0,014	0,60	
	S235J2	0,19	0,19	---	1,50	0,035	0,035	---	0,60	
	S275JR	0,24	0,25	---	1,60	0,045	0,045	0,014	0,60	
	S275JO	0,21	0,21	---	1,60	0,040	0,040	0,014	0,60	
	S275J2	0,21	0,21	---	1,60	0,035	0,035	---	0,60	
	S355JR	0,27	0,27	0,60	1,70	0,045	0,045	0,014	0,60	
	S355JO	0,23	0,24	0,60	1,70	0,040	0,040	0,014	0,60	
S355J2	0,23	0,24	0,60	1,70	0,035	0,035	---	0,60		