



Generalitat de Catalunya  
 Departament d'Innovació, Universitats i Empresa  
**Secretaria d'Indústria i Empresa**  
 Subdirecció General de Seguretat Industrial  
 Servei d'Automòbils, Productes i Metrologia

## CERTIFICADO DE ENSAYO

Número E-08.02.C10

### CÉLULA DE CARGA MODELO FLE

Emitido por: Secretaria d'Indústria i Empresa - Generalitat de Catalunya  
 (Organismo Notificado número 0315)  
 Avenida de la Diagonal, nº.405 bis  
 E-08008 BARCELONA ESPAÑA

En aplicación de: Parágrafo 8.1 de la norma europea "Aspectos metrológicos de los instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático" EN 45501:1992(+AC:1993). La fracción de error aplicada  $p_f$  en referencia a los parágrafos 3.5.4 y 4.12 de esta norma es 0,7. De acuerdo con el parágrafo 4.12 de esta norma, los ensayos han sido realizados según la Recomendación Internacional de la OIML, OIML R 60 (2000).

Emitido para: SENEL TECHNOLOGIES, S.A.  
 Paseo de la Riera, nº.28, Polígono Industrial Cova Solera  
 E-08191 RUBÍ ESPAÑA

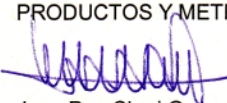
Referente a: el modelo de una **célula de carga**, ensayada como parte de un instrumento de pesaje de funcionamiento no automático.  
 Fabricante: SENEL TECHNOLOGIES, S.A.  
 Modelo: FLE.

#### Características:

Símbolo de clasificación		C3↓										
Número máximo escalones de verificación $n_{LC}$		3000										
Alcance máximo $E_{max}$	Versiones FLE-1	50	100	150	200	250						kg
	Versiones FLE-2	50	75	100	150	200	250	300	500	750		kg
Escalón de verificación mínimo $Y = E_{max}/V_{min}$		10000										
marcado adicional	límite temperatura	sensibilidad nominal	impedancia entrada		mínima carga muerta			carga límite seguridad				
--	-10°C/+40°C	$C = 2 \text{ mV/V}$	$R_{LC} = 350 \Omega$		$E_{min} = 0 \text{ kg}$			$E_{lim}/E_{max} = 120 \%$				

Las características principales figuran en el anexo descriptivo adjunto que forma parte integrante del certificado de ensayo y consta de 10 páginas.  
 El modelo está descrito en la documentación técnica presentada, identificada con el número 21/08.  
 El resumen de los ensayos implicados se encuentra en el anexo descriptivo.

Por delegación de la firma  
 del Secretario de Industria y Empresa,  
**EL JEFE DE SERVICIO DE AUTOMÓVILES,  
 PRODUCTOS Y METROLOGÍA**

  
 Joan Pau Clar i Guevara

Barcelona, 14 de noviembre de 2008



Generalitat de Catalunya  
 Departament d'Innovació,  
 Universitats i Empresa  
 Secretaria d'Indústria i Empresa  
 Subdirecció General de Seguretat Industrial  
 Servei d'Automòbils, Productes i Metrologia

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se realiza en su totalidad, con el anexo incluido.  
 El presente certificado de ensayo se refiere sólo a los requisitos metrológicos.  
 No se puede hacer uso de este certificado de ensayo sin la autorización escrita del peticionario.

Av. Diagonal, 405 bis  
 08008 Barcelona  
 Teléfono 93 484 92 95  
 Telefax 93 484 94 10