



Generalitat de Catalunya  
 Departament de Treball i Indústria  
**Direcció General d'Energia,  
 Mines i Seguretat Industrial**  
 Subdirecció General de Seguretat Industrial  
 Servei d'Automòbils i Metrologia  
 Secció de Metrologia

## CERTIFICADO DE ENSAYO

Adicional segunda al número E-00.02.C05  
 CÉLULA DE CARGA MODELO PL-50

Emitido por: Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial - Generalitat de Catalunya  
 (organismo notificado número 0315)  
 Avenida de la Diagonal, n.º.405 bis  
 E-08008 BARCELONA ESPAÑA

En aplicación de: Párrafo 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  $p_i$  en referencia a los párrafos 3.5.4 y 4.12 de esta norma es 0,7. De acuerdo con el párrafo 4.12 de esta norma, los ensayos han estado realizados según la Recomendación Internacional de la OIML, OIML R 60 (1991).

Emitido para: SENSOCAR, S.A.  
 Calle Géminis, n.º.77, nave 2, P.I.Can Parellada  
 E-08228 TERRASSA ESPAÑA

Referente a: el modelo de una célula de carga, ensayada como parte de un instrumento de pesaje de funcionamiento no automático.  
 Fabricante: SENSOCAR, S.A.  
 Modelo: PL-50.  
 El Certificado de Ensayo número E-00.02.C05 se complementa mediante esta adicional segunda, que viene afectada por la adición de nuevas capacidades máximas.

### Características :

Simbolo de clasificación	C4↓		C6↓		--
Nº máximo de escalones de verificación $n_{LC}$	4000		6000		--
Material	Acer inoxidable		Acer		--
Alcance máximo $E_{max}$	50	75	100	150	200 250 kg
Escalón de verificación mínimo $Y = E_{max}/V_{min}$	12000				
marcado adicional	limite temperatura	sensibilidad nominal	impedancia entrada	mínima carga muerta	carga límite seguridad
--	-10°C/+40°C	C = 2 mV/V	$R_{LC} = 390 \Omega$	$E_{min} = 0 \text{ kg}$	$E_{int}/E_{max} = 150\%$

Las características principales figuran en el anexo descriptivo adjunto que forma parte integrante del certificado de ensayo y consta de 3 páginas. El modelo está descrito en la documentación técnica presentada, identificada con el número 09/00. La adicional primera está descrita en la documentación técnica presentada, identificada con el número 42/03. La modificación objeto de esta adicional está descrita en la documentación técnica adicional presentada, identificada con el número 28/04.

EL DIRECTOR GENERAL D'ENERGIA,  
 MINES I SEGURETAT INDUSTRIAL

Josep Isern i Sitjà

Barcelona, 15 de julio de 2004

Generalitat de Catalunya  
 Departament de Treball, Indústria,  
 Comerç i Transports  
 Direcció General de Consum  
 i Seguretat Industrial  
 Servei d'Automòbils i Metrologia  
 Barcelona

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.

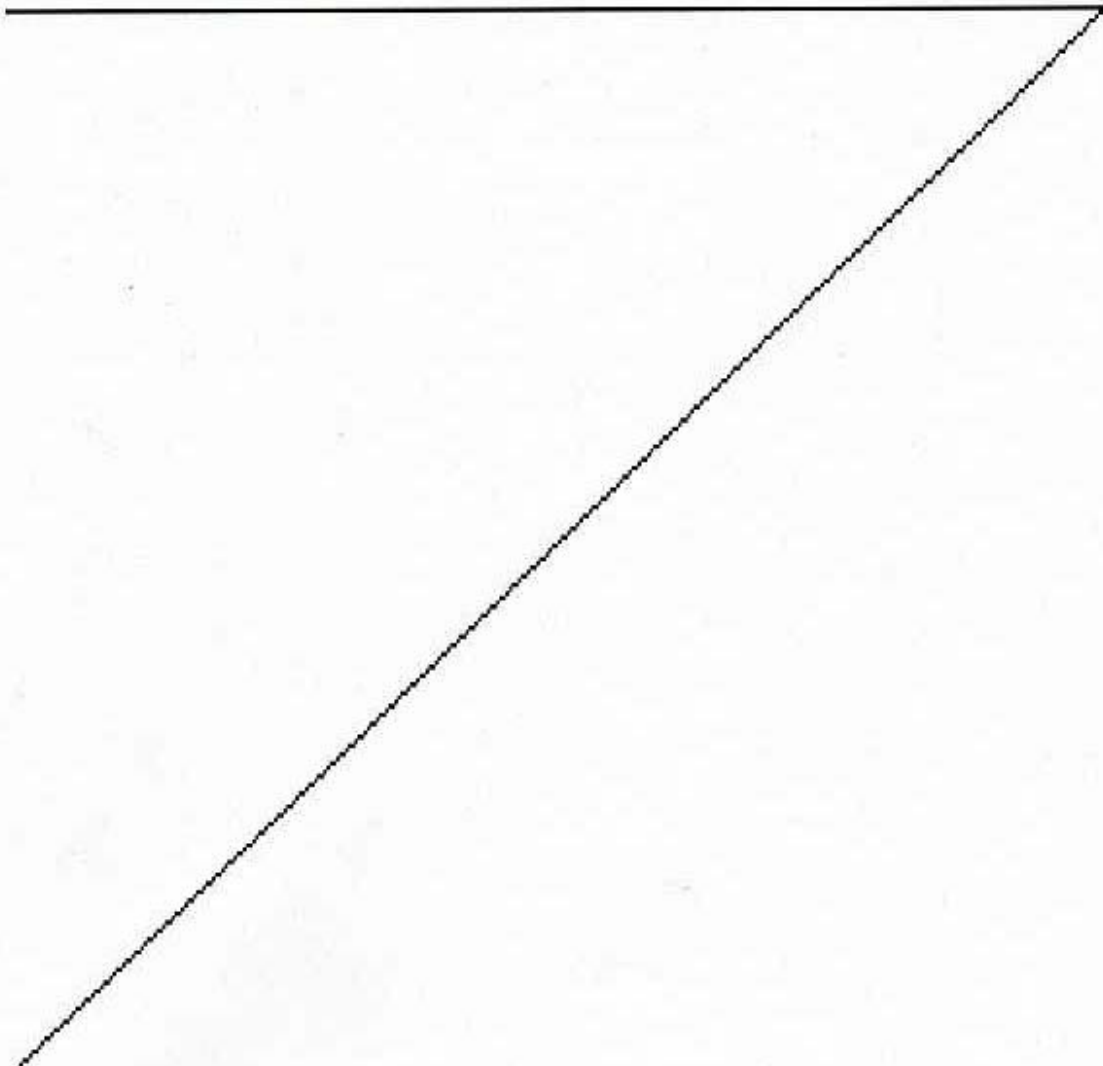
Av. Diagonal, 405 bis  
 08008 Barcelona  
 Teléfono 93 484 92 95  
 Telefax 93 484 94 10



**Anexo descriptivo al certificado de adicional segunda número E-00.02.C05.**

**0.- Índice.**

1.- Nombre y modelo del instrumento.	2
2.- Descripción de la modificación.	2
3.- Texto después de la modificación.	2
3.1.- Características metrologicals.	3







**Anexo descriptivo al certificado de adicional segunda número E-00.02.C05.**

**1.- Nombre y modelo del instrumento.**

Célula de carga modelo PL-50.

Fabricada por:

SENSOCAR, S.A.  
Calle Géminis, nº. 77, nave 2, Polígono Industrial Can Parellada.  
E-08228 TERRASSA                      ESPAÑA

Marca comercial utilizada:

SENSOCAR.

**2.- Descripción de la modificación.**

El presente anexo descriptivo de la adicional segunda del certificado de ensayo número E-00.02.C05 describe una modificación del modelo PL-50.

Esta adicional segunda del certificado de ensayo número E-00.02.C05 viene afectada por la adición de nuevas capacidades máximas ( $E_{max}$ ).

El apartado 2 del anexo del certificado de ensayo número E-00.02.C05 fue modificado y sustituido por el apartado 3.1 del anexo de adicional primera del certificado de ensayo número E-00.02.C05.

El apartado 3.1 del anexo del certificado de ensayo número E-00.02.C05 fue modificado y sustituido por el apartado 3.2 del anexo de adicional primera del certificado de ensayo número E-00.02.C05.

El apartado 7 del anexo del certificado de ensayo número E-00.02.C05 fue modificado y sustituido por el apartado 3.3 del anexo de adicional primera del certificado de ensayo número E-00.02.C05.

Esta adicional segunda del certificado de ensayo número E-00.02.C05 afecta al apartado 3.1 del anexo del certificado de ensayo número E-00.02.C05 y al apartado 3.2 del anexo de adicional primera del certificado de ensayo número E-00.02.C05.

**3.- Texto después de la modificación.**

El apartado 3.1 del anexo del certificado de ensayo número E-00.02.C05 y el apartado 3.2 del anexo de adicional primera del certificado de ensayo número E-00.02.C05 quedan anulados y sustituidos por el apartado 3.1 del presente anexo técnico.



**Anexo descriptivo al certificado de adicional segunda número E-00.02.C05.**

**3.1.- Características metrológicas.**

La célula de carga modelo PL-50 tiene las siguientes características metrológicas y información para compatibilidad de módulos:

Símbolo de clasificación		C4↓	C6↓	--
Marcado adicional		---		--
Número máximo de escalones de verificación de la célula de carga	$n_{LC}$	4000	6000	--
Material		Acero inoxidable	Acero	
Alcance máximo	$E_{max}$	50 75 100	150 200 250	kg
Carga muerta mínima, relativa	$E_{min}/E_{max}$	0		%
Escalón de verificación mínimo	$Y = E_{max}/v_{min}$	12000		--
Retorno salida a carga mínima	$Z = E_{max}/2DR$	6000		--
Sensibilidad nominal	$C$	2		mV/V
Impedancia de entrada	$R_{LC}$	390		$\Omega$
Límite inferior del campo de temperatura	$T_{min}$	-10		$^{\circ}C$
Límite superior del campo de temperatura	$T_{max}$	+40		$^{\circ}C$
Carga límite de seguridad	$E_{lim}/E_{max}$	150		%
Fracción del error máximo permitido	$\rho_{LC}$	0,7		--

Puede tener otros alcances máximos comprendidos entre 50 kg y 250 kg, respetando siempre las otras características metrológicas asociadas al grupo según OIML R60.

Otras características son:

Material de construcción	Acero o acero inoxidable	
Tolerancia de la sensibilidad nominal	$\pm 0,1$	mV/V
Tolerancia de la impedancia de entrada	$\pm 5$	$\Omega$

