



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
Secció de Metrologia
Organisme Notificat 0315

CERTIFICADO CON JUSTIFICANTE
DE RECEPCIÓN

FLEXAR, S.R.L.
Santa Marta 1456 – Villa Maipú (B1650LJD) – San Martín
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
ARGENTINA



Generalitat de Catalunya
Departament d'Innovació,
Universitats i Empresa
Secretaria d'Indústria i Empresa
Subdirecció general de Seguretat Industrial

Data 29 GEN. 2008

Núm. 0300S - 1234
Registre de sortida

ASUNTO: Entidad: FLEXAR, S.R.L.
Instrumento: Célula de carga modelo CDL.
Ensayo: Certificado de ensayo metrológico número E-087.02.C01.

Con el presente oficio les adjuntamos el certificado de ensayo metrológico número E-08.02.C01, de 23 de enero de 2008, correspondiente a la célula de carga modelo CDL, emitido a favor de FLEXAR, S.R.L. por la presenta Secretaria d'Indústria i Empresa, como Organismo Notificado 0315.

LA JEFE DE NEGOCIADO DE SOPORTE
ADMINISTRATIVO DE METROLOGÍA

Mª Teresa Herrada i Martínez

Barcelona, 28 de enero de 2008

Annex: l'esmentat anteriorment.



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

/AG
TAXA-6.DOC



CERTIFICADO DE ENSAYO

Número E-08.02.C01

CÉLULA DE CARGA MODELO CDL

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_i en referencia a los párrafos 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: FLEXAR, S.R.L.
 Santa Marta 1456 – Villa Maipú (B1650LJD) – San Martín
 PROVINCIA DE BUENOS AIRES ARGENTINA

Referente a: el modelo de una **célula de carga**, ensayada como parte de un instrumento de pesaje de funcionamiento no automático.
 Fabricante: FLEXAR, S.R.L.
 Modelo: CDL.

Características :

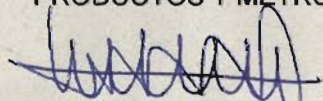
Símbolo de clasificación		C3↓			
Nº máximo de escalones de verificación n_{LC}		4000			
Alcance máximo E_{max}		20 a 100		kg	
Escalón de verificación mínimo $Y = E_{max}/V_{min}$		10000			
marcado adicional	límite temperatura	sensibilidad nominal	impedancia entrada	mínima carga muerta	carga límite seguridad
--	-10°C/+40°C	C = 2 mV/V	$R_{LC} = 415 \Omega$	$E_{min} = 0 \text{ kg}$	$E_{lim}/E_{max} = 150\%$

Las características principales figuran en el anexo descriptivo adjunto que forma parte integrante del certificado de ensayo y consta de 9 páginas.

El modelo está descrito en la documentación técnica presentada, identificada con el número 02/08.

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, 23 de enero 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.



Anexo descriptivo al certificado de ensayo número E-08.02.C01.

0.- Índice.

1.- Nombre y modelo del instrumento.	2
2.- Descripción funcional.	2
3.- Características técnicas.	2
3.1.- Características metrológicas.	2
3.2.- Características adicionales.	3
4.- Conexiones.	3
5.- Emplazamiento de las indicaciones.	3
6.- Condiciones de uso.	3
7.- Pruebas realizadas.	4
8.- Planos.	4
Figura 1.- Vista general.	5
Figura 2.- Dimensiones.	6
Figura 3.- Conexiones.	7
Figura 4.- Ubicación etiqueta identificativa.	8
Figura 5.- Etiqueta identificativa.	9





Anexo descriptivo al certificado de ensayo número E-08.02.C01.

1.- Nombre y modelo del instrumento.

Célula de carga modelo CDL.

Fabricada por:

FLEXAR, S.R.L.
 Santa Marta 1456 – Villa Maipú (B1650LJD) – San Martín
 PROVINCIA DE BUENOS AIRES ARGENTINA

No utiliza ninguna marca comercial concreta.

2.- Descripción funcional.

La célula de carga modelo CDL es una célula de carga de punto único con construcción del tipo doble biga enlazada por los extremos, ensayada a compresión. El principio de medida es el de las bandas extensométricas, en puente completo, en un cuerpo elástico.

La célula de carga modelo CDL tiene una única versión.

Ver la Figura 1 y la Figura 2 del presente anexo descriptivo.

3.- Características técnicas.

3.1.- Características metrológicas.

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

Símbolo de clasificación		C3↓	--
Marcado adicional		---	--
Número máximo de escalones de verificación de la célula de carga	n_{LC}	3000	--
Alcance máximo	E_{max}	20 a 100	kg
Carga muerta mínima, relativa	E_{min}/E_{max}	0	%
Escalón de verificación mínimo	$Y = E_{max}/v_{min}$	10000	--
Retorno salida a carga mínima	$Z = E_{max}/2DR$	2994	--
Sensibilidad nominal	C	2	mV/V
Tensión máxima de excitación		15	V
Impedancia de entrada	R_{LC}	415	Ω
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	ρ_{LC}	0,7	--

