

# Catalogo 2015 Pesaje



CELY INDUSTRIAL

Pesaje Industrial

# Cely Industrial SCCL



CELY INDUSTRIAL SCCL está a su servicio desde 1.999. Personal con amplia experiencia en pesaje, tanto mecánico como electrónico.

CELY INDUSTRIAL dispone de las necesarias acreditaciones (Inscrita en el Registro Industrial, en el Registro Metrológico) que le garantizan un correcto proceder.

Nuestra política de mejora continua en servicios, nos ha llevado a implementar los necesarios planes de Calidad. Somos empresa certifi cada ISO desde nuestros inicios. En la actualidad disponemos de certificación ISO 9001 - 2008 (ESP 4855).

Con amplia implantación de nuestros servicios, sobre todo en el sector químico y alimentario y conocedores de las exigencias de la industria así como de la legislación actual, nos hemos dotado de los medios necesarios para prestar el mejor servicio.

Póliza de Responsabilidad Civil.  
Plan de Evaluación de Riesgos Laborales  
Formación continua del personal.

Los servicios que podemos ofrecerle van desde la calibración y mantenimiento de los equipos de pesaje (con la necesaria trazabilidad), suministro en instalación de equipos de pesaje (desde balanzas de laboratorio a básculas industriales o equipos especiales como dosificadoras)

Estamos a su disposición, ya sea telefónicamente o por e-mail. Así mismo le indicamos que encontrará mas información en nuestra página web [www.cein.info](http://www.cein.info). Le atenderemos gustosamente.

A continuación, en estas páginas hallará un resumen de todos los aspectos del pesaje que estamos en disposición de ofrecerle.

Cely Industrial SCCL

CELY INDUSTRIAL SCCL  
C/ Dolors Almeda 10 Nave 4B - 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Spain  
Tel. 93 474 64 36 / FAX. 93 474 64 37  
Registro Control Metrológico Número 02 - M - 214  
Web. [www.cein.info](http://www.cein.info) - E-mail [cein@cein.info](mailto:cein@cein.info)

# Analíticas



## Adam NIMBUS

Familia de balanzas de alta precisión

Capacidades desde 80 a 22000 g.

Lectura desde 0,1 mg a 0,1 g

Calibración interna o externa. Protocolo GLP/ISO.

Interface bidireccional rs232.



## Kern ABJ/ABS

Balanza analítica de bajo coste.

Display LCD. Plato de acero de 80mm ø.

Carcasa de metal.

Capacidades: 83, 120 y 220 g, lectura 0,1 mg.

Posibilidad de verificación legal en versiones ABJ.



## Kern ABT

Balanza analítica de alta gama. Sistema de pesaje Single - Cell.

Calibración interna. Display LCD. Plato de 80mm ø.

Capacidades desde 120 hasta 320 g. Versiones multirango.

Verificable legalmente.



## Kern ALJ/ALS

Balanzas analíticas de alta precisión.

ALJ - Calibración interna.  
ALS - Calibración externa.

Display LCD. Capacidades 160 g y 250 g, lectura de 0,1 mg.

Plato de 80mm ø



## Kern AEJ/AES

Balanza analítica de alta gama.

Capacidades de 120 y 220 g, lectura 0,1 mg.

Display LCD. Protocolo GLP / ISO.

AEJ - Versión verificable legalmente.

# Precisión



## Adam PGW

Familia de balanzas de precisión. Carcasa de fundición.

Capacidades desde 150 a 6.000 g. Lectura de 1mg a 0,02g.

Calibración externa o interna. Conexión rs232

Versiones verificables legalmente.



## Kern PLS/ PLJ

Familia de balanzas de precisión. Carcasa de plástico.

Capacidades desde 310 g a 20 kg.

Platos de acero desde 110 mm ø hasta 210 X 340 mm.  
Versiones multirrango.

Modelos PLJ - Calibración interna.  
Modelos PLS - Calibración externa.



## Kern PFB

Balanzas de precisión de bajo coste.

Desde 120 g hasta 6.000 g.

Platos de acero inoxidable desde 80mm ø hasta 155 X 145 mm.

Display LCD.

## Adam PGL

Balanzas de precisión de gran capacidad.

Desde 200 g hasta 20 kg.

Carcasa de fundición.

Conexión rs232.

## Kern PBJ/PBS

Balanzas de precisión multifunción.

Dispositivo de pesaje Single-Cell. Carcasa metálica. Capacidades desde 420 a 8.200 g.

Platos de 105 X 108mm y 170 X 180mm

Modelos verificables legalmente. Versiones PBJ con ajuste con ajuste automático interno.

# Analizadoras de humedad



## Adam PMB

Analizadora de humedad.

Capacidades 50 y 120 g.

Interface rs232 y USB

3 programas para determinación de humedad.



## Kern MLB

Balanza para la determinación de humedad.

Pantalla LCD con indicaciones gráficas.

Campo de pesaje 50g Lectura 0,001g / 0,01%

Luz halógena de cristal de cuarzo de 400W.



## Kern DBS

Balanza para la determinación del % Hr.

Campo de pesaje 60 g Lectura 0,001g / 0,01 %.

Memoria interna para ejecución de 10 programas de secado.



## Kern MRS

Balanza para la determinación de humedad.

Campo de pesaje hasta 124 g

Lectura 0,001g / 0,01 %

Lámpara halógena de cristal de cuarzo de 400 W

# Sobremesa - Compactas



## Adam HCB

Carcasa plástico ABS. Plato de 120 mm ø

Capacidades desde 120 a 3.000 g.

Display LCD retroiluminado. Calibración interna o externa.

Salida rs232.



## Adam CQT

Carcasa en plástico ABS. Platos de 120 y 145mm ø

Capacidades desde 200 a 5.000 g.

Display LCD retroiluminado.

Calibración externa.



## Adam HCB J

Balanza para pesaje metales preciosos

Capacidades desde 120 a 2.000 g.

Display LCD retroiluminado. Calibración interna o externa.

Salida rs232.



## Adam LBK

Balanzas económicas. Carcasa en ABS.

Plato de acero de 250 X 180 mm.

Capacidades desde 3 a 30 kg.

Batería interna recargable.



## Adam CBK

Balanzas de sobremesa. En plástico ABS.

Plato de acero de 225 X 275mm.

Capacidades desde 4 a 48 kg.

Display LCD retroiluminado. Salida rs232.

Disponibles versiones verificables legalmente.



## Adam CBC-CBD

Familia de cuenta-piezas.

Plato de 225 X 275 mm. Capacidades de 4 hasta 48 kg.

Los modelos CBD son bibáscula.

Disponibles versiones CBC verificables legalmente.

# Sobremesa - Portátiles



## Adam GBK

Básculas sobresuelo o sobremesa. Transportables.

Plato de acero de 300 X 400 mm. Columna de acero.

Capacidades desde 8 kg hasta 120 kg.

Display LCD. Salida rs232.

Disponibles versiones verificables legalmente.



## Adam GFK

Básculas sobresuelo o sobremesa. Transportables.

Plato de acero de 400 X 500 mm. Columna de acero.

Display LCD. Salida rs232.

Capacidades desde 75 kg a 600 kg.

Versiones verificables legalmente.



## Adam GBC

Básculas de sobresuelo. Con columna.

Plato de acero inoxidable de 300 X 400 mm

Capacidades 16, 32 y 60 kg.

Display LCD. Salida rs232.

# Cabezales



## Cein VN1

Carcasa de acero inoxidable. Dígitos de 1".

10.000 divisiones. Escalón 1  $\mu$ V. Homologado.

Peso y tara. Salida rs232.

Versión LED y LCD.



## Cein VBASIC

Carcasa de acero inoxidable. Dígitos de 1".

10.000 divisiones. Escalón 1  $\mu$ V. Homologado.

Peso y tara. Salida rs232.

Batería interna recargable.



## Cein DW-PT

Equipo de peso y tara. Carcasa de acero inoxidable.

Homologación CE Clase III 6.000 divisiones.

Salida rs232. Dígitos de estado sólido.

Versiones: Panelable, pupitre y mural.



## Cein VA-1

Carcasa de acero inoxidable. Dígitos de 1".

10.000 divisiones. Escalón 1  $\mu$ V. Homologado.

Versiones Peso / Tara y pesaje de camiones.

Código de artículo, cliente. Versión con y sin impresora.

# Cabezales



## Cein I-400

Cabezal de peso multifunción. Carcasa de plástico ABS.

Versiónes: Peso / Tara, cuentapiezas, dosificación manual y otros.

Tickets configurables. Impresión de etiquetas. Códigos de barras.

Hasta 1.000 artículos, 200 taras, 200 clientes



## Cein V-RACK

Indicador industrial para encastrar 10.000 divisiones.

Salida rs232, 485, MODBUS RTU.

Salida analógica 0-10V o 0-24mA.

Setpoints. Entradas optoacopladas. Reloj RTC.



## Cein DV2

Equipo de llenado a 2 velocidades.

Montaje en panel 96 X 96.

Gestión de alarmas.

Hasta 10 productos en memoria.



## Cein DGT1/4

Indicador industrial para montaje en carril

DIN. Versiones de 1 a 4 canales

Salida rs232, 485, MODBUS RTU.

Salida analógica 0-10V o 0-24mA.

Setpoints. Entradas optoacopladas. Reloj RTC.

Gestión de hasta 4 básculas.



## HBM WE2111

Indicador para montaje en panel.

Dos salidas RS232.. Ethernet

Opcional: Salida 0-10V o 4-20mA.

Opcional: Entradas optoacopladas.

# Cabezales ATEX



## Cein I-800

Anexo III directiva ATEX 94/9/CE.

Verificables CE-M (OIML R76/EN45501). Cabezal de acero inoxidable.

Dígitos LCD de 25mm. Conversor Sigma-Delta de 24 bits, hasta 100 conversiones por segundo.

0,3  $\mu$ V/div. 10.000 o 2 X 3.000 divisiones OIML. Homologada CE-M.

Resolución interna 3.000.000 de puntos.

Entradas mediante prensaestopas. Para uso en sobremesa o montaje en pared. Conexión de hasta 4 células de carga de 350 ohms.

Configurable mediante software DINITOOLS.  
Opciones posibles: Reloj, Entradas / Salidas, memoria ALIBI, salida analógica 0-10V o 4-20 mA.

Versiones

DFW ATEX 2GD	Para uso en zona 1 y 21.
DFW ATEX 2GDF	Para uso en zona 1 y 21. Dosificación.
DFW ATEX 2GD	Para uso en zona 2 y 22.



## Cein I-1000

ATEX zona 2 y 22 II 3G EEx nR IIC T6 / II 3d Ex tD A22 IP68 T 130°C

Indicador de peso construido en carcasa de acero inoxidable.

Conversor Sigma - Delta de 24 bits.

10.000 divisiones en versión homologada CE-M, 800.000 divisiones en uso interno de fábrica.

Dígitos de matriz de LED de gran tamaño. 60mm de altura.

Dispositivo para fijación. Ideal para pesaje de silos y reactores. Para ser instalado en altura gracias a su buena visibilidad.

Entradas mediante prensaestopas.

Conexión a PC o PLC mediante rs232 o rs485.

Salida analógica 0-10V o 4-20mA

Consultar la idoneidad del equipo según la clasificación de la zona



## Cein Smart

Indicador solo peso. Construido en carcasa de acero inoxidable.

ATEX Zona 2 (gas) y Zonas 21 y 22 (polvo)

6.000 divisiones en versión homologada CE-M,

Conversor de 24 bits. Hasta 100.000 div. externas / 50 conv./seg.

Dígitos led de 20mm. Carcasa de acerp inoxidable

Salida RS232 bidireccional

Alimentación 230 VAC o 12 VDC

# Plataformas



## Sobresuelo

Híbridas. Palancas y célula de carga.

Capacidades desde 150 kg. Hasta 3.000 kg. Otras capacidades, consultar.

Medidas desde 60 X 60 cm hasta 200 X 150 cm, otras medidas posibles.

Sólida construcción.

Acabado estándar. Plato acero inoxidable y resto plancha de acero pintado.

Opcional. Células certificadas ATEX.

Opcional. Acabado solamente inoxidable 304 o 316.

Acopable a cualquiera de nuestros visores.

Indíquenos sus necesidades.



## Empotradas

Híbridas. Palancas y célula de carga.

Capacidades desde 150 kg hasta 3.000 kg. Otras capacidades, consultar.

Medidas desde 60 X 60 cm hasta 200 X 150 cm. Otras medidas posibles.

Acopable a cualquier de nuestros visores.

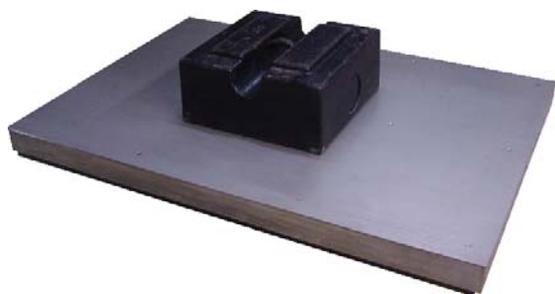
Sólida construcción. Acabado estándar - Plancha de acero pintado.

Opcional - Células certificadas ATEX.

Opcional - Acabado todo inoxidable 304 o 316.

Indíquenos sus necesidades.

# Plataformas



## Tiro directo

Sobresuelo. Plataformas de pesaje totalmente electrónicas.

Células de carga de acero inoxidable.

Capacidades hasta 3.000 kg, medidas 200 X 150 cm, consultar otras medidas y capacidades.

Acabados en plancha de acero pintada inox. AISI 304 o AISI 316.

De apoyo directo a suelo mediante patas articuladas con cojinete de bolas.

De doble bastidor.



## Pesapalets

Dispositivos para el pesaje de palets mediante traspaleta.

Para palet europeo o americano.

Fácilmente transportable mediante asa y ruedas.

Capacidades 600 y 1.500 kg.

Apoyo en suelo mediante pata articulada con cojinete de bolas.

Versión en plancha de acero pintada. Versión de acero inox AISI 304.

Posibilidad de ejecución ATEX.



## Bajo perfil

Sobresuelo. Bajo perfil.

Para fácil acceso mediante carretilla manual.

Con una o dos rampas.

Altura carril pesaje entre 6 y 8 cm según capacidad.

Capacidad máxima 1.500 kg

Medida máxima del plato de carga 150 X 150 cm.

Construcción en plancha de acero pintada.

Construcción en acero inox AISI 304.

# Estructuras especiales



## Tolvas

Ensayado. Instalaciones bajo especificaciones del cliente. Estructuras para envasado de sacos de válvula. Tolva de almacenamiento y tolva de carga.

Llenado por gravedad. Equipo de pesaje / llenado a 2 velocidades. PLC para gestión de maniobras y seguridades.



## Envasadoras

Equipo de envasado portátil. Funcionamiento semiautomático. Equipo de llenado de dos velocidades (grosso/fino). Control de alarmas. Alarma por báscula vacía.

Memorización de hasta 10 productos (grosso, fino y cola). Acabados en plancha de acero o en acero inoxidable AISI 304 o 316. Válvula de acero inoxidable AISI 316. Opcional ejecución para zona ATEX.



## Cañas dosificadoras

Para el llenado de bidones y containers.

Mástil con desplazamiento vertical mediante torno. Bandera con desplazamiento vertical de caña y radial. Movimiento vertical caña mediante cilindro neumático.

Movimiento horizontal caña mediante cilindro neumático.

Equipo de peso / llenado con grosso y fino. Gestión de alarmas.

PLC para gestión maniobras y seguridades.

Construcción en acero inoxidable AISI 304. Posibilidad en AISI 316.

A complementar con plataforma empotrada híbrida u otra. Opción para zonas ATEX.

Trasládenos sus necesidades.

# Células de carga



## FLE-1

Células de carga de flexión. Homologada. De acero inoxidable. IP68. Opcional IP69K. Capacidades: 15 a 200 kg FLE1 y 15 a 1.500 kg FLE2. 3.000 divisiones OIML R60 Clase C



## Z6

Célula de carga de flexión. De acero inoxidable. Capacidades desde 10 kg hasta 200 kg. Clase de precisión OIML: D1, C3, C4 y C6. Versiones certificadas ATEX: Zona 1 y 21 y Zona 2 y 22.



## HLC

Célula de carga de acero inoxidable. Capacidades desde 220 kg a 20t. Protección IP68. Clase D1, C3 y C6 OIML.

Para básculas de plataforma y cintas transportadoras. Disponible en versión ATEX.



## LC1

Células de carga de doble viga de flexión. De acero inoxidable. Soportes de acero galvanizado o de acero inoxidable. Versión CL-1 desde 5t hasta 50t. Versión CL-8 desde 100 kg hasta 2.000 kg. Adecuada para el pesaje de silos, reactores y depósitos. Certificadas ATEX II 1G Ex ia IIC TX II 1D ta IIIC TX IP65



## FIT/O

Aluminio. Célula de carga digital. Filtrado rápido. Para aplicaciones que precisen rapidez y precisión. IP67. Certificación OIML.

Capacidades entre 5 y 75 kg.



## C16A

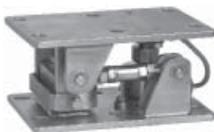
Célula de carga pendular de acero inoxidable. Para uso en básculas puente. IP68, opcional IP69K.

Disponible versión digital. Capacidades desde 20t a 200t. Clase de precisión D1, C3, C4, C5 OIML



## RTN

Célula de carga de compresión. Bajo perfil. Construida en acero inoxidable. Hermética. Soldadura por láser. Capacidades desde 1t a 470t. Disponibilidad de diversos módulos de acoplamiento.



## PW25

Célula de carga de acero inoxidable. Monoplano. Capacidades 10 y 20 kg. De aplicación en el sector alimentario. De fácil limpieza, aún en condiciones de entorno adverso.



PW27...



## PW27

Célula de carga de acero inoxidable. Monoplano. Capacidad 10 y 20 kg. Totalmente aséptica. Certificada EHEDG. De fácil limpieza aun en condiciones de entorno adverso. Sector alimentario. Maquinas envasadoras y llenadoras.

# Controladoras



## Controladora de peso CPC

Controladoras de peso para paquetería.

Capacidad hasta 25 kg.

Modo "pasa - no pasa" o rechazo.

Base de datos de 200 artículos.

Peso real, última pesada.

Promedio y Desviación estándar.

Total unidades correctas / incorrectas.

Salida rs232.

Mototambor o motorreductor.

Sincronismos para paros de cinta.

PLC para gestión de alarmas y seguridad.

Variador de frecuencia.

# Servicios

## Calibración

Calibración de instrumentos de pesaje. De acuerdo con UNE EN45501 (IR 6 OIML). Trazabilidad ENAC referida al C.E.M. (Centro Español de Metrología)



Calibración de caudalímetros por método gravimétrico.

Desarrollo y documentación de procedimientos de calibración para instrumentos especiales de pesaje.

## Masas

Venta y alquiler de masas: E2, F1, F2, M1, hasta 500 kg.



## Otros servicios

Planes de mantenimiento. Portal WEB para el alojamiento de certificados y planes de calidad de sus instrumentos de pesaje.

Alquiler de balanzas de laboratorio con certificación ENAC.

Diseño e instalación de equipos especiales de pesaje y automatización de procesos relacionados con ellos.



## CONTACTO:

C/ Dolores Almeda 10 Nave 4b  
08940 Cornellà de Llobregat  
Barcelona

Telf. 93 474 64 36  
Fax. 93 474 64 37  
eMail. [cein@cein.info](mailto:cein@cein.info)  
Web. [www.cein.info](http://www.cein.info)