



CPD-M

CÉLULA DIGITAL

CPD-M

CÉLULA DIGITAL



Apto para
certificación
ATEX



Declaración
de Cumplimiento



Aprobación
extensión
NTEP



Acero
inoxidable
IP68/69K



ROBUSTA, FIABLE, PERMITE CREAR SISTEMAS DE PESAJE HASTA 6000 DIVISIONES



Las **células CPD-M** son diseñadas y producidas completamente por Coop Bilanciai. Gracias a su reconocido alto nivel tecnológico y experiencia en la producción de puentes de pesaje, en los cuales la célula es una parte esencial, estas se diseñan de acuerdo a su uso específico para **obtener resultados fiables en todo el sistema de pesaje**.

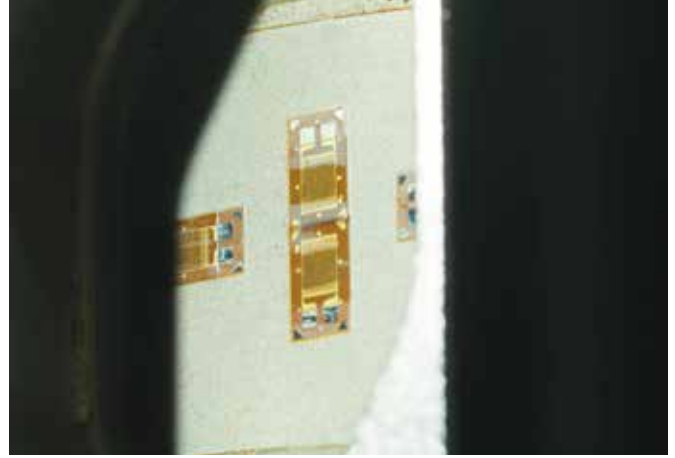
En 1997 después del éxito de las células analógicas CPR-M, Coop Bilanciai entró de lleno en la era de la **tecnología digital con el perfeccionamiento del modelo CPD-M**.

Su diseño se ha logrado con la colaboración de prestigiosos institutos de ingeniería y universidades y perfeccionado por el área de desarrollo e investigación de la compañía. El modelo CPD-M cuenta con las aprobaciones legales de la recomendación OIML R-60, hasta 6000 divisiones y cumple con las regulaciones NTEP, **están cubiertas por patentes internacionales (M02003A0013 - EP163194 - US7151230 - US7361851)**.

PUNTOS FUERTES

Cada célula de carga producida por Coop Bilanciai se somete a numerosas pruebas para garantizar un alto nivel de calidad y una fiabilidad duradera.

- **PRUEBAS DE MATERIALES CON SIMULACIÓN DE FUNCIONAMIENTO HASTA EL 120% DE LA CAPACIDAD MÁXIMA**
- **ESTRICTOS CONTROLES EN TODOS LOS MATERIALES, PREVIOS A SU UTILIZACIÓN QUE INCLUYEN PRUEBAS METALGRÁFICAS Y ENSAYOS DE DUREZA**



Los datos de calibración de cada célula de la versión digital son **almacenados en la memoria electrónica facilitando** de este modo la calibración, la búsqueda de fallos, la manutención y el recambio.

El cuerpo de la célula está confeccionado **en acero inoxidable 17-4 PH**, que es un material altamente resistente a la corrosión, utilizado en ambientes salinos, el recipiente protector también se fabrica en chapa inoxidable **inmune a la humedad y corrosión**.

El conexionado eléctrico se verifica a través **de un conector estanco de acero inoxidable** que facilita la instalación y el necesario mantenimiento, optimizando la utilización de cable.

Una placa electrónica de última generación alta estabilidad y resolución, ubicada en el interior de cada célula con un sofisticado programa de control lógico para:

- **diagnosticar continuamente** el estado de cada componente permitiendo la identificación inmediata de cualquier parte que funcione de forma irregular
- Llevar a cabo verificaciones remotas vía modem desde el servicio de mantenimiento **del estado de funcionamiento del equipo y de cada célula**, reduciendo así los costes de intervención.

Coop Bilanciai dispone además una amplia gama de **soluciones certificadas ATEX**, para instalaciones de pesaje en zonas peligrosas.

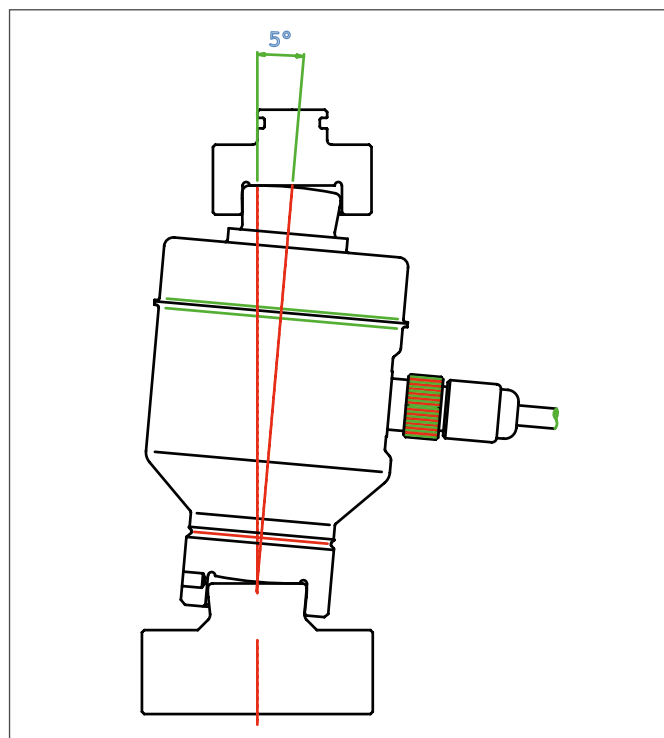


- **COMPROBACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DE CADA CÉLULA POR COMPARACIÓN CON GRUPOS DE CÉLULAS DE REFERENCIA CALIBRADAS Y CERTIFICADAS LAT, MEDIANTE MÁQUINAS DE PRUEBA DE FUERZA CON PESOS DIRECTOS**
- **TRAZABILIDAD DE CADA CÉLULA MEDIANTE NÚMERO DE SERIE Y CÓDIGO DE BARRAS**
- **PRUEBAS DE COMPENSACIÓN A DIFERENTES TEMPERATURAS ADAPTADAS A CADA CÉLULA**

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

INCLINACIÓN HASTA 5° (15 mm DESDE LA POSICIÓN VERTICAL)

- Evita los problemas derivados de las dilataciones térmicas, de las deformaciones elásticas del puente de pesaje o posibles variaciones de los apoyos
- Permite mantener un alto nivel de precisión incluso en instalaciones con puentes de pesaje muy largos.



SISTEMA AUTO-ESTABILIZADO CON DISPOSITIVO ANTIRROTACIÓN

- Impide la rotación de la célula sobre su eje y el retorcimiento del cable.

ROBUSTA PROTECCIÓN (SP 1 mm) a CONO DE 45°

- Permite que la oscilación elimine los residuos que podrían depositarse y poner en riesgo el buen funcionamiento del sistema.

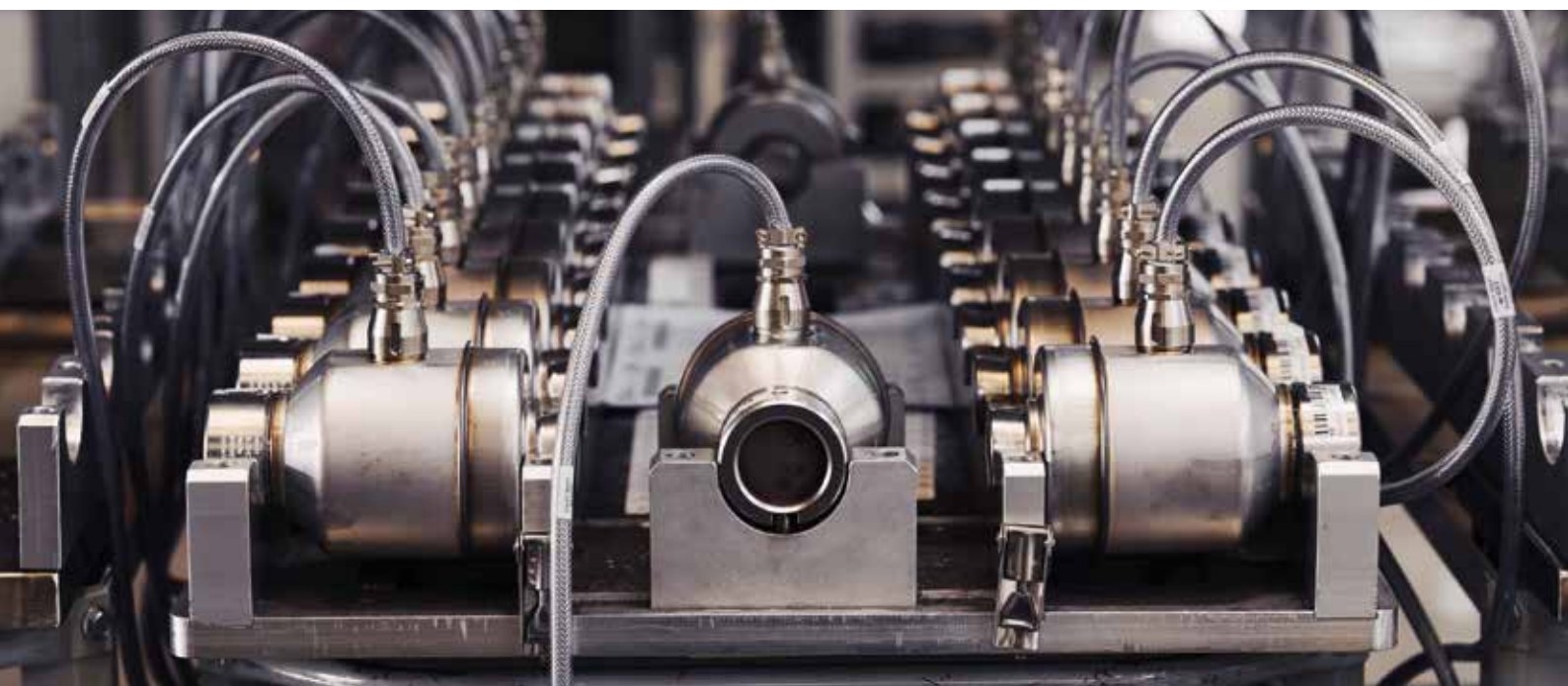
TAPA DE PROTECCIÓN MECÁNICA DE LA SUPERFICIE ESFÉRICA INFERIOR

- Esta solución evita tener que usar protecciones de goma susceptibles de desgaste.

PROTECCIÓN CONTRA RAYOS

La protección contra rayos es uno de los aspectos a los cuales hay que prestar la máxima atención. Coop Bilanciai ha incluido 3 soluciones diferentes para asegurar una protección efectiva:

- Un disco de material aislante especial que interrumpe el flujo de electricidad a través de la célula de carga, entre la estructura superior del puente y las bases de apoyo
- Malla de cobre trenzado de grueso calibre
- Tarjeta eléctrica alojada en la célula, provista de componentes que limitan las sobretensiones generadas por las descargas atmosféricas.



MÁXIMA PROTECCIÓN CONTRA INTERFERENCIAS DE RADIO-FRECUENCIA

- El uso de filtros especiales elimina las interferencias de dispositivos de alta frecuencia.

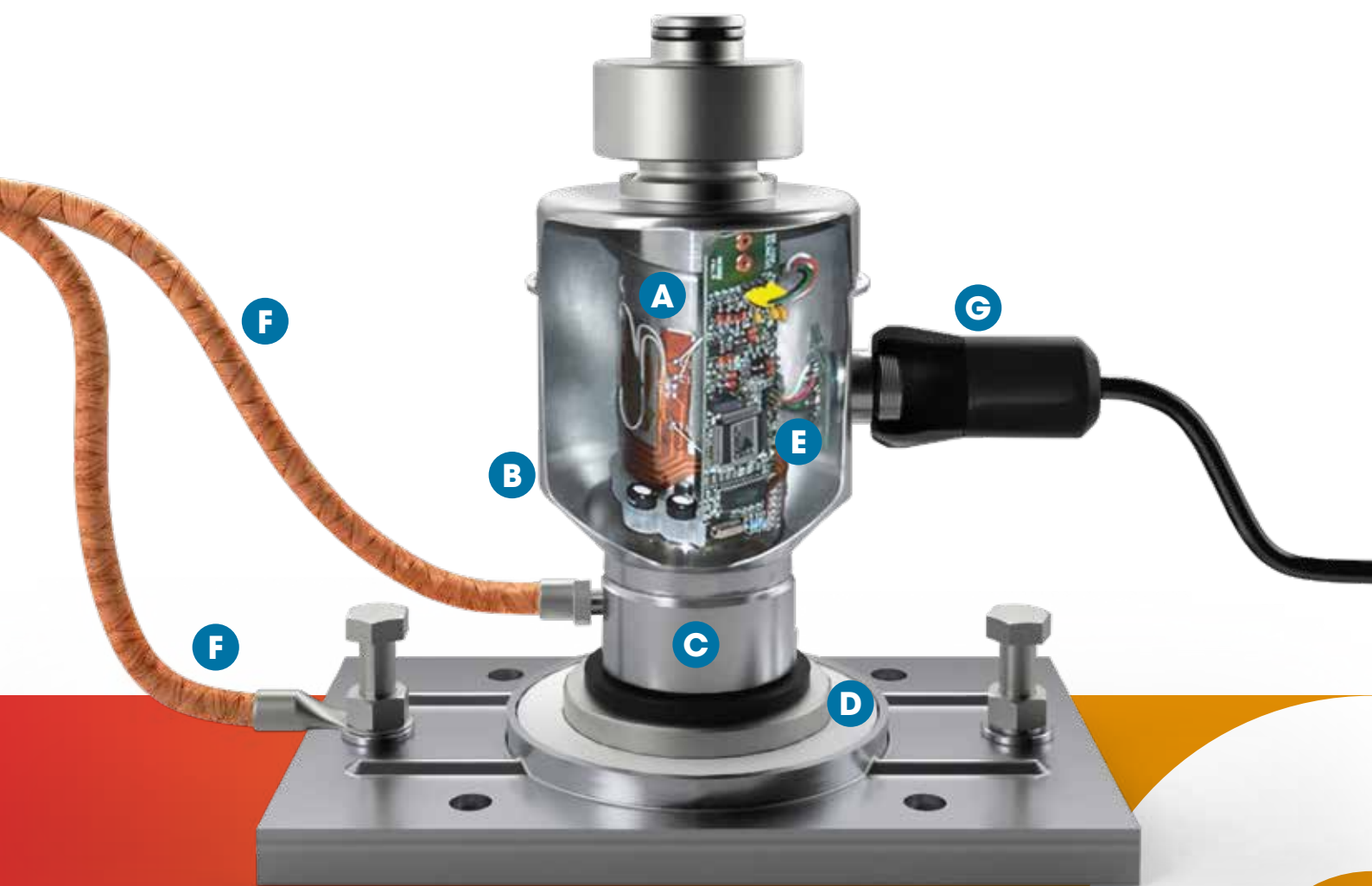
8 GALGAS EXTENSIOMÉTRICAS

- Alta precisión, también cuando la célula trabaja en posición no vertical
- Mejor repetibilidad.

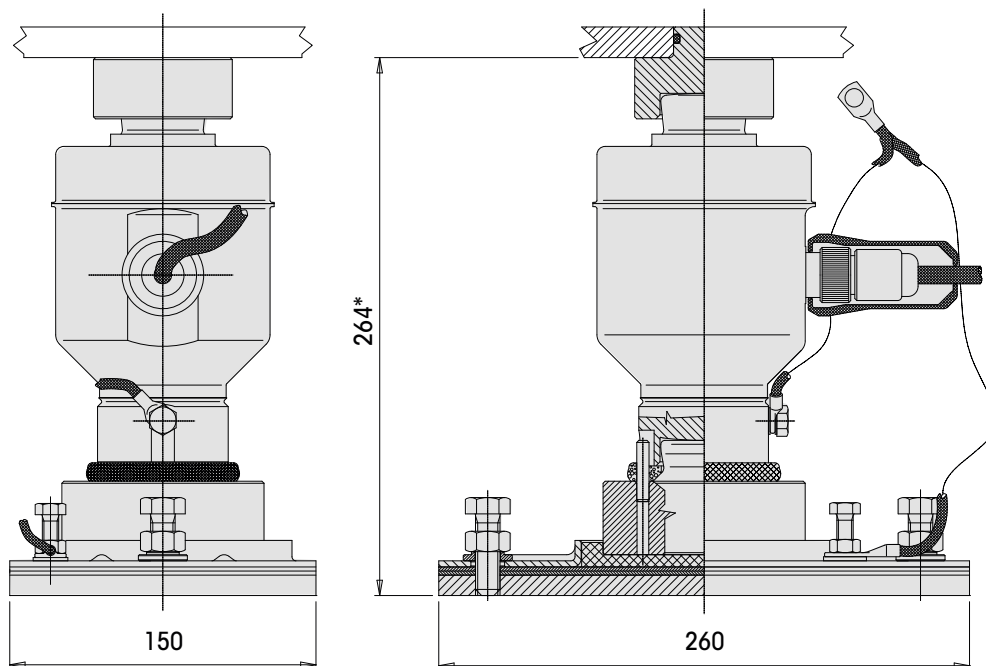


CABLE A PRUEBA DE ROEDORES

- Cable especial de conexión con malla protectora de acero inoxidable, para zonas en las que es necesaria la protección contra roedores.





- A** 8 GALGAS EXTENSIOMÉTRICAS: alta precisión - repetibilidad
- B** PROTECCIÓN EN CONO 45°
- C** TAPA DE PROTECCIÓN MECÁNICA
- D** DISCO AISLANTE PARA PROTECCIÓN CONTRA RAYOS
- E** LIMITADORES DE SOBRETENSIONES
- F** MALLA DE COBRE TRENZADO
- G** CONECTOR ESTANCO IP68/IP69K



* Versiones de alturas inferiores bajo pedido

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

CAPACIDAD	20-35-50 †	
GRADO DE PROTECCIÓN	IP68/69K	
N° DE INTERVALOS OIML R 60	Max 6000	
SOBRECARGA MÁXIMA	150%	
CARGA LATERAL MÁXIMA	10%	
RANGO DE TEMPERATURA NOMINAL	- 10 + 40°C	
RANGO MÁXIMO TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	- 30 + 70°C	
RANGO MÁXIMO TEMPERATURA DE ALMACENAJE	- 40 + 80°C	
VERSIÓN EXI		II 1 G Ex ia IIC T5 Ga; II 1 D Ex ia IIIC T100°C Da Tamb (- 20°C ÷ + 50°C) T5/T100°C
VERSIÓN Z22		II 3 D Ex tc IIIC T=80° Dc IP6x (-20°C≤Tamb≤+55°C)



CPD-M 

Innovación, calidad y fiabilidad garantizada



Ariservis Bilanciai Group Spain
Pol. Ind. Can Baliarda - Ctra. de la Roca Km. 12,7
08105 Sant Fost de Campcentelles (Barcelona) SPAIN
Teléfono: + 34 93 570 91 03 - info@ariservis.com
www.ariservis.com

Correspondencia a:
Apdo. Correos 66 - 08105 Sant Fost de Campcentelles

