

CPD-M

CELDA DIGITAL



Innovacion, Calidad Y Confiabilidad Garantizada



Celda Digital Modelo CPD-M

Las celdas CPD-M son diseñadas y producidas completamente por CB. Gracias a su reconocido alto nivel tecnológico y experiencia en la producción de puentes de pesaje, en los cuales la celda es una parte esencial, estas se diseñan de acuerdo a su uso específico para obtener resultados bastante confiables en todo el sistema de pesaje. En 1997 luego del éxito de las celdas análogas CPR-M, CB 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** (MO2003A0013 – EP163194 – US7151230 – US7361851)



Los datos de calibración de cada celda de la versión digital son **almacenados en la memoria electrónica facilitando** de este modo la calibración, la búsqueda de fallas, la mantención y el recambio.

El cuerpo de la celda 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 genera-

ción alta estabilidad y resolución, ubicada al interior de cada celda con un sofisticado programa de control lógico para:

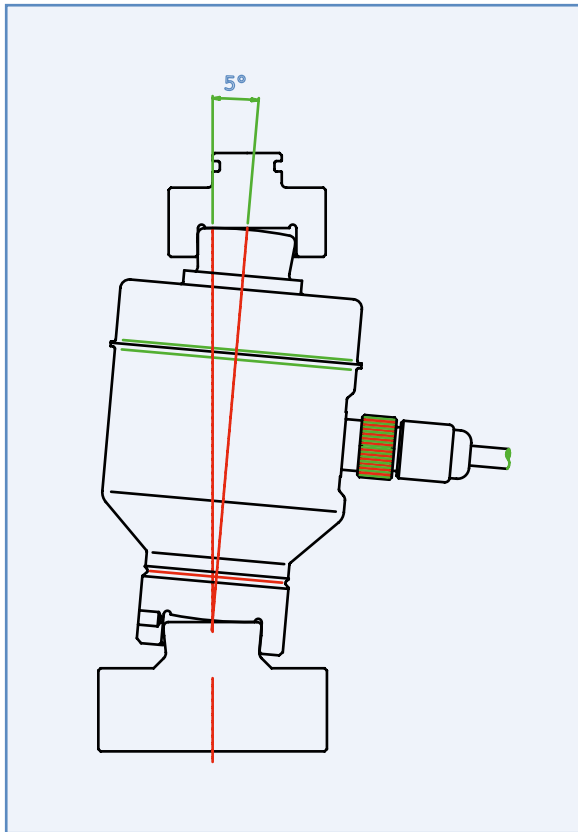
- **Diagnosticar continuamente** el estado de cada componente permitiendo la identificación inmediata de cualquier parte que funcione en forma irregular
- Llevar a cabo verificaciones remotas vía módem desde el servicio de mantenimiento **del estado de funcionamiento del equipo y de cada celda**, reduciendo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

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

CARACTERISTICAS FUNCIONES Y BENEFICIOS

INCLINACION FDE HASTA 5° (15mm DE LA POSICION VERTICAL)

- Esto soluciona las diferencias de posición que ocurren debidas a expansiones térmicas, o causadas por deformaciones elásticas del puente de pesaje, o debidas a asentamientos de alguna fundación.
- Esto proporciona un alto nivel de precisión aun en la instalación de puentes extra largos.



SISTEMA AUTO ESTABILIZADO CON DISPOSITIVO ANTI-ROTACION

- Impide el giro sobre sí mismo de la celda evitando la torsión del cable

PROTECCION HEAVY DUTY

- 1,5 mm de espesor en cono 45°, permite la oscilación para remover depósitos de residuos sin afectar la correcta operación del sistema.

PROTECCION MECANICA PARA EL BOTON DE MONTAJE INFERIOR

La utilización de este elemento mecánico evita la necesidad del uso de protecciones de goma susceptibles de desgaste

8 STRAIN GAUGES

- Proporcionan una alta precisión aun cuando la celda no esté trabajando en posición vertical
- Repetitividad y reproducibilidad superior

PROTECCION CONTRA RAYOS

La protección contra rayos es uno de los aspectos que han requerido mayor atención CB ha incluido 3 soluciones integradas para asegurar una protección efectiva:

- Un disco confeccionado en un material aislante especial que interrumpe el flujo de corriente entre el puente y las partes superior y basal vía la celda de carga.
- Una brida By Pass de cobre de alta sección.
- Placa electrónica al interior de cada celda que contienen componentes que limitan los transientes de voltaje causados por los rayos.

CABLE RESISTENTE A LOS ROEDORES

Dispone de un cable especial con una chaqueta protectora de acero inoxidable para instalaciones que requieren protección especial contra roedores.

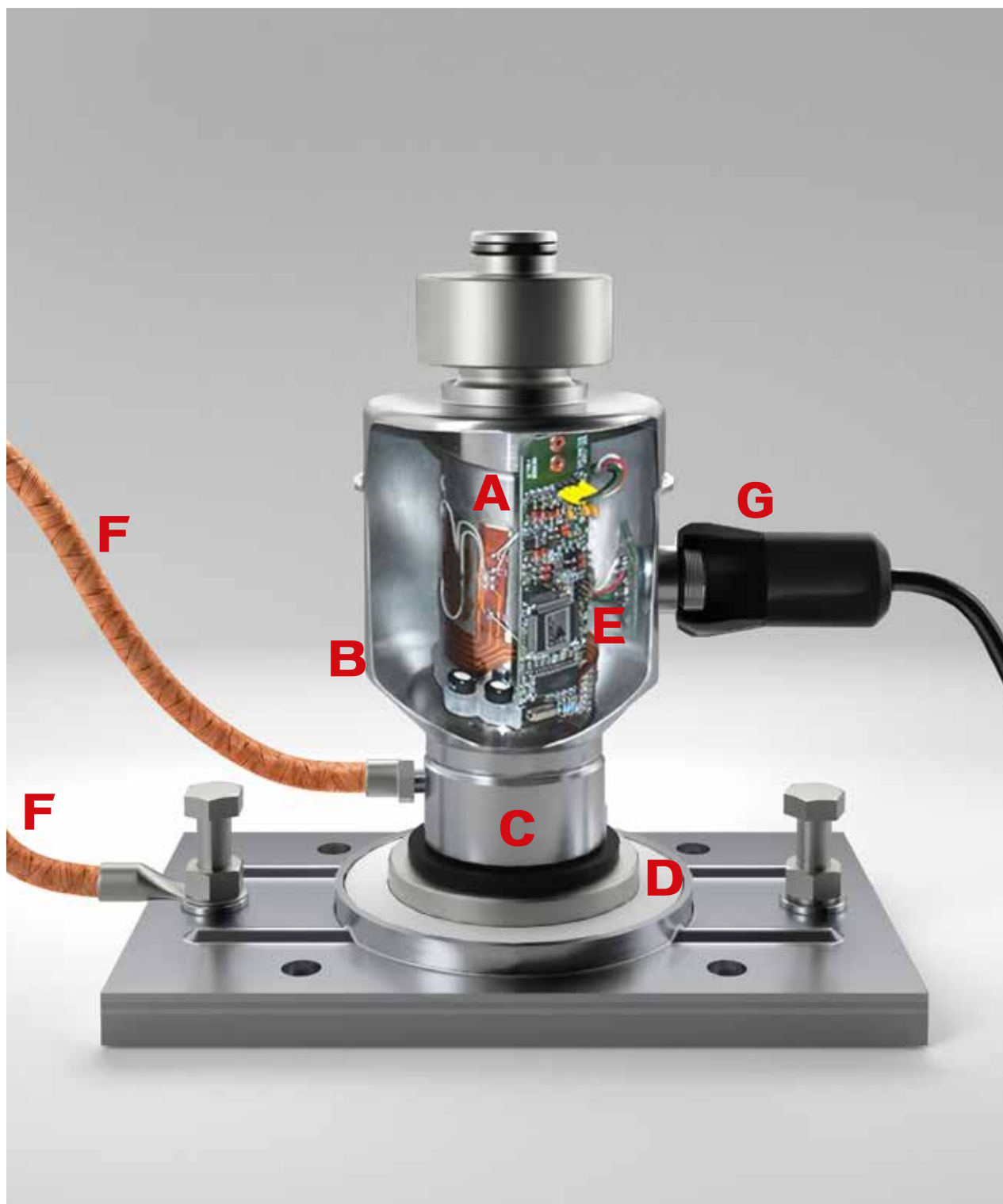


Celda de carga CPD-M con cable anti roedores

SISTEMA AUTO ESTABILIZADO CON DISPOSITIVO ANTI-ROTACION

- Impide el giro sobre sí mismo de la celda evitando la torsión del cable

Celda Digital Modelo CPD-M



- A - 8 STRAIN GAUGES
- B - PROTECCION HEAVY DUTY CONO DE 45°
- C - CUBIERTA DE PROTECCION MECANICA
- D - DISCO AISLANTE PARA PROTECCION DE RAYOS
- E - PROTECCION PARA INTERFERENCIAS Y SOBREVOLTAJES
- F - BRIDA DE COBRE PARA ATERRIZADO
- G - CONECTOR ESTANCO IP68/IP69K

ALTO VALOR AGREGADO EN EL PROCESO DE PRODUCCION

Ogni esemplare prodotto da Cooperativa Bilanciai viene sottoposto a numerosi test al fine di garantire un altissimo livello qualitativo ed il mantenimento delle caratteristiche di affidabilità nel tempo.

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 metalográficas y ensayos de dureza

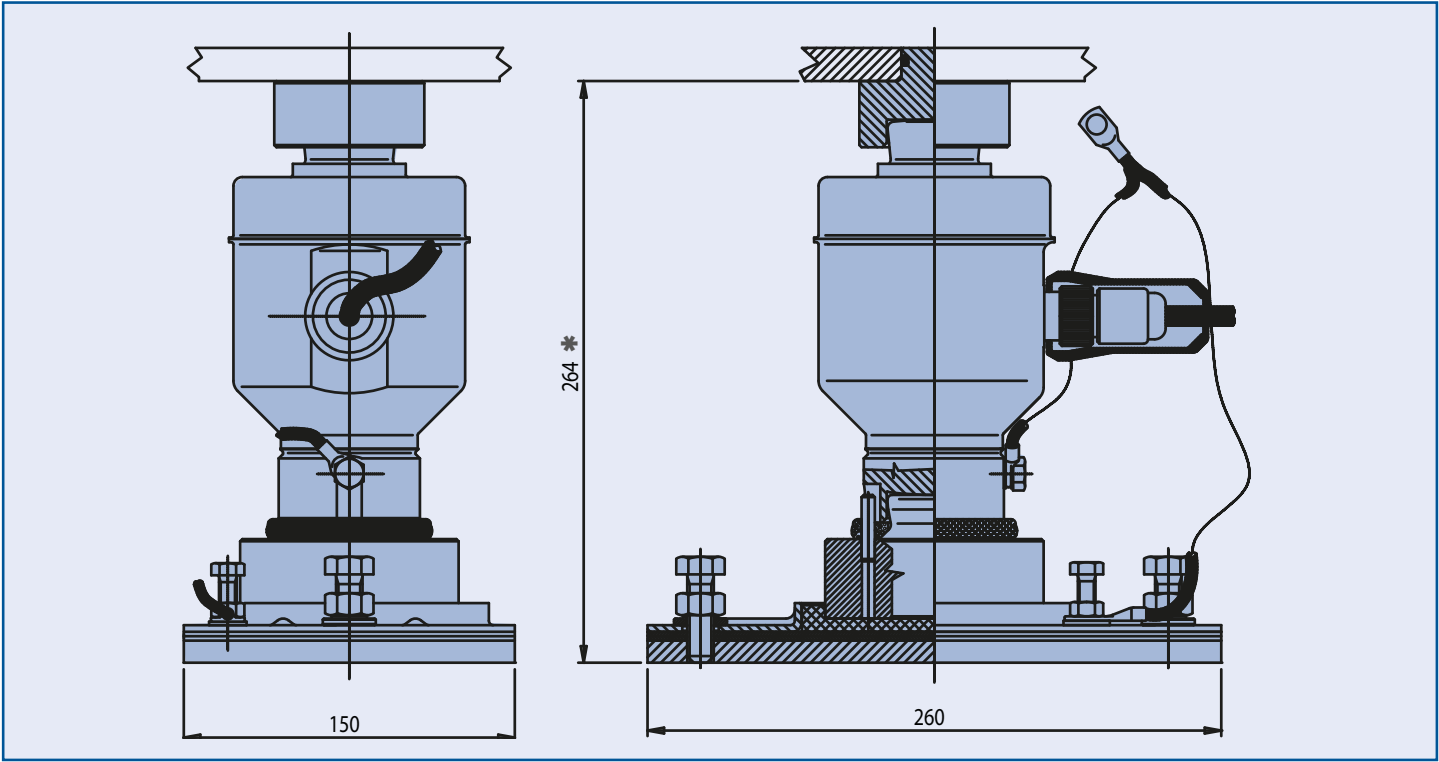
Ensayos de verificación por comparación con celdas de referencia calibradas y certificadas en cada parte del proceso utilizando maquinas de fuerza y pesos directos



Trazabilidad de cada celda controladas vía número de serie y código de barras

Pruebas utilizando maquinas de ensayo de fuerza y pesos directos adecuados la medida de cada espécimen.

Celda Digital Modelo CPD-M



***Versión de altura reducida disponible a pedido**

CARACTERISTICAS TECNICAS	
Capacidad Máxima	20-35-50 TONS
Índice de Protección	IP/68/69K
Máximo número de Intervalos OIML 60	6000 máximo
Sobrecarga Segura	150 %
Carga lateral segura	10 %
Rango de temperatura nominal	- 10 a + 40 °C
Rango de temperatura de Operación	- 30 a + 70 °C
Temperatura de almacenamiento	- 40 a + 80 °C
Protocolo de transmisión	RS -485
Versión Exi	Ex 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	Ex II 3 D IP6x T80 °C (- 20 °C ≤ Tamb ≤+55 °C)