



FICHA TÉCNICA DE REPUESTOS - PLANTAS DOSIFICADORAS

CELDA DE CARGA

INDUMIX

INDUSTRIA ARGENTINA

CELDA DE CARGA

Para Planta Dosificadora



1. ALCANCE DEL REPUESTO

- Una celda de carga es un transductor utilizado para convertir una fuerza en una señal eléctrica.
- Se utiliza en balanzas de árido y cemento.

2. DESCRIPCIÓN DEL REPUESTO



CELDA CARGA BALANZA ÁRIDOS		PD 40-60 CP	PD 80 CP - 60 AP	PD 80 - 100 AP	PD 120 AP
CELDA CARGA BALANZA CEMENTO		PD 40-60-80 CP 60-80-100 AP	PD 120 AP	-	-
APLICACIÓN		2,500 LBS	4,000 LBS	5,000 LBS	10,000 LBS
DIMENSIÓN	ANCHO (mm)	31.7	31.7	38.1	38.1
	ALTO (mm)	31.7	31.7	38.1	38.1
	LONGITUD (mm)	130	130	171.45	171.45
BULTO/DESPACHO	ALTURA (mm)	65	65	65	65
	ANCHO (mm)	300	300	300	300
	LONGITUD (mm)	260	260	260	260
PESO (kg)		1.8	1.8	2.9	2.9
TIPO DE ROSCA		UNF 1/2"	UNF 1/2"	UNF 3/4"	UNF 3/4"

ANTES DE REEMPLAZAR EL REPUESTO

1.

Se recomienda cambiar todas las celdas de la balanza en cuestión.

2.

Desconectar la energía de la planta.

3.

Descargar la balanza de áridos procurando que quede vacía.

4.

Descargar la balanza de cemento procurando que quede vacía.

3. INSTRUCTIVO DE CAMBIO



1. Retirar el cobertor de la bandeja pasacables en la zona donde se ubica la celda de carga a reemplazar. Ubicar la llegada en la caja de interconexión y desconectar los cables de señal y alimentación (identificarlas en la caja para su posterior conexión).

Retirar cable completo de la celda a reemplazar.

Herramienta: Alicata, pinza.

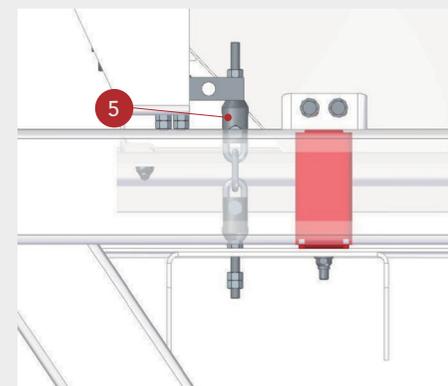
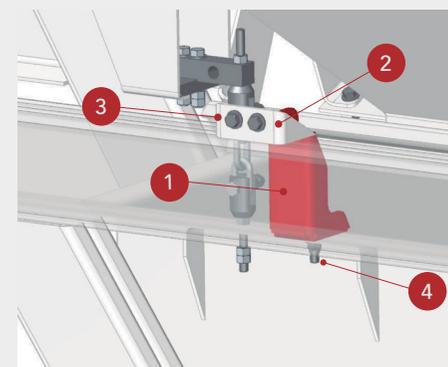
2. Colgar balanza en posición de transporte, colocando el soporte de transporte (1) en la oreja del parante de la planta (2) y unirlos con 2 Bulones de 1/2 x 1" (3), en la parte inferior colocar uno de 1/2 x 2 1/2" (4) y comenzar a ajustar hasta que la tensión en el conjunto cadena-celda-horquilla sea nula.

Insumos: Bulón 1/2" x 1" (2) y Bulón 1/2" x 2 1/2"

Herramienta: 2 Llaves 3/4"

3. Aflojar y retirar bulón que sostiene la cadena en la horquilla superior (5), luego los bulones que fijan la celda de carga al soporte de celda (6). Retirar celda de carga junto con la horquilla y desmontarle la horquilla (7) desajustando la tuerca de seguridad (8).

Herramienta: 2 Llaves 3/4" o 28mm para celda de mas de 5000 Lbs.



3. INSTRUCTIVO DE CAMBIO



4. Montar horquilla en celda de carga nueva, roscando primero la varilla en la horquilla hasta que se fije, luego roscar el conjunto varilla/horquilla en la celda de carga y una vez que haga tope colocar la tuerca de seguridad (8). Presentar todo el conjunto en el soporte de celda (6), fijar los bulones y luego colocar el bulón que sostiene la cadena en la horquilla superior (5).

Insumos: Celda de carga, Varilla Roscada UNF 1/2" o UNF 3/4" x 100 mm.

Herramienta : 2 Llaves 3/4" o 28mm para celda de mas de 5000 Lbs.

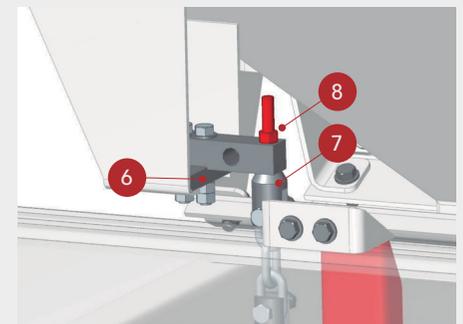
5. Conectar los cables de alimentación rojo (+) y negro (-) con los iguales que quedaron originalmente. De igual forma conectar los cables de señal verde (+) y blanco (-). Colocar termocontraible para aislar los cables. Corroborar el funcionamiento de la celda haciendo una lectura, si hay una tensión de 5v, la lectura de señal debería estar en un rango de 0 a 15 mv.

Insumo: Termocontraible.

Herramienta: Máquina de soldar estaño, Pistola de calor.

6. Descolgar balanza, desajustar y retirar bulón de 1/2 x 2 1/2" (4) hasta que quede tenso el conjunto cadena-celda-horquilla. Desajustar y retirar bulones de 1/2 x 1" (3) de la oreja del parante de la planta (2) y retirar soporte de transporte (1).

Herramienta: 2 Llaves 3/4" .





7. Cada vez que se cambia una celda de carga implica su posterior calibración. Dicha calibración dependerá del automatismo de la planta y recomendamos que consulte con nuestros técnicos y/o se pida en un servicio de asistencia en obra.





INDUMIX

INDUSTRIA ARGENTINA