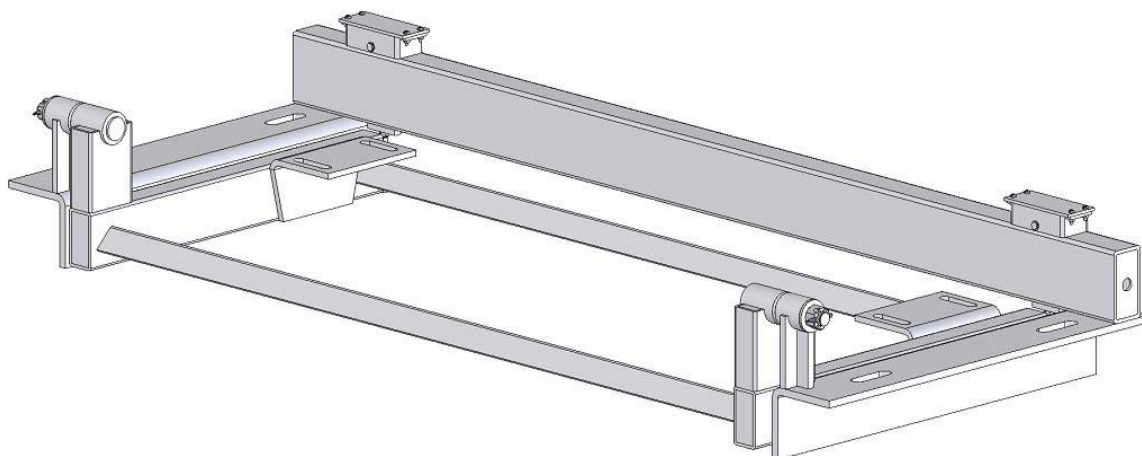




**MESA DE PESAJE RUDO  
MODELO: PCT – 401B.2.1.48”**



**RDI S.A.**

PROCESS ANALYZERS GROUP

**REPRESENTACIONES DESARROLLO E INGENIERIA S.A.  
AV. AMERICO VESPUCIO SUR N°315 ÑUÑO A – SANTIAGO  
TEL. 277.0018 FAX: 226.8 339 e-mail: info@rdi.cl  
www.rdi.cl**

### **Mesa de Pesaje RUDO PCT-401B.2.1.48”**

Equipada con 2 Celdas de Carga tipo “S” beam, de acero inoxidable y para una estación de pesaje.

Características Principales:

1. Celdas SS-Beam, Stainless Steel, IP 67
2. Exitación: 10 Vcc, 250 lb (113,4 Kg)
3. Longitud cable: 6,1 m
4. Tipo de Mesa de Pesaje; Balancín.
5. Exactitud : 0,5 % .
6. Ancho del transportador : 48”
7. Carga lineal aprox. 100 kg/m
8. Perforaciones estándares compatibles.
9. Pintura epóxica.

### **Recomendaciones generales de instalación.**

Acerca del Transportador:

1. Cada una de las estaciones deberán estar constituidas como una sola estructura rígida , con una sección de Polín Horizontal. Aquellas denominadas de: “Polines en V” y “Polines Flexibles”, no son aconsejables y RDI S.A. no garantiza con ellas el funcionamiento correcto de sus Pesómetros.

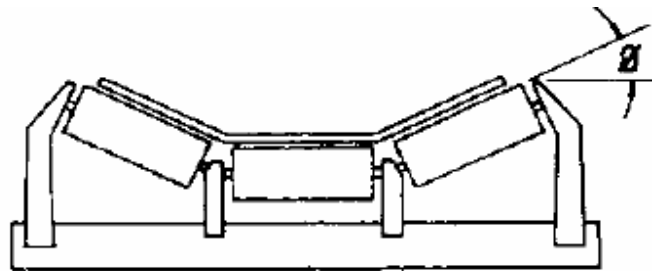


Figura 1: Estructura del polín recomendado.

$\phi = 0^\circ - 20^\circ$  Preferible

$\phi = 35^\circ$  Aceptable en correas que traccionen bien.

$\phi = 45^\circ$  Usualmente no admite tolerancias mejores al 1%. (Fig. 1)

2. La línea vertical del Polín central de estación debe ser perpendicular a la correa y al eje central de las vigas longitudinales del transportador.
3. Los Polines de la estación deberán tener un TIR (1) < de 0.38 mm (0.015”). (Notar que es el TIR operativo, no una especificación de fabricación del polín). Ver Fig. 2

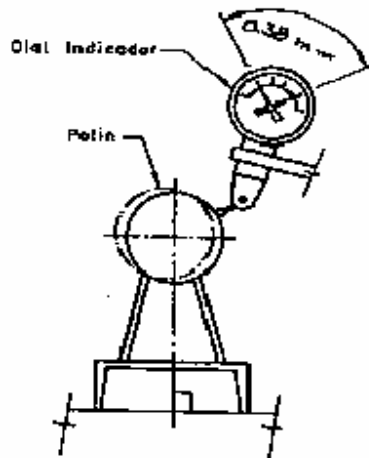


Figura 2: Excentricidad de los polines de pesaje.

4. Se recomienda instalar 2 estaciones de pesaje aguas arriba, teniendo como referencia el equipo Pesómetro, y dos aguas abajo.
5. La correa Transportadora deberá ser lo suficientemente flexible como para asegurar el contacto con cada uno de los tres Polines de la estación cuando esté funcionando (corriendo) sin carga.

### Consideraciones de Instalación

1. El Pesómetro debe estar protegido del viento y precipitaciones.
2. No deberá estar sometido a vibraciones serias.
3. La estructura del Transportador deberá estar aislada de depósitos alimentadores otros equipos mecánicos.
4. La carga deberá ser depositada en el Transportador tan uniformemente como sea posible, con una puerta con limitador por profundidad. Ver Fig. 3.

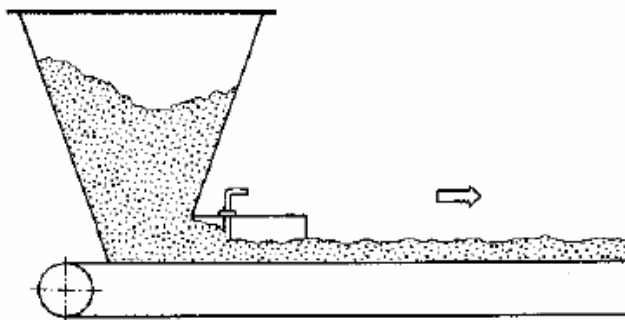


Figura 3: Uniformidad de la carga

La instalación de Pesómetro RUDO debe contemplar las siguientes etapas:

1. Desmontaje de la correa.
2. Retiro del polín en la zona de pesaje.
3. Instalación de la mesa de pesaje entre los perfiles del transportador.
4. Montaje del polín de pesaje en el Pesómetro RUDO.
5. Alineación de de todos los polines del transportador, en cada uno de los 3 rodillos.
6. Postura y tensión de la correa

Al realizar la tarea n° 3 se debe retirar los pernos de fijación del balancín de la mesa de pesaje (ver Fig. 4), de esta manera las celdas de carga entran en operación y el equipo queda listo para ser montado en la estructura del transportador. A contar de esta etapa la manipulación del Pesómetro RUDO debe realizarse con sumo cuidado, evitando golpes en la estructura del balancín, pues afectaran el estado mecánico de ambas celdas de carga.



Figura 4: Pesómetro RUDO, Pernos de Fijación

Una vez finalizada la instalación, se procede a la calibración del equipo, realizado por personal especializado y capacitado para esta labor. La Mesa de Pesaje RUDO cuenta con dos pernos de ajuste dispuestos en el inferior de ambas celdas de carga, basta con girarlos en ambos sentidos para aplicar mayor o menor carga en la regulación, ver Fig. 5. una vez regulados, se deben ajustar ambas tuercas dispuestas en cada perno para fijar la posición de éste.



Figura 2: Pesómetro RUDO, Pernos de ajuste.

Se adjunta el Plano descriptivo de las partes que componen el equipo RUDO, sus dimensiones generales y ubicación en el transportador según el sentido del flujo.