



## Certificación de la Calibración de Básculas



**C**onsejo Salvadoreño de la Agroindustria Azucarera (CONSAA) antes del inicio de la zafra, contrata los servicios profesionales de empresas calificadas que garanticen y certifiquen el buen funcionamiento y exactitud de las básculas que se utilizan en las centrales azucareras o ingenios con el propósito de garantizar con justicia, racionalidad y transparencia la actividad que realizan las centrales azucareras o ingenios, por medio de la certificación de los equipos.

Previo a efectuar la contratación de la empresa especializada para llevar a cabo éstos servicios, se consulta con el Centro de Investigaciones de Metrología (CIM), el cual proporciona el nombre de las empresas que puedan llevar a cabo estos servicios, siendo la única empresa a nivel regional: la empresa guatemalteca Básculas Revuelta de Centroamérica, S.A. la que proporciona estos servicios especializados.

El CONSAA previo a la Certificación de la Calibración de las básculas de los Ingenios, invita a todos los productores de caña a presenciar la realización de éste proceso.

### ¿En qué consiste la calibración de las básculas?

La calibración consiste en la comprobación a través de pruebas metrológicas, que las características de operación de las básculas están dentro de las tolerancias permitidas por la norma internacional.



### ¿Cuáles son las pruebas que se realizan?

Las empresas que realizan estas verificaciones, utilizan instrumentos de medición de calibración vigentes expedidos por laboratorios de calibración acreditados y aprobados.

Las pruebas básicas para calibrar son:

- Excentricidad
- Repetibilidad o fidelidad
- Exactitud

### ¿Qué es la prueba de excentricidad?

Una carga colocada en cualquier punto de la plataforma, la báscula debe dar las mismas lecturas o dentro de las tolerancias permitidas por norma.

### ¿En qué consiste la prueba de repetibilidad o fidelidad?

Consiste en colocar una carga en la plataforma de la báscula, y esta debe pesar igual cada vez que la carga se coloca sobre la bá-

scula o debe estar dentro de las tolerancias permitidas por la norma.

### ¿Qué es la prueba de exactitud?

Cualquier carga conocida calibrada (PESAS PATRON) colocada en la plataforma, debe dar lecturas iguales a esa carga colocada sobre la báscula o dentro de las tolerancias permitidas por la norma.

Es necesario utilizar pesas patrón en esta prueba de EXACTITUD.



**CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA**