



CECIP – European Weighing Industry



## NOTA INFORMATIVA SOBRE LA

### Campaña de la industria europea del pesaje sobre la importancia del pesaje de calidad

**CECIP**, Asociación Europea que agrupa a la Industria del Pesaje del continente con sede en Bruselas, ha lanzado su campaña "**Un mundo con pesaje**". CECIP está formada por las asociaciones estatales de pesaje de la mayoría de países europeos. Actúa también como portavoz de la industria europea del pesaje en el proceso continuado de mejora de los requisitos legales de metrología aplicables a este sector. **AECIP** - Asociación Española de Coordinación de la Industria del Pesaje – representa a todos los agentes de la industria nacional del pesaje, desde los fabricantes multinacionales hasta los proveedores locales de servicios postventa, es miembro de pleno derecho del CECIP y ha participado activamente en la preparación de esta campaña.

**Josep M<sup>a</sup> Catalán**, Presidente de la Junta Directiva de AECIP, la comenta con detalle.

#### ¿Por qué CECIP/AECIP han organizado esta campaña?

A menudo se da por sentado que todas las balanzas y básculas actualmente en servicio y también las que aún están en proceso de fabricación, son precisas, fiables y cumplen con los requisitos internacionales exigibles, lo cual no es exactamente cierto, pesar del empeño de autoridades y de la gran mayoría de fabricantes. Como consecuencia, a veces los



consumidores no pagamos exactamente por la cantidad recibida cuando compramos productos comercializados en función del peso. La garantía de calidad para los productos finales de alimentación, farmacia, agricultura, química, etc., en cuya producción hay que mezclar cantidades exactas de ingredientes de acuerdo con unas recetas precisas, no queda garantizada por el uso de instrumentos de pesaje inadecuados.

Es necesario pues que cíclicamente se informe y forme a todos los responsables de la toma de decisión con relación a básculas y balanzas y también en la obligación de mantenerlas en su estado óptimo de funcionamiento.

Conceptos troncales que queremos destacar en esta campaña.

#### ¿Nuestro mundo funcionaría igual sin el pesaje?

Cuando menos, el nivel de calidad de vida que disfrutamos en el mundo más avanzado no sería el mismo. Es así por la combinación de usar pesaje en los procesos y de que mayoritariamente es un pesaje de calidad. Veamos algunos ejemplos. La necesidad de pesar empieza desde nuestro nacimiento, al ser pesados como bebés, acción que se va repitiendo por diferentes motivos a lo largo de nuestra vida. Paralelamente, todos los procesos de producción de los productos que comemos, bebemos, utilizamos como cosméticos, las medicinas que tomamos para prevenir y curar, requieren pesaje. Muchos otros productos necesarios como pinturas, microelectrónica, materiales de construcción, compuestos químicos, fertilizantes no agresivos

, necesitan de instrumentos de pesaje fiables y precisos . La moderna logística terrestre , aérea y marítima , necesita controles de peso exactos y robustos , no solo para control de costes , sino para garantizar la seguridad de personas que ocupa su manipulación y transporte . En resumen , la calidad de productos y muchos servicios , pero también su rentabilidad de fabricación o distribución , exigen el uso de instrumentos de pesaje que además sean de calidad .

### **¿Qué deben hacer las empresas para asegurar el uso de instrumentos de pesaje idóneos ?**

Primero , tanto si es un instrumento ya en servicio como uno nuevo a adquirir , identificar si el uso pertenece el grupo definido en la legislación europea como **usos regulados** . Si así fuese , vienen obligados utilizar exclusivamente instrumentos que cumplan todos los requisitos legales establecidos por las directivas europeas sobre diseño , precisión , sensibilidad , fiabilidad y durabilidad . Igualmente obligatorio es que sean puestos en servicio , etiquetados y precintados por empresas certificadas a tal efecto por la Administración Estatal o Autonómica . Cada instrumento debe poseer su Declaración CE de Conformidad .



Para todos los demás usos **no regulados** , los requerimientos para la decisión de compra deberán ser en función de las exigencias del proceso donde se apliquen y del entorno de uso . Por tanto las empresas deben formar a sus

tomadores de decisiones en todos estos conceptos .

### **Vista la importancia del pesaje de calidad , ¿cuál es la responsabilidad de las personas que compran o utilizan los instrumentos de pesaje ?**

Lo primero a tener en cuenta es que al mercado europeo llegan instrumentos de pesaje de baja calidad técnica , amparados por catálogos técnicos ambiguos y que no cumplen las normativas aplicables . Además , instrumentos intrínsecamente de calidad , no tienen que ser automáticamente idóneos para la función a realizar o para su entorno de utilización .

Si el tomador de decisiones entiende que el concepto global de calidad del proceso al cual va a ser destinado el instrumento de pesaje incluye también la idoneidad de estos , su decisión de compra y uso se enfocará correctamente . Otro concepto a tener en cuenta es el de la rentabilidad del proceso , donde un pesaje inadecuado puede impactar negativamente .

En las transacciones comerciales , además de su regulación , un error sistemático de pesaje puede significar una reducción directa de beneficios . Para la investigación de vanguardia, pesajes erróneos equivalen a sobrecostes por pérdida de ingredientes de elevado precio y merma en la eficiencia de los investigadores . En los procesos de producción el uso de instrumentos de pesaje inadecuados , generará sobrecostes directos , pérdida de imagen de marca , además de indemnizaciones y quizás pérdida de ventas futuras .

### **¿Qué otros factores impactan en la calidad de los instrumentos de pesaje**

Las balanzas y básculas pueden perder precisión con el paso del tiempo . Hay un desgaste por el uso , sobre todo cuando trabajan en entornos agresivos , o incluso por mal uso por parte de los usuarios . Un mantenimiento preventivo adecuado y los ajustes cíclicos son esenciales para garantizar la fiabilidad durante la vida útil del instrumento . Para los instrumentos de pesaje destinados a los usos regulados hay establecidos plazos obligatorios para someterlos a **verificaciones periódicas**. Para los instrumentos en usos no regulados , las **calibraciones** en los plazos adecuados a los procesos aseguran la persistencia de la calidad de la medición .

### **¿Cómo determinar las cadencias de mantenimiento de balanzas y básculas ?**

Muchos instrumentos de las últimas generaciones incluyen programas de autocontrol que avisan del desgaste y falta de fiabilidad , generando información local y remota para los responsables de mantenimiento . Las calibraciones periódicas permiten detectar desviaciones puntuales y tendencias que aconsejen intervenciones preventivas y/o correctivas .

### ¿Cuál es la importancia de las innovaciones en el diseño y fabricación?



La necesidad de pesar existe desde la antigüedad y puede parecer un proceso simple . Pero todos los procesos donde se necesita pesaje han evolucionado constantemente y a velocidad vertiginosa en las últimas décadas . Los instrumentos de pesaje han tenido que adaptarse a los procesos y también a la forma de controlarlos . El avance imparable de la digitalización global exige la modernización continua de los sistemas de medición y un instrumento de pesaje lo es .

Requisitos como integridad de los datos generados , conectividad , acceso remoto , autodiagnósticos para prevención de averías , etc , son ahora más exigentes que la propia medición del peso . La plena compatibilidad con los requerimientos de la Industria 4.0 , son ya condiciones innegociables para balanzas y básculas .

### ¿Cómo aconsejar a quien está en proceso de adquisición de un instrumento de pesaje?

En primer lugar, conocer las exigencias tanto técnicas , como legales del proceso al cual se va a destinar el instrumento de pesaje a adquirir . Si aplican las de uso legal , **exigir a priori** al



suministrador que aporte todos los certificados y declaraciones que autorizan su uso.

Si solo aplican exigencias técnicas, asegurar la sensibilidad , precisión , fiabilidad y la durabilidad garantizada para el instrumento , teniendo muy en cuenta **el entorno de la aplicación** .

Comprobar detalladamente el nivel de su conectividad global

con las exigencias de control del proceso al cual va destinado , tanto para cubrir necesidades inmediatas como para un medio plazo.

Exigir al suministrador soporte contrastado para el servicio post venta integral , durante la vida útil calculada para el instrumento de pesaje .

Asegurando estas premisas , la inversión resultará rentable .

*AECIP / JMC / JCM / 04/05/2021*

CECIP  
Bluepoint Building  
Boulevard Auguste Reyers , 80  
BE - 1030 Brussels  
+32 (0)2 706 82 15 [info@cecip.eu](mailto:info@cecip.eu)

AECIP  
Viladomat 174  
08015 Barcelona  
93 496 45 07  
[aecip@aecip.es](mailto:aecip@aecip.es)