



*Un buen resultado analítico comienza con un buen proceso de pesada*



**UN NUEVO ESTANDAR EN LA PESADA QUE PERMITE UN AVANCE EN EL PROCESO DE FUSION:**

- La unidad de pesada TheAnt pesa automáticamente la muestra e inmediatamente pesa y agrega el fundente necesario con extrema precisión, a una exactitud de un décimo de miligramo (0.0001g)

**ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA:**

- Laboratorios con alta demanda de muestras para análisis por XRF, AA y ICP
- Manipulación perfecta con fundentes de borato Claisse

**CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS:**

- Pesada automática de la muestra
- Vaciado automático del fundente para mantener constante la proporción muestra / fundente
- Precisión de 0,1 mg
- Instalación rápida
- NO se requiere capacitación
- En condiciones de trabajar con sistemas robóticos
- En condiciones de trabajar con LIMS (programa de sistema de manejo de información de laboratorio)



EN FUSION: EL PRIMERO, EL MEJOR





### ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO:

**Eléctricas:** 100/240 VAC; 50/60 Hz.  
**Dimensiones:** Aprox. 45 x 39 x 57 cm.  
**Peso:** Aprox. 23 kg.

### MODALIDADES DE PESADA DE LA BALANZA AUTOMATICA

#### Proporción Muestra / Fundente:

TheAnt permite obtener proporciones de muestra / fundente automáticamente, con una alta precisión, una y otra vez. Después de introducir el crisol conteniendo un volumen fijo de la muestra, la balanza automáticamente pesa la muestra y agrega la cantidad de fundente necesaria para alcanzar la proporción deseada de muestra / fundente, con una precisión de 0.1 mg.

#### Pesada Absoluta:

TheAnt agrega el fundente automáticamente hasta alcanzar una cantidad exacta prefijada, con una precisión de 0.1 mg.



**CLAISSE**

EN FUSIÓN: EL PRIMERO, EL MEJOR

### BENEFICIOS DEL INSTRUMENTO

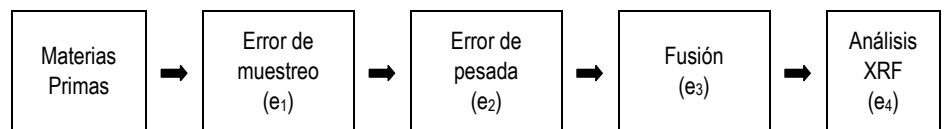
#### Elimina el error humano en el proceso de pesada

El error global ( $e_5$ ) asociado con la concentración de un elemento a ser medido es una función de los errores individuales involucrados en las diferentes etapas del proceso analítico:

$$\%e_5 = \sqrt{(\%e_1)^2 + (\%e_2)^2 + (\%e_3)^2 + (\%e_4)^2}$$

#### Contacte Claisse para:

- información sobre nuestros productos
- direcciones en el mundo
- muestras gratis de fundentes
- consultas gratis sobre la preparación de muestras



#### Por favor, llame o escriba a los expertos en fusión:

350 rue Franquet, suite 45  
Québec, Québec  
Canada G1P 4P3  
Teléfono: +1 418 656-6453  
Fax: +1 418 656-1169  
Correo electrónico: support@claisse.com

Ya que TheAnt elimina el error de pesada ( $e_2$ ), se logra reducir significativamente el error global ( $e_5$ ) y en consecuencia se mejora la exactitud y la reproducibilidad de los análisis.

#### Dramático incremento en la velocidad del proceso de pesada

- NO más pérdida de tiempo pesando fundentes
- NO más cálculos para determinar la cantidad de fundente en proporción a la cantidad de muestra

#### Elimina la fatiga humana del proceso de producción

- Alta productividad: 30 a 60 muestras por hora
- Operación independiente por aproximadamente 200 pesadas