

**CERTIFICADO DE CALIBRACION**

Número: 2105-023/001

Página: 1 de 1

Cliente: TEC INSTRUMENTAL  
Blas Parera 1007 - (1602) - Florida - Buenos Aires - Argentina

Id. instrumento: TI-231  
Descripción: TEMPORIZADOR  
Tipo: DIGITAL  
Marca y modelo: LUFT, TI-231  
N° de Serie: --  
Equipo, ubicación: MOVIL

Fecha de Calibración: 31/05/2021  
Lugar: Nuestro Laboratorio  
Cond. ambientales: (22 ± 2) °C

**Método:**

Por comparación directa con cronómetro patrón, según procedimiento PM-LSC-IVC-02.

**Resultados obtenidos:****Instrumento sin ajustar**

| Pto. | Unidad | Referencia | Instrumento | Obs. | Set-Point | Desvío ± U |
|------|--------|------------|-------------|------|-----------|------------|
| 1    | m:s    | 00:59,780  | 01:00,0     | ---  | ---       | 0,2 ± 0,3  |
| 2    | m:s    | 01:59,760  | 02:00,0     | ---  | ---       | 0,2 ± 0,3  |
| 3    | m:s    | 04:59,820  | 05:00,0     | ---  | ---       | 0,2 ± 0,3  |
| 4    | m:s    | 09:59,800  | 10:00,0     | ---  | ---       | 0,2 ± 0,3  |
| 5    | m:s    | 29:59,740  | 30:00,0     | ---  | ---       | 0,3 ± 0,3  |
| 6    | m:s    | 59:59,720  | 60:00,0     | ---  | ---       | 0,3 ± 0,3  |

**Patrones utilizados:**

| Código | Descripción                     | # Serie  | Certificado | Entidad   | Vencimiento |
|--------|---------------------------------|----------|-------------|-----------|-------------|
| C005   | Cronómetro Digital Casio HS-10W | 00180332 | 100786/21   | OAA LC008 | 01/03/2023  |

**Observaciones:**

Se colocó batería nueva.

**NOTA:**

Los valores informados corresponden al promedio de las mediciones realizadas.

El desvío se informa junto con la incertidumbre total expandida (U), la cual fue calculada multiplicando la incertidumbre de medición por el factor de cobertura  $k=2$  que, para una distribución estadística Normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

Los resultados contenidos en el presente certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (S.I.) a través de la calibración de las referencias y patrones de medida involucrados con patrones nacionales e internacionales, y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

El laboratorio de calibración que emite este certificado no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado ni de los elementos calibrados. El usuario es responsable de la recalibración a intervalos apropiados.

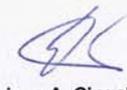
Los certificados de calibración sin firmas en todas sus páginas no serán válidos.



Jorge A. Cingolani  
Lab. de Calibraciones



Graciela E. Legaspi  
Aseg. Calidad



Enrique A. Cingolani  
Lic. Cs. Físicas  
Director