



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

**OTORGADO A:**

**N° 22796T/25**

**CESEL S A**

| EQUIPO         | MARCA  | MODELO  | SERIE  |
|----------------|--------|---------|--------|
| ESTACION TOTAL | TOPCON | GPT7505 | 7Z1517 |

### MEDICION DE SISTEMA ANGULAR

| VALOR DE PATRON DE MEDICION |         |          | VALOR LEIDO EN EL INSTRUMENTO |         |          |
|-----------------------------|---------|----------|-------------------------------|---------|----------|
| GRADOS                      | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS                        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 360                         | 00      | 00       | VERT. 359                     | 59      | 50       |
|                             |         |          | HORI. 360                     | 00      | 06       |

  

| VALOR A CORREGIR |         |          | RANGO DE TOLERANCIA |         |          |
|------------------|---------|----------|---------------------|---------|----------|
| GRADOS           | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS              | MINUTOS | SEGUNDOS |
| VERT. 00         | 00      | 10       | +                   | 360     | 00       |
| HORIZ. 00        | 00      | 06       | -                   | 359     | 59       |

### SISTEMA DE MEDICION DE DISTANCIA

| PATRON DE MEDICION            | 15.000mts | 30.000mts | 60.000mts | 90.000mts | 209.000mts |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| VALOR LEIDO EN EL INSTRUMENTO | 15.000    | 30.000    | 60.000    | 90.000    | 209.000    |
| ERROR A CORREGIR              | 00mm      | 00mm      | 00mm      | 00mm      | 00mm       |

| COMPENSADORES - TILT | HORIZONTAL | VERTICAL |
|----------------------|------------|----------|
| VALOR LEIDO          | 00 seg.    | 00 seg   |
| VALOR A CORREGIR     | 00 seg.    | 00 seg   |

### PRECISION DEL INSTRUMENTO:

- \* Sistema Angular según normas DIN 18723 la precisión angular es de 5", lectura mínima en Display 1" ó 0.5".
- \* Sistema de Medición de Distancia  $\pm(2\text{mm}+2\text{ppmXD})\text{m.s.e.}$

### PATRON UTILIZADO:

Colimador Modelo ITC-509, indicado por el Fabricante Topcon en su manual de mantenimiento y reparación . Se hace una línea al horizonte enfocando al infinito con un grosor de 1.5" del trazo del retículo; este colimador es patronado periódicamente con un teodolito Kern Modelo DKM-2A desviación estándar 1" y estima al décimo del segundo con lectura directa 90° 00' 00" e invertido 270° 00' 00".

**GEINCOR SAC** mediante su Laboratorio de Servicio Técnico Autorizado por la Marca Topcon certifica que los Equipos en mención se encuentran totalmente revisados, controlados, calibrados y 100% operativos; se sugiere efectuar una recalibración en un periodo maximo de 06 meses, se estima que sea el 28 de Febrero del 2026.

Se expide el presente certificado a solicitud de la parte interesada, para los fines que estime conveniente.

Santiago de Surco, 29 de Agosto de 2025.

**GEINCOR**  
Geomatic Instruments Corporation S.A.C.

**CRISTHIAN MENESES**  
GERENTE SERV. TÉCNICO



**NOTA:** Tener en cuenta que este equipo sale de nuestro Laboratorio calibrado y revisado por nuestros técnicos; la cual se encuentra operativo, según Certificado CNM-CC-837 -144/2025 y de acuerdo a nuestro Patrón de verificación.

FARO OQTON SCANTECH wingtra SOKKIA TOPCON CLEAREDGE 3D

