

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

**N° 24451T/26**

**OTORGADO A:**

**UNIVERSIDAD CONTINENTAL S.A.C**

| EQUIPO                | MARCA  | MODELO | SERIE    |
|-----------------------|--------|--------|----------|
| TEODOLITO ELECTRONICO | TOPCON | DT-309 | C2009105 |

### 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      | 45       |
|                             |         |          | HORIZ. 359                    | 59      | 55       |
| ERROR A CORREGIR            |         |          | RANGO DE TOLERANCIA           |         |          |
| GRADOS                      | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS                        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| VERT. 00                    | 00      | 15       | +                             | 360     | 00       |
| HORIZ. 00                   | 00      | 05       | -                             | 359     | 59       |

### PRECISION DEL INSTRUMENTO:

\* Según normas DIN 18723 la precisión angular es de 9", lectura mínima en Display 5".

### 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". Trazabilidad documentaria de Patrón **INACAL** según expediente N° 1056991 con **Certificado de Calibración N° LGD - 053 Año: 2025**.

**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 máximo de 06 meses, **se estima que sea el 03 de Febrero del 2027**.

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

**Santiago de Surco, 05 de Agosto del 2026.**

  
**GEINCOR**  
Geomatic Instruments Corporation S.A.C.  
  
**CRISTHIAN MENESES P.**  
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, es muy importante el traslado del mismo ya que el mal uso y el abuso hacen que se descalibren. Asimismo Geincor SAC no se responsabiliza por posibles daños causados por una mala manipulación y el transporte inadecuado.