

- Estación Total
- Teodolitos Electrónicos y Mecánicos
- Plancheras, Niveles, Altimetros
- Brújulas, Eclimetros, Planímetros
- Balanzas, Microescópios
- Binoculares, GPS, Telemetros
- Miras, Jalones y Trípodes

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**

Lima, 12 de Agosto de 2015

Señores:

**CONSORCIO AGUAS CALLAO****CERTIFICADO DE CALIBRACION:**

**Equipo:** 865-07-2015  
**Marca:** ESTACION TOTAL  
**Modelo:** TOPCON  
**Serie:** GTS-235W  
**Precisión angular:** 70100492  
**Medición angular:** 5"  
**Medición C/1 prisma:** 1"  
**Aumento:** 3500m  
**Imagen del objetivo:** 30X  
**FECHA DE CALIBRACION:** DIRECTO  
**FECHA DE VENCIMIENTO:** 06-JUN-2015  
06-DIC-2015

**SERVIT S.A.C.** certifica que el equipo topográfico descrito arriba cumple con las especificaciones técnicas de la fábrica y los estándares internaciones establecidos (DIN 18723).

**EQUIPO DE CALIBRACION UTILIZADO:**

SET COLIMADOR GPT 320 MARCA TOPCON

**METODOLOGIA APLICADA TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES.**

Para controlar y calibrar los ángulos se contrastan con un SET COLIMADOR con telescopio de 30X y en cuyo retículo enfocado al infinito, el grosor de sus trazos está dentro de 01".

**PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION.**

Las distancias son medidas con la Estación total instalada de una base fijada a la pared y el prisma estacionado sobre un trípode en cada punto de control establecido.

ÁNGULOS	VALOR DEL PATRON	VALOR LEIDO EN EL INSTRUMENTO	ERROR MEDIDO	RANGO	RESULTADO
HORIZONTAL	180°00'00"	180°00'00"	0"	±5"	OPERATIVO
VERTICAL	360°00'00"	360°00'00"	0"	±5"	OPERATIVO

**RESULTADO**

ÁNGULOS	VALOR DEL PATRON	VALOR LEIDO EN EL INSTRUMENTO	ERROR MEDIDO	RANGO	RESULTADO
INCLINADA	12132mm	12132mm	0mm	±(2mm+2ppm)	OPERATIVO

<b>CERTIFICADO POR</b> JORGE ÑAÑEZ GERENTE TECNICO	<b>FIRMA:</b>  Jorge Ñañez López GERENTE TECNICO	<b>FECHA DE EMISION:</b>  06-JUN-2015
--	--	---