# CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

**NIT.** 900.407.723-1

**No.** 2025-4366

## INFORMACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: **PABLO ELICEO MERCHAN TAPIAS**
TELEFONO: 3115904297
CIUDAD: SOGAMOSO

## INFORMACIÓN DEL EQUIPO

EQUIPO: ESTACIÓN TOTAL
MARCA: RUIDE
MODELO: RCS
SERIAL: 243314
PRECISIÓN: 2"
¿NUEVO?: NO
FECHA DE EXPEDICIÓN: 15 de septiembre de 2025
RECOMENDAMOS AJUSTAR: 15 de marzo de 2026

2025-4366

## ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| PRECISIÓN ANGULAR | (DIN 18723) 2'' | ALCANCE CON DIANAS R. | 800m |
| PRECISIÓN EN DISTANCIA | ± (2mm+2ppmXD) | ALCANCE CON PRISMA | 5000m |
| AUMENTO DEL TELESCOPIO | 30X | ALCANCE SIN REFLECTOR | 1000m |

## TRABAJO REALIZADO

**CODIGOS: CORRECTO (1) FALLA CORREGIDA (2) NO CORREGIDA (3) NO APLICA (4)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | LIMPIEZA EXTERIOR | 2 | AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR |
| 1 | MANTENIMIENTO INTERNO | 1 | AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE |
| 1 | MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE | 1 | AJUSTE DEL RÉTICULO |
| 1 | PRENSA HORIZONTAL Y VERTICAL | 2 | AJUSTE DE VERTICALIDAD |
| 1 | TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O H | 2 | AJUSTE DE COLIMACIÓN |
| 1 | CHEQUEO DE TECLADO | 2 | AJUSTE DE PLOMADA ÓPTICA O LASER |
| 1 | AJUSTE DEL COMPENSADOR | 2 | AJUSTE DE MIRILLAS DE PUNTERÍA |
| 2 | AJUSTE DEL NIVEL TUBULAR | 1 | AJUSTE DE DISTANCIÓMETRO |

2025-4366

ARODRIGUEZ.TECNIRAC@GMAIL.COM
SECRETARIATECNIRAC@GMAIL.COM
CRA. 38 # 10-60 OFC.716, BOGOTÁ D.C
3125152722 - 3157483174
3188037560 - 3107984455

VERIFICA LA AUTENTICIDAD DEL CERTIFICADO VISITANDO NUESTRA PÁGINA WEB DE WWW.TECNIRAC.COM O CONTÁCTENOS DIRECTAMENTE A LOS NÚMEROS DE TELÉFONO.

# CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

**NIT.** 900.407.723-1

**No.** 2025-4366

## DATOS OBTENIDOS DE LA INSPECCIÓN PRELIMINAR DE LECTURAS REALES

| PTO.No.1 | FASE 1 | FASE 2 | RESIDUO | TOLERANCIA | PATRON | ERROR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| V | 90° | 270° | 10° | 0.0001' | 360° | 0.00'21'' |
| HZ | 0° | 180° | 10° | 0.0001' | 180° | 0.00'10'' |

## DATOS OBTENIDOS DESPUÉS DE LOS AJUSTES REALIZADOS

| PTO.No.1 | FASE 1 | FASE 2 | RESIDUO | TOLERANCIA | PATRON | ERROR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| V | 90° | 270° | 0° | .+/-0.001'' | 360° | 0.00000 |
| HZ | 0° | 180° | 0° | .+/-0.001'' | 180° | 0.00000 |

**TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:**

1. TECNIRAS S.A.S NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PREJUICIOS QUE PUEDE OCACIONAR EL USO INADECUADO DEL INSTRUMENTO VERIFICADO.
2. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DEL INSTRUMENTO Y USO DE ESTE CERTIFICADO.
3. LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES
4. LOS PROCEDIMIENTOS REALIZADOS EN TECNIRAC CUMPLEN CON LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE CALIDAD, DE MODO QUE, TECNIRAC CERTIFICA QUE EL INSTRUM SE ENCUENTRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SE RECOMINEDA QUE EL OPERADOR REALICE LOS CHEQUEOS DE CAMPO RUTINARIOS.

**REALIZADO POR:**
FABIÁN RODRÍGUEZ

**REVISADO POR:**
ANGEL RODRÍGUEZ

2025-4366

ARODRIGUEZ.TECNIRAC@GMAIL.COM
SECRETARIATECNIRAC@GMAIL.COM
CRA. 38 # 10-60 OFC.716, BOGOTÁ D.C
3125152722 - 3157483174
3188037560 - 3107984455

# CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

**NIT.** 900.407.723-1

**No.** 2025-4367

## INFORMACIÓN DEL CLIENTE

| | |
|---|---|
| NOMBRE: | **PABLO ELICEO MERCHAN TAPIAS** |
| TELEFONO: | 3115904297 |
| CIUDAD: | SOGAMOSO |

## INFORMACION DEL EQUIPO

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO: | NIVEL AUTOMATICO | PRECISIÓN: | 2mm X Km DOBLE DE NIVELACIÓN |
| MARCA: | TOPCON | ¿NUEVO?: | NO |
| MODELO: | AT-B4 | FECHA DE EXPEDICIÓN: | 15 de septiembre de 2025 |
| SERIAL: | T60581 | RECOMENDAMOS AJUSTAR: | 15 de marzo de 2026 |

## ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

2025-4367

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESVIACIÓN ESTANDAR | 2.0MM | MINIMA DISTANCIA FOCAL | 3.0M |
| TIPO DE IMAGEN | DIRECTA | RELACIÓN ESTANDAR | 100 |
| MAGNIFICACIÓN | 24X | RANGO DE COMPENSADOR | ± 15¨ |
| APERTURA DEL OBJETIVO | 32MM | EXACTITUD DEL COMPENSADOR | 0.5" |

## TRABAJO REALIZADO

**CODIGOS: CORRECTO (1) FALLA CORREGIDA (2) NO CORREGIDA (3) NO APLICA (4)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | LIMPIEZA EXTERIOR | 2 | AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR |
| 2 | ERROR DETECTADO | 1 | AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE |
| 2 | MANTENIMIENTO INTERNO | 1 | AJUSTE DEL RÉTICULO |
| 2 | MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE | 1 | AJUSTE DE COLIMACION |
| 2 | TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O H | 1 | OPTICA GENERAL (LENTES Y OCULARES) |
| 1 | AJUSTE DEL COMPENSADOR | 1 | PERILLA DE ENFOQUE |

## TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

1. TECNIRAS S.A.S NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PREJUICIOS QUE PUEDE OCACIONAR EL USO INADECUADO DEL INSTRUMENTO VERIFICADO.
2. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DEL INSTRUMENTO Y USO DE ESTE CERTIFICADO.
3. LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES
4. LOS PROCEDIMIENTOS REALIZADOS EN TECNIRAC CUMPLEN CON LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE CALIDAD, DE MODO QUE, TECNIRAC CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SE RECOMINEDA QUE EL OPERADOR REALICE LOS CHEQUEOS DE CAMPO RUTINARIOS.

**REALIZADO POR:**
FABIÁN RODRÍGUEZ

**REVISADO POR:**
ANGEL RODRÍGUEZ

2025-4367

ARODRIGUEZ.TECNIRAC@GMAIL.COM
SECRETARIATECNIRAC@GMAIL.COM
CRA. 38 # 10-60 OFC.716, BOGOTÁ D.C
3125152722 - 3157483174
3188037560 - 3107984455