

# JED INGENIERIA.

ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.

NIT. 79'327.738-9

DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este

TELEFONOS:

CELULAR: 315 0484858

Email: jedingcolombia@yahoo.es

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION  
DE ESTACIONES TOTALES, TEODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS  
DE TOPOGRAFIA. DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX,  
FOIF Y SOUTH ENTRE OTRAS.



Bogotá D.C., diciembre 28 de 2025

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ESTACIÓN

No.: 3076

EQUIPO: Estación

MARCA: South

REF.: NTS-362RL

SERIAL: S76546

CLIENTE: Loreney Jiménez Jiménez

DIRECCION: Carrera 2 # 21 – 55 / Conj. Oasis Funza – Cundinamarca

Teléfono:

Celular: 3204557739

Fax:

Email:

La revisión y calibración se efectúa siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.

### DIAGNÓSTICO Y AJUSTE

|                       |    |                   |    |
|-----------------------|----|-------------------|----|
| Base nivelante        | 2  | Lente interno     | 6  |
| Tornillos nivelantes  | 1  | Base del retículo | 3  |
| Movimiento horizontal | 2  | Retículo          | 2  |
| Movimiento vertical   | 2  | Objetivo          | 3  |
| Displays              | 3  | Teclados          | 3  |
| Plomada Láser         | 2  | Verticalidad      | 2  |
| Plomada óptica        | NA | Compensador       | 2  |
| Nivel circular        | 2  | Batería           | 6  |
| Nivel tubular         | 2  | Cargador          | NA |

1. Cambio de grasas 2. Ajuste 3. Limpieza 4. Reparación 5. Cambio 6. En buen estado (O.k.)

Otros:

### Parámetro o componente

Plomada óptica o láser

Nivel tubular

Nivel del circular

Perpendicularidad de la línea de la Plomada

Doble centrado

Mira de colimación

Excentricidad entre el standard

Y el círculo de vertical

Posición de instalación del círculo

Vertical.

Compensador

### Error permitido

1mm o menos

¼ o menos de los límites

Extremos de la escala de nivel

1/3 o menos de la escala del nivel

10" o menos

10" o menos

20'

10" o menos

+ o – 3 grados desde el "O"

Posición.

Punto cero + o – 30" exactitud

+ 00.03'00"

### Ajuste

si ☐ x no ☐

si ☐ x no ☐

si ☐ x no ☐

si ☐ no ☐ x

si ☐ no ☐ x

si ☐ no ☐ x

si ☐ no ☐ x

si ☐ no ☐ x

si ☐ no ☐ x

## JED INGENIERIA.

ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION

NIT. 79'327.738-9

DE ESTACIONES TOTALES, TEODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS

DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este

DE TOPOGRAFIA. DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX,

TELEFONOS: 2461386 FAX 3280472

FOIF Y SOUTH ENTRE OTRAS.

CELULAR: 315 0484858

Email: jedingcolombia@yahoo.es



### TEST DE EXACTITUD ANGULO HORIZONTAL

Error antes de calibración ángulo Horizontal: 12"

| REFERENCIA | A          |
|------------|------------|
| P1         | 00.00'00"  |
| P2         | 180.00'00" |
| ERROR      | 00.00'00"  |

### TEST DE EXACTITUD ANGULO VERTICAL

Error antes de calibración ángulo Vertical: 20"

|       |            |
|-------|------------|
| P1    | 90.00'00"  |
| P2    | 270.00'00" |
| ERROR | 00.00'00"  |

Error máximo permitido 10" respectivamente

### TEST DE EXACTITUD DEL DISTANCIOMETRO

| Pista patrón<br>(m) | M1    | M2    | M3    | M4    | M5    | Promedio | Error | Ajuste | Distancia final |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|--------|-----------------|
| 5.080               | 5.079 | 5.079 | 5.079 | 5.079 | 5.079 | 5.079    | 1mm   | -----  | 5.079           |

Tolerancia permitida: : +/- (2mm + 2ppm)

Patrón utilizado: Colimador marca South LF-3C y pistas patronadas

Nota: Este equipo sale en óptimas condiciones operativas y de funcionamiento.

La validez de este certificado es de seis meses a partir de la fecha de expedición.

Fecha de Caducidad: junio 28 de 2026

ING. JORGE DIAZ

Ingeniero Servicio Técnico