



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : DAHLTA 010 A

FECHA : 21-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 275177

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 01'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.8m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 08'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 20'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 21-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|---------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | Malo | | X | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | ----- |
| Error de colimación vertical | | | | ----- |
| Error de la plomada óptica | | | | |
| Error del visor de puntería | | | | |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | |
| Error de verticalidad | | | | |
| Error de enfoque del anteojo | | | | |
| | | | | |

OBSERVACIONES

No se le pudo realizar la revisión de los errores de colimación horizontal y vertical debido al daño que presenta en el anillo de enfoque



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 020 A

FECHA : 21-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 620457

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 01'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.8m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 08'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 20'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 21-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|----------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | Malo | | X | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | No tiene | | X | |
| Palanca de fijación horizontal | No tiene | | X | |
| Objetivo del anteojo | No tiene | | X | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | No tiene | | X | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | ----- |
| Error de colimación vertical | | | | ----- |
| Error de la plomada óptica | | | | |
| Error del visor de puntería | | | | |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | |
| Error de verticalidad | | | | |
| Error de enfoque del anteojo | | | | |

OBSERVACIONES

No se le pudo realizar la revisión de los errores de colimación horizontal ni vertical debido a que faltan piezas importantes para realizarlos.



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 020 A

FECHA : 15-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 619341

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 01'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.8m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 08'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 20'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 15-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | 00°00'00'' |
| Error de colimación vertical | | X | | + 00°02'30'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | |
| | | | | |

OBSERVACIONES

El equipo presenta variación en la nivelación placa horizontal se recomienda una revisión oportuna.



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
LABORATORIO DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 020 A

FECHA: 15-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 620435

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 01'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.8m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 08'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 20'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 15-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|---------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del antejo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del antejo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Circulo vertical | OK | | | |
| Circulo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | + 00°01'00'' |
| Error de colimación vertical | | X | | - 00°02'00' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del antejo | | | | ----- |
| | | | | ----- |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 020 A

FECHA: 15-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 619458

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 01'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.8m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 08'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 20'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 15-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|---------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del antejo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del antejo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | + 00°00'30'' |
| Error de colimación vertical | | | | 00°00'00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del antejo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 020 A

FECHA: 15-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 620372

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 01'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.8m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 08'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 20'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 15-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|---------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del antejo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del antejo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | + 00°01'00" |
| Error de colimación vertical | | | | - 00°01'00" |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del antejo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 020 A

FECHA: 15-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 620383

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 01'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.8m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 08'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 20'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 15-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|---------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del antejo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del antejo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | - 00°01'00" |
| Error de colimación vertical | | X | | - 00°07'00" |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del antejo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 020 A

FECHA: 16-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 620467

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 01'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.8m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 08'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 20'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 16-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | 00°00'00'' |
| Error de colimación vertical | | | | + 00°00'30'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 020 A

FECHA: 16-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 620424

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 01'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.8m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 08'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 20'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 16-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | - 00°01'00'' |
| Error de colimación vertical | | X | | - 00°02' 00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 020 A

FECHA: 16-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 620394

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 01'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.8m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 08'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 20'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 16-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | X | | - 00°03'00'' |
| Error de colimación vertical | | X | | + 00°29'00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 020 A

FEHCA: 16-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 620369

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 01'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.8m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 08'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 20'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 16-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | - 00°00'30'' |
| Error de colimación vertical | | X | | + 00° 03'00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 080 A

FECHA: 17-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 1006107

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 05'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100--50

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.90m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 02'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 17-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | X | | - 00°05'00'' |
| Error de colimación vertical | | | | 00° 00'00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 080 A

FECHA: 17-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 1006171

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 05'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100--50

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.90m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 02'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 17-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|---------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | Malos | | X | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | ----- |
| Error de colimación vertical | | | | ----- |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES

El equipo presenta errores en su nivelación debido a este problema no se la pudo realizar la revisión de los errores de colimación horizontal y vertical.



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 080 A

FECHA: 17-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 1006133

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 05'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100--50

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.90m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 02'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 17-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | X | | + 00°05'00'' |
| Error de colimación vertical | | | | 00°00'00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 080 A

FECHA: 18-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 1006097

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 05'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100--50

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.90m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 02'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 18-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|----------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | No tiene | | X | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | Hongos | | X | |
| Ocular de la plomada óptica | No tiene | | X | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | ----- |
| Error de colimación vertical | | | | ----- |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES

A este equipo no se le realizo la revisión bebido a la falta de la placa nivelante.



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 080 A

FECHA: 18-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 1006101

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 05'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100--50

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.90m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 02'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 18-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|----------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | Mala | | X | |
| Tornillos nivelantes | No tiene | | X | |
| Perilla para mvto fino vertical | Mala | | X | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | No tiene | | X | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | Hongos | | X | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | ----- |
| Error de colimación vertical | | | | ----- |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES

A este equipo no se le realizo la revisión bebido a la falta de la placa nivelante.



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 080 A

FECHA: 18-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 1006026

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 05'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100--50

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.90m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 02'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 18-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | Malos | | X | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | Hongos | | X | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | Pegado | | X | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | ----- |
| Error de colimación vertical | | | | ----- |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES

Al equipo no se le pudo realizar la revisión de los errores de colimación debido al problema que presenta con el telescopio.



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 080 A

FECHA: 18-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 1006146

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 05'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100--50

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.90m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 02'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 18-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | 00°00'00'' |
| Error de colimación vertical | | X | | + 0°05'00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |

OBSERVACIONES

Presenta variaciones en su nivelación.



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 080 A

FECHA: 19-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 1006187

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 05'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100--50

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.90m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 02'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 19-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | 1 malo | | X | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | ----- |
| Error de colimación vertical | | | | ----- |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES

Presenta variaciones, tiene uno de sus tornillos nivelantes malo debido a esto no se le pudo realizar la revisión de los errores de colimación horizontal y vertical.



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 080 A

FECHA: 19-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 1006128

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 05'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100--50

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.90m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 02'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 19-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | Malo | | X | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | X | | - 00°10'00'' |
| Error de colimación vertical | | X | | + 00°05'00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES

Presenta problemas con el dispositivo de fijación de ángulos



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 080 A

FECHA: 19-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 1006137

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 05'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100--50

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.90m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 02'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 19-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|---------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | + 00°05'00'' |
| Error de colimación vertical | | | | + 00°03'00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 080 A

FECHA: 19-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 1006092

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 05'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100--50

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.90m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 02'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 19-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|---------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | No tiene | | X | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | ----- |
| Error de colimación vertical | | | | ----- |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES

No se le realizo la revisión de los errores de colimación debido a la falta del plato horizontal



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 080

FECHA: 20-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 389197

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 05'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100--50

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERTIDA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.90m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 02'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 20-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|----------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | No tiene | | X | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | 00° 00'00'' |
| Error de colimación vertical | | | | 00° 00'00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 080

FECHA: 20-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 389338

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 05'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100--50

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERTIDA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.90m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 02'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 20-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|-----------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | Desajuste | | X | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | - 00° 05'00'' |
| Error de colimación vertical | | | | 00° 00'00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES

El equipo tiene desajuste en los tornillos nivelantes



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 080

FECHA: 20-02 -2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 389218

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 05'

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100--50

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.90m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 02'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 20-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | 00° 00'00'' |
| Error de colimación vertical | | | | 00° 00'00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 010 A

FECHA: 17- 02- 2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 813592

NUMERO DE AUMENTOS : 30X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 01''

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.50m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 8'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 20'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 17-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|---------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | ----- | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | 00° 00'00'' |
| Error de colimación vertical | | | | 00° 00'00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 010 A

FECHA: 17- 02- 2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 813642

NUMERO DE AUMENTOS : 30X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 01''

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.50m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 8'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 20'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 17-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | ----- | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | X | | + 00° 03'56'' |
| Error de colimación vertical | | X | | + 00° 02'34'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 010 A

FECHA: 17- 02- 2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 813657

NUMERO DE AUMENTOS : 30X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 01''

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.50m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 8'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 20'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 17-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|---------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del antejo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del antejo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | ----- | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Circulo vertical | OK | | | |
| Circulo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | 00° 00'00'' |
| Error de colimación vertical | | | | + 00° 00'06'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del antejo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : THEO 010 A

FECHA: 17- 02- 2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 813627

NUMERO DE AUMENTOS : 30X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 01''

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.50m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 8'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 20'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 17-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | malo | | X | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | ----- | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | 00° 00'00'' |
| Error de colimación vertical | | | | - 00° 00'04'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : DAHLTA 010 A

FECHA: 21- 02- 2005

MARCA :

REFERENCIA DEL EQUIPO : 417040

NUMERO DE AUMENTOS :

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS :

CONSTANTE DE MULTIPLICACION :

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA :

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO :

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA :

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL :



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 17-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | Hongo | | X | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | ----- |
| Error de colimación vertical | | | | ----- |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES

Debido al hongo que contiene el equipo en la parte del telescopio no se pudieron verificar los errores de colimación pero sus partes están en buen estado.



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 17-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | 00°00'00'' |
| Error de colimación vertical | | X | | + 00°29'00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 18-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|---------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | 00°00'00'' |
| Error de colimación vertical | | | | + 00°05'00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 18-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | 00°00'00'' |
| Error de colimación vertical | | | | + 00°05'00'' |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES

El equipo presenta variaciones en la nivelación, se desnivela con facilidad.



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 18-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|---------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | Hongo | | X | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | ----- |
| Error de colimación vertical | | | | ----- |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |
| | | | | |

OBSERVACIONES

Debido al hongo que tiene el equipo en el micrómetro es imposible la lectura de los ángulos por lo tanto no se pudo realizar la revisión de los errores de colimación, además presenta variaciones para la nivelación.



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 18-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | | | 00°00'00" |
| Error de colimación vertical | | X | | + 00°10'40" |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |

OBSERVACIONES



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

DATOS TECNICOS

EQUIPO : TEODOLITO DKM-1

FECHA: 18- 02- 2005

MARCA : KERN

REFERNCIA DEL EQUIPO : 104807

NUMERO DE AUMENTOS : 20X

LECTURA DIRECTA DE LOS ANGULOS : 10''

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.90m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : 30''/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : 30''/2mm



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉN DE TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 18-02-2005

| INFORMACION GENERAL | ESTADO | REVISION | REPARACION | ERROR EN GRADOS |
|--|--------|----------|------------|-----------------|
| Tornillo de fijación vertical | OK | | | |
| Anillo de enfoque | OK | | | |
| Perilla de mvto fino horizontal | OK | | | |
| Tornillos nivelantes | OK | | | |
| Perilla para mvto fino vertical | OK | | | |
| Ocular del anteojo | OK | | | |
| Ocular del micrómetro | OK | | | |
| Colimador de puntería | OK | | | |
| Espejo de iluminación | OK | | | |
| Palanca de fijación horizontal | OK | | | |
| Objetivo del anteojo | OK | | | |
| Ocular de la plomada óptica | OK | | | |
| Palanca de fijación vertical | OK | | | |
| Nivel esférico | OK | | | |
| Tornillos de ajuste del nivel tubular | OK | | | |
| Tornillo de ajuste para el nivel esférico | OK | | | |
| Dispositivo de fijación angular | OK | | | |
| Micrómetro | OK | | | |
| Eje horizontal | OK | | | |
| Círculo vertical | OK | | | |
| Círculo horizontal | OK | | | |
| Telescopio | OK | | | |
| CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS | | | | |
| Error de colimación horizontal | | X | | + 00°01'03" |
| Error de colimación vertical | | X | | + 00°31'30" |
| Error de la plomada óptica | | | | ----- |
| Error del visor de puntería | | | | ----- |
| Error del calado del torico de la alidada | | | | ----- |
| Error de verticalidad | | | | ----- |
| Error de enfoque del anteojo | | | | ----- |

OBSERVACIONES

