



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 050

FECHA : 24-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 522762

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

PRECISION : $\pm 5 \text{ mm /1Km de nivelación y cotranivelacion}$

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.9 m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 25'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL: -----

RANGO DE SENSIBILIDAD DEL COMPENSADOR : 60'

PRECISION DEL COMPENSADOR : $\pm 1''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 24 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 ' 	A2 ' 	A3 ' 	A4 ' 	
	Error de colimación horizontal	1.480	1.428	1.363	1.280
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 050

FECHA : 24-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 522830

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

PRESICION : $\pm 5 \text{ mm /1Km de nivelación y cotranivelacion}$

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.9m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 25'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : 60'

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 1''$



**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	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.507	1.475	1.383	1.320	+ 0.095
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 050

FECHA : 24-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 522615

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

PRESICION: $\pm 5 \text{ mm /1Km de nivelación y cotranivelacion}$

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.9m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 25'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : 60'

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 1''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 24 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.545	1.555	1.450	1.450	- 0.010
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 050

FECHA : 24-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 522618

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

PRESICION : ± 5 mm /1Km de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.9m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 25'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : 60'

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 1''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 24 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	Malo		X	Se encuentra dañado	
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	-----	-----	-----	-----	-----
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES

No se le realizo la verificación del error de colimación horizontal debido al daño que presenta en el botón de enfoque.



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 050

FECHA : 24-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 522702

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

PRESICION : $\pm 5 \text{ mm /1Km de nivelación y cotranivelacion}$

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.9m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 25'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : 60'

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 1''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 24 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 ' 	A2 ' 	A3 ' 	A4 ' 	
Error de colimación horizontal	1.552	1.507	1.401	1.354	+ 0.062
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 050

FECHA : 24-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 522704

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

PRESICION : $\pm 5 \text{ mm /1Km de nivelación y cotranivelacion}$

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.9m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 25'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : 60'

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 1''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 24 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.555	1.570	1.434	1.420	- 0.001
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 050

FECHA : 25-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 521783

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

PRESICION : $\pm 5 \text{ mm /1Km de nivelación y cotranivelacion}$

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.9m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 25'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : 60'

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 1''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 25 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	-----		X	Presenta hongos	
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	-----	-----	-----	-----	-----
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES

No se le realizo la verificación del error de colimación horizontal debido a que presenta hongos en su lente.



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 050

FECHA : 25-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 522572

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

PRESICION : $\pm 5 \text{ mm /1Km de nivelación y cotranivelacion}$

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.9m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 25'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : 60'

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 1''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 25 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.157	0.880	1.530	1.587	+ 0.220
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 050

FECHA : 25-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 522832

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

PRESICION : $\pm 5 \text{ mm /1Km de nivelación y cotranivelacion}$

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.9m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 25'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : 60'

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 1''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 25 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 ' 	A2 ' 	A3 ' 	A4 ' 	
Error de colimación horizontal	1.250	1.164	1.419	1.369	+0.130
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 050

FECHA : 25-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 522352

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

PRESICION : $\pm 5 \text{ mm /1Km de nivelación y cotranivelacion}$

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.9m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 25'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : 60'

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 1''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 25 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	-----		X	Presenta hongos	
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1'	A2'	A3'	A4'	
Error de colimación horizontal	-----	-----	-----	-----	-----
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES

No se le realizo la verificación del error de colimación horizontal debido a que presenta hongos en su lente.



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 050

FECHA : 25-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 522591

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

PRESICION : ± 5 mm /1Km de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.9m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 25'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : 60'

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 1''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 25 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.542	1.551	1.421	1.398	+0.014
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES

El objetivo del antejo se encuentra muy opaco.



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 050

FECHA : 25-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 522620

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

PRESICION : $\pm 5 \text{ mm /1Km de nivelación y cotranivelacion}$

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.9m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $25'/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : 60'

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 1''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 25 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	-----		X	Presenta hongos	
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 ' 	A2 ' 	A3 ' 	A4 ' 	
Error de colimación horizontal	-----	-----	-----	-----	-----
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES

No se le realizo la verificación del error de colimación horizontal debido a que presenta hongos en su lente.



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 050

FECHA : 25-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 522698

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

PRESICION : $\pm 5 \text{ mm /1Km de nivelación y cotranivelacion}$

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.9m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : 25'/2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : 60'

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 1''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 25 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	-----		X	Presenta hongos	
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	-----	-----	-----	-----	-----
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES

No se le realizo la verificación del error de colimación horizontal debido a que presenta hongos en su lente.



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 050

FECHA : 25-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 522219

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

PRESICION : $\pm 5 \text{ mm /1Km de nivelación y cotranivelacion}$

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.9m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $25'/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : $60'$

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 1''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 25 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	-----		X	Presenta hongos	
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1'	A2'	A3'	A4'	
Error de colimación horizontal	-----	-----	-----	-----	-----
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES

No se le realizo la verificación del error de colimación horizontal debido a que presenta hongos en su lente.



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 050

FECHA : 25-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 522718

NUMEROS DE AUMENTOS : 18X

PRESICION : $\pm 5 \text{ mm /1Km de nivelación y cotranivelacion}$

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 0.9m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $25'/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : $60'$

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 1''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 25 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 ' 	A2 ' 	A3 ' 	A4 ' 	
Error de colimación horizontal	1.517	1.602	1.520	1.570	- 0.135
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 030

FECHA : 27-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 492767

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERSA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 2.00m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $8''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : $30''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : -----

PRESICION DEL COMPENSADOR : -----



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 27 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.569	1.642	1.469	1.510	-0.114
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 030

FECHA : 27-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 492629

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERSA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 2.00m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $8''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : $30''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : -----

PRESICION DEL COMPENSADOR : -----



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 27-02-2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.563	1.628	1.461	1.493	- 0.097
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 030

FECHA : 27-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 492657

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERSA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 2.00m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $8''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : $30''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : -----

PRESICION DEL COMPENSADOR : -----



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 27 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 ' 	A2 ' 	A3 ' 	A4 ' 	
	Error de colimación horizontal	1.489	1.486	1.389	1.352
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 030

FECHA : 27-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 492619

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERSA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 2.00m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $8''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : $30''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : -----

PRESICION DEL COMPENSADOR : -----



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 27-02-2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
	Error de colimación horizontal	1.536	1.581	1.439	1.452
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES

El dispositivo de fijación horizontal esta malo.



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 030

FECHA : 27-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 492630

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERSA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 2.00m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $8''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : $30''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : -----

PRESICION DEL COMPENSADOR : -----



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 27 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del anteojo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del anteojo	-----		X	La cruz filiar esta descorregida	
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1'	A2'	A3'	A4'	
Error de colimación horizontal	-----	-----	-----	-----	-----
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES

No se le realizó el procedimiento de la revisión del error de colimación horizontal debido a que la cruz filiar se encuentra descorregida.



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 030

FECHA : 28-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 492605

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERSA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 2.00m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $8''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : $30''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : -----

PRESICION DEL COMPENSADOR : -----



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 28 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 ' 	A2 ' 	A3 ' 	A4 ' 	
Error de colimación horizontal	1.467	1.482	1.466	1.451	0.000
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 030

FECHA : 28-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 492738

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERSA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 2.00m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $8''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : $30''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : -----

PRESICION DEL COMPENSADOR : -----



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 28 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.465	1.475	1.462	1.455	+ 0.007
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 030

FECHA : 28-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 492580

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERSA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 2.00m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $8''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : $30''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : -----

PRESICION DEL COMPENSADOR : -----



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 28 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.458	1.462	1.449	1.427	+ 0.018
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 030

FECHA : 28 -02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 492648

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERSA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 2.00m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $8''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : $30''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : -----

PRESICION DEL COMPENSADOR : -----



**UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ALMACÉND E TOPOGRAFIA**

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 28 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.465	1.482	1.456	1.442	- 0.003
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI 030

FECHA : 28-02-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 492604

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERSA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 2.00m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $8''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : $30''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : -----

PRESICION DEL COMPENSADOR : -----



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 28 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.465	1.482	1.455	1.445	- 0.007
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : GK 1-A

FECHA : 01-03-2005

MARCA : KERN

REFERENCIA DEL EQUIPO : 79231

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2.5\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERSA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 2.4m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $12''-15''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : $\pm 10'$

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 0.5''-1.5''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 01-03-2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Rotula de nivelación	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	OK				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.585	1.600	1.505	1.489	+ 0.001
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : GK 1-A

FECHA : 28-02-2005

MARCA : KERN

REFERENCIA DEL EQUIPO : 252053

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2.5\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERSA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 2.4m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $12'-15'/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : $\pm 10'$

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 0.5''-1.5''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 28 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Rotula de nivelación	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del anteojo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	OK				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del anteojo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.576	1.582	1.503	1.483	+ 0.014
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : GK 1-A

FECHA : 30-02-2005

MARCA : KERN

REFERENCIA DEL EQUIPO : 79235

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2.5\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERSA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 2.4m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $12'-15'/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : $\pm 10'$

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 0.5''-1.5''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 28-02-2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Rotula de nivelación	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del anteojo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	OK				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del anteojo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.582	1.592	1.502	1.482	+ 0.010
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : GK 1-A

FECHA : 28-02-2005

MARCA : KERN

REFERENCIA DEL EQUIPO : 14059

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2.5\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : INVERSA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 2.4m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $12''-15''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : $\pm 10'$

PRESICION DEL COMPENSADOR : $\pm 0.5''-1.5''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 28 -02--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Rotula de nivelación	-----		X	Se encuentra descorregida	
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	OK				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1'	A2'	A3'	A4'	
Error de colimación horizontal	-----	-----	-----	-----	-----
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES

No se le realizó el procedimiento de revisión del error de colimación horizontal debido a que la rotula de nivelación se encuentra descorregida.



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI025

FECHA : 01-03-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 525377

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2.5\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.5m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $8''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : $\pm 10'$

PRESICION DEL COMPENSADOR : $> 0.5''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 01-03--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	OK				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.722	1.862	1.591	1.690	- 0.239
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI025

FECHA : 01-03-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 525426

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2.5\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.5m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $8''/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : $\pm 10'$

PRESICION DEL COMPENSADOR : $> 0.5''$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 01-03-2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	OK				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 ' 	A2 ' 	A3 ' 	A4 ' 	
Error de colimación horizontal	1.608	1.592	1.477	1.467	+ 0.026
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI025

FECHA : 01-03-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 525598

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2.5\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.5m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $8\prime/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : $\pm 10\prime$

PRESICION DEL COMPENSADOR : $> 0.5\prime\prime$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 01-03--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	OK				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.535	1.485	1.560	1.625	- 0.015
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NI025

FECHA : 01-03-2005

MARCA : CARL ZEISS JENA

REFERENCIA DEL EQUIPO : 525457

NUMEROS DE AUMENTOS : 25X

PRESICION : $\pm 2.5\text{mm} / 1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.5m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $8\prime/2\text{mm}$

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : $\pm 10\prime$

PRESICION DEL COMPENSADOR : $> 0.5\prime\prime$



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 01-03-2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del anteojo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	OK				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del anteojo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
	Error de colimación horizontal	1.618	1.650	1.609	1.722
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : PENTAX AL-200

FECHA : 02-03-2005

MARCA : PENTAX

REFERENCIA DEL EQUIPO : 518210

NUMEROS DE AUMENTOS :

PRESICION : /1Km de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : $\frac{1}{2}$ mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : \pm '

PRESICION DEL COMPENSADOR : ''



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 02-03--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.468	1.483	1.343	1.241	+0.087
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : PENTAX AL-200

FECHA : 02-03-2005

MARCA : PENTAX

REFERENCIA DEL EQUIPO : 518209

NUMEROS DE AUMENTOS :

PRESICION : /1Km de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : '2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : ± '

PRESICION DEL COMPENSADOR : ”



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 02-03--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 ' 	A2 ' 	A3 ' 	A4 ' 	
Error de colimación horizontal	1.475	1.491	1.434	1.422	- 0.004
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : PENTAX AL-200

FECHA : 02-03-2005

MARCA : PENTAX

REFERENCIA DEL EQUIPO : 518207

NUMEROS DE AUMENTOS :

PRESICION : /1Km de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : '2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : ± '

PRESICION DEL COMPENSADOR : ”



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 02-03--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK	X		Problemas para enfocar	
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del anteojo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del anteojo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 ' 	A2 ' 	A3 ' 	A4 ' 	
Error de colimación horizontal	1.582	1.600	1.455	1.440	- 0.003
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES

Tiene problemas para enfocar el objetivo.



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : PENTAX AL-200

FECHA : 02-03-2005

MARCA : PENTAX

REFERENCIA DEL EQUIPO : 518208

NUMEROS DE AUMENTOS :

PRESICION : /1Km de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : '2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : ± '

PRESICION DEL COMPENSADOR : ”



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 02-03--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del anteojo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del anteojo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.578	1.585	1.454	1.434	+ 0.013
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : PENTAX AL-200

FECHA : 02-03-2005

MARCA : PENTAX

REFERENCIA DEL EQUIPO : 518211

NUMEROS DE AUMENTOS :

PRESICION : /1Km de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : '2mm

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DE LA ALIDADA : -----

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR : ± '

PRESICION DEL COMPENSADOR : ”



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 02-03--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 ' 	A2 ' 	A3 ' 	A4 ' 	
Error de colimación horizontal	1.580	1.594	1.458	1.445	- 0.001
Para revisión					

OBSERVACIONES GENERALES



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

DATOS TECNICOS

EQUIPO : NK-2

FECHA : 02-03-2005

MARCA : WILLD

REFERENCIA DEL EQUIPO : 102471

NUMEROS DE AUMENTOS :

PRESICION : $\pm 2\text{mm}/1\text{Km}$ de nivelación y cotranivelacion

CONSTANTE DE MULTIPLICACION : 100

IMAGEN DEL ANTEOJO : DIRECTA

DISTANCIA DE VISADO MAS CORTA : 1.6m

SENSIBILIDAD DEL NIVEL ESFERICO : -----

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

SENSIBILIDAD DEL NIVEL TORICO DEL LIMBO VERTICAL : -----

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPENSADOR :

PRESICION DEL COMPENSADOR :



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

FICHA DE EVALUACION DEL EQUIPO

FECHA: 02-03--2005

INFORMACION GENERAL	ESTADO	REVISION	REPARACION	OBSEVACIONES	
Circuló horizontal	OK				
Botón de enfoque	OK				
tornillo de mvto fino horizontal	OK				
Tornillos nivelantes	OK				
Tornillo basculante	OK				
Ocular del antejo	OK				
Índice de lectura	OK				
Visor abierto con muesca de centraje	-----				
Espejo de nivel plegable	OK				
Objetivo del antejo	OK				
Nivel tubular	OK				
Place base	OK				
Nivel esférico	OK				
CONDICIONES GEOMETRICAS MECANICAS Y OPTICAS	LECTURAS				ERROR DE COLIMACION (m)
	A1 '	A2 '	A3 '	A4 '	
Error de colimación horizontal	1.681	1.755	1.562	1.603	- 0.115
Para revisión					X

OBSERVACIONES GENERALES