GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 10051

# SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

## CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

**FECHA: 01 OCTUBRE 2016** **CODIGO : GAMA-MTO-003** **VERSION 003**

**BOGOTA D.C.** 11/08/2022 **FECHA DE VENCIMIENTO** 11/02/2023

**EMPRESA** SONACOL

**DIRECCION** AVENIDA CARRERA 86 # 51-66 **CIUDAD** BOGOTA

**INSTRUMENTO** ESTACION **MARCA** TOPCON

**MODELO** GPT 3207N **SERIE No** T50159

**PRECISION ANGULAR** 7" **PRECISION EN DISTANCIA**

| 1. INSPECCION OPTOMECANICA | CORRECCION | AJUSTE | LUBRICACION | REPARACION | REQUESTOS | IMPRIMIR | CUMPLE SI/NO. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 TRIPODE | | | | | | | X |
| 1.2 BASE NIVELANTE | X | X | | | | X | |
| 1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS | X | | | | | | |
| 1.4 VERTICALIDAD | X | | | | | | |
| 1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS) | | | | | | | X |
| 1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL | | | | | | | X |
| 1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES | | | | | | | X |
| 1.8 PLOMADA OPTICA | | | | | | | X |

| 2. INPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301. | CORRECCION | AJUSTE | LUBRICACION | REPARACION | REQUESTOS | IMPRIMIR | CUMPLE SI/NO. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 COMPENSADOR OPTOMECANICO | | | | | | | |
| 2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO | X | | | | | | |
| 2.3 COLIMACION VERTICAL | X | | | | | | |
| 2.4 COLIMACION HORIZONTAL | X | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **POSICION 1 (VERTICAL)** | 90 | **GRADOS** | 0 | **MIN** | 0 | **SEG** |
| **POSICION2 (VERTICAL)** | 270 | **GRADOS** | 0 | **MIN** | 21 | **SEG** |
| **ERROR DETECTADO** | 0 | **GRADOS** | 0 | **MIN** | 21 | **SEG** |
| **POSICION 1 (HORIZONTAL)** | 0 | **GRADOS** | 0 | **MIN** | 0 | **SEG** |
| **POSICION 2 (HORIZONTAL)** | 180 | **GRADOS** | 0 | **MIN** | 04 | **SEG** |
| **ERROR DETECTADO** | 0 | **GRADOS** | 0 | **MIN** | 04 | **SEG** |

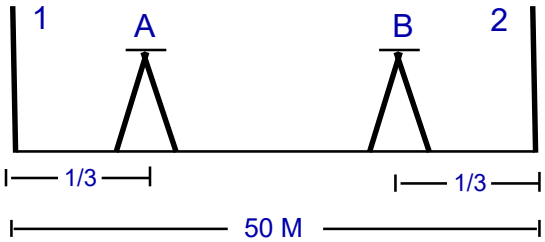
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 10051

| 3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 ¨ Y SOBRE LINEA BASE 50 M | CORRECCION | AJUSTE | CALIBRACION | REPARACION | REPUESTOS | INSPECCION | CUMPLE SI/NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO) | | | | | | | N.A |
| 3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO) | | | | | | | .NA |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **A1** | ,NA | **MM** | **B2** | ,NA | **MM** |
| **A2** | | **MM** | **B1** | | **MM** |
| **A1-A2** | 0 | **MM** | **B2-B1** | 0 | **MM** |

**ERROR DETECTADO** ,NA **MM**




| 4. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 319.678 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MM/HG, CONSTANTE PRISMA -30 | CORRECCION | AJUSTE | CALIBRACION | REPARACION | REPUESTOS | INSPECCION | CUMPLE SI/NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 PRISMAS | | | | | | | N.A |
| 4.2 NIVEL ESFERICO BASTON | | | | | | | N.A |
| 4.3 BASTON | | | | | | | N.A |
| 4.4 MEDIDA DISTANCIA | | | | | | | X |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4.5 CONSTANTE DEL PPM | **ADECUADA** | X | **INADECUADA** | |
| 4.6 CONSTANTE DEL PRISMA | **ADECUADA** | X | **INADECUADA** | |

| 5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA | CORRECCION | AJUSTE | CALIBRACION | REPARACION | REPUESTOS | INSPECCION | CUMPLE SI/NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 TECLADO | | | | | | X | |
| 5.2 DISPLAY | | | | | | X | |
| 5.3 ACCESO MEMORIA | | | | | | | X |
| 5.4 BATERIA | | | | | | | X |
| 5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO | | | | | | | X |

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

**ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO**
**DIRECTOR TECNICO**

**CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.com**
**ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C**

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 10062

# SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

## CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

**FECHA: 01 OCTUBRE 2016** **CODIGO : GAMA-MTO-003** **VERSION 003**

**BOGOTA D.C.** 16/08/2022 **FECHA DE VENCIMIENTO** 16/02/2023

**EMPRESA** SONACOL

**DIRECCION** AVENIDA CARRERA 86 # 51-66 **CIUDAD** BOGOTA

**INSTRUMENTO** NIVEL **MARCA** TOPCON

**MODELO** AT-G6 **SERIE No** 9M7206

**PRECISION ANGULAR** N.A **PRECISION EN DISTANCIA** .N.A

| 1. INSPECCION OPTOMECANICA | CORRECCION | AJUSTE | LUBRICACION | REPARACION | REPUESTOS | LIMPIEZA | CUMPLE LUZ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 TRIPODE | | | | | | | X |
| 1.2 BASE NIVELANTE | | X | X | X | | X | |
| 1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS | X | X | | | | | |
| 1.4 VERTICALIDAD | | | | | | | N.A |
| 1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS) | | | | | | | |
| 1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL | X | X | X | | | X | |
| 1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES | | | | | | X | |
| 1.8 PLOMADA OPTICA | | | | | | | N.A |

| 2. INPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301. | CORRECCION | AJUSTE | LUBRICACION | REPARACION | REPUESTOS | LIMPIEZA | CUMPLE LUZ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 COMPENSADOR OPTOMECANICO | | | | | | | N.A |
| 2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO | | | | | | | N.A |
| 2.3 COLIMACION VERTICAL | | | | | | | N.A |
| 2.4 COLIMACION HORIZONTAL | | | | | | | N.A |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **POSICION 1 (VERTICAL)** | -- | **GRADOS** | -- | **MIN** | -- | **SEG** |
| **POSICION2 (VERTICAL)** | -- | **GRADOS** | -- | **MIN** | -- | **SEG** |
| **ERROR DETECTADO** | -- | **GRADOS** | -- | **MIN** | -- | **SEG** |
| **POSICION 1 (HORIZONTAL)** | -- | **GRADOS** | -- | **MIN** | -- | **SEG** |
| **POSICION 2 (HORIZONTAL)** | -- | **GRADOS** | -- | **MIN** | -- | **SEG** |
| **ERROR DETECTADO** | -- | **GRADOS** | -- | **MIN** | -- | **SEG** |

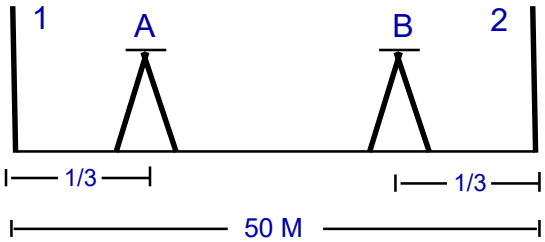
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 10062

| 3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 ¨ Y SOBRE LINEA BASE 50 M | CORRECCION | AJUSTE | CALIBRACION | REPARACION | REPUESTOS | LIMPIEZA | CUMPLE LIZO. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO) | | | | | | | X |
| 3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO) | | | | | | | N.A |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A1 | 1.455 | MM | B2 | 1.555 | MM |
| A2 | 1.450 | MM | B1 | 1.550 | MM |
| A1-A2 | 5 | MM | B2-B1 | 5 | MM |

ERROR DETECTADO 5 MM




| 4. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 319.678 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MM/HG, CONSTANTE PRISMA -30 | CORRECCION | AJUSTE | CALIBRACION | REPARACION | REPUESTOS | LIMPIEZA | CUMPLE LIZO. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 PRISMAS | | | | | | | N.A |
| 4.2 NIVEL ESFERICO BASTON | | | | | | | N.A |
| 4.3 BASTON | | | | | | | N.A |
| 4.4 MEDIDA DISTANCIA | | | | | | | N.A |
| 4.5 CONSTANTE DEL PPM | ADECUADA | | | INADECUADA | X | | |
| 4.6 CONSTANTE DEL PRISMA | ADECUADA | | | INADECUADA | X | | |

| 5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA | CORRECCION | AJUSTE | CALIBRACION | REPARACION | REPUESTOS | LIMPIEZA | CUMPLE LIZO. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 TECLADO | | | | | | | N.A |
| 5.2 DISPLAY | | | | | | | N.A |
| 5.3 ACCESO MEMORIA | | | | | | | N.A |
| 5.4 BATERIA | | | | | | | N.A |
| 5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO | | | | | | | N.A |

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.com
ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 10256

# SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

## CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

**FECHA: 01 OCTUBRE 2016** **CODIGO : GAMA-MTO-003** **VERSION 003**

**BOGOTA D.C.** 22/11/2022 **FECHA DE VENCIMIENTO** 22/05/2023

**EMPRESA** CONSORCIO DSC

**DIRECCION** CALLE 3 # 11-21 **CIUDAD** SAN JOSE DEL GUAVIARE

**INSTRUMENTO** ESTACION **MARCA** TOPCON

**MODELO** GTS 236W **SERIE No** 285878

**PRECISION ANGULAR** 6" **PRECISION EN DISTANCIA**

| 1. INSPECCION OPTOMECANICA | CORRECCION | AJUSTE | LUBRICACION | REPARACION | REPUESTOS | LIMPIEZA | CUMPLE FUNC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 TRIPODE | | | | | | | X |
| 1.2 BASE NIVELANTE | | X | X | | | X | |
| 1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS | X | X | | | | | |
| 1.4 VERTICALIDAD | | | | | | | X |
| 1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS) | | | | | | X | |
| 1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL | | | | | | X | |
| 1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES | | | | | | X | |
| 1.8 PLOMADA OPTICA | X | X | | | | | |

| 2. INPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301. | CORRECCION | AJUSTE | LUBRICACION | REPARACION | REPUESTOS | LIMPIEZA | CUMPLE FUNC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 COMPENSADOR OPTOMECANICO | | | | | | | N.A |
| 2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO | | X | | | | | |
| 2.3 COLIMACION VERTICAL | | X | | | | | |
| 2.4 COLIMACION HORIZONTAL | | X | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POSICION 1 (VERTICAL) | 90 | GRADOS | 0 | MIN | 0 | SEG |
| POSICION2 (VERTICAL) | 270 | GRADOS | 0 | MIN | 33 | SEG |
| ERROR DETECTADO | 0 | GRADOS | 0 | MIN | 33 | SEG |
| POSICION 1 (HORIZONTAL) | 0 | GRADOS | 0 | MIN | 0 | SEG |
| POSICION 2 (HORIZONTAL) | 180 | GRADOS | 0 | MIN | 10 | SEG |
| ERROR DETECTADO | 0 | GRADOS | 0 | MIN | 10 | SEG |

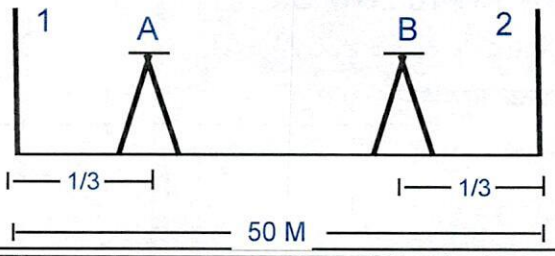
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 10256

| 3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 ¨ Y SOBRE LINEA BASE 50 M | CORRECCION | AJUSTE | LUBRICACION | REPARACION | REPUESTOS | LIMPIEZA | CUMPLE EJE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO) | | | | | | | N.A |
| 3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO) | | | | | | | N.A |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A1 | N,A | MM | B2 | N,A | MM |
| A2 | | MM | B1 | | MM |
| A1-A2 | 0 | MM | B2-B1 | 0 | MM |

ERROR DETECTADO N,A MM




| 4. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 319.678 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MM/HG, CONSTANTE PRISMA -30 | CORRECCION | AJUSTE | LUBRICACION | REPARACION | REPUESTOS | LIMPIEZA | CUMPLE EJE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 PRISMAS | | | | | | | N.A |
| 4.2 NIVEL ESFERICO BASTON | | | | | | | N.A |
| 4.3 BASTON | | | | | | | N.A |
| 4.4 MEDIDA DISTANCIA | | | | | | | N.A |
| 4.5 CONSTANTE DEL PPM | ADECUADA | X | INADECUADA | | | | |
| 4.6 CONSTANTE DEL PRISMA | ADECUADA | X | INADECUADA | | | | |

| 5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA | CORRECCION | AJUSTE | LUBRICACION | REPARACION | REPUESTOS | LIMPIEZA | CUMPLE EJE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 TECLADO | | | | | | X | |
| 5.2 DISPLAY | | | | | | X | |
| 5.3 ACCESO MEMORIA | | | | | | | X |
| 5.4 BATERIA | | | | | | | X |
| 5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO | | | | | | | X |

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.com
ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 10257

# SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

## CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

**FECHA: 01 OCTUBRE 2016** **CODIGO : GAMA-MTO-003** **VERSION 003**

**BOGOTA D.C.** 22/11/2022 **FECHA DE VENCIMIENTO** 22/05/2023

**EMPRESA** CONSORCIO DSC

**DIRECCION** CALLE 3 # 11-21 **CIUDAD** SAN JOSE DEL GUAVIARE

**INSTRUMENTO** NIVEL **MARCA** TOPCON

**MODELO** AT-B4 **SERIE No** X64368

**PRECISION ANGULAR** N.A **PRECISION EN DISTANCIA** N.A

| 1. INSPECCION OPTOMECANICA | CORRECCION | AJUSTE | LUBRICACION | REPARACION | REPUESTOS | LIMPIEZA | CAMBIO LUZ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 TRIPODE | | | | | | | X |
| 1.2 BASE NIVELANTE | X | X | | | | X | |
| 1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS | X | X | | | | | |
| 1.4 VERTICALIDAD | | | | | | X | |
| 1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS) | | | | | | | X |
| 1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL | | | | | | X | |
| 1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES | | | | | | | X |
| 1.8 PLOMADA OPTICA | X | X | | | | | |

| 2. INPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301. | CORRECCION | AJUSTE | LUBRICACION | REPARACION | REPUESTOS | LIMPIEZA | CAMBIO LUZ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 COMPENSADOR OPTOMECANICO | | | | | | | |
| 2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO | X | | | | | | |
| 2.3 COLIMACION VERTICAL | X | | | | | | |
| 2.4 COLIMACION HORIZONTAL | X | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POSICION 1 (VERTICAL) | 90 | GRADOS | 0 | MIN | 0 | SEG |
| POSICION2 (VERTICAL) | 270 | GRADOS | 0 | MIN | 33 | SEG |
| ERROR DETECTADO | 0 | GRADOS | 0 | MIN | 33 | SEG |
| POSICION 1 (HORIZONTAL) | 0 | GRADOS | 0 | MIN | 0 | SEG |
| POSICION 2 (HORIZONTAL) | 180 | GRADOS | 0 | MIN | 10 | SEG |
| ERROR DETECTADO | 0 | GRADOS | 0 | MIN | 10 | SEG |

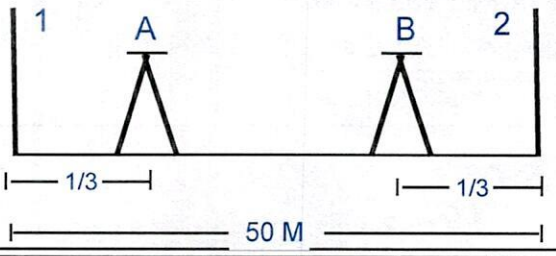
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 10257

| 3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 ¨ Y SOBRE LINEA BASE 50 M | CORRECCION | AJUSTE | LUBRICACION | REPARACION | REPUESTOS | LIMPIEZA | CUMPLE LIZO. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO) | | | | | | | N.A |
| 3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO) | | | | | | | N.A |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A1 | N,A | MM | B2 | ,NA | MM |
| A2 | | MM | B1 | | MM |
| A1-A2 | 0 | MM | B2-B1 | 0 | MM |

ERROR DETECTADO N,A MM




| 4. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 319.678 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MM/HG, CONSTANTE PRISMA -30 | CORRECCION | AJUSTE | LUBRICACION | REPARACION | REPUESTOS | LIMPIEZA | CUMPLE LIZO. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 PRISMAS | | | | | | | N.A |
| 4.2 NIVEL ESFERICO BASTON | | | | | | | N.A |
| 4.3 BASTON | | | | | | | N.A |
| 4.4 MEDIDA DISTANCIA | | | | | | | N.A |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4.5 CONSTANTE DEL PPM | ADECUADA | | INADECUADA | X |
| 4.6 CONSTANTE DEL PRISMA | ADECUADA | | INADECUADA | X |

| 5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA | CORRECCION | AJUSTE | LUBRICACION | REPARACION | REPUESTOS | LIMPIEZA | CUMPLE LIZO. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 TECLADO | | | | | | | N.A |
| 5.2 DISPLAY | | | | | | | N.A |
| 5.3 ACCESO MEMORIA | | | | | | | N.A |
| 5.4 BATERIA | | | | | | | N.A |
| 5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO | | | | | | | N.A |

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.com
ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C