

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO No.:	0372
CLIENTE:	SOGEING S.A.S
NIT:	900.740.140
DIRECCION:	CALLE 4 No. 93 – 33 AP 202
TELEFONO:	3162997226
CIUDAD:	CALI VALLE DEL CAUCA

DESCRIPCIÓN

TIPO:	ESTACION TOTAL
MARCA:	SYGNUS
MODELO:	KS 102
SERIE:	HV 4752
MAGNIFICACIÓN:	30 X
PRECISION ANGULAR (DIN 18723)	2"

DATOS DE CALIBRACIÓN

FECHA DE RECIBO	04/11/2015
FECHA DE CALIBRACIÓN	04-11-2015
FECHA DE VENCIMIENTO	03-05-2016
TEMPERATURA	22°c
HUMEDAD RELATIVA	% 53
METODO CALIBRACIÓN UTILIZADO	Método interno I-LB001
TRAZABILIDAD DE LA MEDICIÓN	Estación T.-Nikon -Nivo 5C - -S/N: C202035 - Certificado No. 0006 Nivel A.- King- Cenit 32- S/N: 241652- Certificado No. 0006

DMC Servicios de Ingeniería SAS, certifica que el equipo descrito fue calibrado de acuerdo a los procedimientos de calibración del Laboratorio, las mediciones realizadas son trazables al sistema internacional de unidades (SI). Este laboratorio demuestra su competencia técnica mediante la implementación de un Sistema de Gestión de Calidad, cumpliendo con los requisitos de la norma ISO IEC 17025:2005. La incertidumbre de medición reportada está basada en un factor de cobertura K=2 nivel de confiabilidad del 95% aproximadamente.

Notas:

- Los resultados del presente certificado se refieren únicamente al equipo descrito, al momento y condiciones en que se intervino el equipo.
- El laboratorio no se hace responsable de los perjuicios que puedan ocasionar el uso inadecuado de este certificado y el equipo certificado.
- El laboratorio certifica que el equipo y sus accesorios se entregan en óptimas condiciones de trabajo.
- El presente certificado no debe presentar enmendadura alguna. Prohibida la reproducción total o parcial de este certificado sin la aprobación escrita del laboratorio.

Autorizado por:

DMC S.A.S
SERVICIO DE INGENIERIA
NIT. 900.740.140 - 1

Director Técnico Laboratorio

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

PTO No.1	FASE 1	FASE 2	PARAMETRO	TOLERANCIA	ERROR
ANG-VERTICAL	90° 00' 00"	90° 00' 11"	90° 00' 00"	2"	0° 00' 11"
ANG-HORIZONTAL	180° 00' 00"	180° 00' 08"	180° 00' 00"	2"	0° 00' 08"
ANG-VERTICAL	90° 00' 00"	90° 00' 10"	90° 00' 00"	2"	0° 00' 10"
ANG-HORIZONTAL	180° 00' 00"	180° 00' 08"	180° 00' 00"	2"	0° 00' 08"
LIN-DISTACIA	9.385 m	9.385	9.385 m	0.001 m	0.000 m
LIN-DISTACIA	9.385 m	9.385	9.385 m	0.001 m	0.000 m

DATOS DESPUES DE AJUSTE

PTO No.1	FASE 1	FASE 2	PARAMETRO	TOLERANCIA	ERROR
ANG-VERTICAL	90° 00' 00"	90° 00' 00"	90° 00' 00"	2"	0° 00' 00"
ANG-HORIZONTAL	180° 00' 00"	180° 00' 00"	180° 00' 00"	2"	0° 00' 00"
ANG-HORIZONTAL	90° 00' 00"	90° 00' 00"	90° 00' 00"	2"	0° 00' 00"
ANG-VERTICAL	180° 00' 00"	180° 00' 00"	180° 00' 00"	2"	0° 00' 00"
LIN-DISTACIA	9.385 m	9.385 m	9.385 m	2"	0.000 m
LIN-DISTANCIA	9.385 m	9.385 m	9.385 m	2"	0.000 m

ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE

Ua	Ub	U= Ua + Ub	U expandida
0	0.002	0.002	+/- 0.004

CONDICIONES DEL EQUIPO

PARAMETROS DE REVISIÓN	OBSERVACIONES
AJUSTE INTERNO	NO REALIZADO
AJUSTE EXTERNO	AJUSTADO
LIMPIEZA EXTERNA	NO NECESARIO
NIVELES TUBULARES Y ESFERICO	AJUSTADO
AJUSTE EJE VERTICAL Y HORIZONTAL	NO REQUIERE DE AJUSTE
VERTICALIDAD	NO REQUIERE DE AJUSTE
OPTICA GENERAL	NO REQUIERE DE AJUSTE
TORNILLO DE MOVIMIENTO LENTO/FINO	EN BUEN ESTADO
SISTEMA DE COMPENSACION	EN BUEN ESTADO
EXACTITUD DE CONTEO	NO REQUIERE DE AJUSTE
ANGULO VERTICAL	AJUSTADO
ANGULO HORIZONTAL	AJUSTADO
CONSTANTE DEL PRISMA	NO REQUIERE DE AJUSTES
CONSTANTE DE PPM	NO REQUIERE DE AJUSTES
TECLADO	EN BUEN ESTADO
DISPLAY	EN BUEN ESTADO
PLOMADA LASER/OPTICA	AJUSTADO

Autorizado por:

DMC S.A.S
SERVICIO DE INGENIERIA
NIT. 900.731.729 - 1

Director Técnico Laboratorio