ANEXO

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD
Instituto de Desarrollo Urbano

Geoingeníeria de Proyectos S.A.S.

Transversal 94D No. 89 - 74
Teléfono: 537 08 51
E-mail geoingenieriaproy@gmail.com
Bogotá, D.C. • COLOMBIA

Bogotá D. C. Marzo 5 de 2014

Señor:
HENRY SANDOVAL
Ciudad

REF: CERTIFICADO DE CALIBRACION DE NIVEL AUTOMATICO MARCA SOKKIA MODELO B40 S/N: 151659

GEOINGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S CERTIFICA que el equipo en mención ha sido sometido al proceso de confirmación metrológica utilizando los equipos de medición recomendados por SOKKIA y siguiendo los parámetros indicados por el fabricante, teniendo como referencia el manual de reparación y calibración suministrado por el fabricante. Estos procedimientos cumplen con los estándares de calidad internacional según la norma **ISO** 9001.

ESPECIFICACIONES:

Fue ajustado en colimador de precisión de 0.001 mm de error.

ENFOQUE MINIMO:	OK
NIVEL CIRCULAR:	OK
PRECISION:	OK
COMPENSADOR:	OK
TORNILLO NIVELACIONES:	OK

Esta Certificación tiene una validez de seis (6) meses a partir de Marzo 5 de 2014 hasta Septiembre 4 de 2014.

Atentamente,

PARMENIDES TORRES.V
Departamento técnico

Geoingeníeria de Proyectos S.A.S.

Transversal 94D No. 89 - 74
Teléfono 537 06 51
E-mail: geoingenieriaproy@gmail.com
Bogotá, D.C. • COLOMBIA

Bogotá D. C. Marzo 5 de 2014.

Señor:
HENRY ZANDOVAL.
Ciudad

REF: CEERTIFICADO DE CALIBRACION ESTACION MARCA NIKON MODELO NPL-522 S/N: 040530

GEOINGENIERI DE PROYECTOS S.A.S. CERTIFICA que el equipo en mención ha sido sometido al proceso de confirmación metrológica utilizando los equipos de medición recomendados por NIKON y siguiendo los parámetros indicados por el fabricante, teniendo como referencia el manual de reparación y calibración suministrado por el fabricante. Estos procedimientos cumplen con los estándares de calidad internacional según la norma **ISO** 9001.

Telescopio	Imagen	Directa
	Aumento	30X
	Campo de Visión	1°20'(2,3m a 100m)
	Poder de Resolución	2,5"
	Distancia mínimo de enfoque	1,3m./ 4,26 pies
Medición de distancia	Con Prisma Doble	7,600 m
	Precisión modo MSR	±(2 + 3ppm x D) mm
Medición de Ángulos	Sistema de Lectura	Detección fotoeléctrica mediante codificador Detector Para V/H
	Incremento mínimo (grados sexagesimales)	1" o 5"
	Incremento mínimo (grados centesimales)	0,2 mgon o 1 mgon
	Precisión	3"
Compensador vertical automático	Sistema	Detección eléctrica por líquido
	Margen de trabajo	± 3'
	Precisión de ajuste	± 1" ± 0,2 mg
Lumi-Guide	Margen de Trabajo	Mayor de 100m/330 pies
	Precisión de posicionamiento	Dentro de aproximadamente 6

Geoingeníeria de Proyectos S.A.S.

Transversal 94D No. 89 - 74
Teléfono: 537 08 51
E-mail: geoingenieriaproy@gmail.com
Bogotá, D.C. • COLOMBIA

Niveles	nivel plana	30"/2mm
Plomada óptica	Sensibilidad de la ampolla de nivel circular Imagen Aumento	10"/2mm Directa 3x
Pantalla	Tipo	LCD
Batería BC – 80	Voltaje de salida Tiempo de Trabajo	7.2 V Recargable

Esta Certificación tiene una validez de seis (6) meses a partir de Marzo 5 de 2014 hasta Septiembre 4 de 2014.

Atentamente,

PARMENIDES TORRES V.
Departamento Técnico

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Centro de Documentacion

ANEXO
CARTERAS DE CAMPO

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD
Instituto de Desarrollo Urbano

PREDIOS

Predios 1

ⓐ	V. Atrás	V. Ade	V. Int	⊼ Inst	Cota
D2	1.[illegible]			2608.191	2606.45
Pta 10-20 Bv			0.081		
And			0.250		
And			1.123		
Sar			1.198		
BV			1.301		
Eje			1.387		
BV			1.476		
Sar			1.385		
And.			1.466		
Pta Iglesia Cen			0.115		
And Igl			0.251		
[illegible]			1.353		
Sar			1.395		
BV			1.497		
Eje			1.577		
BV			1.634		
Sar			1.586		
And.			1.674		
Pta 10-66			0.025		
And			0.253		
And			1.452		
Sar			1.499		
BV			1.589		
Eje			1.659		
BV			1.738		
Sar			1.670		
And			1.765		
And Pta [illegible]			0.062		
			0.260		
			1.527		
Sar			1.570		
BV			1.64		
Eje			1.70		
BV			1.801		

Precios 2

SO4			1.739		
[illegible]			1.821		
[illegible]			0.057		
[illegible]			0.250		
			1.569		
[illegible]			1.599		
[illegible]			1.678		
[illegible]			1.747		
[illegible]			1.855		
[illegible]			1.761		
[illegible]			1.851		
C.1		1.791			2606.400
C. Aux 12	0.286			2606.742	2606.456
D1			4.138		2602.604
C1	1.616			2608.016	2606.400
[illegible]			0.0		
[illegible]			1.318		
[illegible]			1.339		
[illegible]			1.449		
[illegible]			1.572		
			1.718		
[illegible]			1.58		
[illegible]			1.681		
[illegible]			1.694		
[illegible]			1.106		
[illegible]			1.059		
[illegible]			1.240		
[illegible]			1.324		
[illegible]			1.604		
[illegible]			1.826		
[illegible]			1.58		
[illegible]			1.624		
[illegible]			1.184		
[illegible]			1.268		
[illegible]			1.428		

Precios 3

⊙	V. Atras	V. Adel	V. Int.	π	Cota
Eje			1.573		
[illegible]			1.791		
Sar			1.559		
Pno			1.545		
Aviso Cab. 007 [illegible]			1.378		
S			1.452		
B			1.592		
E			1.618		
B			1.689		
S			1.57		
A			1.567		
Mn Pol.			1.445		
Pro. Pic.			1.584		
S			1.652		
BV			1.770		
E			1.719		
BV			1.814		
S			1.699		
A			1.695		
A			1.573		
11-30 Cen. [illegible]			1.784		
A			1.682		
S			1.75		
B			1.822		
E			1.784		
A			1.958		
S			1.846		
A			1.836		
A			1.72		
C2	1.147	1.753		2607.410	2606.263
2da Pto Ex			1.119		
Pn			1.148		
S			1.242		
B			1.357		
E			1.333		

Predios 4

B	©	V. Atr.	V. Adel	V. Int	π	Cota
B				1.421		
S				1.335		
A				1.34		
A				1.226		
D 7				1.505		
Pta 11-58				1.336		
S				1.405		
B				1.494		
E				1.498		
A				1.599		
S				1.521		
A				1.553		
A				1.441		
Pta 11-64				1.436		
S				1.522		
B				1.635		
E				1.602		
A				1.649		
S				1.616		
A				1.629		
A				1.514		
Pta 11-72				1.633		
S				1.725		
B				1.842		
E				1.774		
B				1.828		
S				1.762		
A				1.784		
A				1.670		
Pta 11-80				1.755		
S				1.845		
B				1.915		
E				1.921		
A				2.024		
S				1.906		

Predios 5

⊙	V Atrón	V Adel	V. Int	⊼	Cota
A			1.914		
A			1.796		
Inv A			1.915		
S			1.971		
B			2.128		
E			2.147		
B			2.193		
S			2.04		
A			2.119		
P			1.995	x OK.	
C3	1.123	2.229		2606.304	2605.181
Por PPC			0.889		
S			1.065		
P			1.155		
E			1.19		
P			1.268		
S			1.154		
P			1.146		
P			1.025		
Por 12-10			1.07		
S			1.326		
B			1.453		
			1.521		
B			1.608		
S			1.465		
Pnd 12-05			1.396		
Pta 12-16			1.331		
Por 12-20			1.449		
[illegible]			1.500		
A			1.605		
E			1.641		
B			1.839		
			1.679		
Por 12-15			1.451		
Pta 12-32			1.563		

Predios 6

⊙	V. Atr.	V. Ade	V. Int	⊼	Cota
Sond			1.620		
A			1.716		
E			1.805		
E			2.000		
E			1.847		
Pol 12-37			1.656		
Div Fin			1.615		
			1.688		
E			1.781		
E			1.847		
E			2.045		
E			1.904		
Pol 12-39			1.723		
Pol			1.721		
E			1.815		
B			1.926		
E			1.959		
B			2.102		
S			1.994		
Tr Fin 12-39			1.756		
			1.845		
S			1.941		
B			2.036		
E			2.066		
B			2.158		
S			2.037		
B			1.84		
<4	0.816	1.641		2605.479	2604.663
Pol 12-40			1.164		
S			1.245		
F			1.345		
E			1.380		
P			1.556		
			1.368		
S			1.221		