

CONSORCIO VIAS DEL DISTRITO	INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO FRENTE 135, LUCERO ALTO_1_RHB (KR 18C BIS DESDE DG 64A BIS S HASTA CL 64C S, KR 17M DESDE CL 64C S HASTA CL 66S)	OCTUBRE 2011
	PROYECTO: OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA MALLA VIAL ARTERIAL, INTERMEDIA Y LOCAL, DEL DISTRITO DE No 4 EN LA CIUDAD DE BOGOTA D. C. CONTRATO IDU-072-08	VERSIÓN 0.0 PÁG. 20



ANEXO 3

CARTERAS DE CAMPO

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

MOVILIDAD

Instituto de Desarrollo Urbano

311 478 2076



ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL

VIA 135

SECTOR 135
VIA 147-LUCEAO

TOPOGRAFO AGA
REVISO AMS

PROYECTO AMARDE SUMAPA ALDES
FECHA 31-03-2011 INSTRUMENTO DTM 720
FECHA _____ HOJA 1 DE 1

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	CROQUIS
	1	1.43		CD 607 A	
	2		0.073	PLASIDA	
	3			PLASIDA	
	4			PLASIDA DIRECTA	
	5			PLASIDA INVERSA	
	6			Δ 428 ALDES	
	7			Δ 427 ALDES	
	8			Δ 520 ALDES	
	9			Δ 505 SUMAPAZ	
	10			Δ 542 SUMAPAZ	
	11			Δ 541 SUMAPAZ	



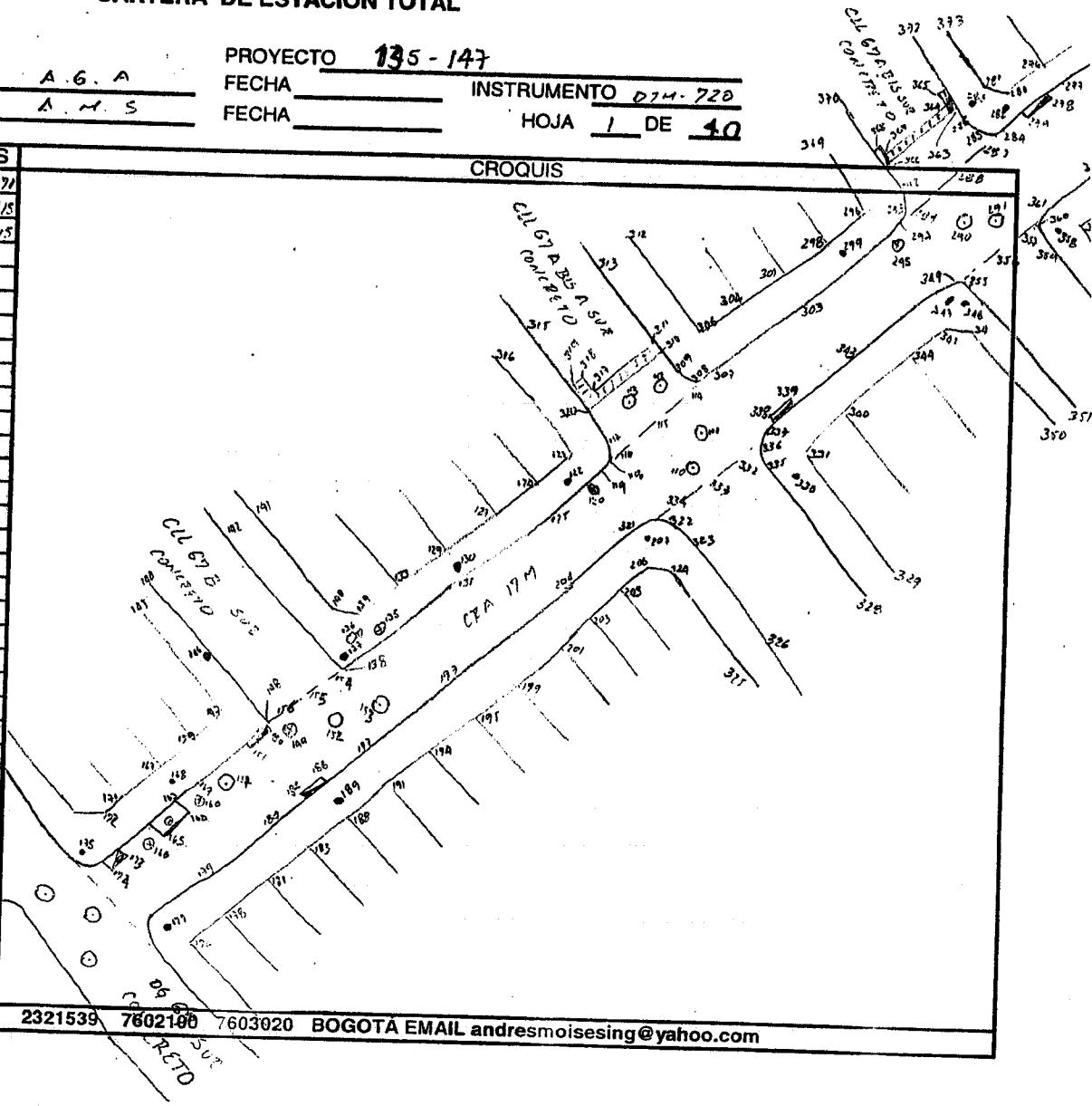
ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL

SECTOR
LUCERO 135-147

TOPOGRAFO A. G. A.
REVISO A. M. S.

PROYECTO 135-147
FECHA _____ INSTRUMENTO DIM-720
FECHA _____ HOJA 1 DE 40

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES
	1			LUCERO DELTA 1271
	2		149	LUCERO DELTA 915
	3			LUCERO DELTA 915
MD 283 48	4			PAI 124
	5			PAI
	6			PAI
	7			PAI DR
MD 280	8			PAI
	9			PAPA 124
	10			SAR
	11			BN
	12			PAI
MD 270	13			BN DR
	14			SAR
	15			PAPA
	16			PAPA 124
MD 270	17			PAI
	18			PAI
	19			SAR
	20			BY
	21			PAI
	22			BN DE
	23			SAR
	24			PAPA





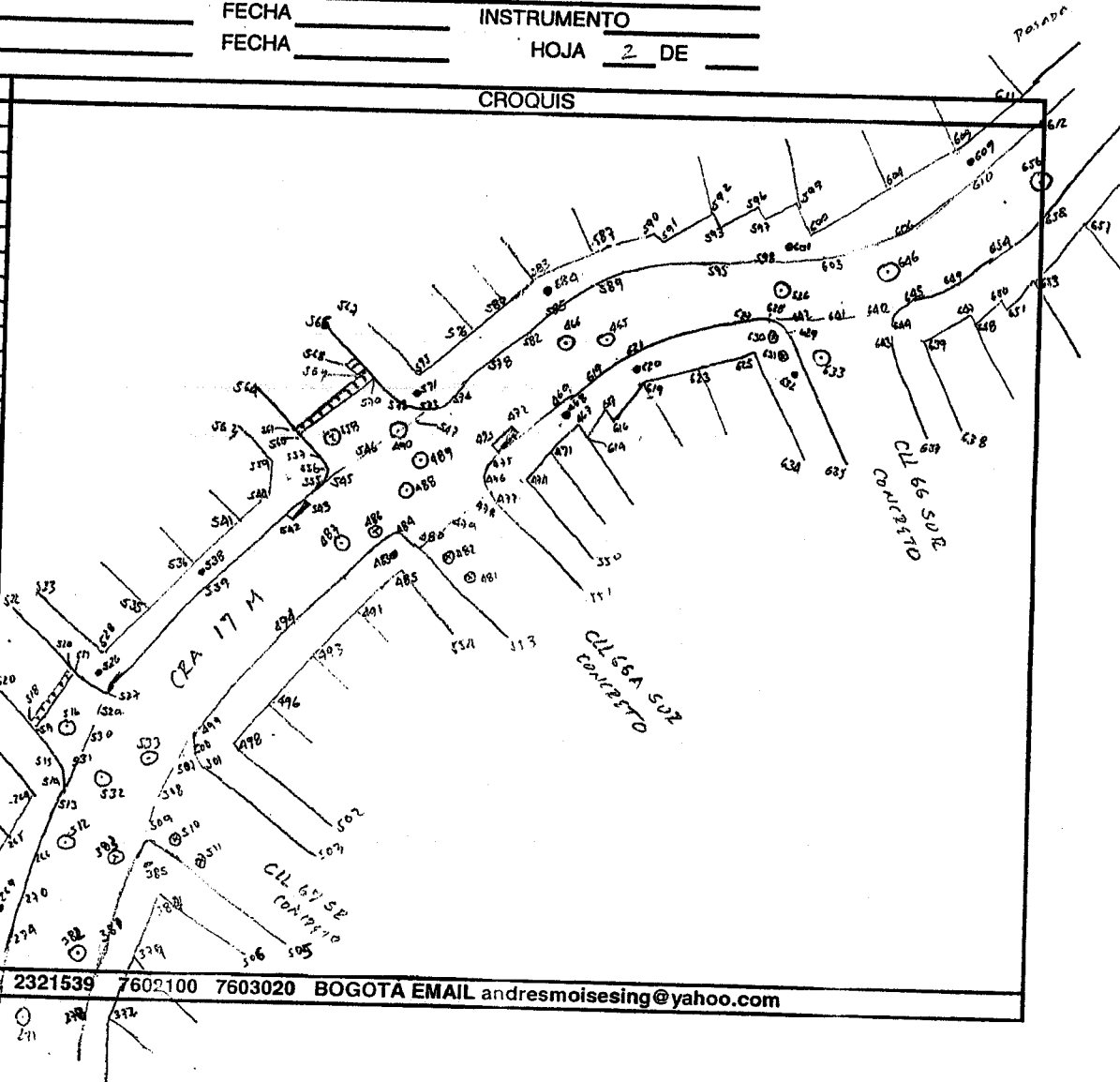
**ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL**

SECTOR _____

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 2 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES
	25			PARA PRO
	26			PAI
	27			PAI
	28			PAI
	29			PAI
	30			SAR
	31			BAI
401250	32			Q
	33			BN DR
	34			SAR
	35			PAI
	36			PAI
	37			PAI
	38			PAI
	39			PARA
		40		
	41			SAR
	42			BN
401250	43			Q
	44			BN DR
	45			SAR
	46			PAI
	47			PAI
	48			PAI
	49			PAI
	50			PARA
401240	51			PARA PRO
	52			PAI
	53			PAI
	54			SAR
	55			BAI
	56			Q
	57			BN DR



TELEFONOS: 3108806699 2321539 7602100 7603020 BOGOTA EMAIL andresmoising@yahoo.com

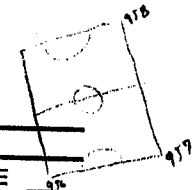


**ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL**

SECTOR _____

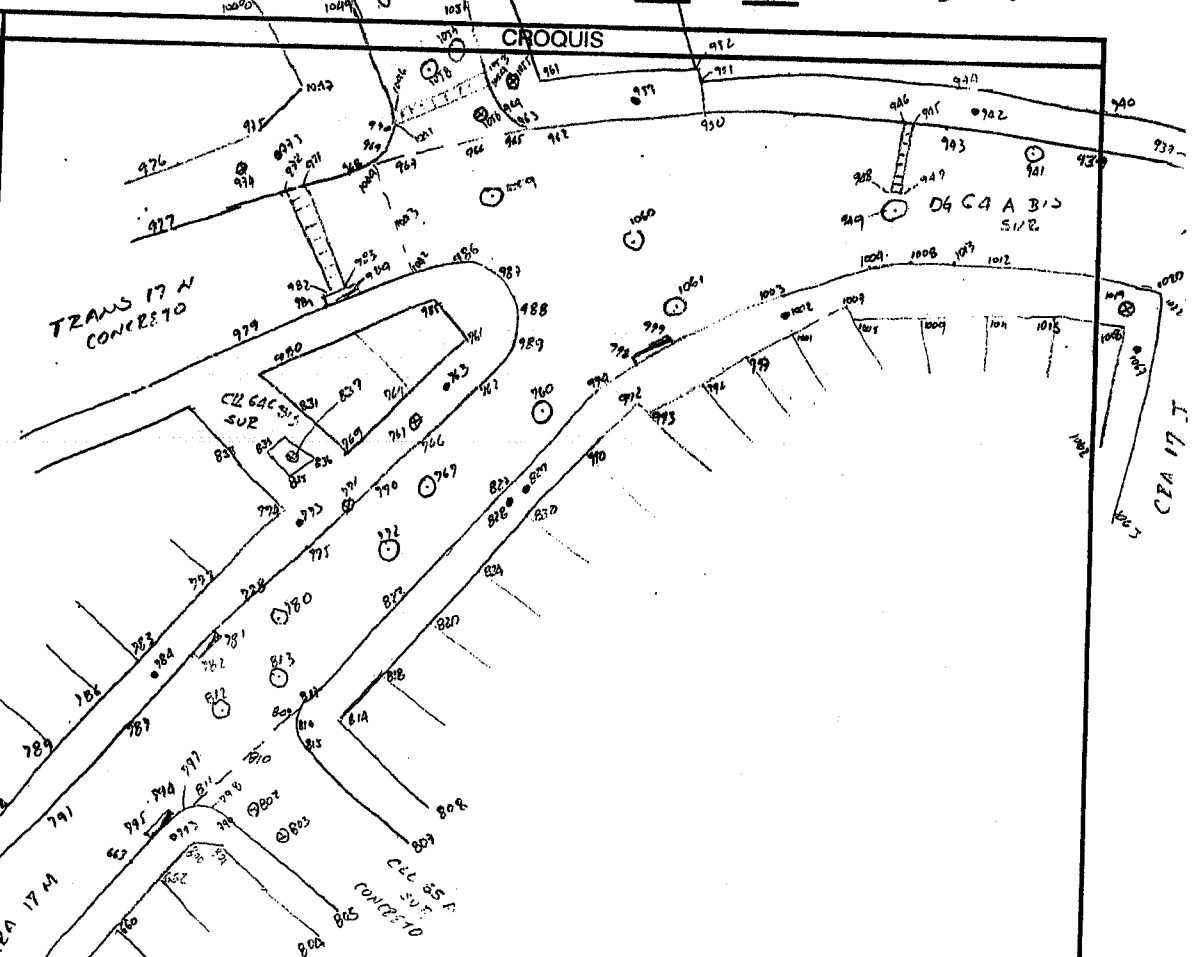
TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____
FECHA _____
INSTRUMENTO 155
052 HOJA 3 DE 98



ZONA VERDE

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES
401 230	60			PARA RO
	61			BN
	62			E
	63			BN DR
	64			SAR
401 220	65			PARA
	66			PARA RO
	67			PAI
	68			PAI
	69			PAI
401 210	70			PAI
	71			SAR
	72			BN
	73			E
	74			BN DR
	75			SAR
	76			PAI
	77			PAI
	78			PARA
	79			PARA 120
	80			PAI
	81			BN
	82			E
	83			BN DR
	84			SAR
	85			PAI
	86			PAI
	87			PARA





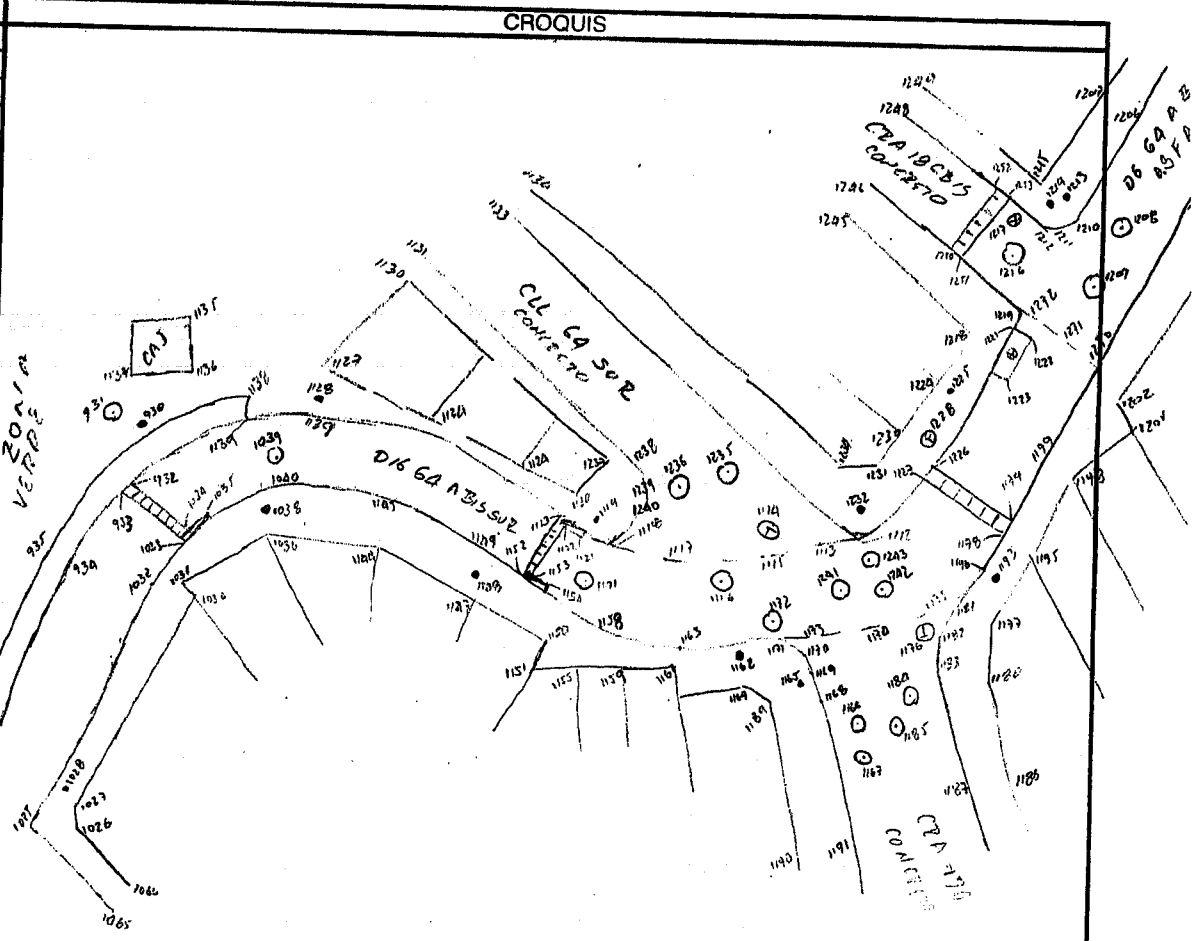
**ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL**

SECTOR _____

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 4 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES
401200	88			PATA 120
	89			BAI
	90			E
	91			B/V DR
	92			PAI
	93			PAI
401190	94			PATA
	95			PAI 120
	96			BAI
	97			E
	98			B/V DR
	99			SAR
401180	100			PATA
	101			PATA 120
	102			SAR
	103			BAI
	104			E
	105			B/V DR
401170	106			SAR
	107			PAI
	108			PAI
	109			PATA
	110			P20
	111			P20
112			P20	
113			P20	
114			ENTRAME	
115			ENTRAME	
116			ENTRAME	
117			ENTRAME	
118			SAR	
119			SAR	





**ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL**

SECTOR _____

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 5 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	CROQUIS
	120			VH20	
	121			PARA	
	122			PENR	
	123			MIDIDOR	
	124			PARA	
	125			BN	
	126			MIDIDOR	
	127			PARA	
	128			MIDIDOR	
	129			PARA	
	130			PENR	
	131			BN	
	132			MIDIDOR	
	133			PARA	
	134			MIDIDOR	
	135			VH20	
	136			HIDRANTE	
	137			PENR	
	138			BN	
	139			PARA	
	140			PARA	
	141			PARA	
	142			BN	
	143			E	
	144			BN	
	145			PARA	
	146			PTIL	
	147			PARA	
	148			BN	
	149			VH20	
	150			SUMI	
	151			SUMI	
	152			P20	
	153			P20	



**ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL**

SECTOR _____

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 6 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	CROQUIS
	154			EMPALME	
	155			EMPALME	
	156			EMPALME	
	157			PRO	
	158			MIDIDOR	
	159			PARA	
	160			VH20	
	161			MIDIDOR	
	162			MIDIDOR	
	163			CAJA VALVULA	
	164			CAJA VALVULAS	
	165			CAJA VALVULA	
	166			VH20	
	167			PARA	
	168			PENER	
	169			BAI	
	170			MIDIDOR	
	171			PARA	
	172			PARA	
	173			SUMI	
	174			SUMI	
	175			PENER	
	176			PARA	
	177			PTL	
	178			PARA	
	179			BAI	
	180			MIDIDOR	
	181			PARA	
	182			MIDIDOR	
	183			PARA	
	184			BAI	
	185			MIDIDOR	
	186			SUMI	
	187			SUMI	
	188			PARA	



**ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL**

SECTOR

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 7 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	CROQUIS
	189			PTA	
	190			MEDIDOR	
	191			PARA	
	192			BN	
	193			MEDIDOR	
	194			PARA	
	195			PARA	
	196			MEDIDOR	
	197			BN	
	198			MEDIDOR	
	199			PARA	
	200			MEDIDOR	
	201			PARA	
	202			MEDIDOR	
	203			PARA	
	204			BN	
	205			PARA	
	206			PARA	
	207			PTA	
208				LUCERO Δ 1272	
	209			LUCERO Δ 915	
	210			LUCERO Δ 915	
	211			DELTA	
	212			DELTA	
	213			PARA RO	
	214			SAE	
	215			BN	
	216			E	
	217			BN DE	
	218			SAE	
	219			PARA	

407170



**ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL**

SECTOR

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 8 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	
401160	220			PARA 120	CROQUIS
	221			SAR	
	222			BN	
	223			G	
	224			BN DR	
	225			SAR	
226			PARA		
401150	227			PN 120	
	228			BN	
	229			G	
	230			BN DR	
401140	231			SAR	
	232			PARA	
	233			PARA 120	
	234			PN	
401130	235			PN	
	236			SAR	
	237			BN	
	238			G	
	239			BN DR	
	240			SAR	
	241			PN	
401120	242			PARA 120	
	243			PN	
	244			PN	
	245			SAR	
	246			BN	
	247			G	
	248			BN DR	
	249			SAR	
	250			G	
	251			PN	



ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL

SECTOR _____

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 9 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	CROQUIS
40.120	253			PARA 120	
	254			PN	
	255			PN	
	256			SAR	
	257			BN	
	258			♀	
	259			BN DR	
	260			SAR	
	261			PN	
	262			PN	
	263			PARA	
	264			PARA	
265			PARA		
266			BN		
267			MEDIDOR		
268			PARA		
269			PINER		
270			BN		
271			PRO		
272			MEDIDOR		
273			PARA		
274			BN		
275			MEDIDOR		
276			PARA		
277			BN		
278			SUM		
279			SUM		
280			PARA		
281			PARA		
282			PINER		
283			PINER		
284			BN		
285			BN		
286			BN		



**ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL**

SECTOR

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 10 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	CROQUIS
	287			EMPALME	
	288			EMPALME	
	289			EMPALME	
	290			PFO	
	291			PFO	
	292			BIV	
	293			BIV	
	294			BIV	
	295			VH20	
	296			PARA	
	297			MEDIDOR	
	298			PARA	
	299			PENER	
	300			MEDIDOR	
	301			PARA	
	302			MEDIDOR	
	303			BAI	
	304			PARA	
	305			MEDIDOR	
	306			PARA	
	307			BAI	
	308			BIV	
	309			BIV	
	310			SUMI	
	311			SUMI	
	312			PARA	
	313			BAI	
	314			PARA	
	315			BIV	
	316			PARA	
	317			SUMI	
	318			SUMI	
	319			SUMI	
	320			SUMI	



**ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL**

SECTOR

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 12 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	CROQUIS
	350			PARA	AUG - 98
	351			BAI	
	352			PAI	
	353			BIN	
	354			PABA	
	355			EMPALME	
	356			EMPALME	
	357			EMPALME	
	358			PENSA	
	359			BAI	
	360			BIN	
	361			BIN	
	362			PARA	
	363			SUMI	
	364			SUMI	
	365			SUMI	
	366			SUMI	
	367			SUMI	
	368			SUMI	
	369			PARA	
	370			BIN	
	371			PAI	
	372			BIN	
	373			PARA	
	374			PARA	
	375			BAI	
	376			MEDIDOR	
	377			PARA	
	378			BIN	
	379			PARA	
	380			MEDIDOR	
	381			BAI	
	382			PAI	
	383			PAI	
	384			PARA	



**ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL**

SECTOR

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 13 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	CROQUIS
	385			PTEL	
2R				DELTA	
	208		1.19	DELTA	
	386			DELTA	
VC 110	387			PARA RC	
	388			PA	
	389			PA	
	390			SAR	
	391			BN	
	392			☺	
	393			BN DR	
	394			SAR	
	395			PA	
	396			PA	
397			PAPA		
VC 100	398			PA 120	
	399			BN	
	400			☺	
	401			BN DR	
	402			PA	
VC 090	403			PARA RC	
	404			SAR	
	405			BN	
	406			☺	
	407			BN DR	
	408			SAR	
	409			PA	
	410			PA	
	411			PA	
	412			PA	
	413			PAPA	



ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL

JG 64

SECTOR _____

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 14 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	CROQUIS
K01080	414			PARA HQ	
	415			SAR	
	416			BAI	
	417			E	
	418			BAI DR	
	419			SAR	
	420			PAI	
K01070	421			PAI	
	422			PARA	
	423			PARA HQ	
	424			PAI	
	425			PAI	
	426			SAR	
	427			BAI	
K01060	428			E	
	429			BAI DR	
	430			SAR	
	431			PARA	
	432			PARA HQ	
	433			PAI	
	434			PAI	
K01050	435			SAR	
	436			BAI	
	437			E	
	438			BAI DR	
	439			SAR	
	440			PARA	
	K01050	441			
442				BAI	
443				E	
444				BAI DR	
445				PAI	



**ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL**

SECTOR

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 15 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	CROQUIS
401540	446			PARA 124	
	447			SAZ	
	448			BN	
	449			☉	
	450			BN DR	
	451			SAZ	
	452			PARA	
401540	453			PARA 124	
	454			SAZ	
	455			BN	
	456			☉	
	457			BN DR	
	458			PARA	
401020	459			PARA 120	
	460			BN	
	461			☉	
	462			BN DR	
	463			PN	
	464			PARA	
	465			PRO	
	466			PRO	
	467			PARA	
	468			PICC	
	469			BN	
	470			MEDIDOR	
	471			PARA	
	472			SUMI	
473			SUMI		
474			PARA		
475			BN		
476			BN		
477			BN		



**ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL**

SECTOR

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 16 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	
	478			EMPALME	CROQUIS
	479			EMPALME	
	480			EMPALME	
	481			VH20	
	482			VH20	
	483			PTL	
	484			BN	
	485			PARA	
	486			CMT	
	487			PRO	
	488			PEU	
	489			PRO	
	490			PRO	
	491			PARA	
	492			MEDIDOR	
	493			PARA	
	494			BN	
	495			MEDIDOR	
	496			PARA	
	497			MEDIDOR	
	498			PARA	
	499			BN	
	500			BN	
	501			BN	
	502			PARA	
	503			BN	
	504			PA	
	505			BN	
	506			PARA	
	507			EMPALME	
	508			EMPALME	
	509			EMPALME	
	510			VH20	
	511			VH20	
	512			PRO	



**ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL**

SECTOR

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 17 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	
	S13			BN	CROQUIS
	S14			BN	
	S15			BN	
	S16			P20	
	S17			SUMI	
	S18			SAMI	
	S19			PARA	
	S20			BN	
	S21			PAI	
	S22			BN	
	S23			PARA	
	S24			SUMI	
	S25			SUMI	
	S26			PENER	
	S27			BN	
	S28			PARA	
	S29			EMPALME	
	S30			EMPALME	
	S31			EMPALME	
	S32			P20	
	S33			P20	
	S34			MEDIDOR	
	S35			PARA	
	S36			PARA	
	S37			MEDIDOR	
	S38			PENER	
	S39			BN	
	S40			MEDIDOR	
	S41			PARA	
	S42			SUMI	
	S43			SUMI	
	S44			PARA	
	S45			EMPALME	
	S46			EMPALME	
	S47			EMPALME	



ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL

SECTOR _____

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 18 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	CROQUIS
386				DELTA	
	212		149	DELTA	
	J48			DELTA	
	J49			DELTA	
	J50			PARA	
	J51			BA'	
	J52			PA'	
	J53			BA'	
	J54			PARA	
	J55			BA'	
	J56			BA'	
	J57			BA'	
	J58			CMT	
	J59			PARA	
	S60			SUMI	
	J61			SUMI	
	J62			DELTA	
	J63			PARA	
	J64			BA'	
	J65			PA'	
	J66			BA'	
	J67			PARA	
	J68			SUMI	
	J69			SUMI	
	S70			SUMI	
	S71			PENCZ	
	S72			BA'	
	S73			BA'	
	S74			BA'	
	S75			PARA	
	S76			PARA	
	S77			MEDIDOR	
	S78			BA'	
	S79			DELTA	



ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL

SECTOR _____

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 19 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	CROQUIS
	580			PARA	
	581			MEDIDOR	
	582			B/N	
	583			PARA	
	584			PENAL	
	585			B/N	
	586			MEDIDOR	
	587			PARA	
	588			MEDIDOR	
	589			B/N	
	590			PARA	
	591			PARA	
	592			PARA	
	593			PARA	
	594			MEDIDOR	
	595			B/N	
	596			PARA	
	597			PARA	
	598			B/N	
	599			PARA	
	600			PARA	
	601			PENAL	
	602			MEDIDOR	
	603			B/N	
	604			PARA	
	605			MEDIDOR	
	606			B/N	
	607			PARA	
	608			MEDIDOR	
	609			PENAL	
	610			B/N	
	611			PARA	
	612			B/N	
	613			MEDIDOR	



**ASESORIAS Y SOPORTES DE INGENIERIA
CARTERA DE ESTACION TOTAL**

SECTOR

TOPOGRAFO _____
REVISO _____

PROYECTO _____
FECHA _____ INSTRUMENTO _____
FECHA _____ HOJA 20 DE _____

DELTA	PUNTO	HI	HP	OBSERVACIONES	CROQUIS
548				DELTA	
	384		109	DELTA	
	614			PARA	
	615			PARA	
	616			PARA	
	617			MEDIDOR	
	618			BN	
	619			PARA	
	620			PTCL	
	621			BN	
	622			MEDIDOR	
	623			PARA	
	624			MEDIDOR	
	625			PARA	
	626			P20	
	627			BN	
	628			BN	
	629			BN	
	630			VH20	
	631			VH20	
	632			PTCL	
	633			P20	
	634			PARA	
	635			BN	
	636			PN	
	637			BN	
	638			PARA	
	639			PARA	
	640			EMPALME	
	641			EMPALME	
	642			EMPALME	
	643			BN	
	644			BN	
	645			BN	
	646			P20	

CONSORCIO VIAS DEL DISTRITO	INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO FRENTE 135, LUCERO ALTO_1_RHB (KR 18C BIS DESDE DG 64A BIS S HASTA CL 64C S, KR 17M DESDE CL 64C S HASTA CL 66S)	OCTUBRE 2011
	PROYECTO: OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA MALLA VIAL ARTERIAL, INTERMEDIA Y LOCAL, DEL DISTRITO DE No 4 EN LA CIUDAD DE BOGOTA D. C. CONTRATO IDU-072-08	VERSIÓN 0.0 PÁG. 21



ANEXO 4

CERTIFICACION DE EQUIPOS

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

MOVILIDAD

Instituto de Desarrollo Urbano



Bogotá D. C. Octubre 25 de 2010

Señor:
ANDRES SANCHEZ
Ciudad

**REF: CERTIFICADO DE CALIBRACION ESTACION MARCA NIKON
MODELO NPL 522 S/No. 040133**

DISSMAN INGENIERIA LTDA. CERTIFICA que el equipo en mención ha sido sometido al proceso de confirmación metroológica 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 Aumento Campo de Visión Poder de Resolución Distancia mínimo de enfoque	Directa 26X 1°20'(2,3m a 100m) 2,5" 1,3m./ 4,26 pies
Medición de distancia	Con Prisma Doble Precisión modo MSR	5,600 m +(2 + 3ppm x D) mm
Medición de Ángulos	Sistema de Lectura Incremento mínimo (grados sexagesimales) Incremento mínimo (grados centesimales) Precisión	Detección fotoeléctrica mediante codificador Detector Para V/H 1" o 5" 0,2 mgon o 1 mgon 2"
Medición sin Prisma		5000 mts.
Compensador vertical automático	Sistema Margen de trabajo Precisión de ajuste	Detección eléctrica por líquido ± 3' ± 1" ± 0,2 mg
Lumi-Guide	Margen de Trabajo Precisión de posicionamiento	Mayor de 100m/330 pies Dentro de aproximadamente 6 Cm
Niveles	Sensibilidad de ampolla de nivel plana	30"/2mm
Plomada óptica	Sensibilidad de la ampolla de	10"/2mm





	nivel circular Imagen	Directa
	Aumento	3x
Pantalla	Tipo	Cristal Líquido (16 caracteres x 2 líneas)
Capacidad de memoria	Puntos / coordenadas	10800 puntos
Batería BC - 50	Voltaje de salida Tiempo de Trabajo	7.2 V Recargable 10 Horas/aprox. 6000 medidas

Esta Certificación tiene una validez de seis (6) meses a partir de Octubre 25 de 2010 hasta Abril 24 de 2011

Atentamente,

PARMENIDES TORRES V.
Departamento Técnico

DISSman
INGENIERIA LTDA.

DIGITALGLOBE®

MAGELLAN
ASYTECH PRECISION PRODUCTS

DISSMAN INGENIERIA LTDA. CALLE 69A No. 9-40 - PBX: (571) 312 85 01 - FAX: (571) 217 17 02
www.dissmaningenieria.com - E-mail: dissman@dissmaningenieria.com
BOGOTÁ D.C. COLOMBIA