Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

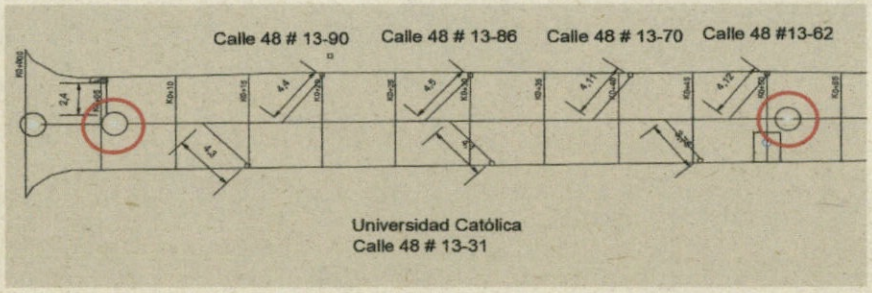
MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001818	CALLE 48 ENTRE KR13 Y AV CARACAS

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ: CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: ÍTEM NO PREVISTOS	ÍTEM: NP 01	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	UND ML	6317



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
pozo nuevo 1			1,22			1,22
pozo nuevo 2			1,40			1,40

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

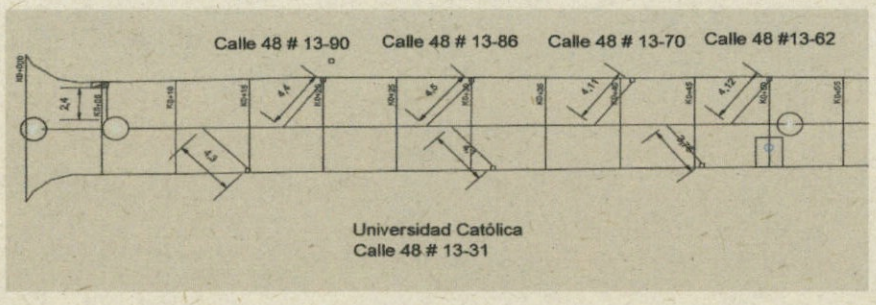
CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA						CIV: 2001818		CALLE 48 ENTRE KR13 Y AV CARACAS		
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	

6318

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-9	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-1	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	ÍTEM NO PREVISTOS	ÍTEM: NP 15	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (Incluye suministro e instalaciÓn)	UND	ML



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
	LONG	BASE	ALTURA	ML		
domiciliarias						
Calle 48 # 13-90 k0+020	4,40					4,40
Calle 48 # 13-86 k0+030	4,50					4,50
Calle 48 # 13-70 k0+040,8	4,11					4,11
Calle 48 # 13-62 k0+050	4,12					4,12
Calle 48 # 13-31 k0+015	4,30					4,30
Calle 48 # 13-31 k0+030,5	4,10					4,10
Calle 48 # 13-31 k0+046	3,76					3,76
Subtotal						29,29
Vienen						0,00
TOTAL						29,29

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00179

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

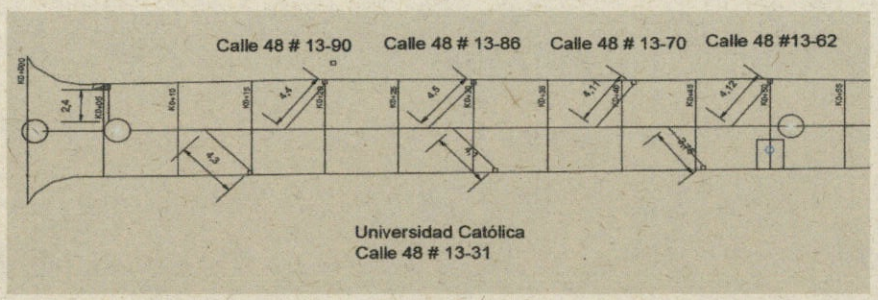
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001818	CALLE 48 ENTRE KR13 Y AV CARACAS

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6319

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-11	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-3	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: ÍTEM NO PREVISTOS	ÍTEM: NP 17	CAJA DE TRANSICION (TUBERIA DE GRES A PVC DOMICILIARIAS DE 6") EN ANDEN DE 0,40X0,40m H=0,40m (no inspeccionable, incluye base, tapa y cañuela)	UND UN



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	ML	CANT.	TOTAL
domiciliarias						
Calle 48 # 13-90 k0+020					1,00	1,00
Calle 48 # 13-86 k0+030					1,00	1,00
Calle 48 # 13-70 k0+040,8					1,00	1,00
Calle 48 # 13-62 k0+050					1,00	1,00
Calle 48 # 13-31 k0+015					1,00	1,00
Calle 48 # 13-31 k0+030,5					1,00	1,00
Calle 48 # 13-31 k0+046					1,00	1,00
				Subtotal		7,00
				Vienen		0,00
				TOTAL		7,00

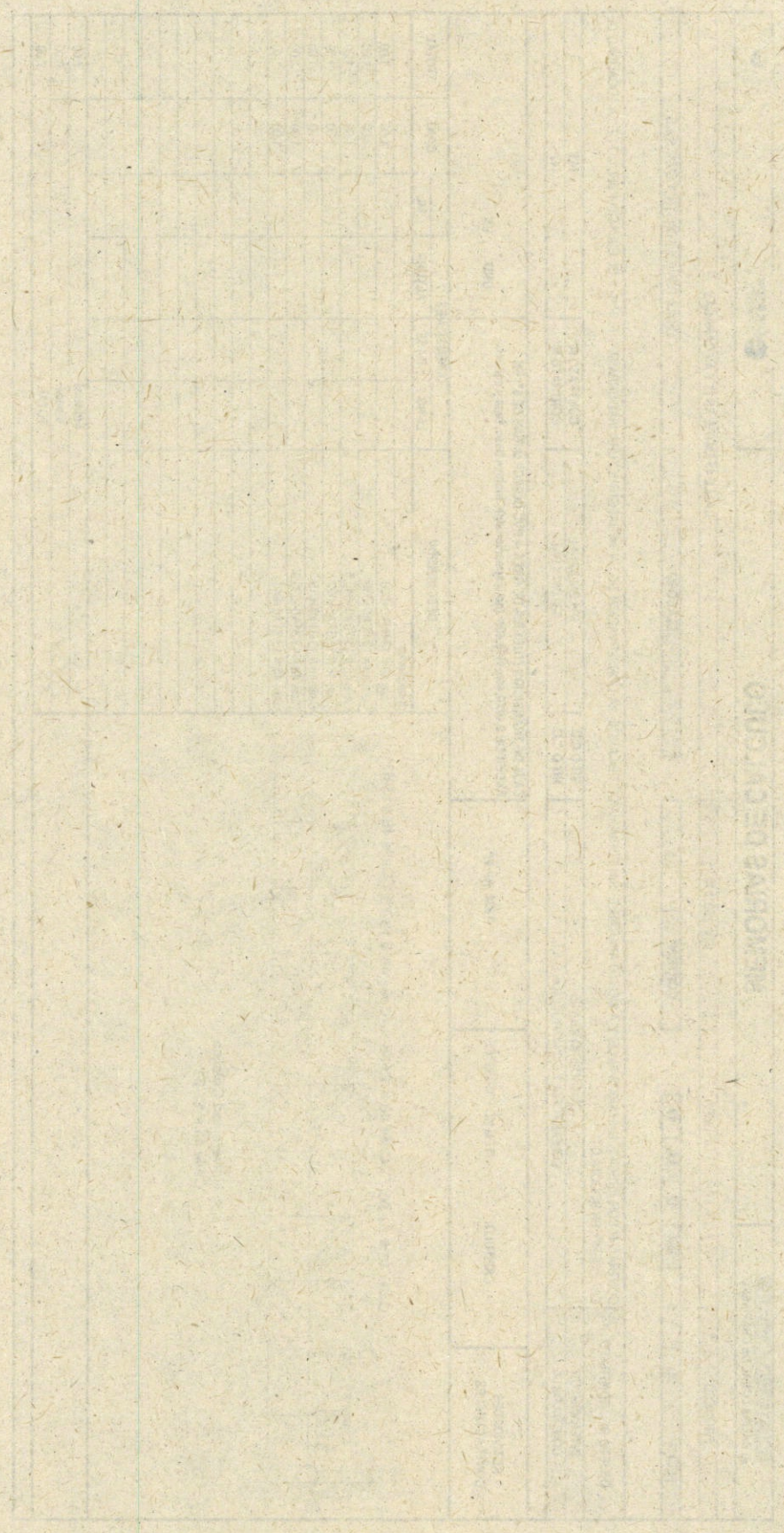
Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00150



Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

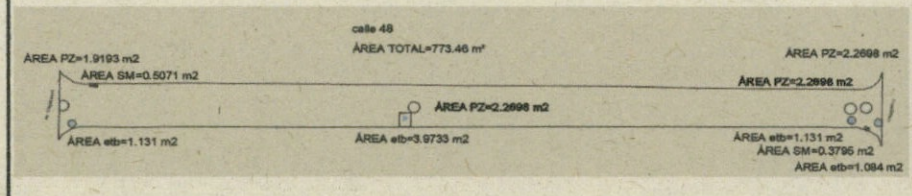
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001818	CALLE 48 ENTRE KR13 Y AV CARACAS

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORO: CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6320

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-17	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-9	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: ÍTEM NO PREVISTOS	ÍTEM: NP 24	GEOTEXTIL T, RESIST. ÚLTIMA (TIRA ANCHA) =40KN/m PARA SEPARACIÓN DE SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye suministro e instalacion)	UND	M2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ÁREA	ALTURA	ML	CANT.	TOTAL
geostextil para separación de subrasante		790,39				790,39
descuentos:						
pozo existente 1		-1,92				-1,92
sumidero 1		-0,51				-0,51
cámara etb 1		-1,13				-1,13
cámara etb 2		-3,97				-3,97
pozo nuevo 1		-2,27				-2,27
pozo nuevo 2		-2,27				-2,27
sumidero 2		-0,38				-0,38
cámara etb 3		-1,13				-1,13
cámara etb 4		-1,08				-1,08
pozo nuevo 3		-2,27				-2,27
Subtotal						773,46
Vienen						0,00
TOTAL						773,46

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

001511

00152
634

CIV 2001469

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

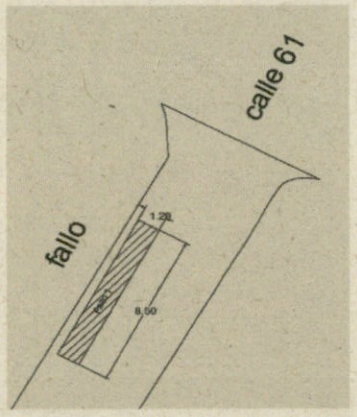
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001469	CARRERA 9A ENTRE CLL60 Y CLL61

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6322

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: PRELIMINARES	ÍTEM: 1.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m- 2m (INCLUYE CARGUE)	UND M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
	LONG	BASE	ALTURA	UND		
Fallo en la subrasante	8,50	1,20	0,80			8,16
					Subtotal	8,16
					Vienen	0,00
					TOTAL	8,16

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00153

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

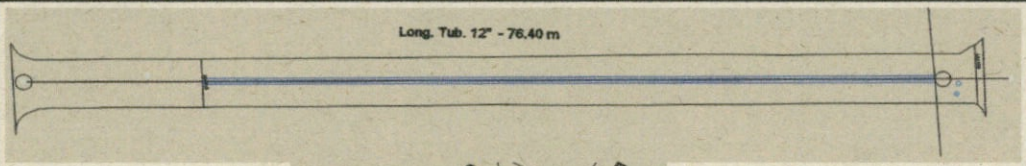
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001469	CARRERA 9A ENTRE CLL60 Y CLL61

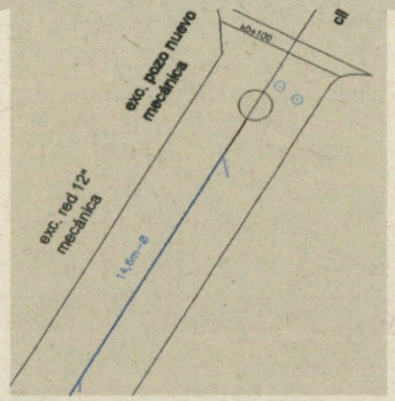
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6323

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÀ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	PRELIMINARES	ÍTEM: 1.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue)	UND	M3





DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ANCHO	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
red principal de alcantarillado	76,40	0,70	0,82		-50%	-21,93
	14,60	0,70	0,82		-50%	-4,19
				Subtotal		-26,12
				Vienen		0,00
				TOTAL		-26,12

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

001154

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

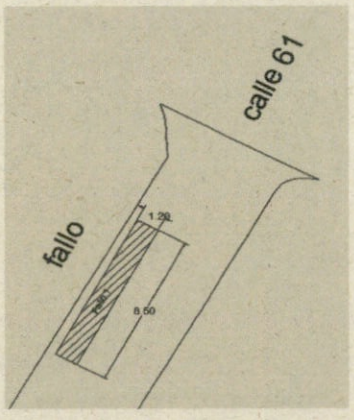
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001469	CARRERA 9A ENTRE CLL60 Y CLL61

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6324

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: PRELIMINARES	ÍTEM: 1.8	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	UND M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ÁREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
Fallo en la subrasante	8,50	1,20	0,800			8,16

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

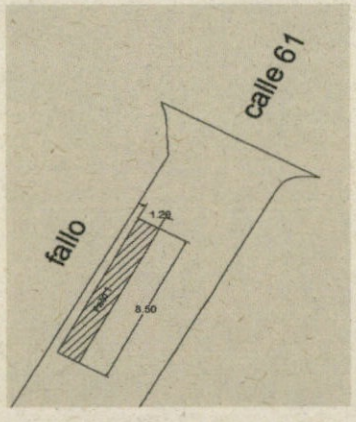
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001469	CARRERA 9A ENTRE CLL60 Y CLL61

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6325

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	RELLENOS CAPAS GRANULARES	ÍTEM: 2.2	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, humedecimiento y compactación TRANSPORTE A 28 KM).	UND	M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
relleno fallo en la subrasante	8,50	1,20	0,55			5,61

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

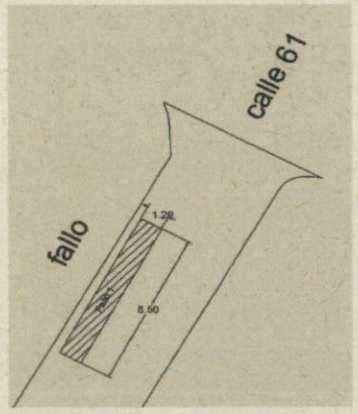
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001469	CARRERA 9A ENTRE CLL60 Y CLL61

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ: CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6326

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: RELLENOS CAPAS GRANULARES	ÍTEM: 2.12	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACION (Suministro extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y benitín de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	UND M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
relleno fallo en la subrasante	8,50	1,20	0,25			2,55

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

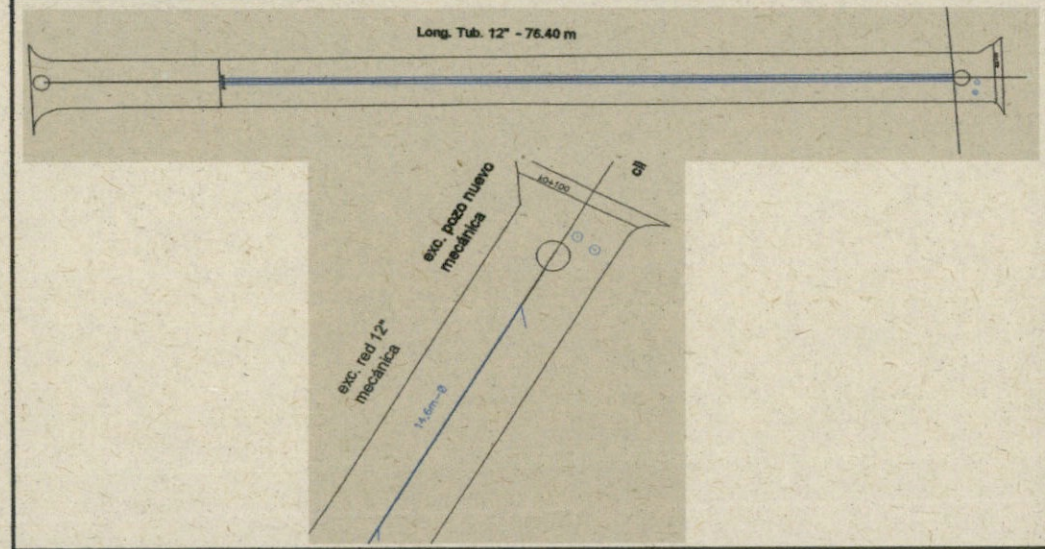
MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001469	CARRERA 9A ENTRE CLL60 Y CLL61

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				6327
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	REDES	ÍTEM: 6.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m- 2m (INCLUYE CARGUE)	UND	M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ANCHO	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
red principal de alcantarillado						
	76,40	0,70	0,82		50%	21,93
	14,60	0,70	0,82		50%	4,19

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

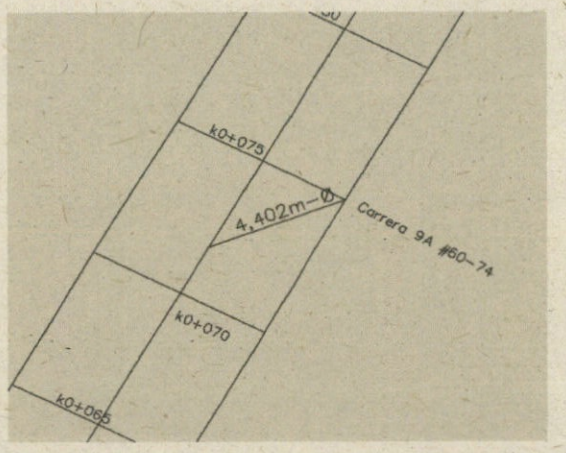
MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001469	CARRERA 9A ENTRE CLL60 Y CLL61

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ: CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				6328
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: REDES	ÍTEM: 6.28	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315X160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	UN



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
domiciliaria						
KR9 # 60- 74				1,00		1,00

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

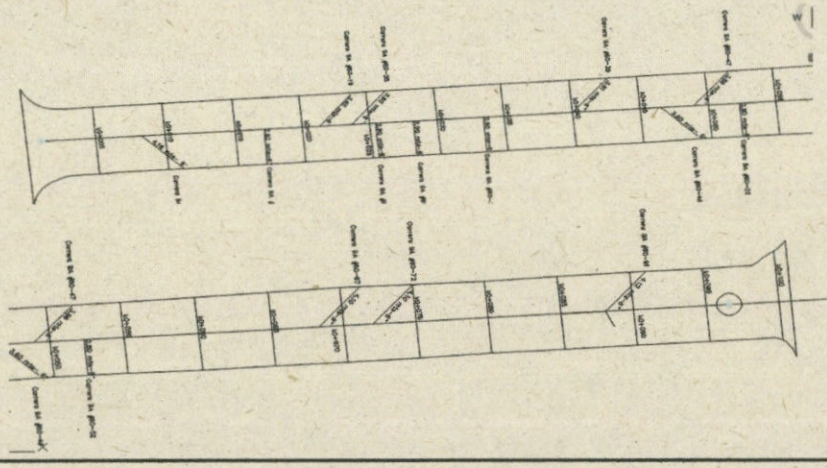
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001469	CARRERA 9A ENTRE CLL60 Y CLL61

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6329

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-9	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-1	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	ÍTEM NO PREVISTOS	ÍTEM: NP 15	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (Incluye suministro e instalaciÓn)	UND	ML



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
	LONG	BASE	ALTURA	ML		
domiciliarias						
Carrera 9A #60-10	4,16					4,16
Carrera 9A #60-18	2,92					2,92
Carrera 9A #60-22	2,90					2,90
Carrera 9A #60-30	2,90					2,90
Carrera 9A #60-32	2,90					2,90
Carrera 9A #60-44	3,60					3,60
Carrera 9A #60-52	2,80					2,80
Carrera 9A #60-19	3,45					3,45
Carrera 9A #60-25	3,60					3,60
Carrera 9A #60-39	3,81					3,81
Carrera 9A #60-47	3,86					3,86
Carrera 9A #60-67	4,10					4,10
Carrera 9A #60-72	4,10					4,10
Carrera 9A #60-91	4,12					4,12
Carrera 9A #60-74	4,40					4,40
			Subtotal			53,62
			Vienen			0,00
			TOTAL			53,62

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00160

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

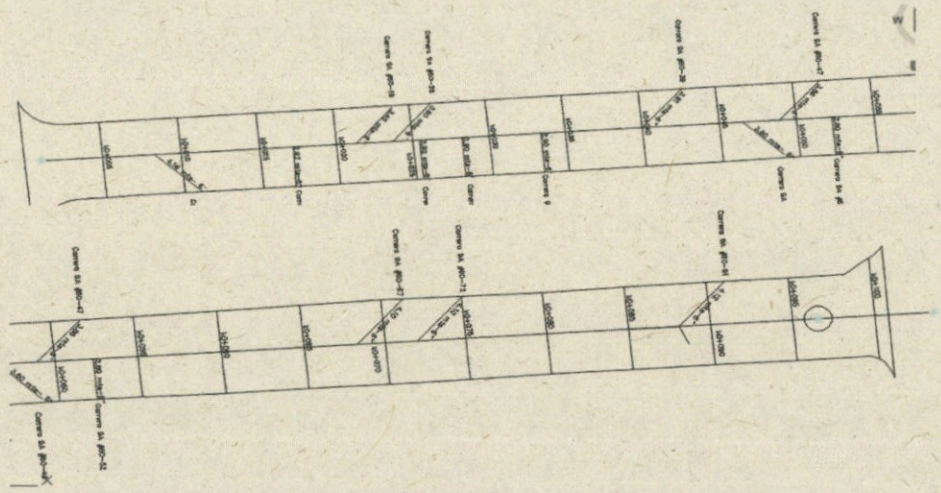
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001469	CARRERA 9A ENTRE CLL60 Y CLL61

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6330

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÀ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-11	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-3	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: ÍTEM NO PREVISTOS	ÍTEM: NP 17	CAJA DE TRANSICION (TUBERIA DE GRES A PVC DOMICILIARIAS DE 6") EN ANDEN DE 0,40X0,40m H=0,40m (no inspeccionable, incluye base, tapa y cañuela)	UND UN



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	ML	CANT.	TOTAL
domiciliarias						
Carrera 9A #60-10					1,00	1,00
Carrera 9A #60-18					1,00	1,00
Carrera 9A #60-22					1,00	1,00
Carrera 9A #60-30					1,00	1,00
Carrera 9A #60-32					1,00	1,00
Carrera 9A #60-44					1,00	1,00
Carrera 9A #60-52					1,00	1,00
Carrera 9A #60-19					1,00	1,00
Carrera 9A #60-25					1,00	1,00
Carrera 9A #60-39					1,00	1,00
Carrera 9A #60-47					1,00	1,00
Carrera 9A #60-67					1,00	1,00
Carrera 9A #60-72					1,00	1,00
Carrera 9A #60-91					1,00	1,00
Carrera 9A #60-74					1,00	1,00
Subtotal						15,00
Vienen						0,00
TOTAL						15,00

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

001161

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

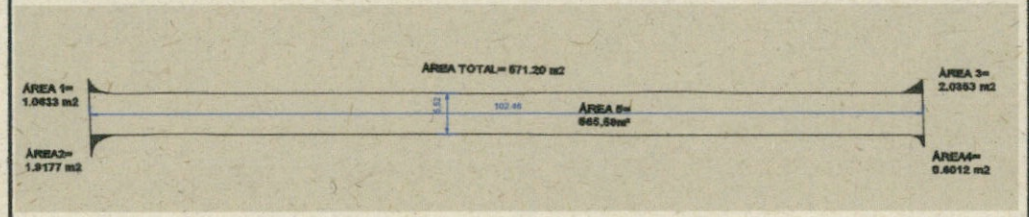
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001469	CARRERA 9A ENTRE CLL60 Y CLL61

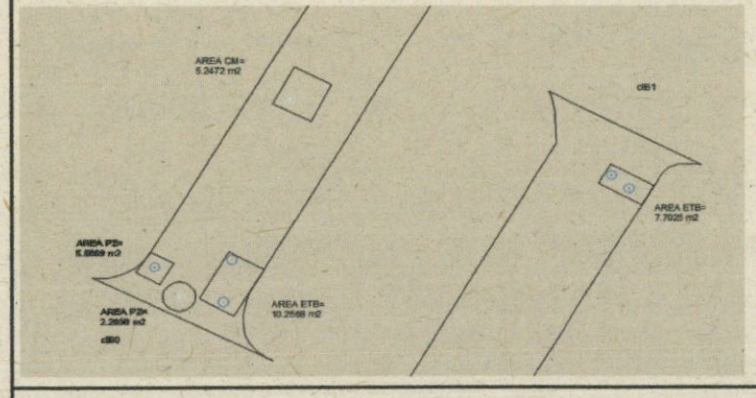
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6331

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-17	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-9	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	ÍTEM NO PREVISTOS	ÍTEM: NP 24	GEOTEXTIL T, RESIST. ÚLTIMA (TIRA ANCHA) =40KN/m PARA SEPARACIÓN DE SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye suministro e instalacion)	UND	M2





DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	ML	CANT.	TOTAL
geotextil para separación de granulares						
Área 5	102,46	5,520				565,58
		ÁREA				
Área 1		1,063				1,06
Área 2		1,917				1,92
Área 3		2,035				2,04
Área 4		0,601				0,60
descuentos						
cámaras etb costado sur		-10,25				-10,25
cámaras etb costado norte		-7,70				-7,70
pozo existente 1		-2,27				-2,27
cámaras etb costado sur		-5,58				-5,58
cámara red matriz		-5,25				-5,25
pozo nuevo 1		-2,27				-2,27
	Subtotal					537,88
	Vienen					0,00
	TOTAL					537,88

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00162

C332
00163

CIV 2002009

Alcaldía de Bogotá
ALCALDÍA LOCAL DE CHAPINERO

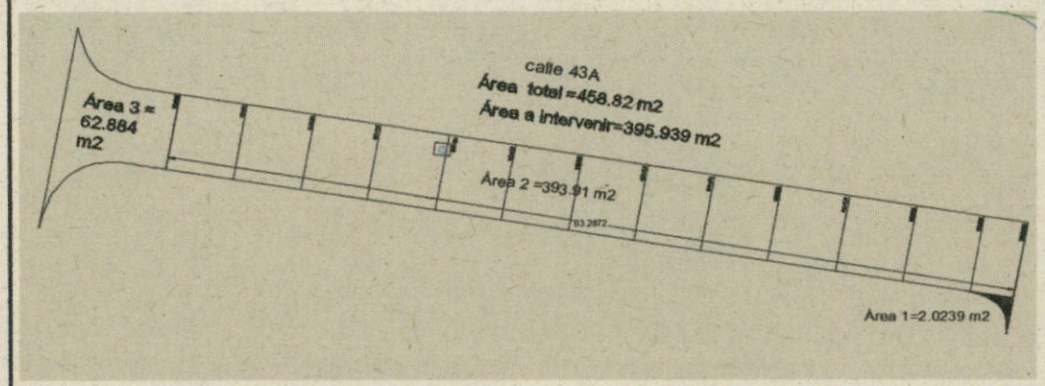
MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA						CIV: 2002009		CL43A ENTRE KR13 Y KR9		
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	

6333

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: PRELIMINARES	ÍTEM: 1.1	REPLANTEO GENERAL	UND M2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ANCHO	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
replanteo con topografía						
área 2	63,21	6,23				393,91
		ÁREA				
área 1		2,02				2,02
área 3		62,88				62,88
Subtotal						458,82
Vienen						0,00
TOTAL						458,82

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00164

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

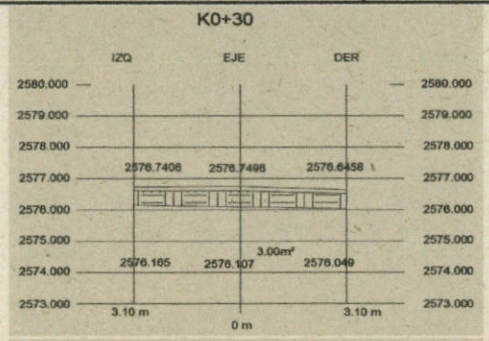
CON & CON

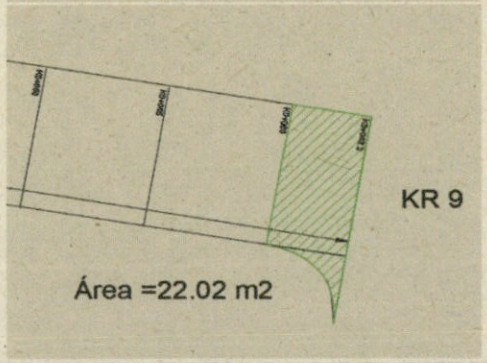
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002009	CL43A ENTRE KR13 Y KR9

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				6334
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: PRELIMINARES	ÍTEM: 1.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue)	UND M3





DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	AREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
excavación de vía						
excavación sección k0+000		2,82				
excavación sección k0+010	10,00	2,86				28,38
excavación sección k0+020	10,00	2,89				28,73
excavación sección k0+030	10,00	3,00				29,45
excavación sección k0+040	10,00	3,13				30,65
excavación sección k0+050	10,00	3,43				32,80
excavación sección k0+060	10,00	2,83				31,30
descuento						
cámara movistar		-1,20	0,46			-0,55
excavación de vía en limite con la kr9		22,02	0,46			10,13
Subtotal						190,89
Vienen						0,00
TOTAL						190,89

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

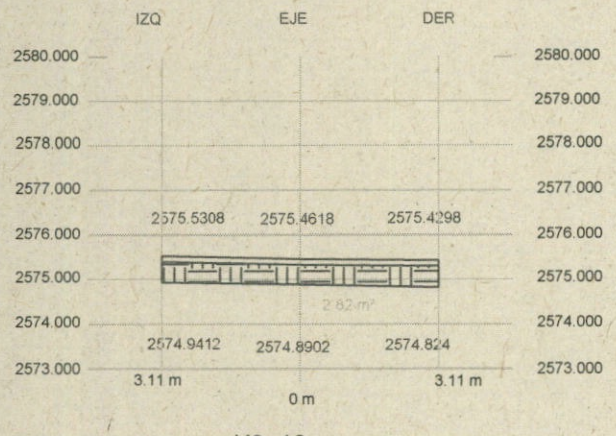
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00165

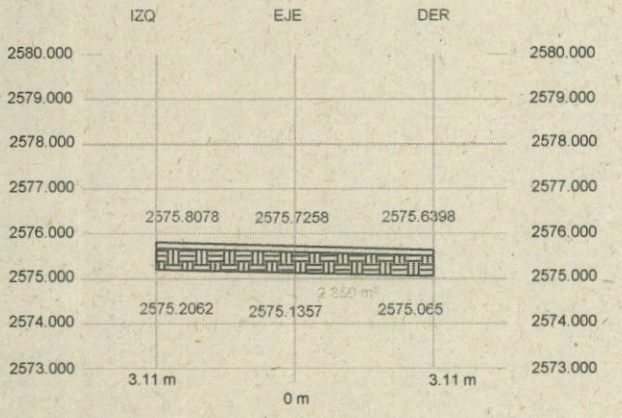
00166

C335

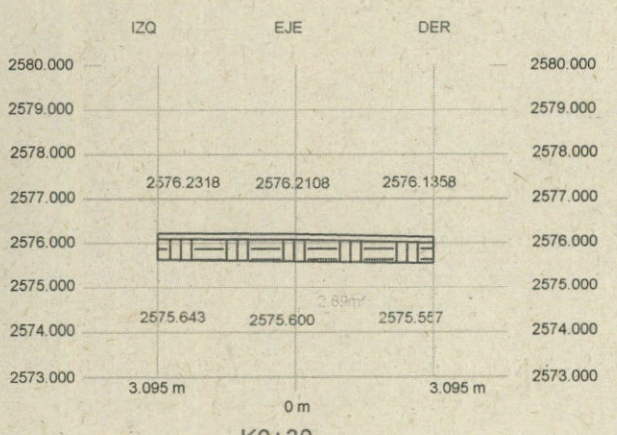
K0+00



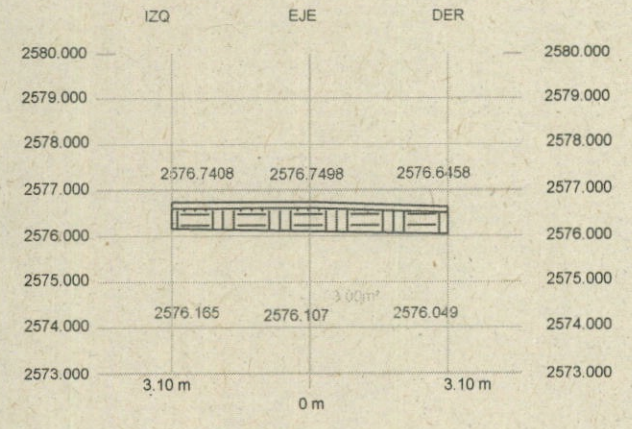
K0+10



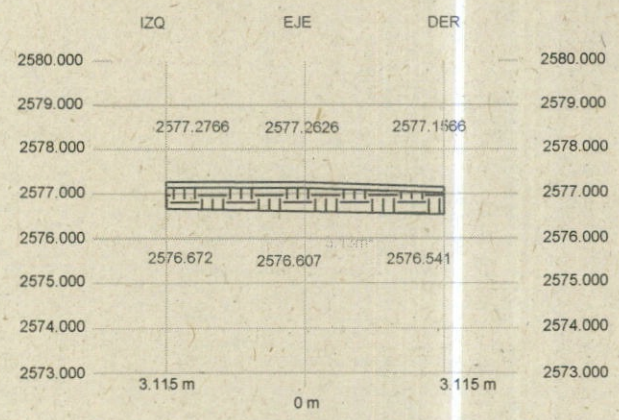
K0+20



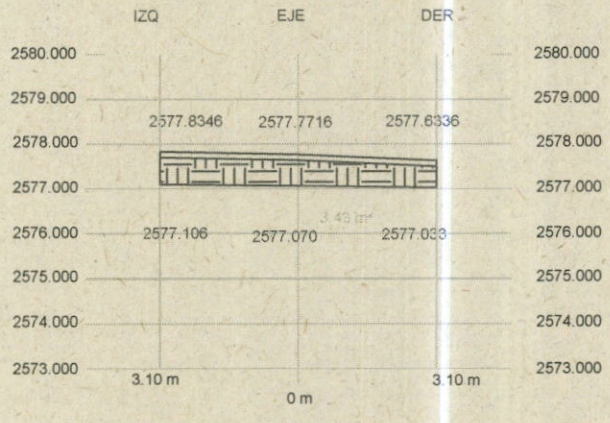
K0+30



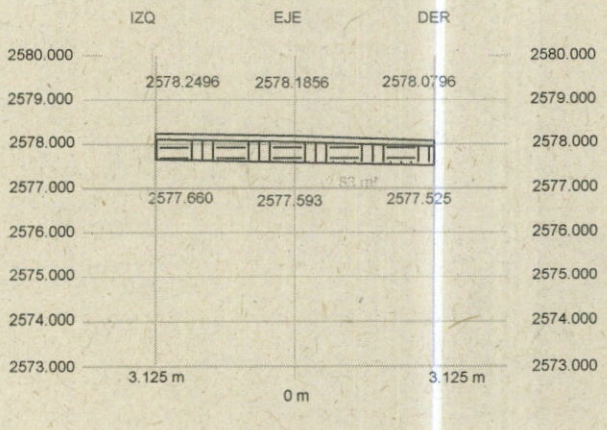
K0+40



K0+50



K0+60



CL 43 A ENTRE KR 9 Y KR 13 LOCALIDAD DE CHAPINERO
2002009

TERRENO NATURAL			
ABSCISAS	IZQUIERDA	EJE	DERECHA
k0+000,00	2575,5308	2575,4618	2575,4298
k0+005,00	2575,6108	2575,5388	2575,4088
k0+010,00	2575,8078	2575,7258	2575,6398
k0+015,00	2575,9988	2575,9898	2575,9058
k0+020,00	2576,2318	2576,2108	2576,1358
k0+025,00	2576,4858	2576,4588	2576,4108
k0+030,00	2576,7408	2576,7498	2576,6458
k0+035,00	2577,0082	2577,0242	2576,9012
k0+040,00	2577,2766	2577,2626	2577,1566
k0+045,00	2577,5646	2577,5226	2577,3996
K0+050,00	2577,8346	2577,7716	2577,6336
k0+055,00	2578,0716	2578,0116	2577,8706
k0+060,00	2578,2496	2578,1856	2578,0796
k0+065,00	2578,5086	2578,4336	2578,3516
k0+070,00	2578,7116	2578,6996	2578,6416
k0+075,00	2578,9001	2578,8801	2578,8701

RASANTE DISEÑO			
ABSCISAS	IZQUIERDA	EJE	DERECHA
k0+000,00	2575,5312	2575,4802	2575,414
k0+005,00	2575,5772	2575,4927	2575,408
k0+010,00	2575,7962	2575,7257	2575,655
k0+015,00	2576,0152	2575,9582	2575,901
k0+020,00	2576,2332	2576,1902	2576,147
k0+025,00	2576,4942	2576,4437	2576,393
k0+030,00	2576,7552	2576,6972	2576,639
k0+035,00	2577,0172	2576,9512	2576,885
k0+040,00	2577,2622	2577,1967	2577,131
k0+045,00	2577,4492	2577,4132	2577,377
K0+050,00	2577,6962	2577,6597	2577,623
k0+055,00	2577,9432	2577,9062	2577,869
k0+060,00	2578,2502	2578,1827	2578,115
k0+063,20	2578,4022	2578,3347	2578,267

SUBRASANTE			
ABSCISAS	IZQUIERDA	EJE	DERECHA
k0+000,00	2574,941	2574,890	2574,824
k0+005,00	2574,987	2574,903	2574,818
k0+010,00	2575,206	2575,136	2575,065
k0+015,00	2575,425	2575,368	2575,311
k0+020,00	2575,643	2575,600	2575,557
k0+025,00	2575,904	2575,854	2575,803
k0+030,00	2576,165	2576,107	2576,049
k0+035,00	2576,427	2576,361	2576,295
k0+040,00	2576,672	2576,607	2576,541
k0+045,00	2576,859	2576,823	2576,787
K0+050,00	2577,106	2577,070	2577,033
k0+055,00	2577,353	2577,316	2577,279
k0+060,00	2577,660	2577,593	2577,525
k0+063,20	2577,812	2577,745	2577,677

RETIRO DE CARPETA ASFALTICA			
ABSCISAS	IZQUIERDA	EJE	DERECHA
k0+000,00	2575,4008	2575,3318	2575,2998
k0+005,00	2575,4808	2575,4088	2575,2788
k0+010,00	2575,6778	2575,5958	2575,5098
k0+015,00	2575,8688	2575,8598	2575,7758
k0+020,00	2576,1018	2576,0808	2576,0058
k0+025,00	2576,3558	2576,3288	2576,2808
k0+030,00	2576,6108	2576,6198	2576,5158
k0+035,00	2576,8782	2576,8942	2576,7712
k0+040,00	2577,1466	2577,1326	2577,0266
k0+045,00	2577,4346	2577,3926	2577,2696
K0+050,00	2577,7046	2577,6416	2577,5036
k0+055,00	2577,9416	2577,8816	2577,7406
k0+060,00	2578,1196	2578,0556	2577,9496
k0+063,20	2578,3786	2578,3036	2578,2216

6336

001167

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

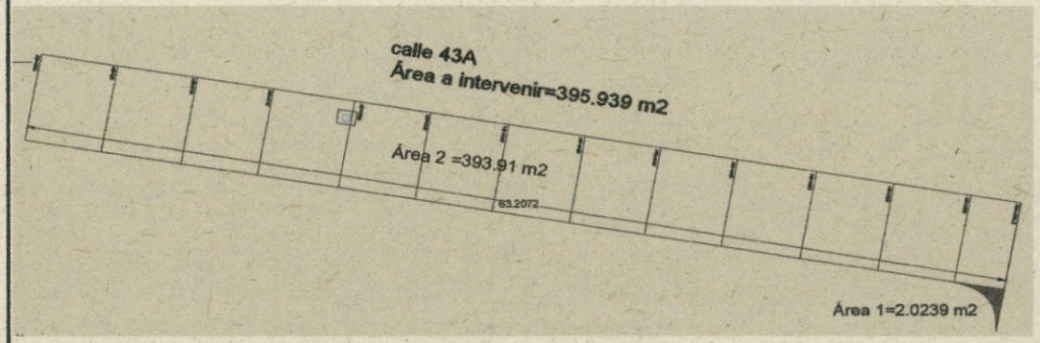
MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA						CIV: 2002009		CL43A ENTRE KR13 Y KR9		
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	

6337

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÀ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: PRELIMINARES	ÍTEM: 1.4	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores máx.. 0.15m	UND	M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
	LONG	AREA	ALTURA	UND		
demolición de carpeta existente		395,93	0,13			51,47
descuento						
cámara movistar		-1,20	0,13			-0,16
Subtotal						51,31
Vienen						0,00
TOTAL						51,31

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00168

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002009	CL43A ENTRE KR13 Y KR9

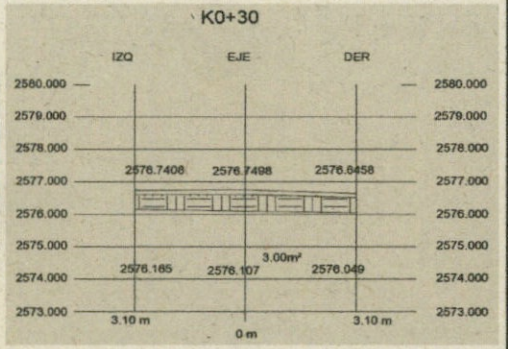
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6338

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÀ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	PRELIMINARES	ÍTEM: 1.8	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	UND	M3





DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	AREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
excavación de vía						
excavación sección k0+000		2,82				
excavación sección k0+010	10,00	2,86				28,38
excavación sección k0+020	10,00	2,89				28,73
excavación sección k0+030	10,00	3,00				29,45
excavación sección k0+040	10,00	3,13				30,65
excavación sección k0+050	10,00	3,43				32,80
excavación sección k0+060	10,00	2,83				31,30
descuento						
cámara movistar		-1,20	0,46			-0,55
excavación de vía en límite con la kr9		22,02	0,46			10,13
demolición de carpeta existente		395,93	0,13			51,47
descuento						
cámara movistar		-1,20	0,13			-0,16
		Subtotal				242,20
		Vienen				0,00
		TOTAL				242,20

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00165

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

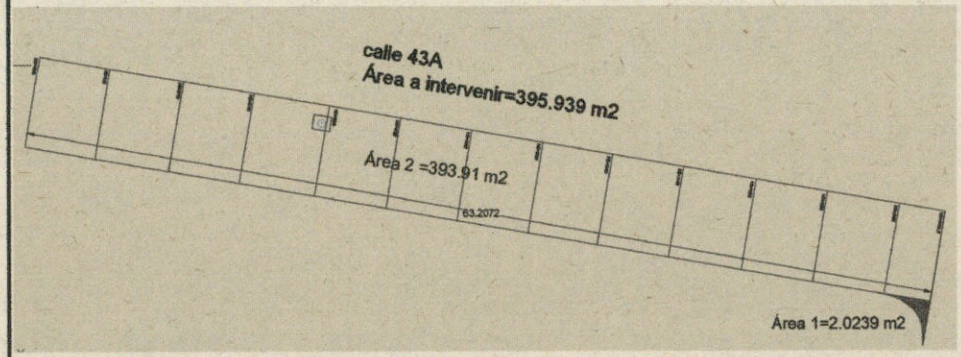
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002009	CL43A ENTRE KR13 Y KR9

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6339

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: PRELIMINARES	ÍTEM: 1.11	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	UND M2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	AREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
nivelación y copmactación de subrasante		395,93				395,93
descuento						
cámara movistar		-1,20				-1,20
pozo nuevo 1		-2,27				-2,27
pozo nuevo 2		-2,27				-2,27
Subtotal						390,19
Vienen						0,00
TOTAL						390,19

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

001 70

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

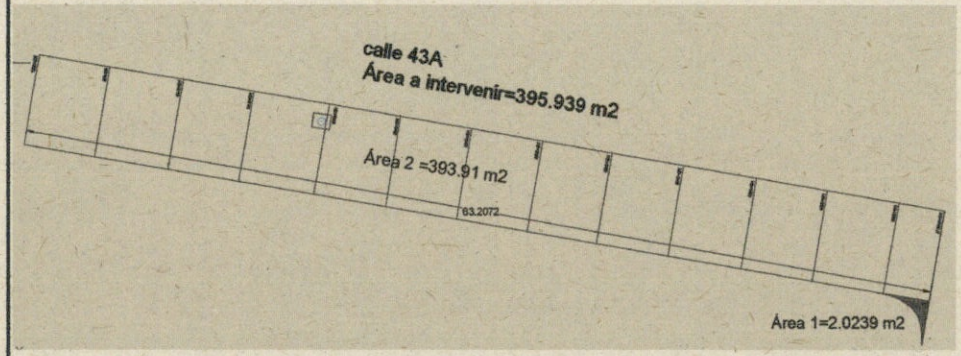
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002009	CL43A ENTRE KR13 Y KR9

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6340

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	RELLENOS CAPAS GRANULARES	ÍTEM: 2.7	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	UND	M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
BG-B reciclada		395,93	0,15			59,39
descuento						
cámara movistar		-1,20	0,15			-0,18
pozo nuevo 1		-2,27	0,15			-0,34
pozo nuevo 2		-2,27	0,15			-0,34

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

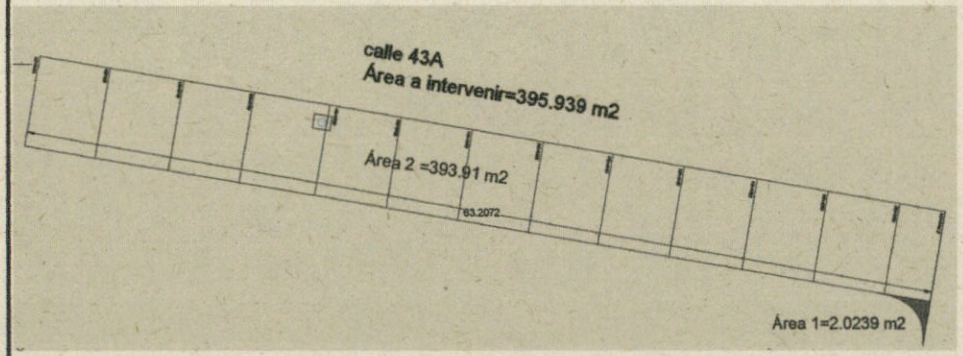
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002009	CL43A ENTRE KR13 Y KR9

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6341

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	RELLENOS CAPAS GRANULARES	ÍTEM: 2.10	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	UND M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
						0,00
SBG-B reciclada		395,93	0,17			67,31
descuento						
cámara movistar		-1,20	0,17			-0,20
pozo nuevo 1		-2,27	0,17			-0,39
pozo nuevo 2		-2,27	0,17			-0,39
Subtotal						66,33
Vienen						0,00
TOTAL						66,33

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

001172

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

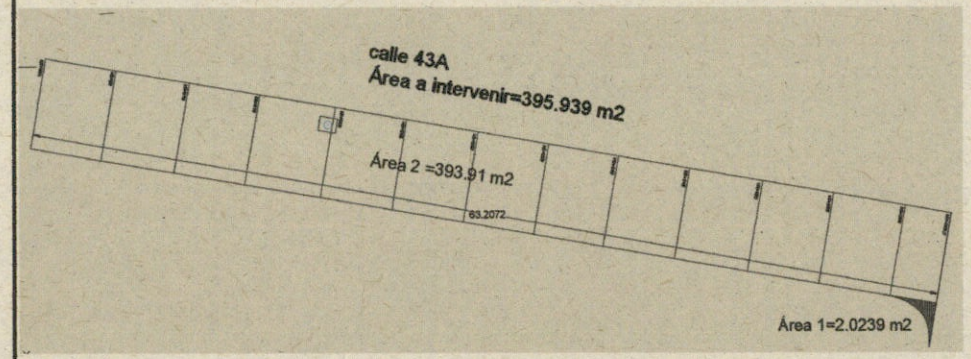
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002009	CL43A ENTRE KR13 Y KR9

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6342

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	RELLENOS CAPAS GRANULARES	ÍTEM: 2.13	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE E=0,17 M CON GEOCELDA Y RELLENO CON SUBBASE GRANULAR SBG-B CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye suministro, extendida, humectación y compactación)	UND M2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	AREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
nivelación y copmactación de subrasante		395,93				395,93
descuento						
cámara movistar		-1,20				-1,20
pozo nuevo 1		-2,27				-2,27
pozo nuevo 2		-2,27				-2,27

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002009	CL43A ENTRE KR13 Y KR9

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6343

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	ÍTEM: 7.5	UND
	DIAGNOSTICO	LEVANTAMIENTO DE DAÑOS Y ANALISIS DE POR PCI PARA MANTENIMIENTO DE VIAS PAV. FLEXIBLE/RIGIDO ((Incluye personal profesional, personal de apoyo, procesamiento y entrega de información)	M2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ÁREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
valor cobrado en acta parcial No. 01		-425,58				-425,58
valor área definitivo		458,82				458,82

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

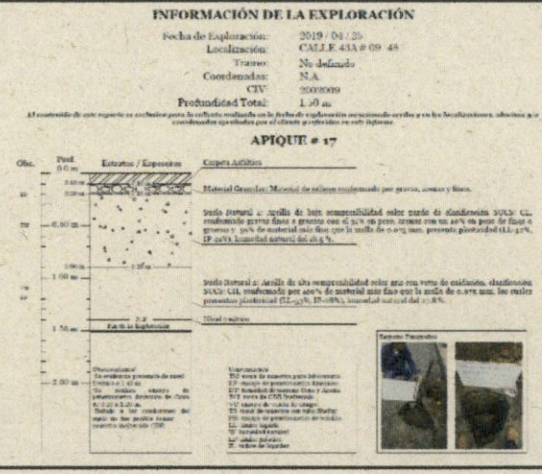
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002009	CL43A ENTRE KR13 Y KR9

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6344

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÀ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: DISEÑO	ÍTEM: 8.2	DISEÑO PARA RECONSTRUCCION DE VIAS PAV. FLEXIBLE/RIGIDO (INCLUYE COMISION TOPOGRAFIA, PERSONAL PROFESIONAL PERSONAL DE CAMPO PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACION)	UND M2


INFORMACIÓN DE LA EXPLORACIÓN

Fecha de Exploración: 2019 / 04 / 25
Localización: CALLE 43A # 09 -48
Tramo: No definido
Coordenadas: N.A.
CIV: 2002009
Profundidad Total: 1.50 m.

APIQUE # 17

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ÁREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
valor cobrado en acta parcial No. 01		-378,29				-378,29
valor área definitivo		458,82				458,82

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

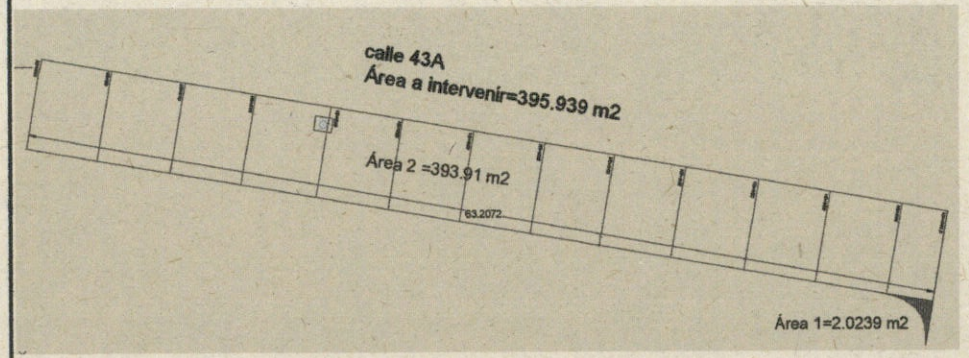
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002009	CL43A ENTRE KR13 Y KR9

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6345

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-17	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-9	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: ÍTEM NO PREVISTOS	ÍTEM: NP 24	GEOTEXTIL T, RESIST. ÚLTIMA (TIRA ANCHA) =40KN/m PARA SEPARACIÓN DE SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye suministro e instalacion)	UND M2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ÁREA	ALTURA	ML	CANT.	TOTAL
nivelación y compactación de subrasante		395,93				395,93
descuento						
cámara movistar		-1,20				-1,20
pozo nuevo 1		-2,27				-2,27
pozo nuevo 2		-2,27				-2,27
Subtotal						390,19
Vienen						0,00
TOTAL						390,19

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00176

00177
C346

CIV 2001580