Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

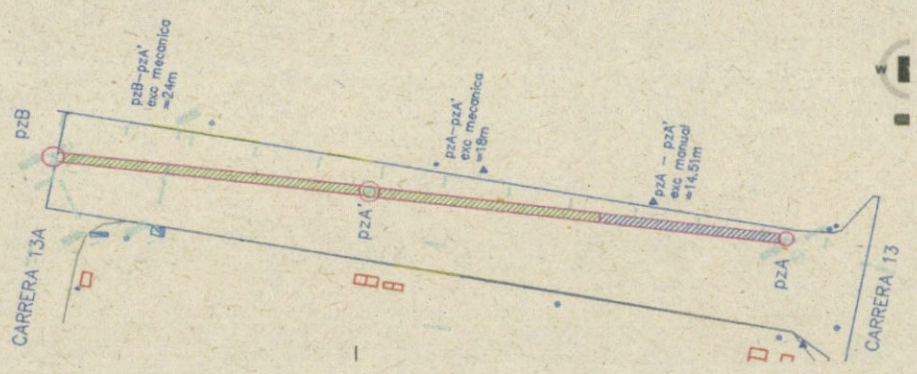
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002049	CALLE 42 ENTRE KR 13A Y KR13

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

C26A

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.	901.241.521-10	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-2	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: ÍTEM NO PREVISTOS	ÍTEM: NP 16	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye suministro e Instalación)	UND ML



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	ML	CANT.	TOTAL
red nueva de alcantarillado de 16"						
pz B a pz A'	24,00					24,00
pz A' a pz A	32,51					32,51

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

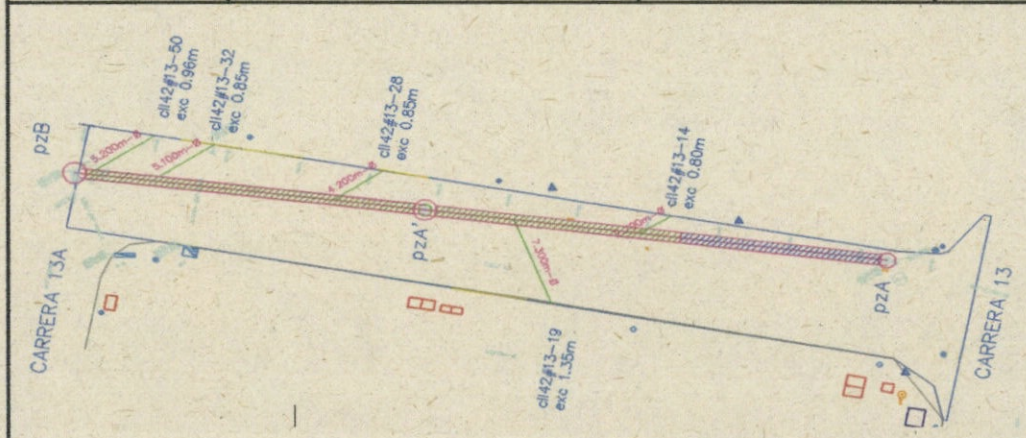
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002049	CALLE 42 ENTRE KR 13A Y KR13

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

6261

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
domiciliaria 1 - cll42#13-50					1,00	1,00
domiciliaria 2 - cll42#13-32					1,00	1,00
domiciliaria 3 - cll42#13-28					1,00	1,00
domiciliaria 4 - cll42#13-14					1,00	1,00
				Subtotal		4,00
				Vienen		0,00
				TOTAL		4,00

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

26000

00093
6262

CIV 2002042

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

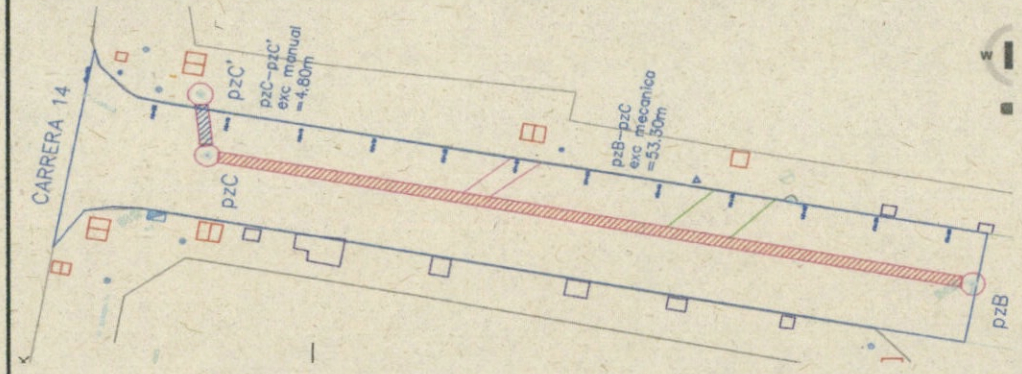
CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002042	CALLE 42 ENTRE KR 13A Y KR14

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 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
Excavación red alcantarillado entre pz C y pz B	53,30	0,80	1,35		-50%	-28,80

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

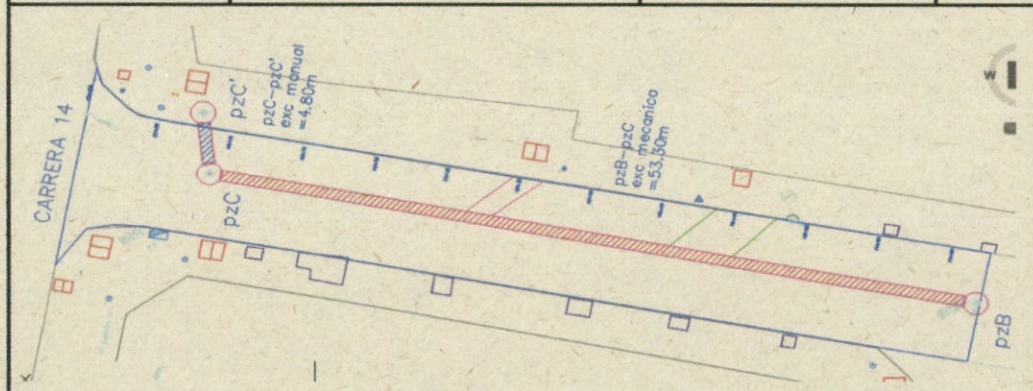
MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002042	CALLE 42 ENTRE KR 13A Y KR14

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				6264
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
Excavación red alcantarillado entre pz C y pz B	53,30	0,80	1,35		50%	28,80

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

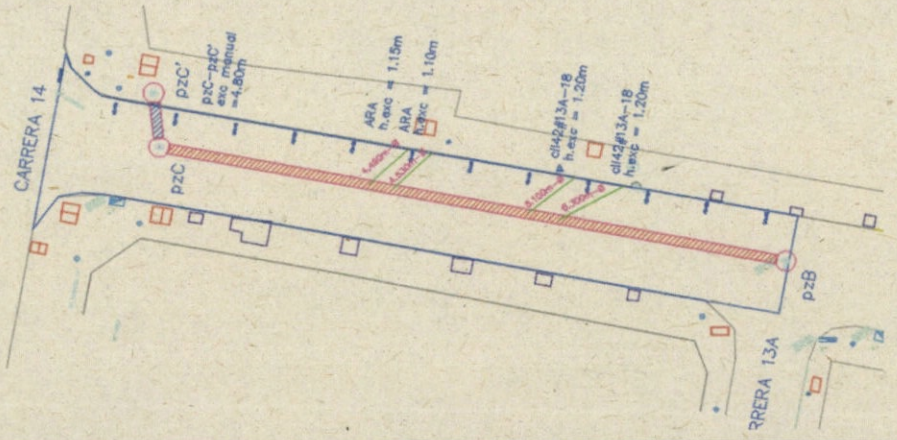
MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002042	CALLE 42 ENTRE KR 13A Y KR14

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				6265
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



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
PZ C			1,60			1,60
PZ C'			1,40			1,40
Subtotal						3,00
Vienen						0,00
TOTAL						3,00

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

96000

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

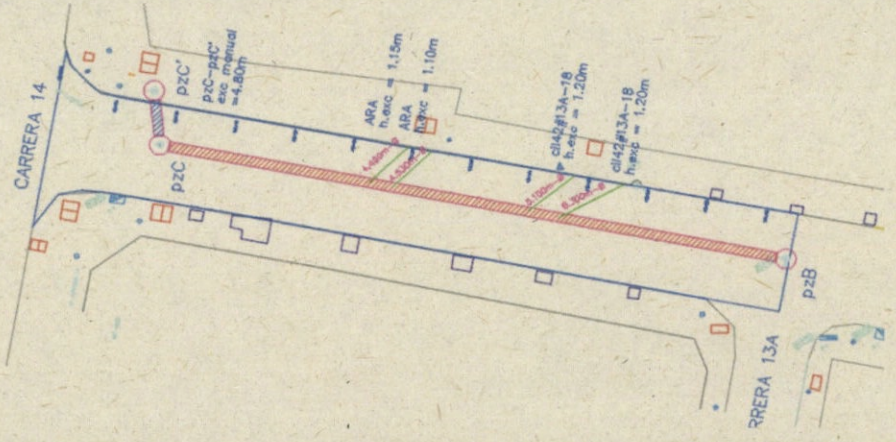
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002042	CALLE 42 ENTRE KR 13A Y KR14

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

626

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 05	CONEXIONES KIT SILLA YEE 400 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	UN



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
domiciliaria 6 - cll42#13A-18				1,00		1,00
domiciliaria 7 - cll42#13A-18				1,00		1,00
domiciliaria 8 - ARA				1,00		1,00
domiciliaria 9 - ARA				1,00		1,00
Domiciliaria 10 - cll42 #13A-11				1,00		1,00
					Subtotal	5,00
					Vienen	0,00
					TOTAL	5,00

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00097

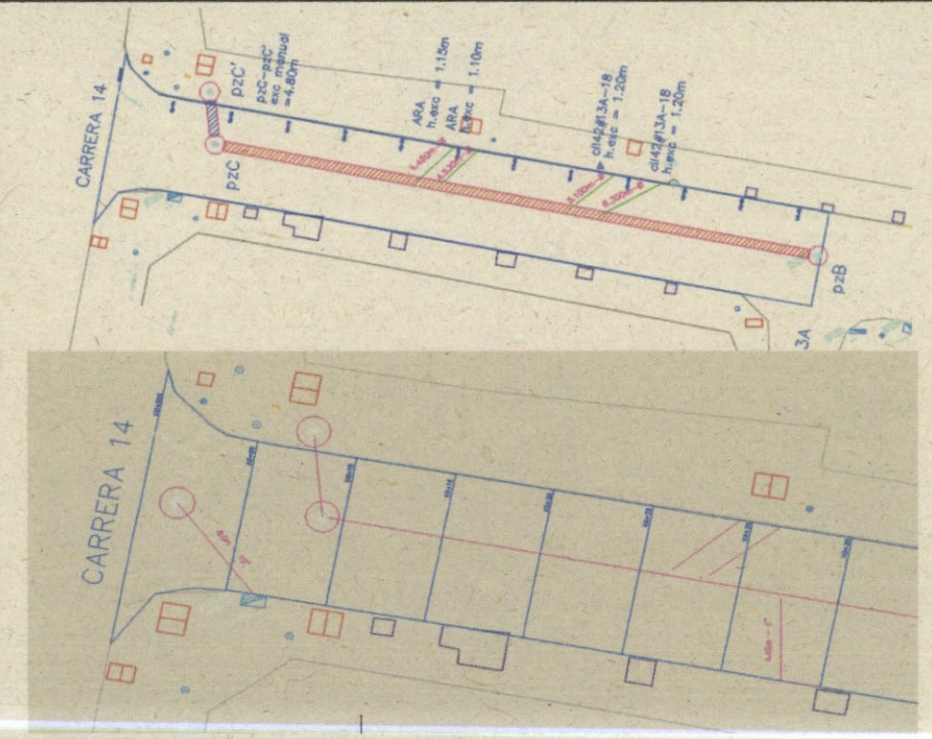
Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA						CIV: 2002042		CALLE 42 ENTRE KR 13A Y KR14
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 BOGOTÀ D.C				6267
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 LONG	BASE	ALTURA	ML	CANT.	TOTAL
domiciliaria 6 - cll42#13A-18	6,30					6,30
domiciliaria 7 - cll42#13A-18	5,10					5,10
domiciliaria 8 - ARA	4,53					4,53
domiciliaria 9 - ARA	4,49					4,49
Domiciliaria 10 - cll42 #13A-11	4,45					4,45
				Subtotal		24,87
				Vienen		0,00
				TOTAL		24,87

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

86000

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

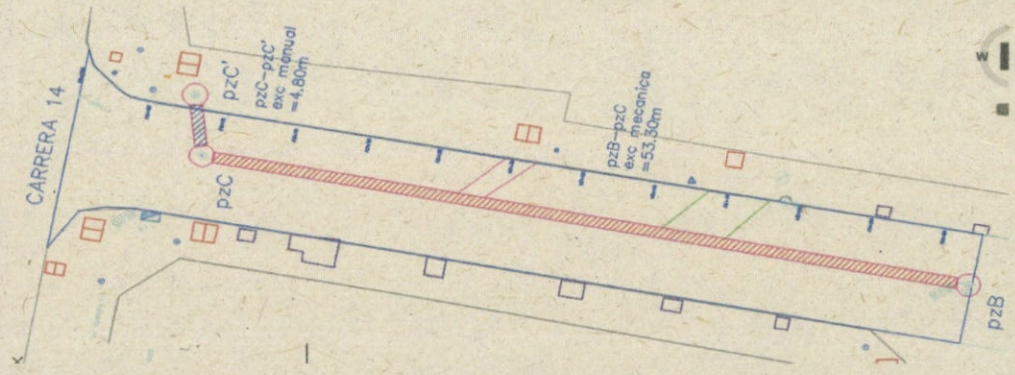
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002042	CALLE 42 ENTRE KR 13A Y KR14

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

6268

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.	901.241.521-10	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-2	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	ÍTEM NO PREVISTOS	ÍTEM: NP 16	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye suministro e instalación)	UND ML



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	ML	CANT.	TOTAL
red nueva de alcantarillado de 16"						
pz B a pz C	53,30					53,30
pz C a pz C'	4,80					4,80
Subtotal						58,10
Vienen						0,00
TOTAL						58,10

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

66000

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

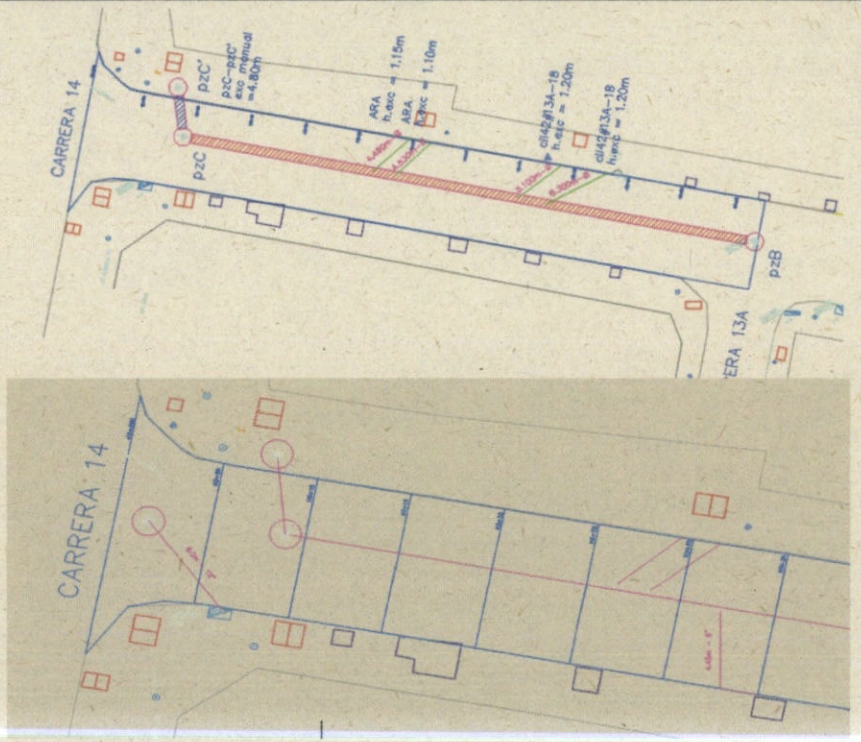
MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002042	CALLE 42 ENTRE KR 13A Y KR14

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				6269
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
domiciliaria 6 - cll42#13A-18					1,00	1,00
domiciliaria 7 - cll42#13A-18					1,00	1,00
domiciliaria 8 - ARA					1,00	1,00
domiciliaria 9 - ARA					1,00	1,00
Domiciliaria 10 - cll42 #13A-11					1,00	1,00
				Subtotal		5,00
				Vienen		0,00
				TOTAL		5,00

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00100

00101

C270

CIV 2001771

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

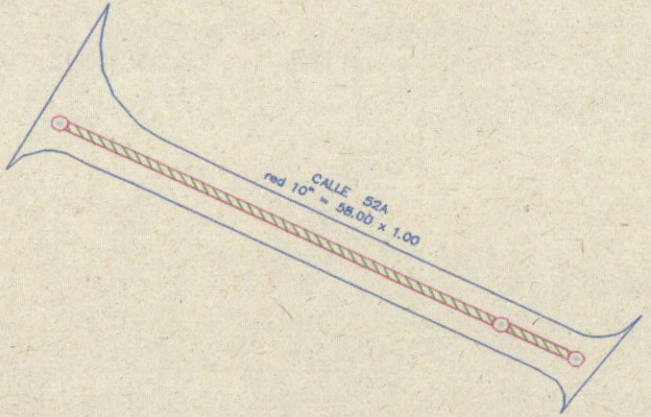
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001771	CL 52A ENTRE TV 3 Y TV 4

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

6271

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: 1.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue)	UND	M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	AREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
red principal tubería 10"	58,00	1,00	2,02		-50%	-58,58

MEMORIAS DE CALCULO

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

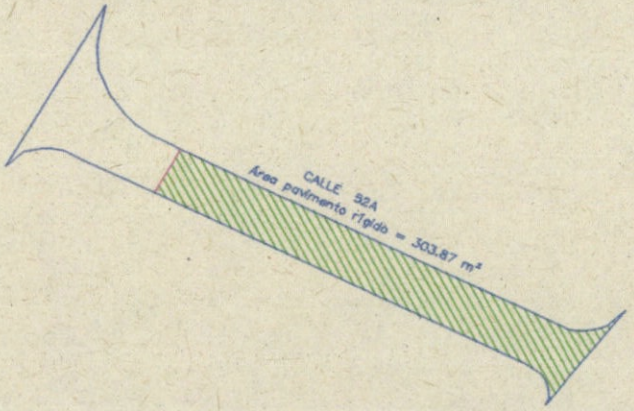
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001771	CL 52A ENTRE TV 3 Y TV 4

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

6272

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: 1.5	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores máx.. 0.20m	UND M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	AREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
valor cobrado en acta parcial No. 02						
por demolición de losas de concreto						-52,98

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

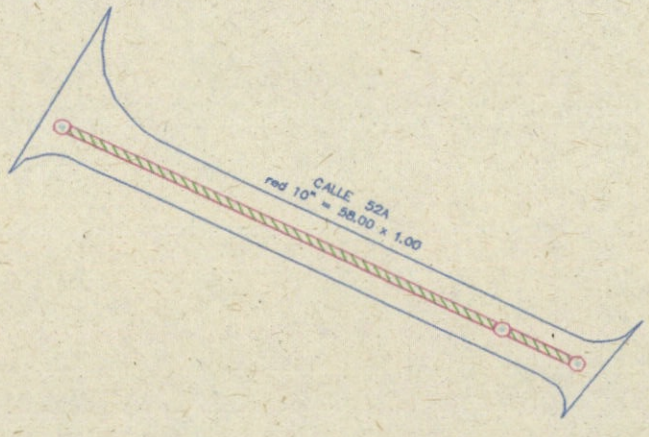
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001771	CL 52A ENTRE TV 3 Y TV 4

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

6223

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				
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	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
red principal tubería 10"	58,00	1,00	2,02		50%	58,58

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

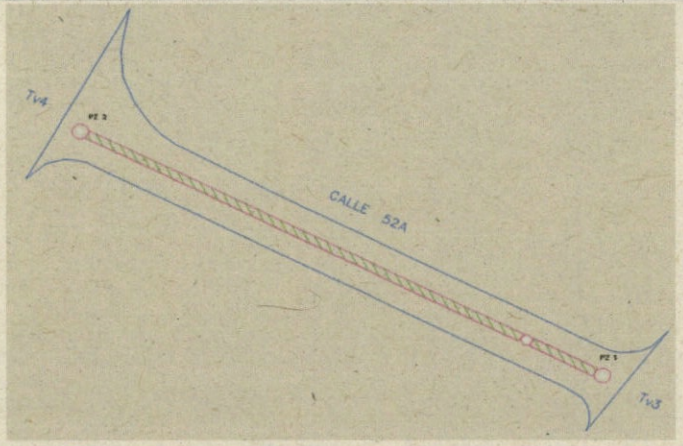
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001771	CL 52A ENTRE TV 3 Y TV 4

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

6274

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



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
PZ nuevo 1			1,80			1,80
PZ nuevo 2			1,75			1,75
Subtotal						3,55
Vienen						0,00
TOTAL						3,55

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00105

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

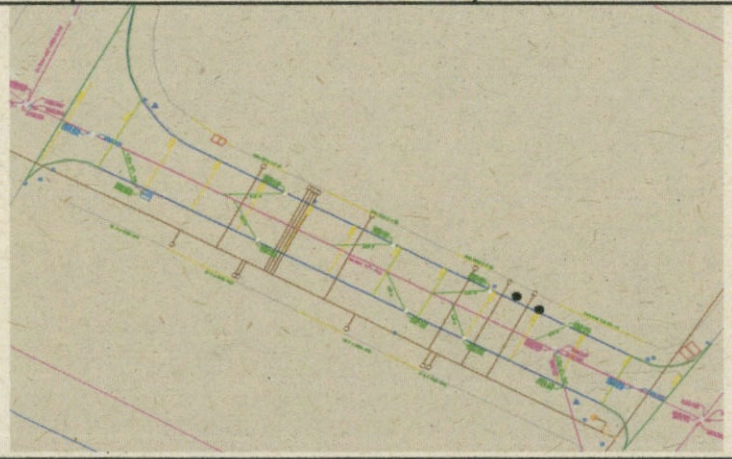
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001771	CL 52A ENTRE TV 3 Y TV 4

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

6275

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 04	CONEXIONES KIT SILLA YEE 250 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	UN



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
domiciliaria costado norte TV3#52A-11				1,00		1,00
domiciliaria costado norte cll52A#3C-20				1,00		1,00
domiciliaria costado norte cll52A#3C-28				1,00		1,00
domiciliaria costado norte cll52A#3C-42				1,00		1,00
domiciliaria costado sur cll52A#3C-19				1,00		1,00
domiciliaria costado sur cll52A#3C-25				1,00		1,00
domiciliaria costado sur cll52A#3C-37				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

00106

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

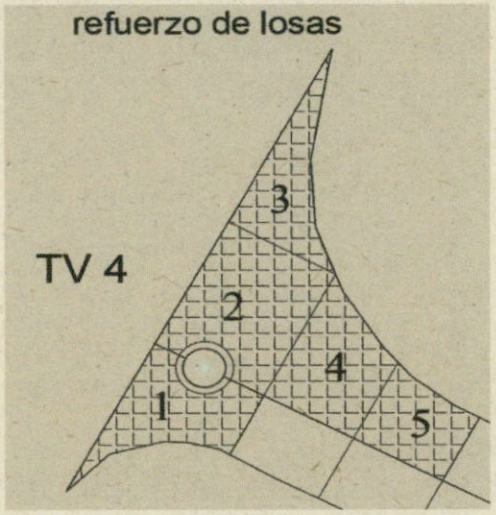
MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001771	CL 52A ENTRE TV 3 Y TV 4

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				6276
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 09	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	UND	KG



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ϕ	kg/m	UND	CANT.	TOTAL
Bocacalle por la TV4						
losa 1						
longitudinal	1,30	1/2"	1,00		2,00	2,60
	1,50	1/2"	1,00		1,00	1,50
	1,35	1/2"	1,00		7,00	9,45
	0,85	1/2"	1,00		3,00	2,55
	3,10	1/2"	1,00		1,00	3,10
	1,90	1/2"	1,00		1,00	1,90
	1,35	1/2"	1,00		1,00	1,35
	0,86	1/2"	1,00		1,00	0,86
	0,76	1/2"	1,00		1,00	0,76
	1,50	1/2"	1,00		1,00	1,50
	1,40	1/2"	1,00		2,00	2,80
transversal	3,00	1/2"	1,00		5,00	15,00
	0,70	1/2"	1,00		2,00	1,40
	2,38	1/2"	1,00		1,00	2,38
	2,30	1/2"	1,00		1,00	2,30
	2,38	1/2"	1,00		1,00	2,38
	2,51	1/2"	1,00		1,00	2,51
	2,87	1/2"	1,00		1,00	2,87
	0,60	1/2"	1,00		1,00	0,60
	3,70	1/2"	1,00		1,00	3,70
	3,90	1/2"	1,00		1,00	3,90
	4,10	1/2"	1,00		1,00	4,10
	4,40	1/2"	1,00		2,00	8,80
losa 2						
longitudinal	1,28	1/2"	1,00		4,00	5,12
	4,33	1/2"	1,00		17,00	73,61
	4,00	1/2"	1,00		1,00	4,00
transversal	6,03	1/2"	1,00		5,00	30,15
	5,43	1/2"	1,00		4,00	21,72
	5,50	1/2"	1,00		1,00	5,50
	6,04	1/2"	1,00		5,00	30,20
losa 3						
longitudinal	3,55	1/2"	1,00		1,00	3,55
	3,20	1/2"	1,00		1,00	3,20
	2,90	1/2"	1,00		1,00	2,90
	2,55	1/2"	1,00		1,00	2,55
	2,25	1/2"	1,00		1,00	2,25
	1,98	1/2"	1,00		2,00	3,96
	1,66	1/2"	1,00		1,00	1,66
	1,43	1/2"	1,00		1,00	1,43
	1,27	1/2"	1,00		1,00	1,27

00107

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001771	CL 52A ENTRE TV 3 Y TV 4

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 09	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	UND	KG	6277

	0,76	1/2"	1,00		1,00	0,76
	70,00	1/2"	1,00		3,00	210,00
transversal	4,50	1/2"	1,00		1,00	4,50
	5,23	1/2"	1,00		1,00	5,23
	4,73	1/2"	1,00		1,00	4,73
	3,20	1/2"	1,00		1,00	3,20
	2,80	1/2"	1,00		1,00	2,80
	2,35	1/2"	1,00		1,00	2,35
	2,00	1/2"	1,00		1,00	2,00
	1,46	1/2"	1,00		1,00	1,46
	1,14	1/2"	1,00		1,00	1,14
	0,85	1/2"	1,00		1,00	0,85
	0,66	1/2"	1,00		1,00	0,66
losa 4						
longitudinal	4,18	1/2"	1,00		11,00	45,98
	3,77	1/2"	1,00		1,00	3,77
	3,20	1/2"	1,00		1,00	3,20
	2,50	1/2"	1,00		1,00	2,50
	1,97	1/2"	1,00		1,00	1,97
	1,41	1/2"	1,00		1,00	1,41
	0,84	1/2"	1,00		1,00	0,84
	2,00	1/2"	1,00		1,00	2,00
transversal	3,23	1/2"	1,00		1,00	3,23
	3,40	1/2"	1,00		1,00	3,40
	3,54	1/2"	1,00		1,00	3,54
	3,70	1/2"	1,00		1,00	3,70
	3,92	1/2"	1,00		1,00	3,92
	4,05	1/2"	1,00		1,00	4,05
	4,15	1/2"	1,00		1,00	4,15
	4,36	1/2"	1,00		1,00	4,36
	4,50	1/2"	1,00		1,00	4,50
	4,67	1/2"	1,00		1,00	4,67
	4,78	1/2"	1,00		1,00	4,78
	5,03	1/2"	1,00		1,00	5,03
	5,19	1/2"	1,00		1,00	5,19
	5,30	1/2"	1,00		1,00	5,30
losa 5						
longitudinal	3,50	1/2"	1,00		10,00	35,00
	0,85	1/2"	1,00		2,00	1,70
transversal	2,80	1/2"	1,00		1,00	2,80
	2,84	1/2"	1,00		1,00	2,84
	2,88	1/2"	1,00		1,00	2,88
	2,93	1/2"	1,00		1,00	2,93
	2,97	1/2"	1,00		1,00	2,97
	3,02	1/2"	1,00		1,00	3,02

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

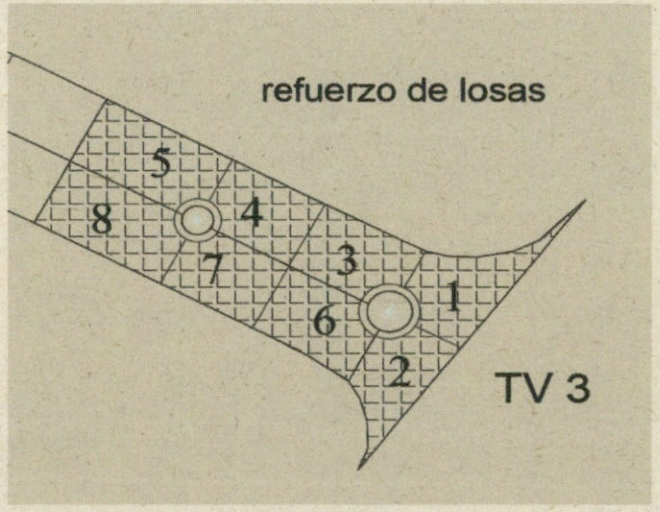
MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001771	CL 52A ENTRE TV 3 Y TV 4

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE Nº	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 Nº	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-0	CONTRATO Nº	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	ÍTEM NO PREVISTOS	ÍTEM: NP 09	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	UND	KG	6278



	3,05	1/2"	1,00		1,00	3,05
	3,10	1/2"	1,00		1,00	3,10
	3,14	1/2"	1,00		1,00	3,14
	3,18	1/2"	1,00		3,00	9,54
Bocacalle por la TV3						
losa 1						
longitudinal	0,90	1/2"	1,00		1,00	0,90
	1,22	1/2"	1,00		1,00	1,22
	1,50	1/2"	1,00		1,00	1,50
	1,80	1/2"	1,00		1,00	1,80
	2,20	1/2"	1,00		1,00	2,20
	2,70	1/2"	1,00		1,00	2,70
	3,60	1/2"	1,00		1,00	3,60
	4,80	1/2"	1,00		6,00	28,80
	4,40	1/2"	1,00		1,00	4,40
	4,20	1/2"	1,00		1,00	4,20
	3,90	1/2"	1,00		1,00	3,90
transversal	5,00	1/2"	1,00		2,00	10,00
	4,80	1/2"	1,00		1,00	4,80
	4,65	1/2"	1,00		1,00	4,65
	4,20	1/2"	1,00		1,00	4,20
	3,86	1/2"	1,00		1,00	3,86
	3,55	1/2"	1,00		1,00	3,55
	3,35	1/2"	1,00		1,00	3,35
	3,26	1/2"	1,00		1,00	3,26
	3,05	1/2"	1,00		1,00	3,05
	3,00	1/2"	1,00		1,00	3,00
	2,90	1/2"	1,00		1,00	2,90
	2,80	1/2"	1,00		1,00	2,80
	2,40	1/2"	1,00		1,00	2,40
	2,04	1/2"	1,00		1,00	2,04
	1,87	1/2"	1,00		1,00	1,87
losa 2						
longitudinal	3,58	1/2"	1,00		2,00	7,16
	3,88	1/2"	1,00		1,00	3,88
	4,18	1/2"	1,00		7,00	29,26
	2,75	1/2"	1,00		1,00	2,75
	2,12	1/2"	1,00		1,00	2,12
	1,40	1/2"	1,00		1,00	1,40
	1,10	1/2"	1,00		1,00	1,10
	0,85	1/2"	1,00		1,00	0,85
	0,56	1/2"	1,00		1,00	0,56
	0,44	1/2"	1,00		1,00	0,44
transversal	6,00	1/2"	1,00		1,00	6,00
	5,20	1/2"	1,00		1,00	5,20

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001771	CL 52A ENTRE TV 3 Y TV 4

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 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:	ÍTEM NO PREVISTOS	ÍTEM: NP 09	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	UND	KG	6279

	4,60	1/2"	1,00		1,00	4,60
	4,30	1/2"	1,00		1,00	4,30
	4,00	1/2"	1,00		1,00	4,00
	3,80	1/2"	1,00		2,00	7,60
	3,40	1/2"	1,00		2,00	6,80
	3,20	1/2"	1,00		1,00	3,20
	3,10	1/2"	1,00		1,00	3,10
	3,00	1/2"	1,00		1,00	3,00
	2,40	1/2"	1,00		1,00	2,40
	2,25	1/2"	1,00		1,00	2,25
losa 3						
longitudinal	2,10	1/2"	1,00		1,00	2,10
	2,35	1/2"	1,00		1,00	2,35
	2,80	1/2"	1,00		6,00	16,80
transversal	1,86	1/2"	1,00		1,00	1,86
	2,00	1/2"	1,00		1,00	2,00
	2,50	1/2"	1,00		7,00	17,50
losa 4						
longitudinal	2,10	1/2"	1,00		1,00	2,10
	2,35	1/2"	1,00		1,00	2,35
	2,80	1/2"	1,00		6,00	16,80
transversal	1,86	1/2"	1,00		1,00	1,86
	2,00	1/2"	1,00		1,00	2,00
	2,50	1/2"	1,00		7,00	17,50
losa 5						
longitudinal	4,54	1/2"	1,00		1,00	4,54
	4,70	1/2"	1,00		1,00	4,70
	4,90	1/2"	1,00		7,00	34,30
transversal	2,73	1/2"	1,00		15,00	40,95
	2,03	1/2"	1,00		1,00	2,03
losa 6						
longitudinal	1,92	1/2"	1,00		1,00	1,92
	2,20	1/2"	1,00		1,00	2,20
	2,54	1/2"	1,00		7,00	17,78
transversal	2,22	1/2"	1,00		1,00	2,22
	2,48	1/2"	1,00		1,00	2,48
	2,80	1/2"	1,00		6,00	16,80
losa 7						
longitudinal	2,54	1/2"	1,00		8,00	20,32
transversal	2,30	1/2"	1,00		1,00	2,30
	2,80	1/2"	1,00		7,00	19,60
	2,30	1/2"	1,00		1,00	2,30
losa 8						
longitudinal	4,90	1/2"	1,00		8,00	39,20
	4,50	1/2"	1,00		1,00	4,50

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001771	CL 52A ENTRE TV 3 Y TV 4

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

6280

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 09	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	UND	KG

transversal	2,40	1/2"	1,00		1,00	2,40
	2,65	1/2"	1,00		1,00	2,65
	2,80	1/2"	1,00		14,00	39,20
Viga contra TV4						
longitudinal	16,50	1/2"	1,00		4,00	66,00
estribos	0,90	1/4"	0,25		105,00	23,63
Viga contra TV3						
longitudinal	12,66	1/2"	1,00		4,00	50,64
estribos	0,90	1/4"	0,25		81,00	18,23
refuerzo en juntas longitudinales	0,65	3/8"	0,56		72,00	26,21
				Subtotal		1.450,75
				Vienen		0,00
				TOTAL		1.450,75

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

001111

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001771	CL 52A ENTRE TV 3 Y TV 4

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

6281

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.	901.241.521-9	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		
domiciliaria costado norte TV3#52A-11	3,70					3,70
domiciliaria costado norte cll52A#3C-20	5,70					5,70
domiciliaria costado norte cll52A#3C-28	5,20					5,20
domiciliaria costado norte cll52A#3C-42	5,20					5,20
domiciliaria costado sur cll52A#3C-19	4,20					4,20
domiciliaria costado sur cll52A#3C-25	4,80					4,80
domiciliaria costado sur cll52A#3C-37	5,20					5,20
Subtotal						34,00
Vienen						0,00
TOTAL						34,00

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00112

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

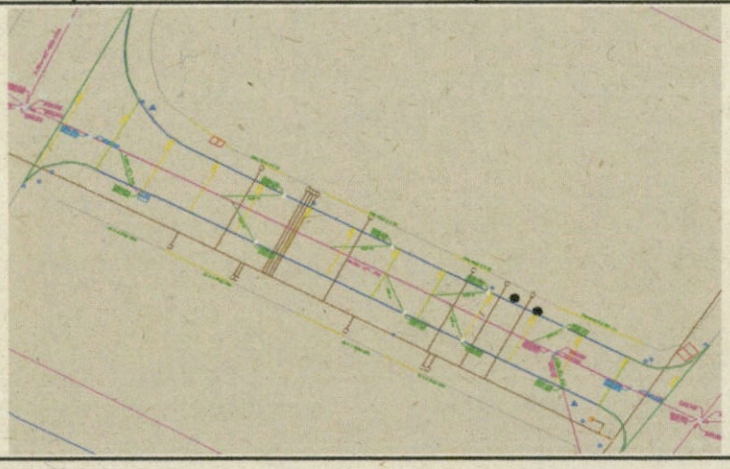
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001771	CL 52A ENTRE TV 3 Y TV 4

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

6282

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				CANT.	TOTAL
	LONG	BASE	ALTURA	ML		
domiciliaria costado norte TV3#52A-11					1,00	1,00
domiciliaria costado norte cll52A#3C-20					1,00	1,00
domiciliaria costado norte cll52A#3C-28					1,00	1,00
domiciliaria costado norte cll52A#3C-42					1,00	1,00
domiciliaria costado sur cll52A#3C-19					1,00	1,00
domiciliaria costado sur cll52A#3C-25					1,00	1,00
domiciliaria costado sur cll52A#3C-37					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

00113

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

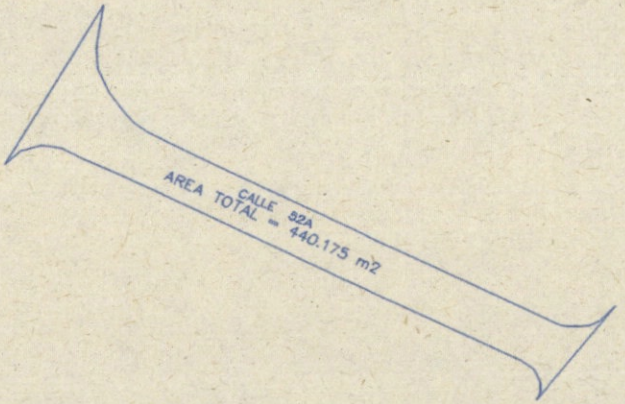
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001771	CL 52A ENTRE TV 3 Y TV 4

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

6283

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
Geotextil para separación de estructura de vía		440,18				440,18
descuentos						
sumidero		-0,27				-0,27
pozo 1 k0+003		-2,27				-2,27
pozo 2 k0+011		-1,13				-1,13
pozo 3 k0+063		-2,27				-2,27
Subtotal						434,23
Vienen						0,00
TOTAL						434,23

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00114

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

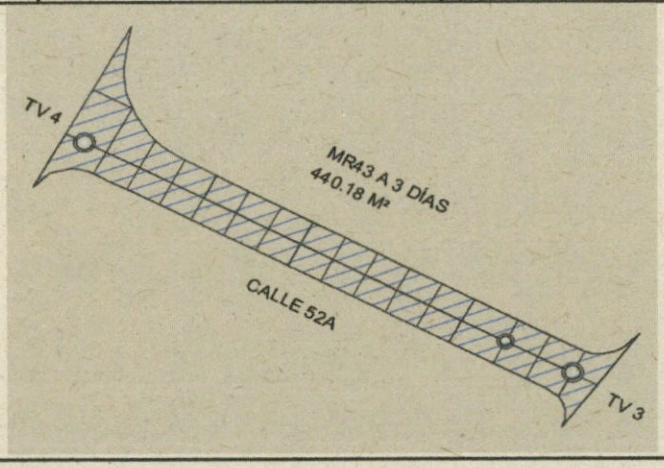
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001771	CL 52A ENTRE TV 3 Y TV 4

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

6284

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.	901.241.521-18	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-10	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	ÍTEM NO PREVISTOS	ÍTEM: NP 27	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR-43 e=0,20m, ACELERADO A 3 DÍAS	UND M2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ÁREA	ALTURA	ML	CANT.	TOTAL
área de MR43 acelerado a 3 días		440,18				440,18
descuentos						
sumidero		-0,27				-0,27
pozo 1 k0+003		-2,27				-2,27
pozo 2 k0+011		-1,13				-1,13
pozo 3 k0+063		-2,27				-2,27
	LONG	ANCHO				
viga de empalme cobre TV4	22,15	0,20				4,43
viga de empalme cobre TV3	14,22	0,20				2,84
Subtotal						441,51
Vienen						0,00
TOTAL						441,51

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00115

6285

00116

CIV 2001790

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

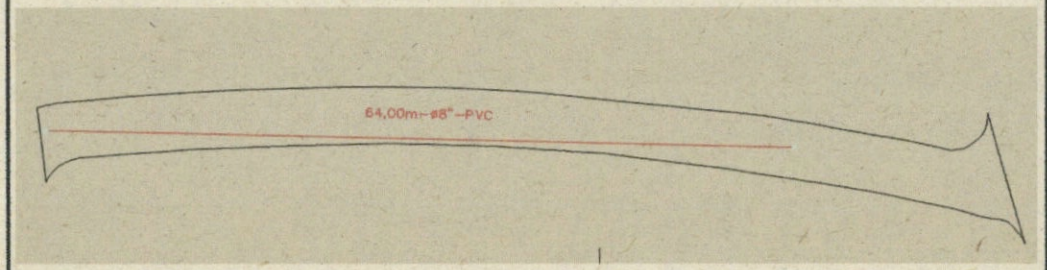
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001790	CALLE 51A ENTRE TV3 Y KR6

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

6286

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: 1.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue)	UND	M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	AREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
red principal tubería 10"	64,00	0,70	1,10		-50%	-24,64

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001790	CALLE 51A ENTRE TV3 Y KR6

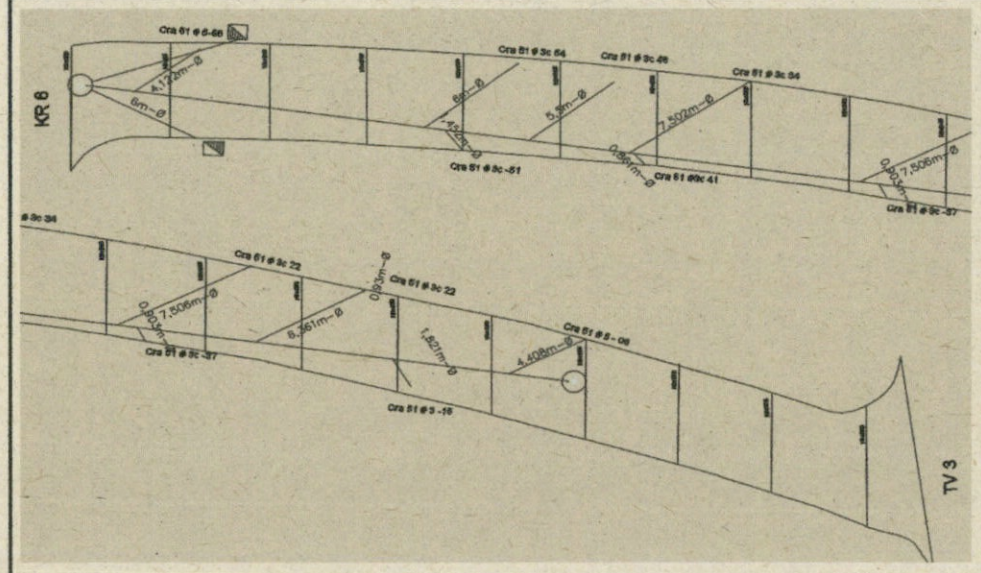
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

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

C287

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	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
excavación para Domiciliarias						
Cra 51 # 5-68	4,12	0,50	0,38			0,78
Cra 51 # 3c 54	6,00	0,50	0,37			1,11
Cra 51 # 3c 46	5,50	0,50	0,30			0,83
Cra 51 # 3c 34	7,50	0,50	0,28			1,05
Cra 51 # 3c 22	7,50	0,50	0,28			1,05
Cra 51 # 5 - 06	4,40	0,50	0,23			0,51
Cra 51 # 3 -15	1,82	0,50	0,38			0,35
Cra 51 # 3c -37	0,90	0,50	0,40			0,18
Cra 51 #3c 41	0,86	0,50	0,41			0,18
Cra 51 # 3c -51	1,45	0,50	0,45			0,33
Cra 51 # 3c 22	7,29	0,50	0,35			1,28
Cra 51 # 5-68 - sumidero	7,70	0,50	0,48			1,85
Cra 51 # 5-50 - sumidero	6,00	0,50	0,50			1,50
red principal tubería 10"	64,00	0,70	1,10		50%	24,64

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

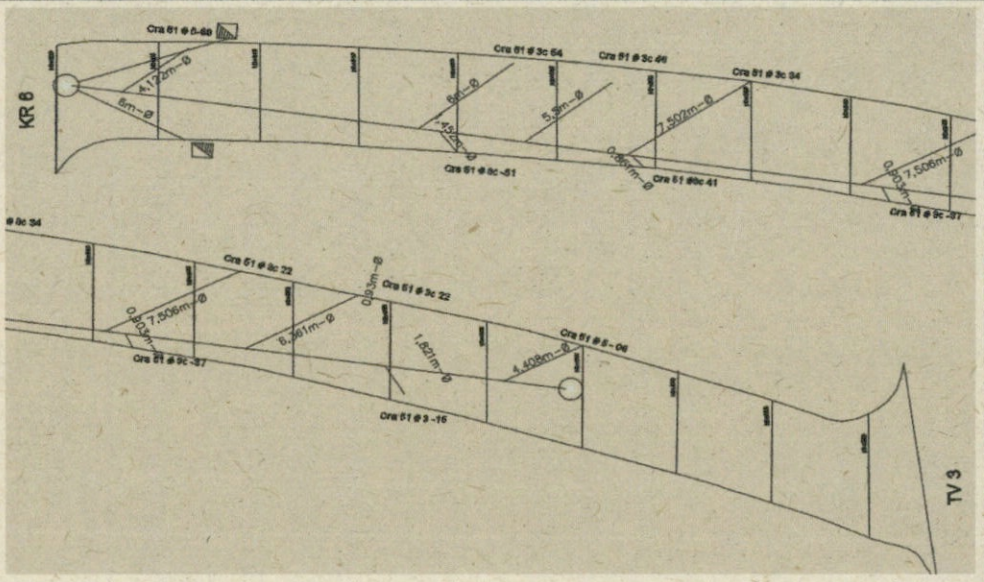
CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001790	CALLE 51A ENTRE TV3 Y KR6

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: REDES	ÍTEM: 6.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 km)	UND M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
excavación para Domiciliarias						
Cra 51 # 5-68	4,12	0,50	0,38			0,78
Cra 51 # 3c 54	6,00	0,50	0,37			1,11
Cra 51 # 3c 46	5,50	0,50	0,30			0,83
Cra 51 # 3c 34	7,50	0,50	0,28			1,05
Cra 51 # 3c 22	7,50	0,50	0,28			1,05
Cra 51 # 5 - 06	4,40	0,50	0,23			0,51
Cra 51 # 3 -15	1,82	0,50	0,38			0,35
Cra 51 # 3c -37	0,90	0,50	0,40			0,18
Cra 51 #3c 41	0,86	0,50	0,41			0,18
Cra 51 # 3c -51	1,45	0,50	0,45			0,33
Cra 51 # 3c 22	7,29	0,50	0,35			1,28
Cra 51 # 5-68 - sumidero	7,70	0,50	0,48			1,85
Cra 51 # 5-50 - sumidero	6,00	0,50	0,50			1,50
					Subtotal	10,98
					Vienen	0,00
					TOTAL	10,98

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

6288

00119

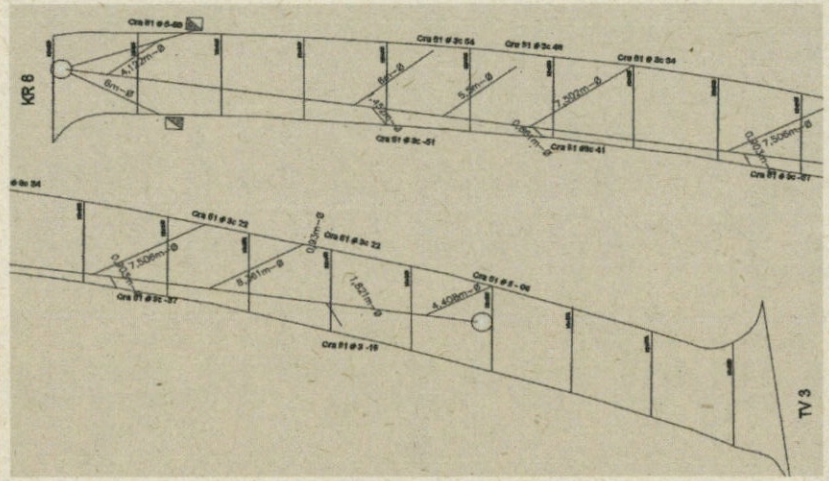
Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001790	CALLE 51A ENTRE TV3 Y KR6
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: REDES	ÍTEM: 6.5	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (suministro, disposición y extendido manual	UND M3

6289



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
cama tubería para Domiciliarias	LONG	ANCHO	ALTURA			
Cra 51 # 5-68	4,12	0,50	0,10			0,21
Cra 51 # 3c 54	6,00	0,50	0,10			0,30
Cra 51 # 3c 46	5,50	0,50	0,10			0,28
Cra 51 # 3c 34	7,50	0,50	0,10			0,38
Cra 51 # 3c 22	7,50	0,50	0,10			0,38
Cra 51 # 5 - 06	4,40	0,50	0,10			0,22
Cra 51 # 3 -15	1,82	0,50	0,10			0,09
Cra 51 # 3c -37	0,90	0,50	0,10			0,05
Cra 51 #3c 41	0,86	0,50	0,10			0,04
Cra 51 # 3c -51	1,45	0,50	0,10			0,07
Cra 51 # 3c 22	7,29	0,50	0,10			0,36
Cra 51 # 5-68 - sumidero	7,70	0,50	0,10			0,39
Cra 51 # 5-50 - sumidero	6,00	0,50	0,10			0,30
	LONG	ÁREA				
relleno a 3/4 de domiciliarias						
Cra 51 # 5-68	4,12	0,043				0,18
Cra 51 # 3c 54	6,00	0,043				0,26
Cra 51 # 3c 46	5,50	0,043				0,24
Cra 51 # 3c 34	7,50	0,043				0,33
Cra 51 # 3c 22	7,50	0,043				0,33
Cra 51 # 5 - 06	4,40	0,043				0,19
Cra 51 # 3 -15	1,82	0,043				0,08
Cra 51 # 3c -37	0,90	0,043				0,04
Cra 51 #3c 41	0,86	0,043				0,04
Cra 51 # 3c -51	1,45	0,043				0,06
Cra 51 # 3c 22	7,29	0,043				0,32
Cra 51 # 5-68 - sumidero 8"	7,70	0,051				0,40
Cra 51 # 5-50 - sumidero 8"	6,00	0,051				0,31
					Subtotal	5,81
					Vienen	0,00
					TOTAL	5,81

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00120

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

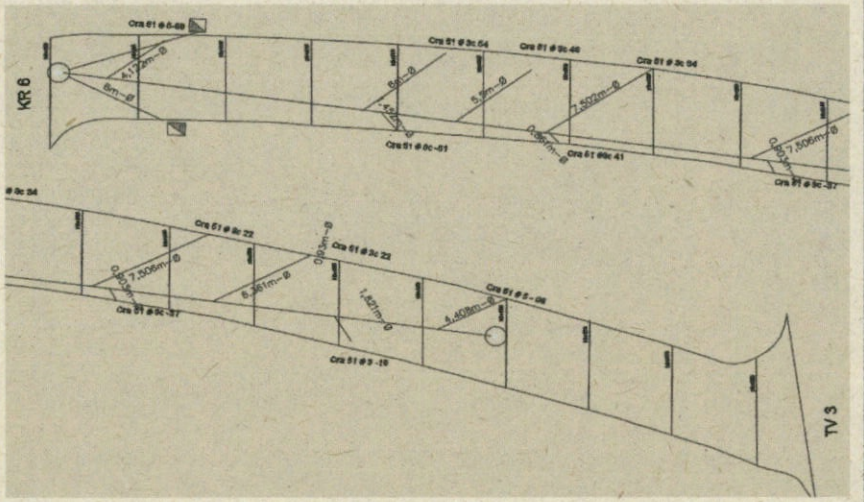
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001790	CALLE 51A ENTRE TV3 Y KR6

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: REDES	ÍTEM: 6.6	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, humedecimiento y compactación TRANSPORTE A 28 KM).	UND M3

6290



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
relleno hasta subrasante						
domiciliarias						
Cra 51 # 5-68	4,12	0,50	0,128			0,26
Cra 51 # 3c 54	6,00	0,50	0,118			0,35
Cra 51 # 3c 46	5,50	0,50	0,048			0,13
Cra 51 # 3c 34	7,50	0,50	0,028			0,11
Cra 51 # 3c 22	7,50	0,50	0,028			0,11
Cra 51 # 5 - 06	4,40	0,50	0,000			0,00
Cra 51 # 3 -15	1,82	0,50	0,128			0,12
Cra 51 # 3c -37	0,90	0,50	0,148			0,07
Cra 51 #3c 41	0,86	0,50	0,158			0,07
Cra 51 # 3c -51	1,45	0,50	0,198			0,14
Cra 51 # 3c 22	7,29	0,50	0,098			0,36
Cra 51 # 5-68 - sumidero	7,70	0,50	0,228			0,88
Cra 51 # 5-50 - sumidero	6,00	0,50	0,248			0,74
	LONG	ÁREA	ALTURA			
recubrimiento a clave de tubería						
domiciliarias						
Cra 51 # 5-68	4,12	0,014				0,06
Cra 51 # 3c 54	6,00	0,014				0,09
Cra 51 # 3c 46	5,50	0,014				0,08
Cra 51 # 3c 34	7,50	0,014				0,11
Cra 51 # 3c 22	7,50	0,014				0,11
Cra 51 # 5 - 06	4,40	0,014				0,06
Cra 51 # 3 -15	1,82	0,014				0,03
Cra 51 # 3c -37	0,90	0,014				0,01
Cra 51 #3c 41	0,86	0,014				0,01
Cra 51 # 3c -51	1,45	0,014				0,02
Cra 51 # 3c 22	7,29	0,014				0,11
Cra 51 # 5-68 - sumidero 8"	7,70	0,017				0,13
Cra 51 # 5-50 - sumidero 8"	6,00	0,017				0,10
			Subtotal			4,25
			Vienen			0,00
			TOTAL			4,25

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

001121

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

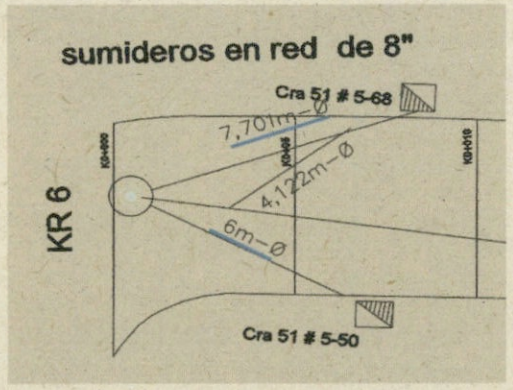
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001790	CALLE 51A ENTRE TV3 Y KR6

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

6291

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: REDES	ÍTEM: 6.20	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=8" (Incluye suministro e instalación)	UND ML



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
Cra 51 # 5-68 - sumidero 8"	7,70					7,70
Cra 51 # 5-50 - sumidero 8"	6,00					6,00
					Subtotal	13,70
					Vienen	0,00
					TOTAL	13,70

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00122