Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001762	CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORO	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION 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

	4,00	1/2"	1,00		1,00	4,00
	3,60	1/2"	1,00		1,00	3,60
	2,79	1/2"	1,00		1,00	2,79
	2,59	1/2"	1,00		1,00	2,59
	2,40	1/2"	1,00		1,00	2,40
	2,07	1/2"	1,00		1,00	2,07
	1,75	1/2"	1,00		1,00	1,75
	1,57	1/2"	1,00		1,00	1,57
	1,40	1/2"	1,00		1,00	1,40
	1,20	1/2"	1,00		1,00	1,20
	1,98	1/2"	1,00		1,00	1,98
	0,80	1/2"	1,00		1,00	0,80
transversal	1,00	1/2"	1,00		1,00	1,00
	1,17	1/2"	1,00		1,00	1,17
	1,30	1/2"	1,00		2,00	2,60
	1,68	1/2"	1,00		1,00	1,68
	2,03	1/2"	1,00		1,00	2,03
	2,40	1/2"	1,00		1,00	2,40
	2,56	1/2"	1,00		1,00	2,56
	3,09	1/2"	1,00		1,00	3,09
	3,48	1/2"	1,00		1,00	3,48
	4,00	1/2"	1,00		1,00	4,00
	4,34	1/2"	1,00		1,00	4,34
	4,70	1/2"	1,00		1,00	4,70
	4,76	1/2"	1,00		1,00	4,76
	4,85	1/2"	1,00		1,00	4,85
losa 7						
longitudinal	5,52	1/2"	1,00		1,00	5,52
	4,86	1/2"	1,00		1,00	4,86
	4,60	1/2"	1,00		1,00	4,60
	4,00	1/2"	1,00		1,00	4,00
	3,60	1/2"	1,00		1,00	3,60
	2,79	1/2"	1,00		1,00	2,79
	2,59	1/2"	1,00		1,00	2,59
	2,40	1/2"	1,00		1,00	2,40
	2,07	1/2"	1,00		1,00	2,07
	1,75	1/2"	1,00		1,00	1,75
	1,57	1/2"	1,00		1,00	1,57
	1,40	1/2"	1,00		1,00	1,40
	1,20	1/2"	1,00		1,00	1,20
	1,98	1/2"	1,00		1,00	1,98
	0,80	1/2"	1,00		1,00	0,80
transversal	1,00	1/2"	1,00		1,00	1,00
	1,17	1/2"	1,00		1,00	1,17
	1,30	1/2"	1,00		2,00	2,60
	1,68	1/2"	1,00		1,00	1,68
	2,03	1/2"	1,00		1,00	2,03
	2,40	1/2"	1,00		1,00	2,40
	2,56	1/2"	1,00		1,00	2,56
	3,09	1/2"	1,00		1,00	3,09
	3,48	1/2"	1,00		1,00	3,48

6224

00059

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

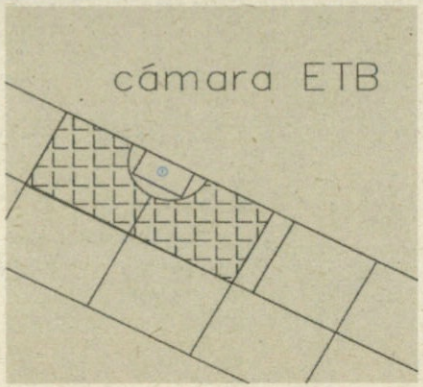
CON & CON

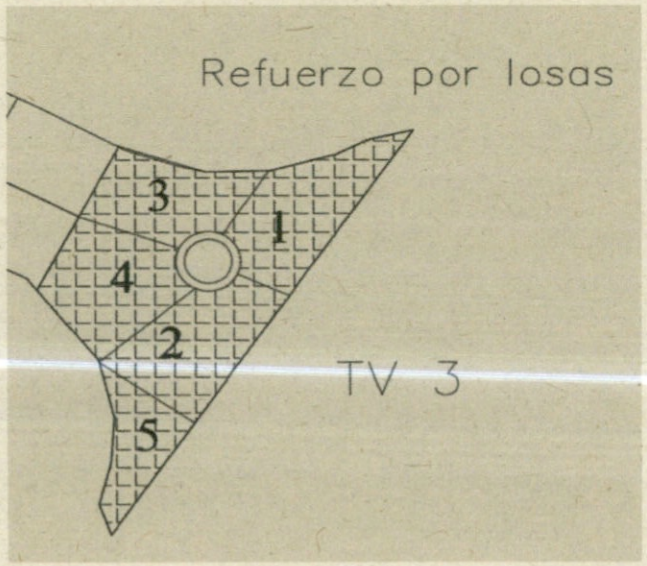
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001762	CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4

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





	4,00	1/2"	1,00		1,00	4,00
	4,34	1/2"	1,00		1,00	4,34
	4,70	1/2"	1,00		1,00	4,70
	4,76	1/2"	1,00		1,00	4,76
	4,85	1/2"	1,00		1,00	4,85
cámara ETB						
longitudinal	2,70	1/2"	1,00		3,00	8,10
	3,50	1/2"	1,00		7,00	24,50
transversal	3,00	1/2"	1,00		9,00	27,00
	2,00	1/2"	1,00		3,00	6,00
longitudinal	2,70	1/2"	1,00		3,00	8,10
	3,50	1/2"	1,00		7,00	24,50
transversal	3,00	1/2"	1,00		9,00	27,00
	2,00	1/2"	1,00		3,00	6,00
Bocacalle por la TV3						
losa 1						
longitudinal	1,84	1/2"	1,00		1,00	1,84
	2,05	1/2"	1,00		1,00	2,05
	2,33	1/2"	1,00		1,00	2,33
	2,70	1/2"	1,00		1,00	2,70
	2,92	1/2"	1,00		1,00	2,92
	3,08	1/2"	1,00		2,00	6,16
	3,17	1/2"	1,00		9,00	28,53
	3,10	1/2"	1,00		1,00	3,10
	2,85	1/2"	1,00		1,00	2,85
	2,75	1/2"	1,00		1,00	2,75
transversal	3,10	1/2"	1,00		1,00	3,10
	4,16	1/2"	1,00		1,00	4,16
	4,80	1/2"	1,00		1,00	4,80
	5,00	1/2"	1,00		1,00	5,00
	5,30	1/2"	1,00		1,00	5,30
	5,84	1/2"	1,00		1,00	5,84
	6,00	1/2"	1,00		5,00	30,00
losa 2						
longitudinal	3,20	1/2"	1,00		1,00	3,20
	4,00	1/2"	1,00		1,00	4,00
	4,15	1/2"	1,00		1,00	4,15
	4,12	1/2"	1,00		1,00	4,12
	4,40	1/2"	1,00		3,00	13,20
	4,20	1/2"	1,00		2,00	8,40
	4,10	1/2"	1,00		1,00	4,10
	4,10	1/2"	1,00		1,00	4,10
	4,03	1/2"	1,00		2,00	8,06
	2,90	1/2"	1,00		1,00	2,90
	3,84	1/2"	1,00		1,00	3,84
	3,80	1/2"	1,00		1,00	3,80
	3,75	1/2"	1,00		1,00	3,75
	3,20	1/2"	1,00		1,00	3,20
	2,90	1/2"	1,00		1,00	2,90

0000

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001762	CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORO	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

	2,84	1/2"	1,00		1,00	2,84
transversal	6,00	1/2"	1,00		10,00	60,00
	5,90	1/2"	1,00		1,00	5,90
	4,90	1/2"	1,00		1,00	4,90
	5,34	1/2"	1,00		1,00	5,34
	2,60	1/2"	1,00		1,00	2,60
losa 3						
longitudinal	0,82	1/2"	1,00		1,00	0,82
	2,95	1/2"	1,00		1,00	2,95
	4,75	1/2"	1,00		1,00	4,75
	4,60	1/2"	1,00		1,00	4,60
	4,50	1/2"	1,00		1,00	4,50
	4,40	1/2"	1,00		2,00	8,80
	4,32	1/2"	1,00		1,00	4,32
	3,93	1/2"	1,00		1,00	3,93
	3,60	1/2"	1,00		1,00	3,60
	3,50	1/2"	1,00		1,00	3,50
	3,45	1/2"	1,00		1,00	3,45
transversal	1,25	1/2"	1,00		1,00	1,25
	2,53	1/2"	1,00		1,00	2,53
	2,40	1/2"	1,00		1,00	2,40
	2,53	1/2"	1,00		1,00	2,53
	3,20	1/2"	1,00		12,00	38,40
losa 4						
longitudinal	3,60	1/2"	1,00		5,00	18,00
	3,38	1/2"	1,00		1,00	3,38
	3,30	1/2"	1,00		1,00	3,30
	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
	2,90	1/2"	1,00		1,00	2,90
	1,87	1/2"	1,00		1,00	1,87
	1,10	1/2"	1,00		1,00	1,10
transversal	1,70	1/2"	1,00		1,00	1,70
	1,54	1/2"	1,00		1,00	1,54
	3,47	1/2"	1,00		1,00	3,47
	4,14	1/2"	1,00		1,00	4,14
	3,98	1/2"	1,00		1,00	3,98
	3,79	1/2"	1,00		1,00	3,79
	3,63	1/2"	1,00		1,00	3,63
	3,53	1/2"	1,00		1,00	3,53
	3,40	1/2"	1,00		1,00	3,40
	3,27	1/2"	1,00		1,00	3,27
	3,20	1/2"	1,00		1,00	3,20
	3,05	1/2"	1,00		1,00	3,05
losa 5						
longitudinal	2,20	1/2"	1,00		3,00	6,60
	1,90	1/2"	1,00		1,00	1,90
	1,70	1/2"	1,00		1,00	1,70
	1,60	1/2"	1,00		1,00	1,60
	1,44	1/2"	1,00		1,00	1,44

6229

19061 000

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA						CIV: 2001762		CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4		
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	

	1,20	1/2"	1,00		1,00	1,20
	1,16	1/2"	1,00		1,00	1,16
	1,00	1/2"	1,00		1,00	1,00
	0,80	1/2"	1,00		1,00	0,80
transversal	3,70	1/2"	1,00		3,00	11,10
	2,90	1/2"	1,00		1,00	2,90
	2,40	1/2"	1,00		1,00	2,40
	2,00	1/2"	1,00		1,00	2,00
	0,90	1/2"	1,00		1,00	0,90
	0,70	1/2"	1,00		1,00	0,70
Viga contra TV4						
longitudinal	18,30	1/2"	1,00		4,00	73,20
estribos	0,90	1/4"	0,25		123,00	27,68
Viga contra TV3						
longitudinal	20,50	1/2"	1,00		4,00	82,00
estribos	0,90	1/4"	0,25		138,00	31,05
refuerzo en juntas longitudinales	0,65	3/8"	0,56		91,00	33,12
			Subtotal			1.595,54
			Vienen			0,00
			TOTAL			1.595,54

6230

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

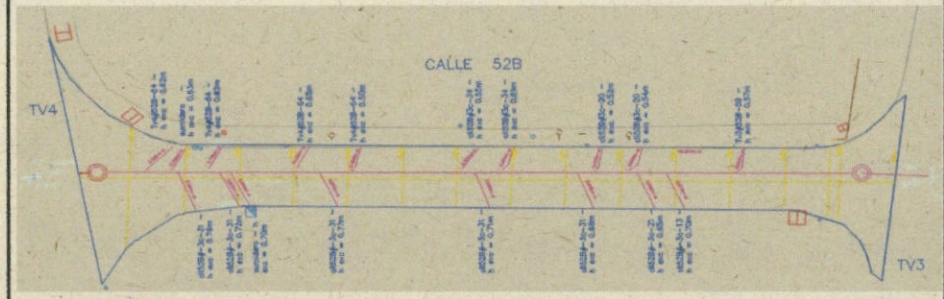
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00062

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA						CIV: 2001762		CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4		
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.	901.241.521-9	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 costado norte 1 - tv3#52B-09	2,50					2,50
domiciliaria costado norte 2 - cll52B#3C-20	2,61					2,61
domiciliaria costado norte 3 - cll52B#3C-20	2,41					2,41
domiciliaria costado norte 4 - cll52b#3C-34	2,58					2,58
domiciliaria costado norte 5 - cll52b#3C-34	2,56					2,56
domiciliaria costado norte 6 - Tv4#52B-64	2,48					2,48
domiciliaria costado norte 7 - Tv4#52B-64	2,31					2,31
domiciliaria costado norte 8 - Tv4#52B-64	2,75					2,75
domiciliaria costado norte 9 - sumidero	2,45					2,45
domiciliaria costado norte 10 - Tv4#52B-64	3,47					3,47
domiciliaria costado sur 1 - cll52B#3C-13	3,87					3,87
domiciliaria costado sur 2 - cll52B#3C-21	3,90					3,90
domiciliaria costado sur 3 - cll52B#3C-31	3,85					3,85
domiciliaria costado sur 4 - cll52B#3C-31	3,86					3,86
domiciliaria costado sur 5 - cll52B#3C-31	3,91					3,91
domiciliaria costado sur 6 - sumidero	3,95					3,95
domiciliaria costado sur 7 - cll52B#3C-31	3,92					3,92
domiciliaria costado sur 8 - cll52B#3C-31	3,99					3,99
				Subtotal		57,34
				Vienen		0,00
				TOTAL		57,34

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00063

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

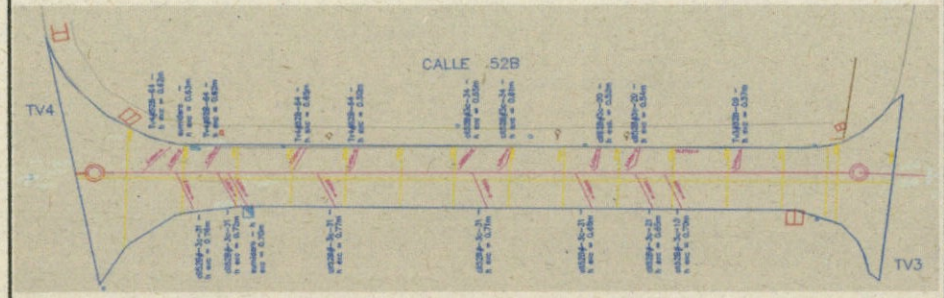
CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001762	CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4

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.	901.241.521-11	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 costado norte 1 - tv3#52B-09					1,00	1,00
domiciliaria costado norte 2 - cll52B#3C-20					1,00	1,00
domiciliaria costado norte 3 - cll52B#3C-20					1,00	1,00
domiciliaria costado norte 4 - cll52b#3C-34					1,00	1,00
domiciliaria costado norte 5 - cll52b#3C-34					1,00	1,00
domiciliaria costado norte 6 - Tv4#52B-64					1,00	1,00
domiciliaria costado norte 7 - Tv4#52B-64					1,00	1,00
domiciliaria costado norte 8 - Tv4#52B-64					1,00	1,00
domiciliaria costado norte 9 - sumidero					1,00	1,00
domiciliaria costado norte 10 - Tv4#52B-64					1,00	1,00
domiciliaria costado sur 1 - cll52B#3C-13					1,00	1,00
domiciliaria costado sur 2 - cll52B#3C-21					1,00	1,00
domiciliaria costado sur 3 - cll52B#3C-31					1,00	1,00
domiciliaria costado sur 4 - cll52B#3C-31					1,00	1,00
domiciliaria costado sur 5 - cll52B#3C-31					1,00	1,00
domiciliaria costado sur 6 - sumidero					1,00	1,00
domiciliaria costado sur 7 - cll52B#3C-31					1,00	1,00
domiciliaria costado sur 8 - cll52B#3C-31					1,00	1,00
Subtotal						18,00
Vienen						0,00
TOTAL						18,00

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

49000

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001762	CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4

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.	901.241.521-16	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-8	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	ÍTEM NO PREVISTOS	ÍTEM: NP 23	CAJA PARA VALVULA DE ACUEDUCTO 0,40*0,40 H=0,80 (incluye marco y tapa)	UND	UN



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
	LONG	BASE	ALTURA	ML		
Reconstrucción total de caja válvula					1,00	1,00
Subtotal						1,00
Vienen						0,00
TOTAL						1,00

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

59000

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

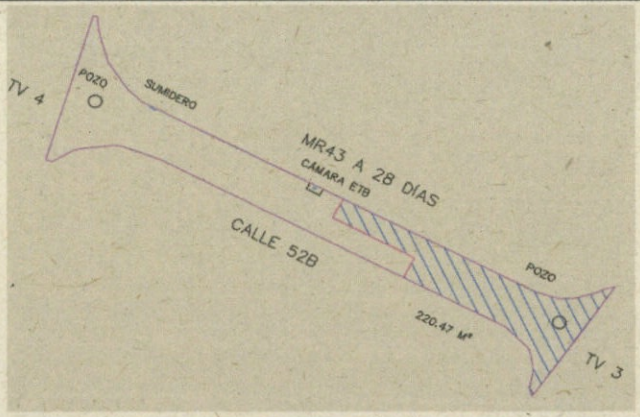
CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001762	CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4

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.	901.241.521-18	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 26	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR-43 e=0,20m	UND M2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ÁREA	ALTURA	ML	CANT.	TOTAL
área de MR43 normal 28 días		220,47				220,47
descuentos:						
pozo		-2,27				-2,27
	LONG	ANCHO				
viga de empalme	18,89	0,20				3,78
Subtotal						221,98
Vienen						0,00
TOTAL						221,98

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

6234

99000

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

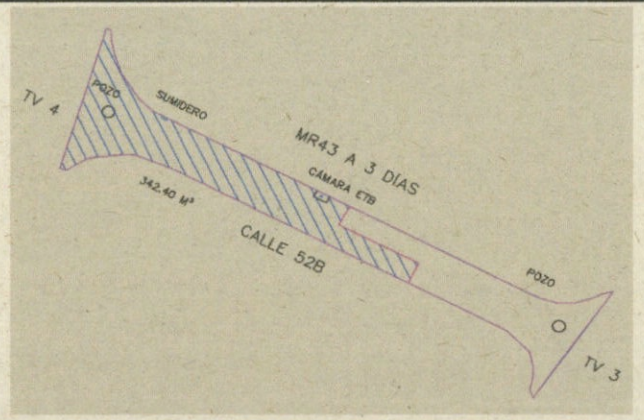
CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001762	CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4

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.	901.241.521-18	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		342,40				342,40
descuentos:						
sumidero		-0,27				-0,27
pozo		-2,27				-2,27
cámara etb		-1,90				-1,90
	LONG	ANCHO				
viga de empalme sobre TV 4	21,45	0,20				4,29
Subtotal						342,25
Vienen						0,00
TOTAL						342,25

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

79007

00068
6236

CIV 2001176

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

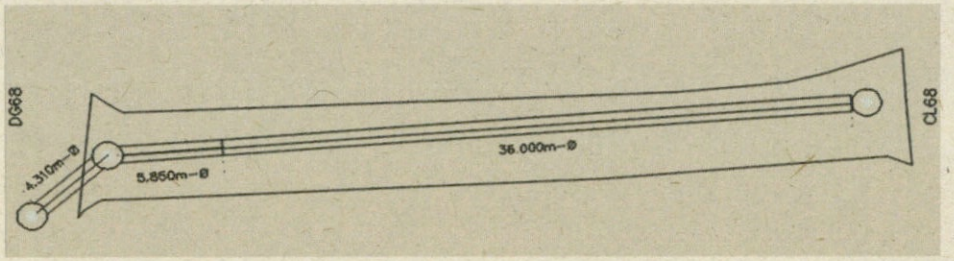
MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001176	CARRERA 12 ENTRE CLL68 Y DG68

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORO	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: PRELIMINARES	ÍTEM: 1.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue)	UND M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ANCHO	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
excavación para red principal en 12"	36,00	0,70	1,46		-50%	-18,40
tramo faltante hasta pozo nuevo sobre la DG68	5,85	0,70	1,46		-50%	-2,99
tramo entre pozo nuevo y pozo existente	4,31	0,70	1,46		-50%	-2,20
Subtotal						-23,59
Vienen						0,00
TOTAL						-23,59

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

69000

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

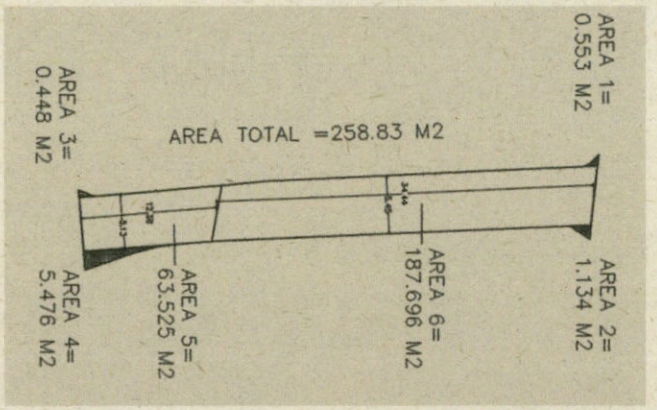
CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001176	CARRERA 12 ENTRE CLL68 Y DG68

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORO	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:	RELLENOS CAPAS GRANULARES	ÍTEM: 2.16	SUMINISTRO E INSTALACION BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO MGEA-B	UND M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ÁREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
instalación de MGEA-B		258,83	0,15			38,82
descuentos						
Pozo nuevo próximo a la calle 68		-2,27	0,15			-0,34
Pozo nuevo próximo a la diagonal 68		-2,27	0,15			-0,34
Subtotal						38,14
Vienen						0,00
TOTAL						38,14

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00070

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

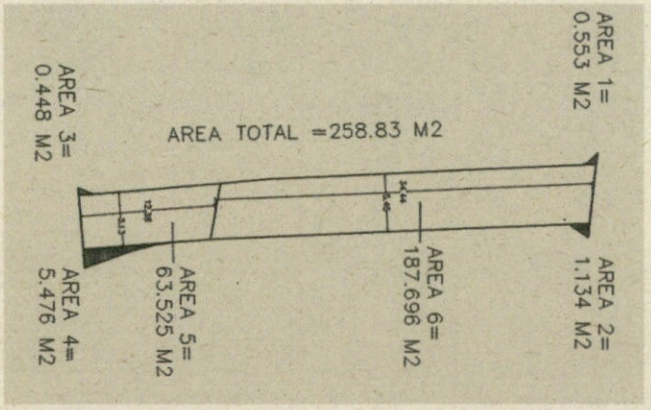
CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001176	CARRERA 12 ENTRE CLL68 Y DG68

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				
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: PAVIMENTOS	ÍTEM: 3.3	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (suministro, Barrido superficie y riego)	UND M2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	AREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
imprimación		258,83				258,83
descuentos						
Pozo nuevo próximo a la calle 68		-2,27				-2,27
Pozo nuevo próximo a la diagonal 68		-2,27				-2,27
Subtotal						254,29
Vienen						0,00
TOTAL						254,29

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00071

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

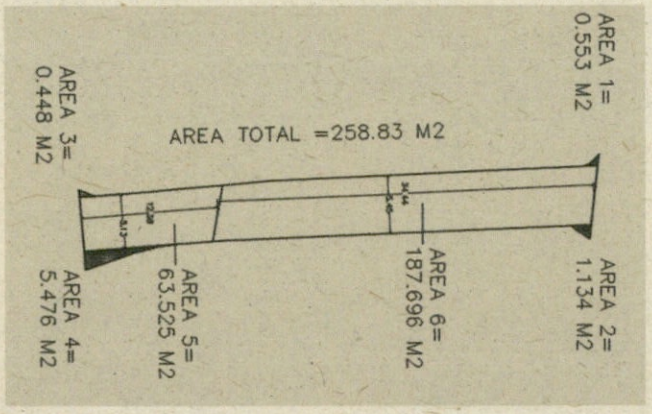
CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001176	CARRERA 12 ENTRE CLL68 Y DG68

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: PAVIMENTOS	ÍTEM: 3.4	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (suministro, barrido superficie y riego)	UND M2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	AREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
liga de MGEA-B con Pavimento		258,83				258,83
descuentos						
Pozo nuevo próximo a la calle 68		-2,27				-2,27
Pozo nuevo próximo a la diagonal 68		-2,27				-2,27
Subtotal						254,29
Vienen						0,00
TOTAL						254,29

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00072

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

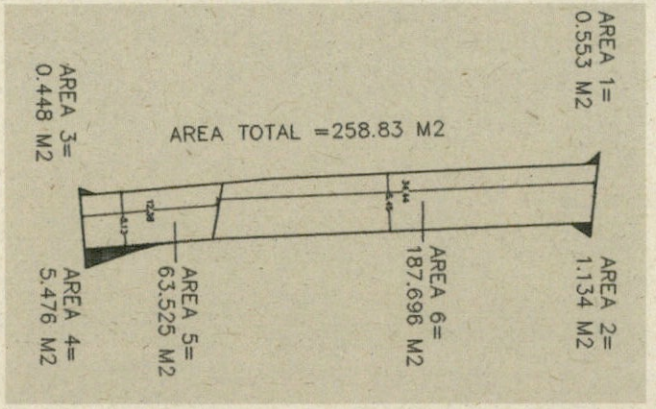
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001176	CARRERA 12 ENTRE CLL68 Y DG68

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: PAVIMENTOS	ÍTEM: 3.19	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (suministro, extendido, nivelación y compactación)	UND M3

6241



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
pavimento con GCR		258,83	0,10			25,88
descuentos						
Pozo nuevo próximo a la calle 68		-2,27	0,10			-0,23
Pozo nuevo próximo a la diagonal 68		-2,27	0,10			-0,23
Subtotal						25,43
Vienen						0,00
TOTAL						25,43

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00073

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

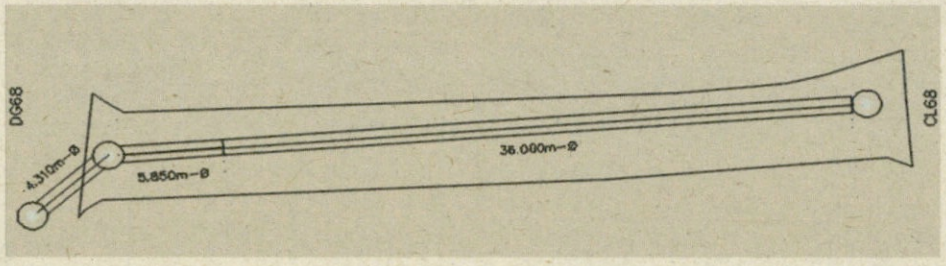
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001176	CARRERA 12 ENTRE CLL68 Y DG68

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

5242



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA	UND		
excavación para red principal en 12"	36,00	0,70	1,46		50%	18,40
tramo faltante hasta pozo nuevo sobre la DG68	5,85	0,70	1,46		50%	2,99
tramo entre pozo nuevo y pozo existente	4,31	0,70	1,46		50%	2,20
Subtotal						23,59
Vienen						0,00
TOTAL						23,59

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

000074

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

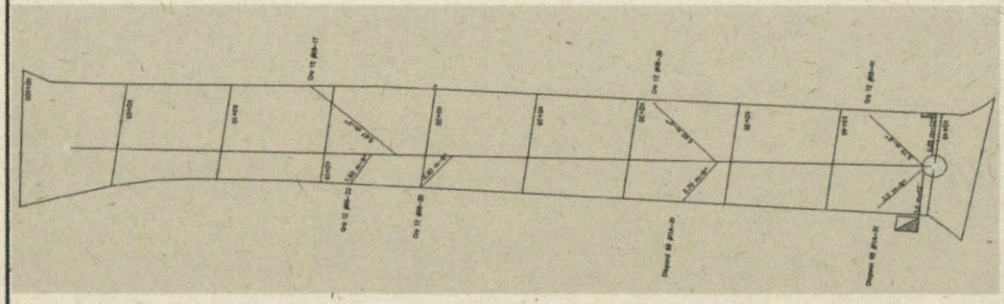
MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001176	CARRERA 12 ENTRE CLL68 Y DG68

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



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
PZ nuevo 1			1,10			1,10
PZ nuevo 2			1,10			1,10

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

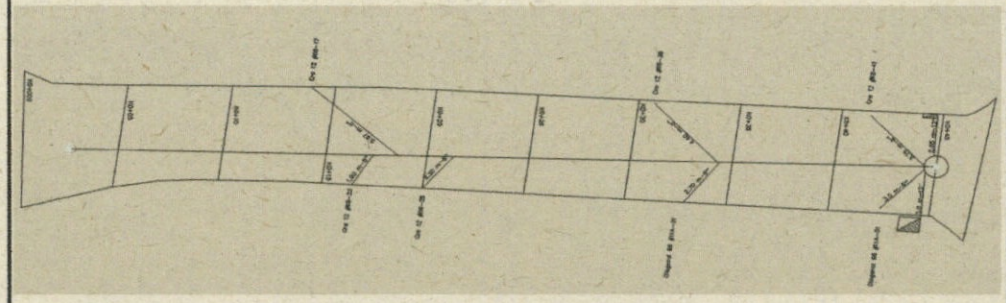
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001176	CARRERA 12 ENTRE CLL68 Y DG68

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.	901.241.521-9	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

6244



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
	LONG	BASE	ALTURA	ML		
domiciliarias						
Carrera 12 #68-22	1,90					1,90
Carrera 12 #68-26	2,30					2,30
Diagonal 68 #11A-31	2,70					2,70
Diagonal 68 #11A-31	3,00					3,00
Carrera 12 #68-17	5,67					5,67
Carrera 12 #68-39	4,40					4,40
Carrera 12 # 68-41	3,75					3,75
Subtotal						23,72
Vienen						0,00
TOTAL						23,72

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

97000

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

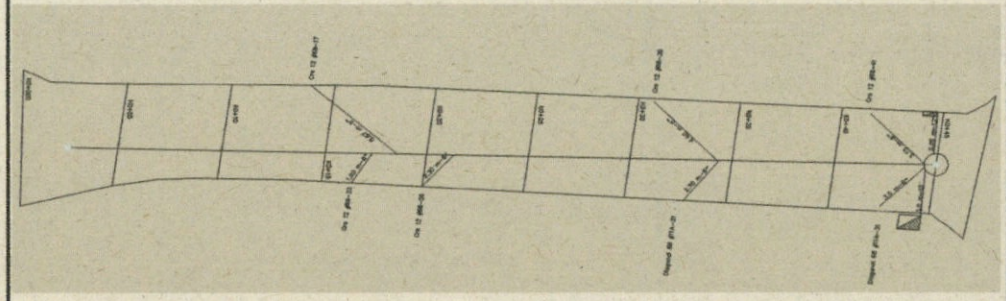
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001176	CARRERA 12 ENTRE CLL68 Y DG68

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.	901.241.521-11	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

5245



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				CANT.	TOTAL
	LONG	BASE	ALTURA	ML		
domiciliarias						
Carrera 12 #68-22					1,00	1,00
Carrera 12 #68-26					1,00	1,00
Diagonal 68 #11A-31					1,00	1,00
Diagonal 68 #11A-31					1,00	1,00
Carrera 12 #68-17					1,00	1,00
Carrera 12 #68-39					1,00	1,00
Carrera 12 # 68-41					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

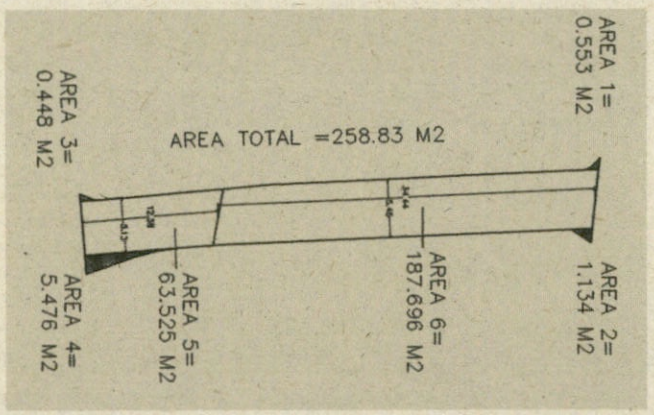
00077

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001176	CARRERA 12 ENTRE CLL68 Y DG68
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. 901.241.521-17	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:	DESCRIPCIÓN	UND
	ÍTEM NO PREVISTOS	NP 24	GEOTEXTIL T, RESIST. ÚLTIMA (TIRA ANCHA) =40KN/m PARA SEPARACIÓN DE SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye suministro e instalacion)	M2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ÁREA	ALTURA	ML	CANT.	TOTAL
geotextil para separación de subrasante		258,83				258,83
descuentos						
Pozo nuevo próximo a la calle 68		-2,27				-2,27
Pozo nuevo próximo a la diagonal 68		-2,27				-2,27

00079
G247

CIV 2001492

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

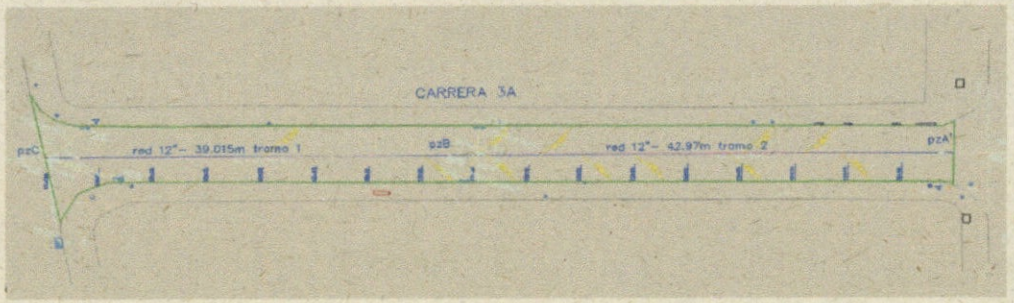
CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001492	CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64

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: PRELIMINARES	ÍTEM: 1.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue)	UND M3	6248



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
Red principal 12" tramo 1	39,02	1,00	1,76		-50%	-34,29
Red principal 12" tramo 2	42,97	1,00	2,09		-50%	-44,89

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

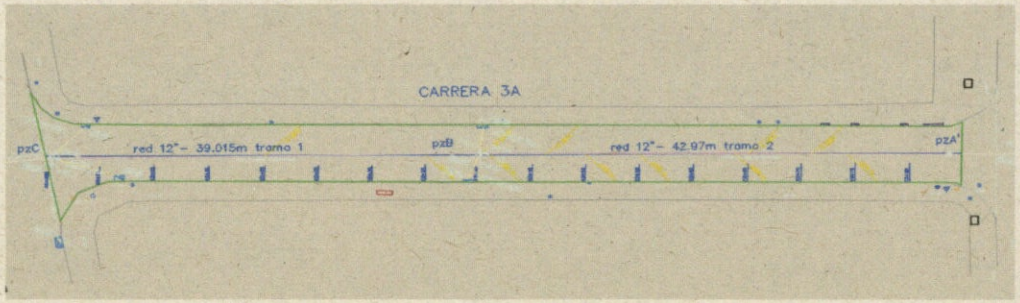
CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001492	CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64

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: 6.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m- 2m (INCLUYE CARGUE)	UND	M3	6249



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
Red principal 12" tramo 1	39,02	1,00	1,76		50%	34,29
Red principal 12" tramo 2	42,97	1,00	2,09		50%	44,89

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

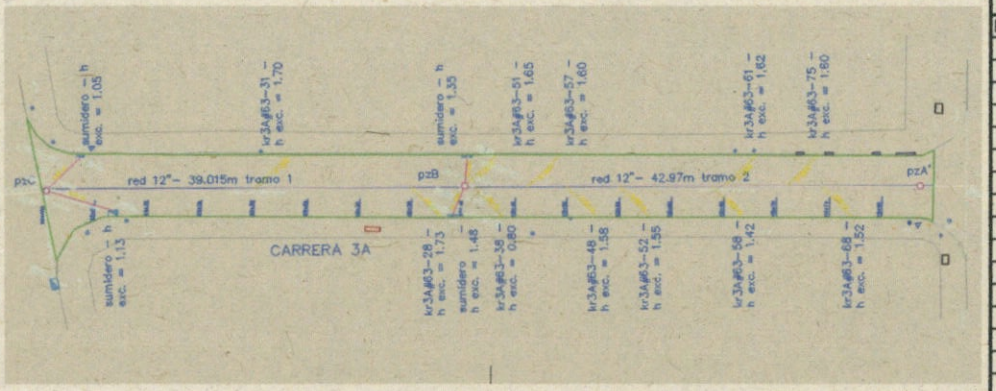
CON & CON

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001492	CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64

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	6.50



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
PZ nuevo A' - próximo a la CLL64			2,83			2,83

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

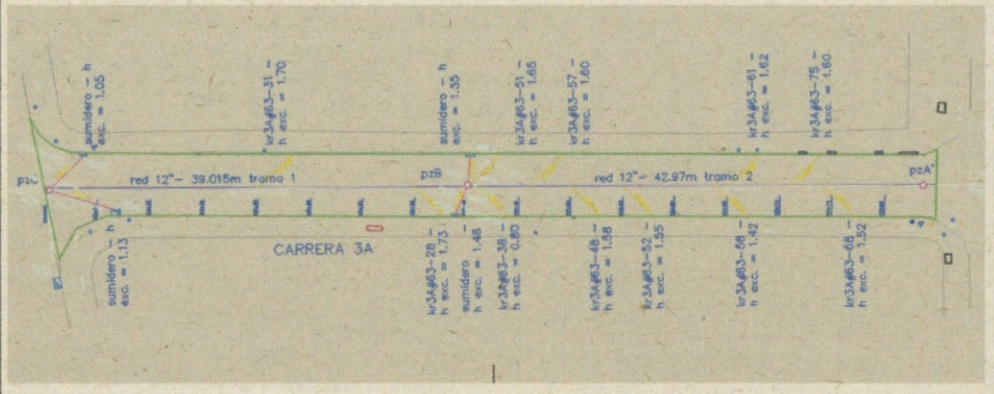
MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001492	CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64

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				6257
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 1 - kr3A#63-31	5,32					5,32
Domiciliaria 2 - kr3A#63-28	4,31					4,31
Domiciliaria 3 - kr3A#63-51	5,44					5,44
Domiciliaria 4 - kr3A#63-38	4,80					4,80
Domiciliaria 5 - kr3A#63-57	7,49					7,49
Domiciliaria 6 - kr3A#63-48	5,77					5,77
Domiciliaria 7 - kr3A#63-52	6,10					6,10
Domiciliaria 8 - kr3A#63-58	3,69					3,69
Domiciliaria 9 - kr3A#63-61	5,55					5,55
Domiciliaria 10 - kr3A#63-75	4,89					4,89
Domiciliaria 11 - kr3A#63-68	4,62					4,62
				Subtotal		57,98
				Vienen		0,00
				TOTAL		57,98

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

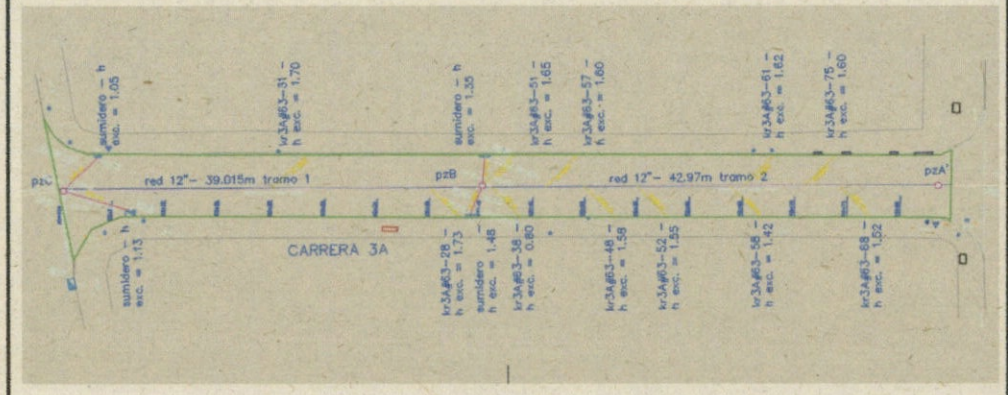
MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001492	CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64

FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORO	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				6252
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 - kr3A#63-31					1,00	1,00
Domiciliaria 2 - kr3A#63-28					1,00	1,00
Domiciliaria 3 - kr3A#63-51					1,00	1,00
Domiciliaria 4 - kr3A#63-38					1,00	1,00
Domiciliaria 5 - kr3A#63-57					1,00	1,00
Domiciliaria 6 - kr3A#63-48					1,00	1,00
Domiciliaria 7 - kr3A#63-52					1,00	1,00
Domiciliaria 8 - kr3A#63-58					1,00	1,00
Domiciliaria 9 - kr3A#63-61					1,00	1,00
Domiciliaria 10 - kr3A#63-75					1,00	1,00
Domiciliaria 11 - kr3A#63-68					1,00	1,00
				Subtotal		11,00
				Vienen		0,00
				TOTAL		11,00

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

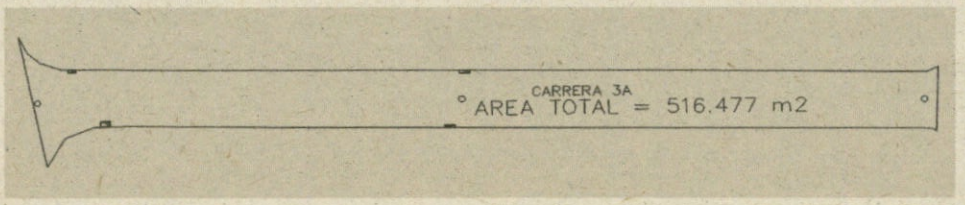
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

48000

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA						CIV: 2001492		CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64		
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.	901.241.521-17	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		516,48				516,48
descuentos						
sumidero 1 - k0+004		-0,27				-0,27
sumidero 2 - k0+007		-0,27				-0,27
sumidero 3 - k0+041		-0,27				-0,27
sumidero 4 - k0+040		-0,27				-0,27
pozo k0+001		-1,13				-1,13
pozo k0+041		-1,13				-1,13
pozo nuevo k0+083,6		-2,27				-2,27
Subtotal						510,87
Vienen						0,00
TOTAL						510,87

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00085

6254
00086

CIV 2002049

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

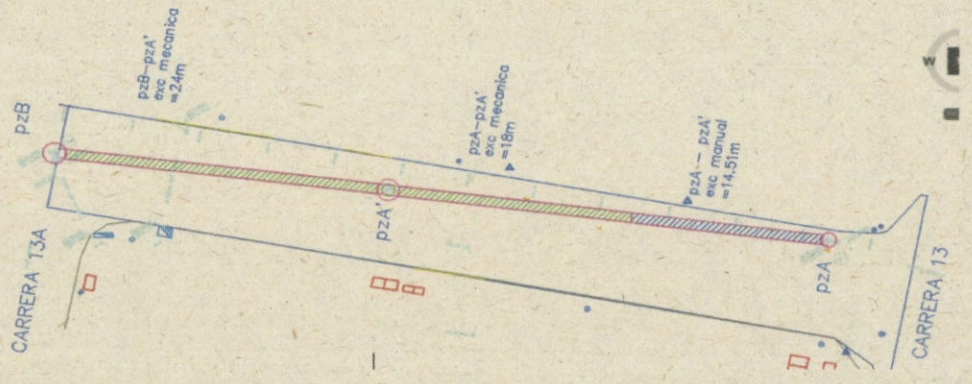
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002049	CALLE 42 ENTRE KR 13A Y KR13

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

6255

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 mecánica pz B a pz A'	24,00	0,80	1,17		-50%	-11,23
excavación mecánica pz A' a pz A	18,00	0,80	1,13		-50%	-8,16

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

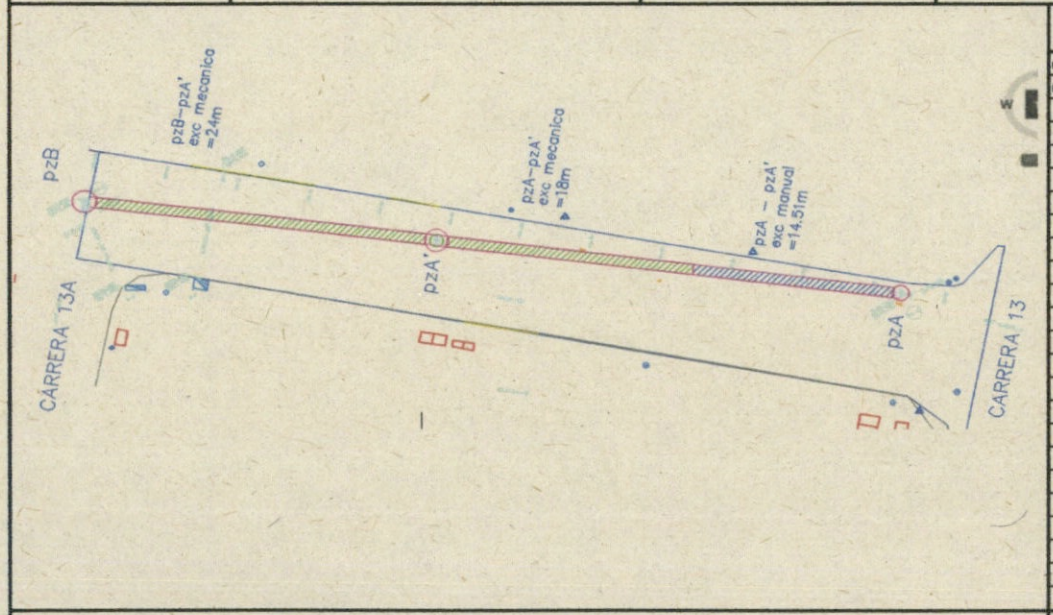
MEMORIAS DE CALCULO

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.

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				6256
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				CANT.	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA	UND		
excavación red alcantarillado pz B a pz A'	24,00	0,80	1,17		50%	11,23
excavación red alcantarillado pz A' a pz A	18,00	0,80	1,13		50%	8,16
Subtotal						19,40
Vienen						0,00
TOTAL						19,40

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00088

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

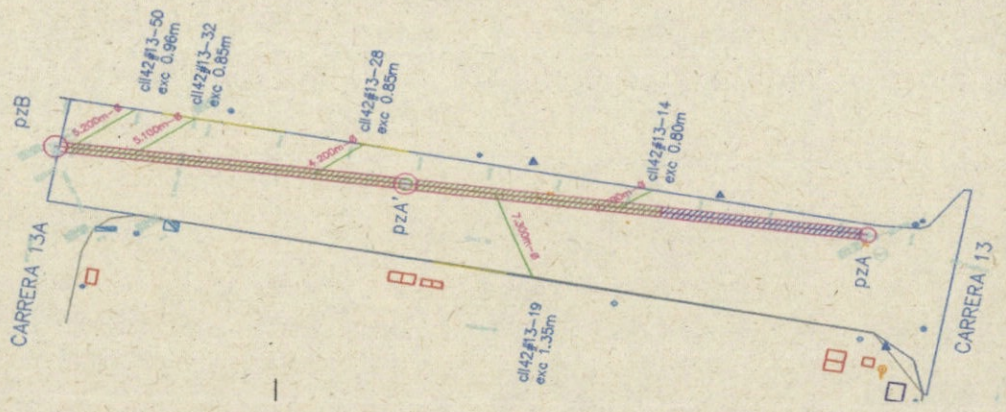
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002049	CALLE 42 ENTRE KR 13A Y KR13

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

6257

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 A			1,70			1,70
PZ A'			1,20			1,20
Subtotal						2,90
Vienen						0,00
TOTAL						2,90

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

68000

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

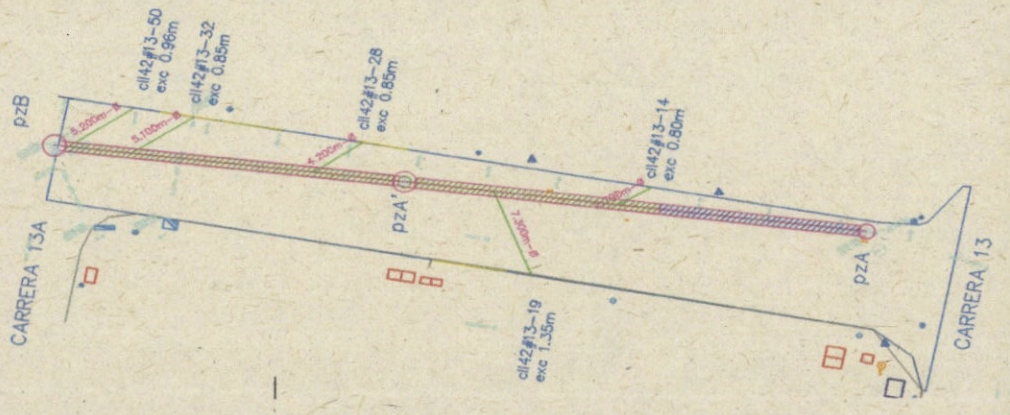
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002049	CALLE 42 ENTRE KR 13A Y KR13

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

6258

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 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

06000

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

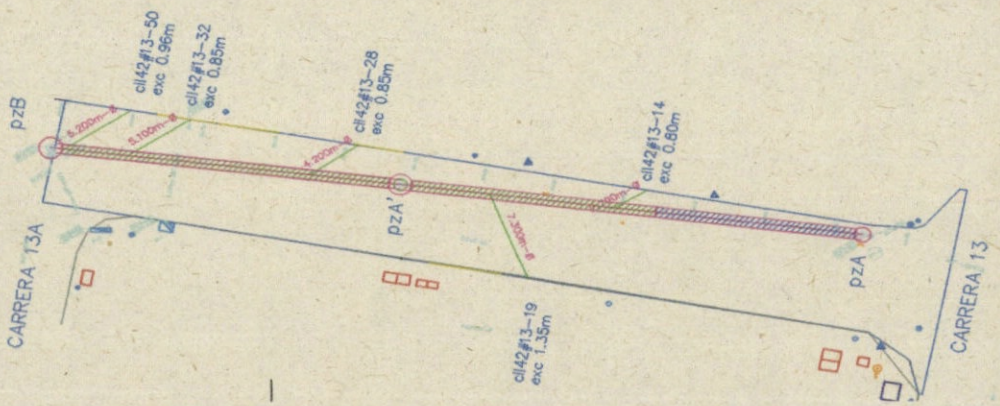
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2002049	CALLE 42 ENTRE KR 13A Y KR13

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

6259

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 LONG	BASE	ALTURA	ML	CANT.	TOTAL
domiciliaria 1 - cll42#13-50	5,20					5,20
domiciliaria 2 - cll42#13-32	5,10					5,10
domiciliaria 3 - cll42#13-28	4,20					4,20
domiciliaria 4 - cll42#13-14	2,70					2,70
					Subtotal	17,20
					Vienen	0,00
					TOTAL	17,20

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

16000