Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

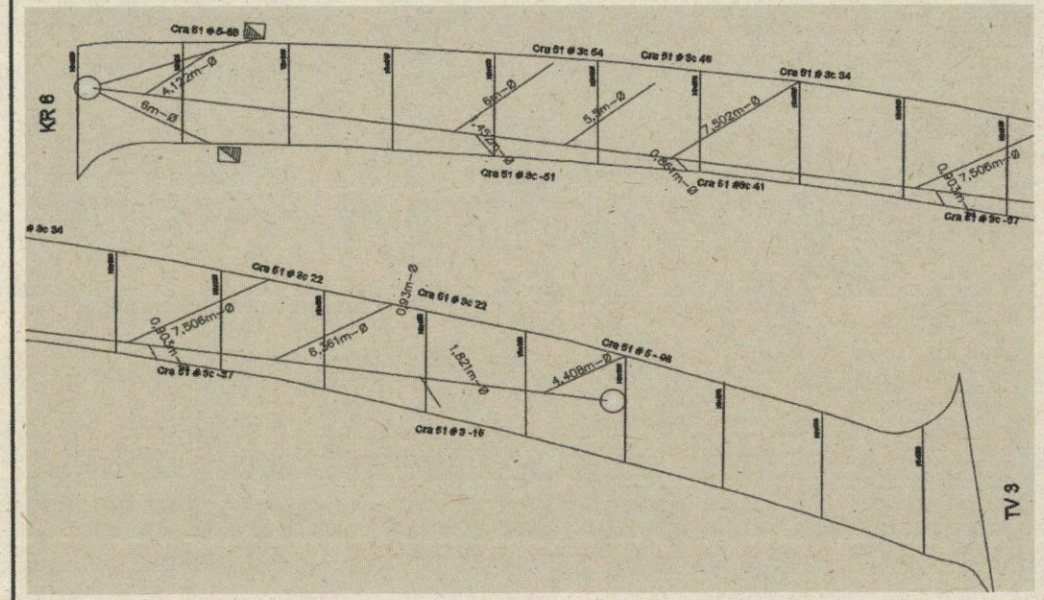
MEMORIAS DE CALCULO

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.	901.241.521-9	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	NIT O C.C.	830.041.411-1	CONTRATO N°	142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO: 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
domiciliarias						
Cra 51 # 5-68	4,12					4,12
Cra 51 # 3c 54	6,00					6,00
Cra 51 # 3c 46	5,50					5,50
Cra 51 # 3c 34	7,50					7,50
Cra 51 # 3c 22	7,50					7,50
Cra 51 # 5 - 06	4,40					4,40
Cra 51 # 3 -15	1,82					1,82
Cra 51 # 3c -37	0,90					0,90
Cra 51 #3c 41	0,86					0,86
Cra 51 # 3c -51	1,45					1,45
Cra 51 # 3c 22	7,29					7,29
					Subtotal	47,34
					Vienen	0,00
					TOTAL	47,34

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00123

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

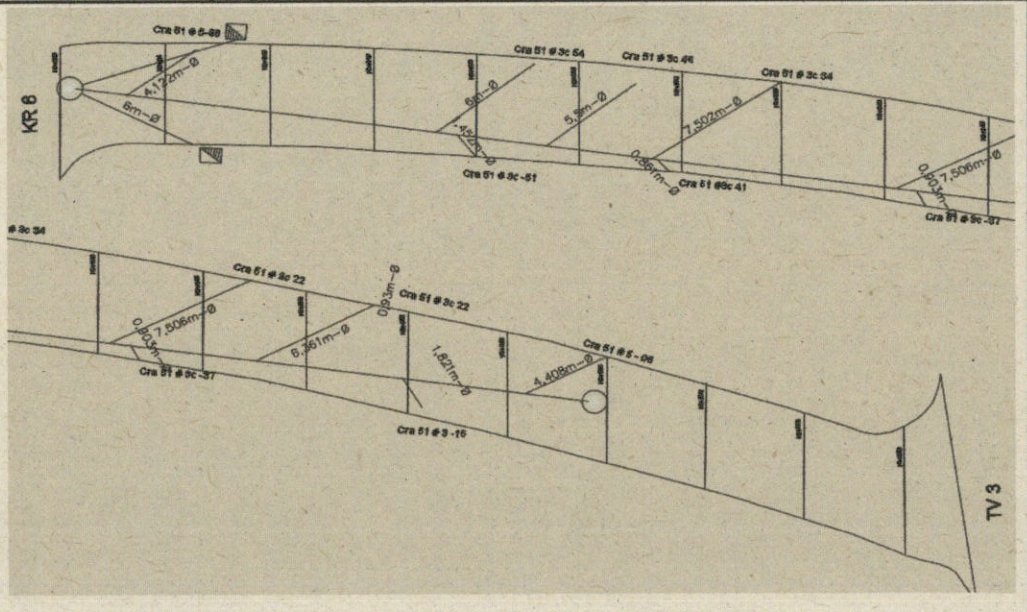
CON & CON

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 6293				
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: 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						
Cra 51 # 5-68					1,00	1,00
Cra 51 # 3c 54					1,00	1,00
Cra 51 # 3c 46					1,00	1,00
Cra 51 # 3c 34					1,00	1,00
Cra 51 # 3c 22					1,00	1,00
Cra 51 # 5 - 06					1,00	1,00
Cra 51 # 3 -15					1,00	1,00
Cra 51 # 3c -37					1,00	1,00
Cra 51 #3c 41					1,00	1,00
Cra 51 # 3c -51					1,00	1,00
Cra 51 # 3c 22					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

00124

09125
6254

CIV 2001818

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

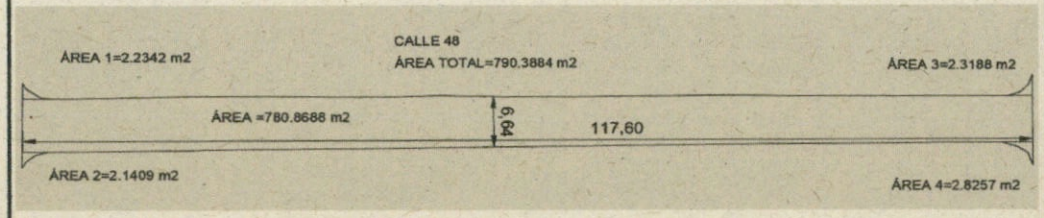
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001818	CALLE 48 ENTRE KR13 Y AV CARACAS

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

6295

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	ÁREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
Replanteo con topografía						
área 1		2,23				2,23
área 2		2,14				2,14
área 3		2,32				2,32
área 4		2,83				2,83
	LONG	ANCHO				
área 5	117,60	6,64				780,87
Subtotal						790,39
Vienen						0,00
TOTAL						790,39

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

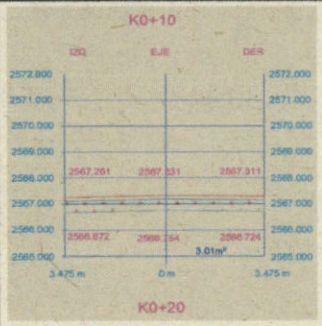
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

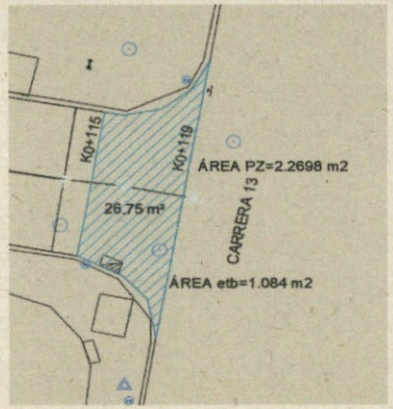
00126

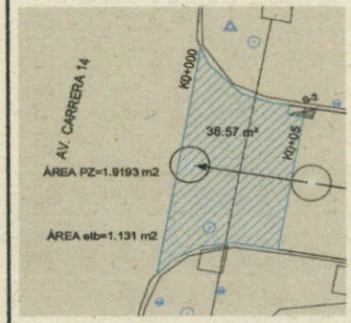
Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

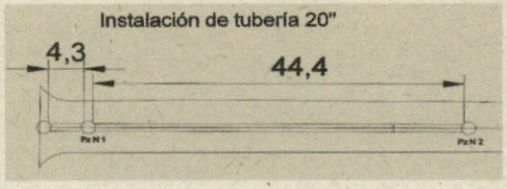
MEMORIAS DE CALCULO

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: PRELIMINARES	ÍTEM: 1.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue) — UND M3 — 6296









DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ÁREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
excavación de vía						
excavación sección k0+005		2,93				
excavación sección k0+010	5,00	3,01				14,85
excavación sección k0+020	10,00	3,25				31,29
excavación sección k0+030	10,00	3,26				32,52
excavación sección k0+040	10,00	3,16				32,10
excavación sección k0+050	10,00	3,21				31,85
excavación sección k0+060	10,00	3,02				31,12
excavación sección k0+070	10,00	3,02				30,20
excavación sección k0+080	10,00	2,86				29,40
excavación sección k0+090	10,00	3,00				29,31
excavación sección k0+100	10,00	2,67				28,40
excavación sección k0+110	10,00	2,71				26,93
excavación sección k0+115	5,00	2,55				13,16
excavación bocacalle av. Caracas		38,57	0,44			16,97
descuentos						
pozo existente		-1,92	0,44			-0,84
cámara etb		-1,13	0,44			-0,50
excavación bocacalle kr13		38,57	0,44			16,97
descuentos						
pozo existente		-2,27	0,44			-1,00
cámara etb		-1,08	0,44			-0,48
	LONG	ANCHO	ALTURA			
excavación para red principal de pz existente a pozo nuevo 1 (son 4.30m)	1,60	0,90	0,43		50%	0,31
excavación para red principal de pz nuevo 1 a pz nuevo 2	44,40	0,90	0,43		50%	8,59
sobre excavación para 6m de un tubo de 24"	6,00	0,90	0,10			0,54
excavación pozo nuevo 1 k0+006	2,30	2,30	0,88			4,66
excavación pozo nuevo 2 k0+051	2,30	2,30	0,88			4,66
			Subtotal			381,00
			Vienen			0,00
			TOTAL			381,00

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Calle 48 entre Carrera 13 y Caracas

civ 2001818

	DISEÑO RASANTE		
ABSCISAS	IZQUIERDA	EJE	DERECHA
k0+000,00	2567,338	2567,303	2567,260
k0+006,00	2567,143	2567,247	2567,217
k0+010,00	2567,262	2567,344	2567,314
k0+015,00	2567,408	2567,467	2567,437
k0+020,00	2567,554	2567,590	2567,560
k0+025,00	2567,700	2567,715	2567,685
k0+030,00	2567,846	2567,868	2567,838
k0+035,00	2567,992	2568,023	2567,993
k0+040,00	2568,168	2568,178	2568,148
k0+045,00	2568,343	2568,357	2568,327
K0+050,00	2568,519	2568,498	2568,468
k0+055,00	2568,621	2568,639	2568,609
k0+060,00	2568,721	2568,780	2568,750
k0+065,00	2568,853	2568,921	2568,891
k0+070,00	2568,985	2569,062	2569,032
k0+075,00	2569,117	2569,203	2569,173
k0+080,00	2569,249	2569,344	2569,314
k0+085,00	2569,379	2569,485	2569,455
k0+090,00	2569,511	2569,642	2569,612
k0+095,00	2569,697	2569,814	2569,784
k0+100,00	2569,883	2569,986	2569,956
k0+105,00	2570,069	2570,158	2570,128
k0+110,00	2570,256	2570,330	2570,300
k0+115,00	2570,442	2570,587	2570,557
k0+119,20	2570,579	2570,703	2570,736

	TERRENO NATURAL		
ABSCISAS	IZQUIERDA	EJE	DERECHA
k0+000,00	2567,338	2567,303	2567,260
k0+006,00	2567,136	2567,233	2567,193
k0+010,00	2567,261	2567,331	2567,311
k0+015,00	2567,365	2567,503	2567,406
k0+020,00	2567,543	2567,645	2567,546
k0+025,00	2567,671	2567,772	2567,683
k0+030,00	2567,854	2567,921	2567,841
k0+035,00	2568,012	2568,041	2567,987
k0+040,00	2568,183	2568,218	2568,155
k0+045,00	2568,334	2568,381	2568,334
K0+050,00	2568,452	2568,567	2568,556
k0+055,00	2568,623	2568,727	2568,702
k0+060,00	2568,723	2568,795	2568,801
k0+065,00	2568,919	2568,965	2568,935
k0+070,00	2568,992	2569,103	2569,047
k0+075,00	2569,183	2569,228	2569,126
k0+080,00	2569,325	2569,353	2569,238
k0+085,00	2569,380	2569,513	2569,478
k0+090,00	2569,546	2569,684	2569,602
k0+095,00	2569,718	2569,833	2569,775
k0+100,00	2569,826	2570,014	2569,935
k0+105,00	2570,053	2570,188	2570,109
k0+110,00	2570,245	2570,352	2570,301
k0+115,00	2570,478	2570,536	2570,551
k0+119,20	2570,608	2570,653	2570,722

	SUBRASANTE		
ABSCISAS	IZQUIERDA	EJE	DERECHA
k0+000,00	2566,748	2566,713	2566,670
k0+006,00	2566,553	2566,657	2566,627
k0+010,00	2566,672	2566,754	2566,724
k0+015,00	2566,818	2566,877	2566,847
k0+020,00	2566,964	2567,000	2566,970
k0+025,00	2567,110	2567,125	2567,095
k0+030,00	2567,256	2567,278	2567,248
k0+035,00	2567,402	2567,433	2567,403
k0+040,00	2567,578	2567,588	2567,558
k0+045,00	2567,753	2567,767	2567,737
K0+050,00	2567,929	2567,908	2567,878
k0+055,00	2568,031	2568,049	2568,019
k0+060,00	2568,131	2568,190	2568,160
k0+065,00	2568,263	2568,331	2568,301
k0+070,00	2568,395	2568,472	2568,442
k0+075,00	2568,527	2568,613	2568,583
k0+080,00	2568,659	2568,754	2568,724
k0+085,00	2568,789	2568,895	2568,865
k0+090,00	2568,921	2569,052	2569,022
k0+095,00	2569,107	2569,224	2569,194
k0+100,00	2569,293	2569,396	2569,366
k0+105,00	2569,479	2569,568	2569,538
k0+110,00	2569,666	2569,740	2569,710
k0+115,00	2569,852	2569,997	2569,967
k0+119,20	2569,989	2570,113	2570,146

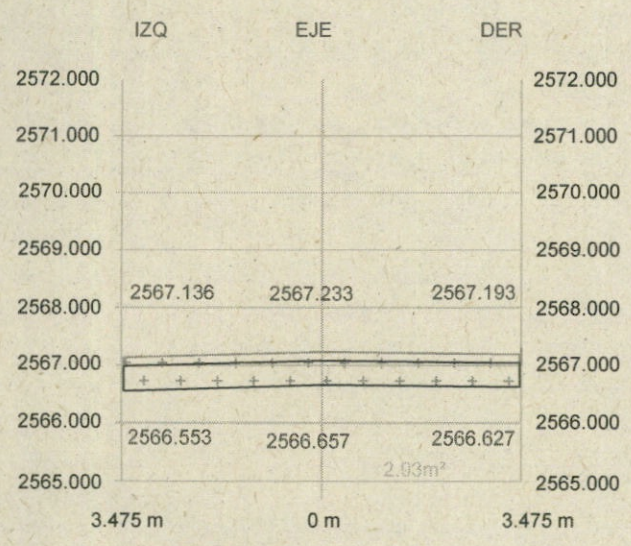
6297

001128

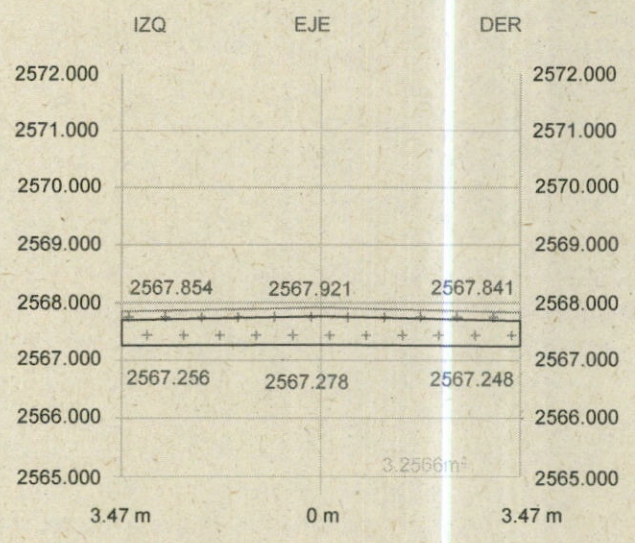
6298

00129

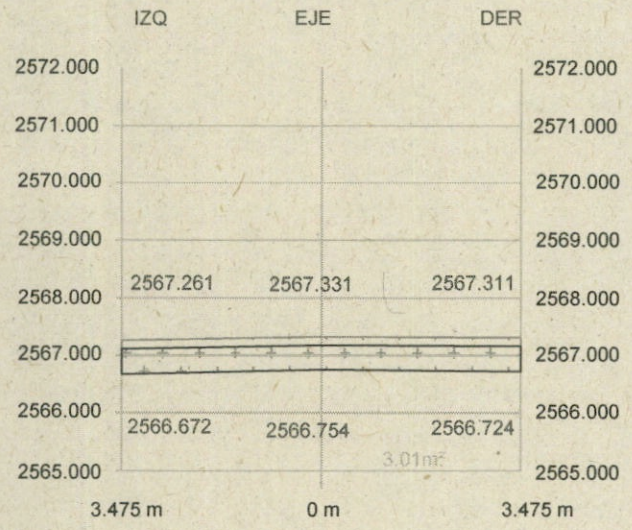
K0+005



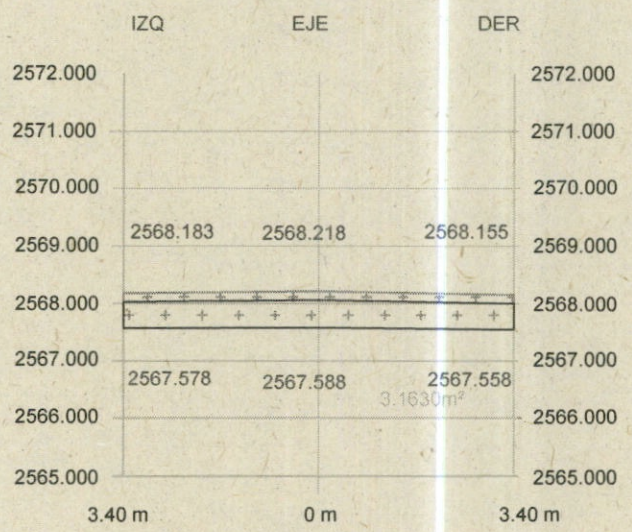
K0+30



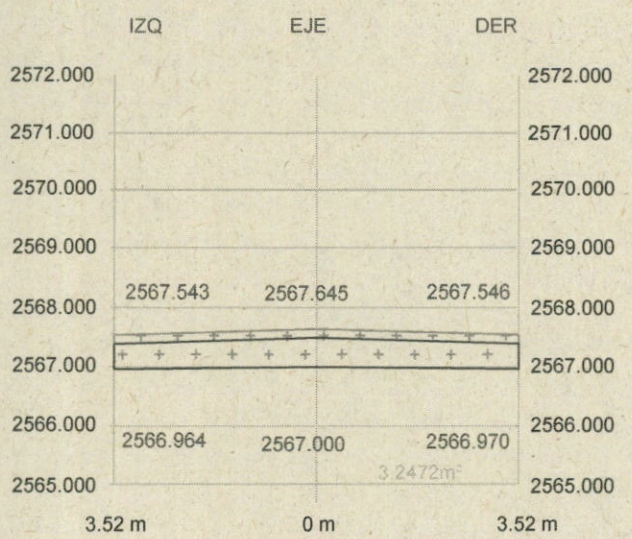
K0+10



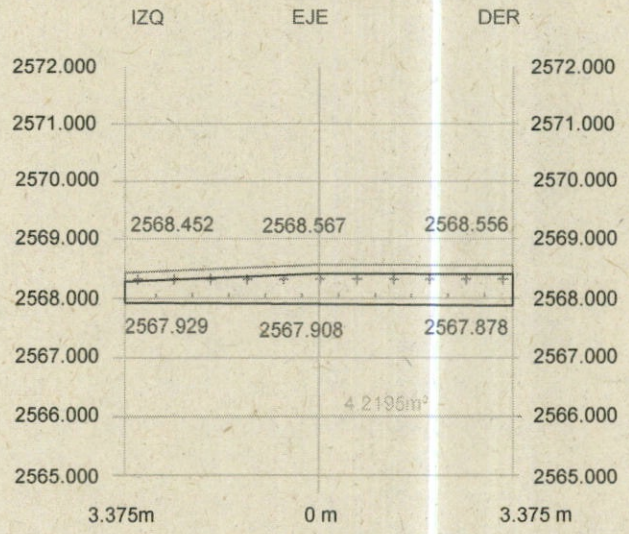
K0+40



K0+20

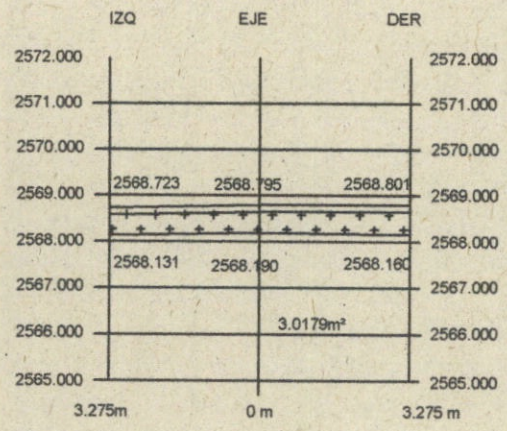


K0+50

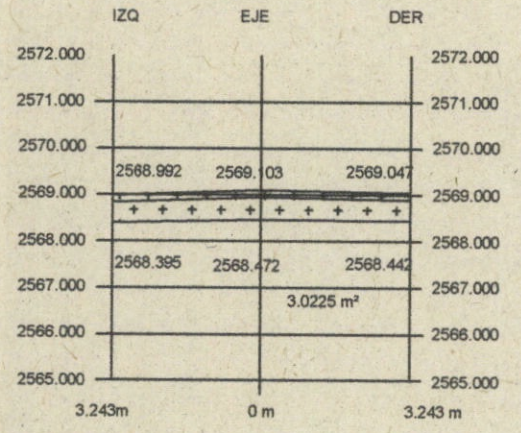


00130
6299

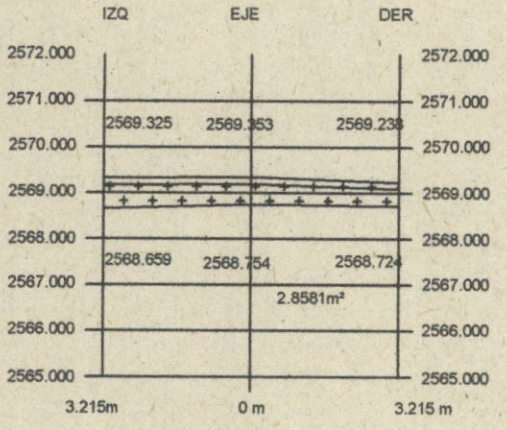
K0+60



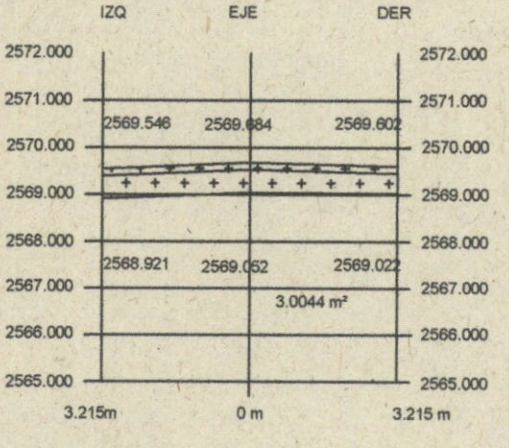
K0+70



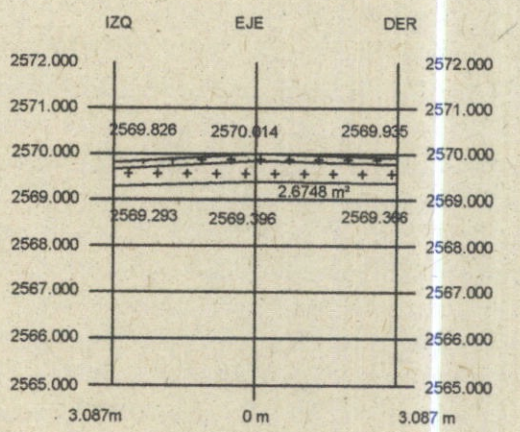
K0+80



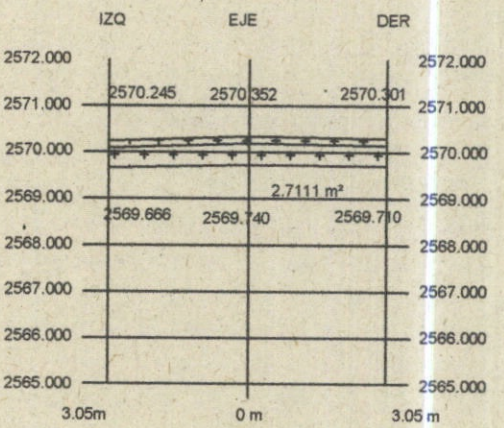
K0+90



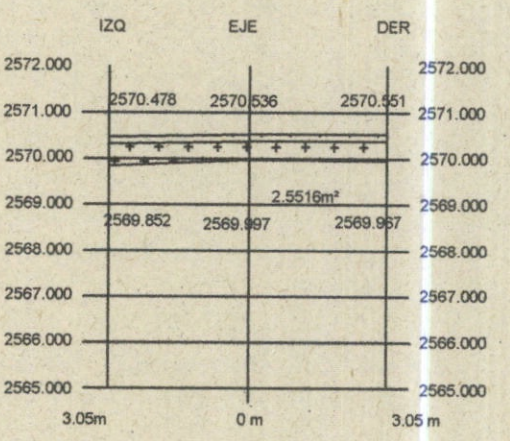
K0+100



K0+110



K0+115



Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

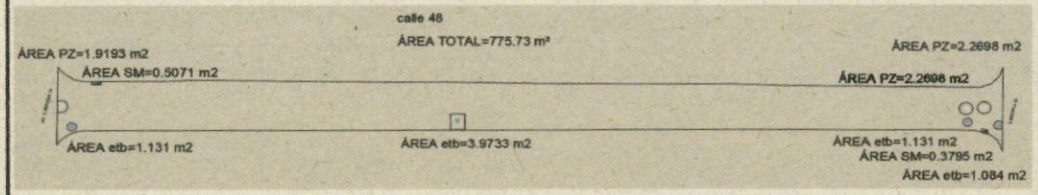
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001818	CALLE 48 ENTRE KR13 Y AV CARACAS

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

6307

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



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	AREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
demolición de carpeta asfaltica		790,39	0,15			118,56
descuentos:						
pozo existente 1		-1,92	0,15			-0,29
sumidero 1		-0,51	0,15			-0,08
cámara etb 1		-1,13	0,15			-0,17
cámara etb 2		-3,97	0,15			-0,60
pozo existente 2		-2,27	0,15			-0,34
pozo existente 3		-2,27	0,15			-0,34
sumidero 2		-0,38	0,15			-0,06
cámara etb 3		-1,13	0,15			-0,17
cámara etb 4		-1,08	0,15			-0,16
Subtotal						116,36
Vienen						0,00
TOTAL						116,36

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00131

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

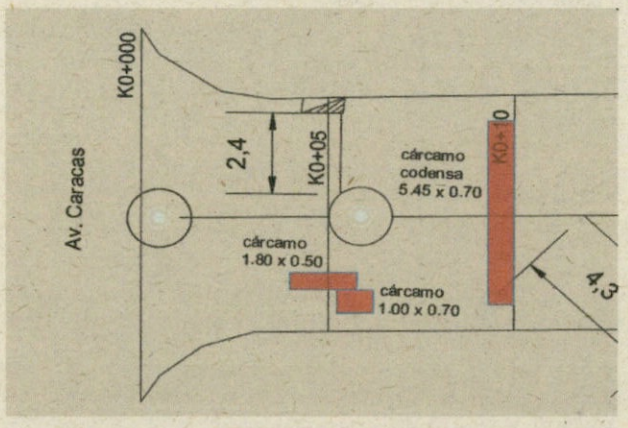
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001818	CALLE 48 ENTRE KR13 Y AV CARACAS

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

6307

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: 1.5	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	ANCHO	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
demolición cárcamo codensa - cruce próximo a la av. Caracas	5,45	0,70	0,30			1,14
cárcamo alrededor de sumidero	1,80	0,50	0,35			0,32
	1,00	0,70	0,35			0,25
Subtotal						1,70
Vienen						0,00
TOTAL						1,70

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00132

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

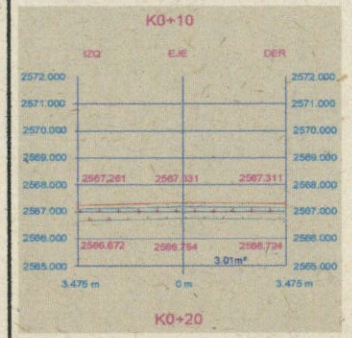
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001818	CALLE 48 ENTRE KR13 Y AV CARACAS

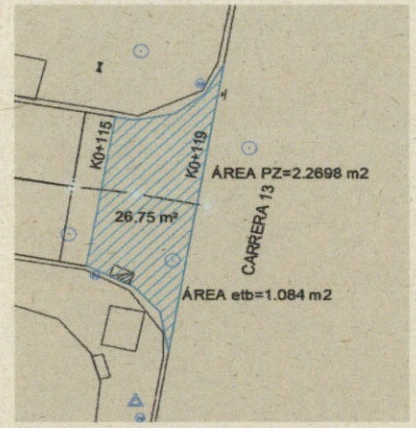
FECHA	DD	5	MM	12	AA	19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.

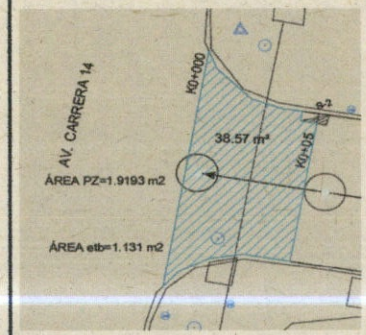
6302

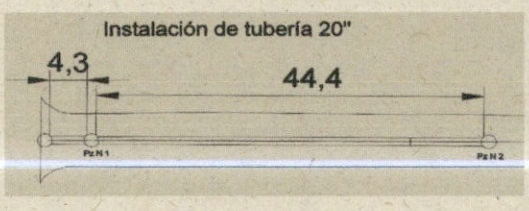
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ D.C				
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05	NIT O C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	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
excavación de vía						
excavación sección k0+005		2,93				
excavación sección k0+010	5,00	3,01				14,85
excavación sección k0+020	10,00	3,25				31,29
excavación sección k0+030	10,00	3,26				32,52
excavación sección k0+040	10,00	3,16				32,10
excavación sección k0+050	10,00	3,21				31,85
excavación sección k0+060	10,00	3,02				31,12
excavación sección k0+070	10,00	3,02				30,20
excavación sección k0+080	10,00	2,86				29,40
excavación sección k0+090	10,00	3,00				29,31
excavación sección k0+100	10,00	2,67				28,40
excavación sección k0+110	10,00	2,71				26,93
excavación sección k0+115	5,00	2,55				13,16
excavación bocacalle av. Caracas		38,57	0,44			16,97
descuentos						
pozo existente		-1,92	0,44			-0,84
cámara etb		-1,13	0,44			-0,50
excavación bocacalle kr13		38,57	0,44			16,97
descuentos						
pozo existente		-2,27	0,44			-1,00
cámara etb		-1,08	0,44			-0,48
	LONG	ANCHO	ALTURA			
excavación para red principal de pz existente a pozo nuevo 1 (son 4.30m)	1,60	0,90	0,43		50%	0,31
excavación para red principal de pz nuevo 1 a pz nuevo 2	44,40	0,90	0,43		50%	8,59
sobre excavación para 6m de un tubo de 24"	6,00	0,90	0,10			0,54
excavación pozo nuevo 1 k0+006	2,30	2,30	0,88			4,66
excavación pozo nuevo 2 k0+051	2,30	2,30	0,88			4,66

00133

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

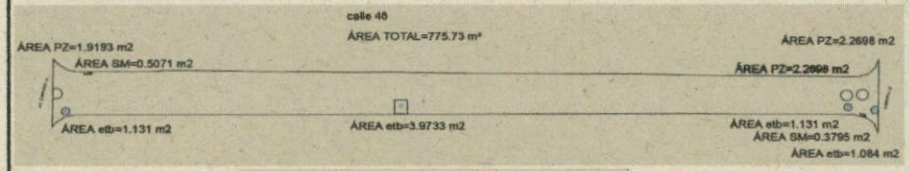
MEMORIAS DE CALCULO

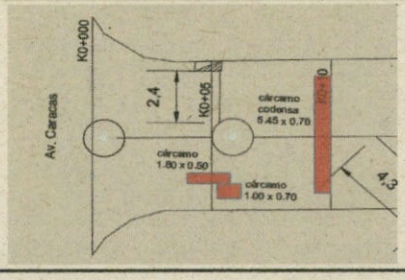
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001818	CALLE 48 ENTRE KR13 Y AV CARACAS		
FECHA	DD 5 MM 12 AA 19	CORTE N°	5	ELABORÓ	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

6303

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





demolición de carpeta asfaltica		790,39	0,15			118,56
descuentos:						
pozo existente 1		-1,92	0,15			-0,29
sumidero 1		-0,51	0,15			-0,08
cámara etb 1		-1,13	0,15			-0,17
cámara etb 2		-3,97	0,15			-0,60
pozo existente 2		-2,27	0,15			-0,34
pozo existente 3		-2,27	0,15			-0,34
sumidero 2		-0,38	0,15			-0,06
cámara etb 3		-1,13	0,15			-0,17
cámara etb 4		-1,08	0,15			-0,16
demolición cárcamo codensa - cruce próximo a la av. Caracas	5,45	0,70	0,30			1,14
cárcamo alrededor de sumidero	1,80	0,50	0,35			0,32
	1,00	0,70	0,35			0,25
		Subtotal				499,07
		Vienen				0,00
		TOTAL				499,07

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00134

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

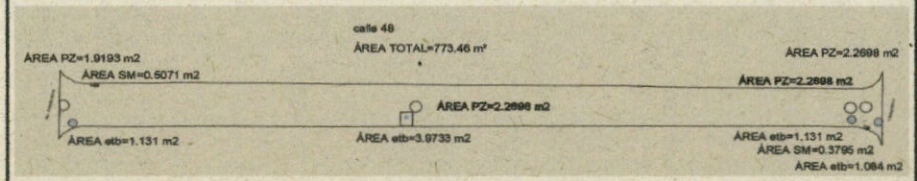
MEMORIAS DE CALCULO

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.	

6304

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 compactación de la 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

00135

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

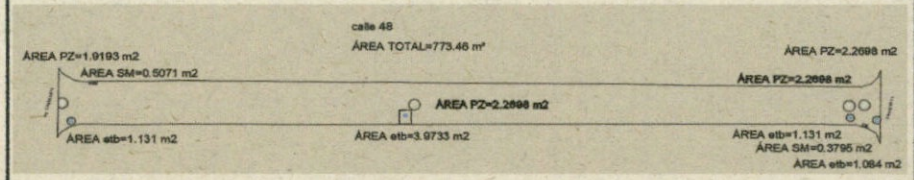
MEMORIAS DE CALCULO

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.

6305

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: 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	ÁREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
instalación de BG-B reciclada		790,39	0,15			118,56
descuentos:						
pozo existente 1		-1,92	0,15			-0,29
sumidero 1		-0,51	0,15			-0,08
cámara etb 1		-1,13	0,15			-0,17
cámara etb 2		-3,97	0,15			-0,60
pozo nuevo 1		-2,27	0,15			-0,34
pozo nuevo 2		-2,27	0,15			-0,34
sumidero 2		-0,38	0,15			-0,06
cámara etb 3		-1,13	0,15			-0,17
cámara etb 4		-1,08	0,15			-0,16
pozo nuevo 3		-2,27	0,15			-0,34
Subtotal						116,02
Vienen						0,00
TOTAL						116,02

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00136

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

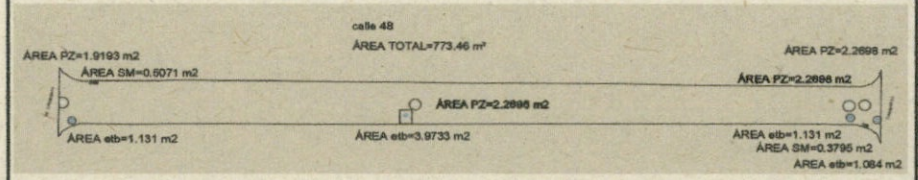
MEMORIAS DE CALCULO

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.	

6306

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	ÁREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
instalación de BG-B reciclada		790,39	0,17			134,37
descuentos:						
pozo existente 1		-1,92	0,17			-0,33
sumidero 1		-0,51	0,17			-0,09
cámara etb 1		-1,13	0,17			-0,19
cámara etb 2		-3,97	0,17			-0,67
pozo nuevo 1		-2,27	0,17			-0,39
pozo nuevo 2		-2,27	0,17			-0,39
sumidero 2		-0,38	0,17			-0,06
cámara etb 3		-1,13	0,17			-0,19
cámara etb 4		-1,08	0,17			-0,18
pozo nuevo 3		-2,27	0,17			-0,39
Subtotal						131,49
Vienen						0,00
TOTAL						131,49

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

001137

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

CON & CON

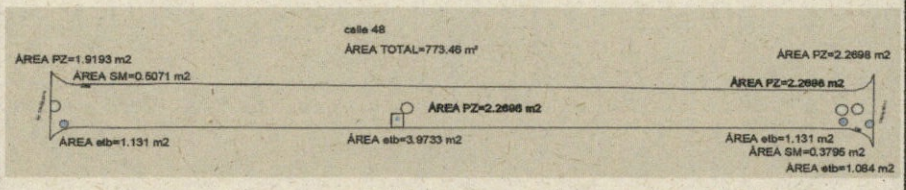
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001818	CALLE 48 ENTRE KR13 Y AV CARACAS

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

6307

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACIÓN 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	ÁREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
mejoramiento en geocelda con relleno en		790,39				790,39
SBG-B reciclada						
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

00138

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

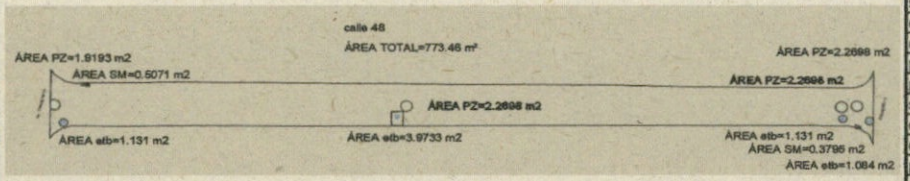
MEMORIAS DE CALCULO

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.			

6308

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



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	AREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
imprimación de BG		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

00139

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

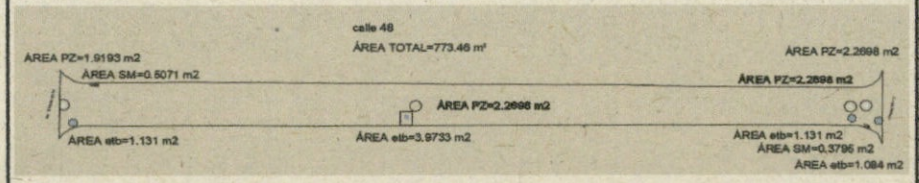
PROCESO	ACTA PARCIAL DE OBRA	CIV: 2001818	CALLE 48 ENTRE KR13 Y AV CARACAS

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

6309

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



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
pavimento con GCR		790,39	0,10			79,04
descuentos:						
pozo existente 1		-1,92	0,10			-0,19
sumidero 1		-0,51	0,10			-0,05
cámara etb 1		-1,13	0,10			-0,11
cámara etb 2		-3,97	0,10			-0,40
pozo nuevo 1		-2,27	0,10			-0,23
pozo nuevo 2		-2,27	0,10			-0,23
sumidero 2		-0,38	0,10			-0,04
cámara etb 3		-1,13	0,10			-0,11
cámara etb 4		-1,08	0,10			-0,11
pozo nuevo 3		-2,27	0,10			-0,23
Subtotal						77,35
Vienen						0,00
TOTAL						77,35

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00140

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

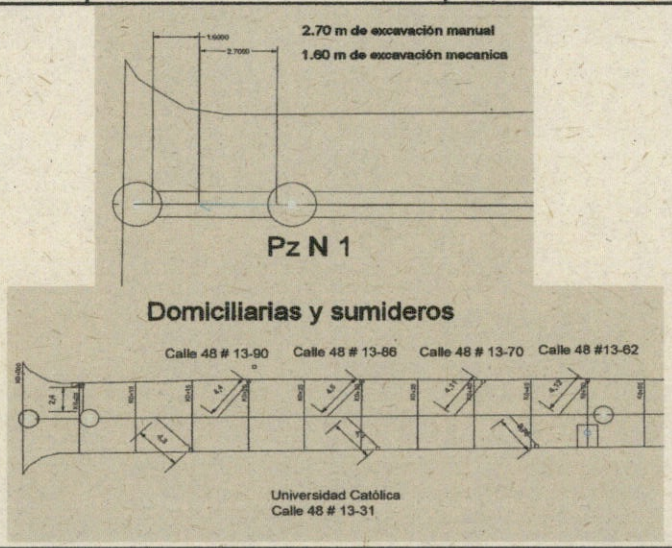
CON & CON

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.

6310

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



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ANCHO	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
excavación para red principal de pz existente	2,70	0,90	0,43			1,04
a pozo nuevo 1 (son 4.30m. 1,6m mecánicos)						
domiciliarias						
Calle 48 # 13-90 k0+020	4,40	0,50	0,52			1,14
Calle 48 # 13-86 k0+030	4,50	0,50	0,51			1,15
Calle 48 # 13-70 k0+040,8	4,11	0,50	0,48			0,99
Calle 48 # 13-62 k0+050	4,12	0,50	0,46			0,95
Calle 48 # 13-31 k0+015	4,30	0,50	0,89			1,91
Calle 48 # 13-31 k0+030,5	4,10	0,50	0,88			1,80
Calle 48 # 13-31 k0+046	3,76	0,50	0,86			1,62
sumidero en 12"	2,40	0,50	0,50			0,60
excavación para red principal de pz existente	1,60	0,90	0,43		50%	0,31
a pozo nuevo 1 (son 4.30m)						
excavación para red principal de pz nuevo 1	44,40	0,90	0,43		50%	8,59
a pz nuevo 2						
Subtotal						20,11
Vienen						0,00
TOTAL						20,11

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

001141

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

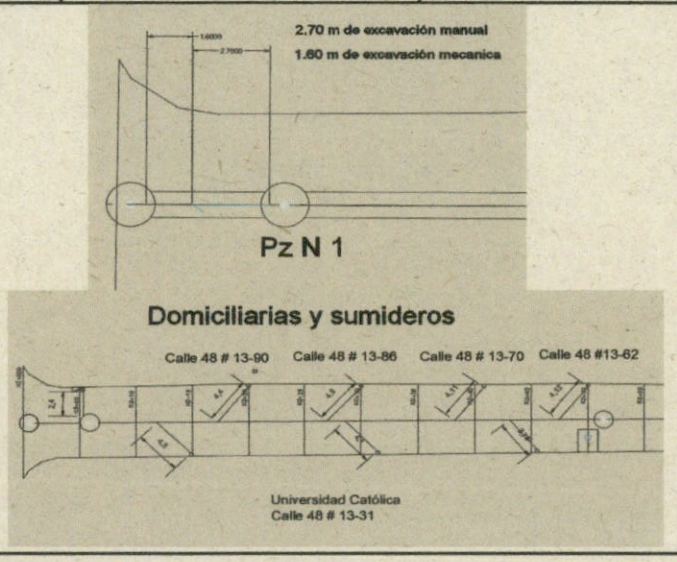
CON & CON

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.

6311

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	ANCHO	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
excavación para red principal de pz existente	2,70	0,90	0,43			1,04
a pozo nuevo 1 (son 4.30m. 1,6m mecánicos)						
domiciliarias						
Calle 48 # 13-90 k0+020	4,40	0,50	0,52			1,14
Calle 48 # 13-86 k0+030	4,50	0,50	0,51			1,15
Calle 48 # 13-70 k0+040,8	4,11	0,50	0,48			0,99
Calle 48 # 13-62 k0+050	4,12	0,50	0,46			0,95
Calle 48 # 13-31 k0+015	4,30	0,50	0,89			1,91
Calle 48 # 13-31 k0+030,5	4,10	0,50	0,88			1,80
Calle 48 # 13-31 k0+046	3,76	0,50	0,86			1,62
sumidero en 12"	2,40	0,50	0,50			0,60
excavación para red principal de pz existente	1,60	0,90	0,43		50%	0,31
a pozo nuevo 1 (son 4.30m)						
excavación para red principal de pz nuevo 1	44,40	0,90	0,43		50%	8,59
a pz nuevo 2						
Subtotal						20,11
Vienen						0,00
TOTAL						20,11

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00142

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

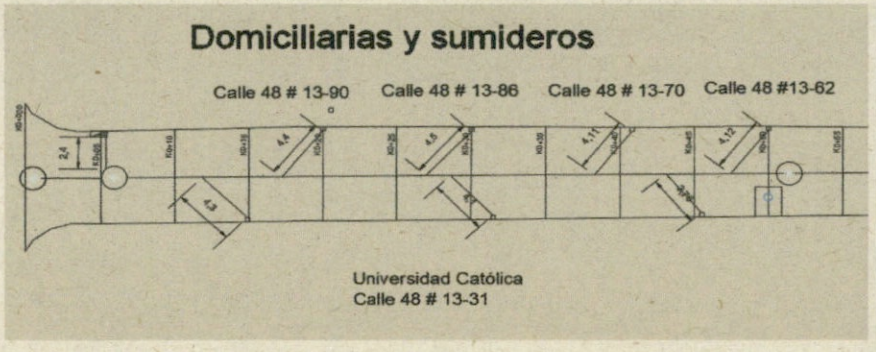
CON & CON

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.

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	6312



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ANCHO	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
cama tuberia						
red alcantarillado principal de 20"	48,70	0,90	0,10			4,38
sobre excavación de un tubo de 24"	6,00	0,90	0,10			0,54
		ÁREA				
pozo nuevo 1		2,27	0,10			0,23
pozo nuevo 2		2,27	0,10			0,23
domiciliarias						
Calle 48 # 13-90 k0+020	4,40	0,50	0,10			0,22
Calle 48 # 13-86 k0+030	4,50	0,50	0,10			0,23
Calle 48 # 13-70 k0+040,8	4,11	0,50	0,10			0,21
Calle 48 # 13-62 k0+050	4,12	0,50	0,10			0,21
Calle 48 # 13-31 k0+015	4,30	0,50	0,10			0,22
Calle 48 # 13-31 k0+030,5	4,10	0,50	0,10			0,21
Calle 48 # 13-31 k0+046	3,76	0,50	0,10			0,19
sumidero en 12"	2,40	0,50	0,10			0,12
	LONG	ÁREA				
relleno 3/4 red principal	48,70	0,191				9,30
relleno a 3/4 de domiciliarias						
Calle 48 # 13-90 k0+020	4,40	0,043				0,19
Calle 48 # 13-86 k0+030	4,50	0,043				0,20
Calle 48 # 13-70 k0+040,8	4,11	0,043				0,18
Calle 48 # 13-62 k0+050	4,12	0,043				0,18
Calle 48 # 13-31 k0+015	4,30	0,043				0,19
Calle 48 # 13-31 k0+030,5	4,10	0,043				0,18
Calle 48 # 13-31 k0+046	3,76	0,043				0,16
sumidero en 12"	2,40	0,060				0,14
		Subtotal				17,68
		Vienen				0,00
		TOTAL				17,68

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00143

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

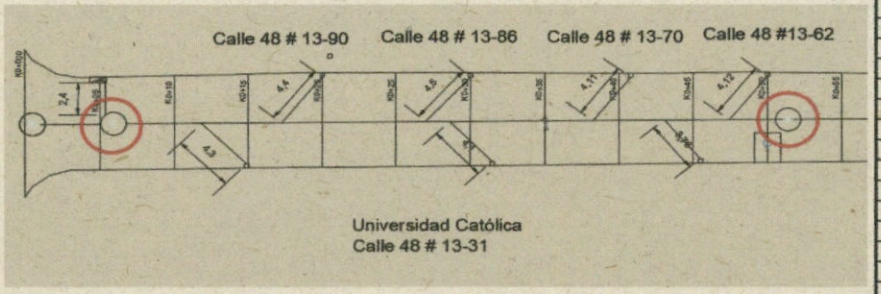
MEMORIAS DE CALCULO

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:	REDES	ÍTEM: 6.10	PLACA FONDO D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada. Inc. Sumin, Inst.)	UND	UN	6313



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
pozo nuevo 1				1,00		1,00
pozo nuevo 2				1,00		1,00
					Subtotal	2,00
					Vienen	0,00
					TOTAL	2,00

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00174

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

MEMORIAS DE CALCULO

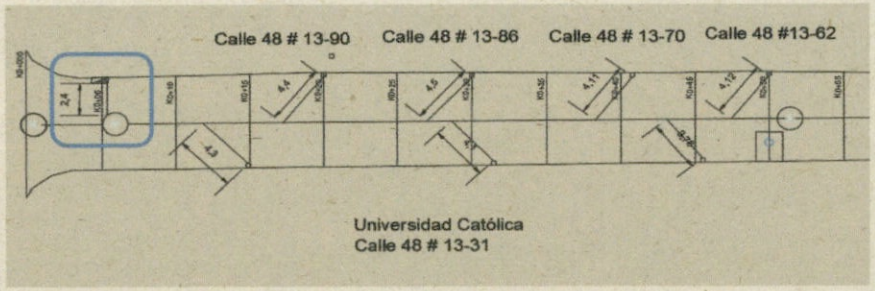
CON & CON

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.

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: 6.22	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=12" (Incluye suministro e instalación)	UND ML	6314



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	BASE	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
sumidero en 12"	2,40					2,40

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

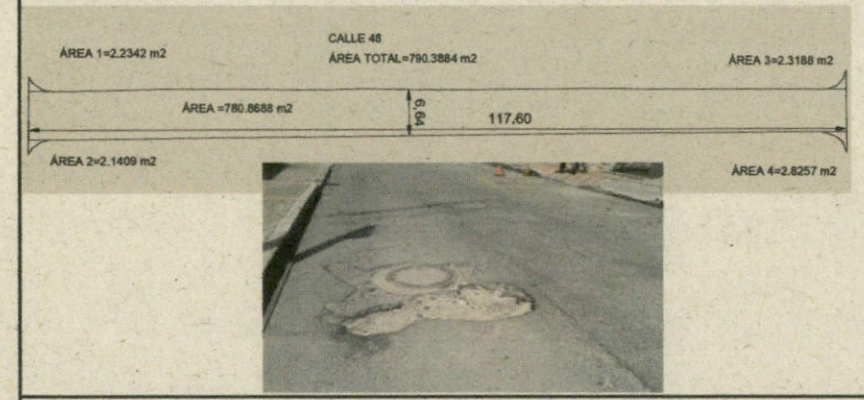
MEMORIAS DE CALCULO

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: DIAGNOSTICO	ÍTEM: 7.5	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)	UND M2 6315



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ÁREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
valor cobrado en acta parcial No. 01		-711,14				-711,14
valor área definitivo						
área 1		2,23				2,23
área 2		2,14				2,14
área 3		2,32				2,32
área 4		2,83				2,83
	LONG	ANCHO				
área 5	117,60	6,64				780,87
	Subtotal					79,25
	Vienen					0,00
	TOTAL					79,25

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00146

Alcaldía de Bogotá
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

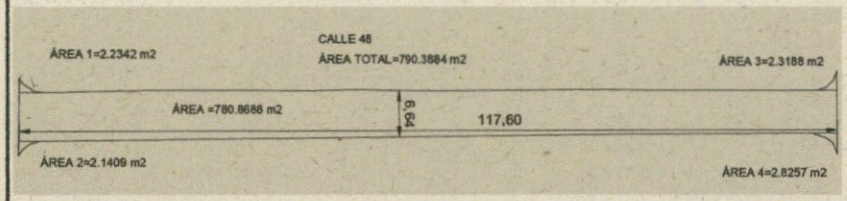
MEMORIAS DE CALCULO

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.

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: 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 6316



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LONG	ÁREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
valor cobrado en acta parcial No. 01		-632,13				-632,13
valor área para diseños definitivo						
área 1		2,23				2,23
área 2		2,14				2,14
área 3		2,32				2,32
área 4		2,83				2,83
	LONG	ANCHO				
área 5	117,60	6,64				780,87
Subtotal						158,26
Vienen						0,00
TOTAL						158,26

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

001147