

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 02		CC ANTE ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO	FECHA 05/09/2019
CONTRATO No. 142 de 2018	INTERVENTORIA	CONSORCIO M&A 05	
CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S			
OBJETO DEL CONTRATO			
CONTRATA 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 BOGOTA D.C.			
VR INICIAL CONTRATO \$ 14.002.005.565,0	PLAZO INICIAL 12 MESES	FECHA DE INICIO 06 DE MARZO DE 2019	FECHA DE TERMINACIÓN 05 DE MARZO DE 2020
		VR CORTE DE OBRA \$ 707.467.143,00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 6		PRIORIZACION N° 7		PRIORIZACION N° 8		PRIORIZACION N° 9	
				CIV 2002042		CIV 2001771		CIV 2000543		CIV 2000384	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
4	ESPACIO PUBLICO										
4.1	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye cargue) NO incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor, 0.10m	M2	\$ 5.426,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, extendido manual, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 104.611,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.3	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0,10m (Incluye suministro formateo, fundido y curado)	M2	\$ 44.942,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.4	RAMPA TIPO A B10 Incluye base en mortero 1:5. Desarrollo: 1m	UN	\$ 537.424,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.5	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	\$ 3.596,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.6	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47.647,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.7	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 36.968,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.8	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	\$ 33.913,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.9	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro extendido, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 94.136,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.10	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES	M2	\$ 120.109,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.11	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES	M2	\$ 121.486,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
5	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN										
5.1	DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA A=0,12m (e=15 mils, acrílica base agua. Inc. Sumin. Y aplica. Equipo. Inc. micro esferas)	ML	\$ 969,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
5.2	DEMARCACIÓN LINEA DISCONTINUA A=0,12m (e=15 mils, acrílica base agua. Inc. Sumin. Y aplica. Equipo. Inc. micro esferas)	ML	\$ 969,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
5.3	DEMARCACIÓN PASO PEATONAL-CEBRA (e=3mm termoplástica Inc. suministro y aplicación con equipo. Inc. Micro esferas)	M2	\$ 108.285,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
5.4	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (e=15mils. Incluye suministro y aplicación con equipo. Incluye micro esferas)	M2	\$ 17.309,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
5.5	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2,3mm. Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con equipo. Inc. Micro esferas) Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 km/h Área de la Marca: 1,20 m2	UN	\$ 129.942,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
5.6	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=2,3mm. Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con equipo. Inc. Micro esferas) Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 km/h Área de la Marca: 2,18 m2	UN	\$ 236.060,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
5.7	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2,3mm. Incluye suministro y aplicación con equipo. Incluye Micro esferas)	M2	\$ 108.285,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6	REDES										
6.1	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye cargue)	UN	\$ 139.692,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m- 2m (INCLUYE CARGUE)	M3	\$ 24.802,00	59,44	\$ 1.474.347	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 km)	M3	\$ 30.060,00	59,44	\$ 1.786.907	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extendido manual, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 22.084,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.5	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (suministro, disposición y extendido manual)	M3	\$ 73.590,00	13,13	\$ 966.088	14,64	\$ 1.077.712	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.6	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, humedecimiento y compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	\$ 55.224,00	56,22	\$ 3.104.498	122,25	\$ 6.751.370	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.7	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACION 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACION. (INCLUYE TRANSPORTE SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACION)	M3	\$ 92.134,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.8	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro extendido, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 94.136,00	8,69	\$ 817.601	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.9	PLACA CUBIERTA D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada Incluye suministro e instalación. Incluye tape)	UN	\$ 1.305.212,00	1,00	\$ 1.305.212	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.10	PLACA FONDO D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada. Inc. Sumin. Incl.)	UN	\$ 1.047.800,00	2,00	\$ 2.095.600	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -

1504

23

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 02		CC	ANTE	ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO	FECHA	05/09/2019
CONTRATO No.	142 de 2018	INTERVENTORIA	CONSORCIO M&A QS			
		CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S			
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATA 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 BOGOTA D.C.				
VR INICIAL CONTRATO	\$ 14.002.005.565,0	PLAZO INICIAL	12 MESES	FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019	VR CORTE DE OBRA \$ 707.467.143,00
				FECHA DE TERMINACION	05 DE MARZO DE 2020	

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 6		PRIORIZACION N° 7		PRIORIZACION N° 8		PRIORIZACION N° 9	
				CIV 2002042		CIV 2001771		CIV 2000543		CIV 2000384	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
6.11	NIVELACION DE POZO (Hasta rasante en concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0,15m. Incluye suministro y Construcción)	UN	\$ 72.315,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.12	INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 6", 8", 10", 12"	ML	\$ 10.178,00	52,75	\$ 536.890	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.13	INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 14", 18", 18"	ML	\$ 14.094,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.14	INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 20", 24"	ML	\$ 20.550,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.15	TUBERIA PF D=12" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (Suministro e Instalación)	ML	\$ 1.745,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.16	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	\$ 35.793,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.17	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	\$ 75.103,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.18	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (Incluye suministro e Instalación)	ML	\$ 75.822,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.19	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO INT USO U.M NORMA NTC3722-1 D=4" (Incluye suministro e Instalación)	ML	\$ 20.909,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.20	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO INT USO U.M NORMA NTC3722-1 D=6" (Incluye suministro e Instalación)	ML	\$ 50.414,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.21	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO INT USO U.M NORMA NTC3722-1 D=10" (Incluye suministro e Instalación)	ML	\$ 71.350,00	0,00	\$ -	58,00	\$ 4.138.300	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.22	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO INT USO U.M NORMA NTC3722-1 D=12" (Incluye suministro e Instalación)	ML	\$ 102.615,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.23	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición final de sobrantes)	UN	\$ 55.382,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.24	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición final de sobrantes)	UN	\$ 55.382,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.25	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS (Incluye Cargue de material)	ML	\$ 12.255,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.26	ENTIBADO TIPO ECS CONTINUO METALICO CON PARALES METALICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	M2	\$ 53.098,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.27	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERIA D=16" NORMA EAAB NS-090 V. 1,2	ML	\$ 425.351,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.28	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315X180 PVC. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	\$ 214.282,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.29	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	\$ 2.759.391,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7	DIAGNOSTICO										
7.1	EVALUACION SUPERFICIAL. Incluye levantamiento de fallas (auscultación visual) para determinar el PCI (Norma ASTM D 6433-07) para cada segmento	UN	\$ 65.807,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7.2	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	UN	\$ 21.057,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7.3	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	\$ 10.005,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7.4	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 18" Y 36" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACION MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACION BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	\$ 14.713,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
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)	M2	\$ 1.049,00	43,26	\$ 45.380	48,22	\$ 50.578	28,94	\$ 31.407	75,80	\$ 78.514
7.6	TOMA DE DEFLEXION CON FWD (POR PUNTO) INCLUYE ANALISIS DE LA INFORMACION	UN	\$ 23.885,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7.7	DETERMINACION DE ESPESOR PARA PAVIMENTO RIGIDO. Incluye extracción de núcleo y georadar - GPR POR PUNTO	UN	\$ 159.423,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7.8	DETERMINACION DE ESPESOR PARA PAVIMENTO FLEXIBLE. Incluye extracción de núcleo y georadar - GPR POR PUNTO	UN	\$ 159.423,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7.9	Determinación en el laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo - agregado.	UN	\$ 9.384,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7.10	Límite plástico, límite líquido e índice de plasticidad	UN	\$ 41.344,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7.11	Determinación de los factores de contracción de los suelos	UN	\$ 39.287,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7.12	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino	UN	\$ 62.015,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7.13	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos que pasan tamiz N 200 (lavado sobre tamiz N200)	UN	\$ 34.816,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7.14	CBR sobre muestra inalterada	UN	\$ 108.799,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7.15	CBR de suelos compactados en el laboratorio de suelos granulares	UN	\$ 270.234,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -

1505

72

[illegible]

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 02		CC ANTE ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO	FECHA 05/09/2019
CONTRATO No. 142 de 2018	INTERVENTORIA CONSORCIO M&A 05	CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S	FECHA DE CORTE 06/07/2019 05/09/2019
OBJETO DEL CONTRATO CONTRATA 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 BOGOTA D.C.			
VR INICIAL CONTRATO \$ 14.002.005.565,0	PLAZO INICIAL 12 MESES	FECHA DE INICIO 06 DE MARZO DE 2019 FECHA DE TERMINACIÓN 05 DE MARZO DE 2020	VR CORTE DE OBRA \$ 707.467.143,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 13 CIV 2000134		TOTAL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02		ACUMULADO EJECUTADO	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
1	PRELIMINARES								
1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	\$ 580,00	574,18	\$ 333.013	5.064,21	2.937.240,00	5064,21	\$ 2.937.240
1.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m- 2m (INCLUYE CARGUE)	M3	\$ 24.802,00	0,00	\$ -	0,80	19.842,00	0,80	\$ 19.842
1.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue)	M3	\$ 4.576,00	0,00	\$ -	1.840,06	8.420.109,00	1840,06	\$ 8.420.109
1.4	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores máx. 0.15m	M3	\$ 26.813,00	0,00	\$ -	276,36	7.409.879,00	276,36	\$ 7.409.879
1.5	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores máx. 0.20m	M3	\$ 41.049,00	0,00	\$ -	185,21	7.602.701,00	185,21	\$ 7.602.701
1.6	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	\$ 3.586,00	0,00	\$ -			0,00	\$ -
1.8	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	\$ 30.060,00	0,00	\$ -	2.302,43	69.211.100,00	2302,43	\$ 69.211.100
1.9	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIO DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km	M3	\$ 24.350,00	0,00	\$ -			0,00	\$ -
1.10	LIMPIEZA DE VALLADOS (INCLUYE CARGUE DE MATERIAL)	M2	\$ 4.097,00	0,00	\$ -			0,00	\$ -
1.11	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1.105,00	573,89	\$ 634.148	4.192,39	4.632.592,00	4192,39	\$ 4.632.592
2	RELLENOS CAPAS GRANULARES								
2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extendido manual, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 22.084,00	0,00	\$ -			0,00	\$ -
2.2	RELLENO EN RECEO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, humedecimiento y compactación TRANSPORTE A 28 KM)	M3	\$ 55.224,00	0,00	\$ -	35,02	1.933.878,00	35,02	\$ 1.933.878
2.3	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A), (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 114.572,00	0,00	\$ -			0,00	\$ -
2.4	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B), (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 109.982,00	0,00	\$ -			0,00	\$ -
2.5	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A), (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 109.982,00	0,00	\$ -			0,00	\$ -
2.6	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B), (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 114.572,00	0,00	\$ -	125,46	14.373.777,00	125,46	\$ 14.373.777
2.7	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 143.109,00	0,00	\$ -			0,00	\$ -
2.8	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 143.109,00	0,00	\$ -			0,00	\$ -
2.9	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 138.060,00	0,00	\$ -	75,42	10.412.684,00	75,42	\$ 10.412.684
2.10	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 138.060,00	0,00	\$ -	85,75	11.838.610,00	85,75	\$ 11.838.610
2.11	SUBBASE GRANULAR CON RECICLADO DE CONCRETO ASFALTICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 113.396,00	0,00	\$ -			0,00	\$ -
2.12	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACION (Suministro extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y benlín de 1 tonelada incluyen operario y combustible.	M3	\$ 88.597,00	0,00	\$ -	34,88	3.090.263,00	34,88	\$ 3.090.263
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, extendido, humedecimiento y compactación)	M2	\$ 64.055,00	0,00	\$ -	1.070,65	68.580.270,00	1070,65	\$ 68.580.270
2.14	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE E=0,17 M CON GEOCELDA Y RELLENO EN MEZCLA DE SUB-BASE GRANULAR SBG-B Y RAP EN PROPORCION 60/40 (Incluye suministro de material granular, mezclado, extendido, humedecimiento y compactación)	M2	\$ 60.891,00	0,00	\$ -			0,00	\$ -
2.15	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON DEMOLICIÓN DE LOSAS EN CONCRETO (Inc. Transporte y colocación del material RCD proveniente de la demolición de losas en concreto)	M3	\$ 37.675,00	0,00	\$ -			0,00	\$ -

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 02

CC ANTE ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

CONTRATO No. 142 de 2018

INTERVENTORIA CONSORCIO M&A 05

CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S

FECHA 05/09/2019

FECHA DE CORTE 06/07/2019
05/09/2019

OBJETO DEL CONTRATO CONTRATA 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 BOGOTA D.C.

VR INICIAL CONTRATO \$ 14.002.005.565,0 PLAZO INICIAL 12 MESES FECHA DE INICIO 06 DE MARZO DE 2019
FECHA DE TERMINACION 05 DE MARZO DE 2020 VR CORTE DE OBRA \$ 707.467.143,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 13		TOTAL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02		ACUMULADO EJECUTADO	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
2.16	SUMINISTRO E INSTALACION BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO MGEA-B	M3	\$ 516.418,00	0,00	\$ -	201,48	104.048.100,00	201,48	\$ 104.048.100
2.17	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE	M2	\$ 79.231,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
2.18	ESCARIFICADO Y CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	\$ 1.044,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTABILIZANTE DE SUELO NATURAL CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE Y CEMENTO (Incluye suministro, extendido, humectación y compactación) e=0,15m	M2	\$ 49.280,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
3	PAVIMENTOS								
3.1	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Profundidad de fresado 0 - 18 cm. (Incluye Cargue). Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final	M3	\$ 76.865,00	57,39	\$ 4.411.205	57,39	4.411.205,00	57,39	\$ 4.411.205
3.2	CORTE DE PAVIMENTO INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm AGUA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 1.586,00	0,00	\$ -	224,81	356.548,00	224,81	\$ 356.548
3.3	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (suministro, barrido superficie y riego)	M2	\$ 2.117,00	573,89	\$ 1.214.925	1.803,86	3.818.772,00	1803,86	\$ 3.818.772
3.4	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (suministro, barrido superficie y riego)	M2	\$ 1.726,00	0,00	\$ -	1.228,97	2.122.928,00	1228,97	\$ 2.122.928
3.5	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (suministro, barrido superficie y riego)	M2	\$ 1.805,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
3.6	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 12.122,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
3.7	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 7.052,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
3.8	GEOTEXTIL REPAV 400 PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 6.138,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
3.9	GEOTEXTIL REPAV 450 PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION (Incluye suministro e instalación)	M2	\$ 6.403,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
3.10	GEOMALLA FORTGRID BX-50. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	\$ 10.182,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
3.11	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 80-70 (Suministro, Extendido Nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	\$ 627.794,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
3.12	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (cemento asfáltico 80-100) (Suministro, Extendido Nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	\$ 615.260,00	28,68	\$ 17.645.657	151,68	93.322.637,00	151,68	\$ 93.322.637
3.13	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0,14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0,14m, transporte y disposición final de escombros, excavación y reposición base granular clase A (BG_A) e=0,20m, base asfáltica MD10)	M2	\$ 144.058,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
3.14	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0,14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0,14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD20 e=10cm y MD12 e=4cm, riego CRR-1, Imprima CUR-0)	M2	\$ 110.806,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
3.15	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR-45 e=0,20m	M2	\$ 179.008,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
3.16	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y emulsion asfáltica CRR-1)	ML	\$ 5.160,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
3.17	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE CON MD12. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación base asfáltica MD12, riego CRR-1)	M3	\$ 764.771,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
3.18	SELLO DE GRIETAS	ML	\$ 6.325,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
3.19	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (suministro, extendido, nivelación y compactación)	M3	\$ 882.160,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
3.20	SELLO DE FISURAS	ML	\$ 4.879,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 02		CE	ANTE	ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO	FECHA	05/09/2019
CONTRATO No.	142 de 2018	INTERVENTORIA	CONSORCIO M&A 05			
		CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S			
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATA 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 BOGOTA D.C.					
VR INICIAL CONTRATO	\$ 14.002.005.565,0	PLAZO INICIAL	12 MESES	FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019	VR CORTE DE OBRA
				FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MARZO DE 2020	707.467.143,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 13 CIV 2000134		TOTAL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02		ACUMULADO EJECUTADO	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
4	ESPACIO PUBLICO								
4.1	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye cargue) NO incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor 0.10m	M2	\$ 5.426,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, extendido manual, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 104.611,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
4.3	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0,10m (Incluye suministro formateo, fundido y curado)	M2	\$ 44.942,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
4.4	RAMPA TIPO A B10 Incluye base en mortero 1:5. Desarrollo: 1m	UN	\$ 537.424,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
4.5	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes	ML	\$ 3.596,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
4.6	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47.647,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
4.7	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 36.968,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
4.8	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	\$ 33.913,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
4.9	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro extendido, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 94.136,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
4.10	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES	M2	\$ 120.109,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
4.11	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI. NO INCLUYE BORDILLO. NO INCLUYE REDES	M2	\$ 121.486,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
5	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN								
5.1	DEMARCAACION LINEA CONTINUA A=0,12m (e=15 mils, acrílica base agua. Inc. Sumin. Y aplica. Equipo. Inc. micro esferas)	ML	\$ 969,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
5.2	DEMARCAACION LINEA DISCONTINUA A=0,12m (e=15 mils, acrílica base agua. Inc. Sumin. Y aplica. Equipo. Inc. micro esferas)	ML	\$ 969,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
5.3	DEMARCAACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=3mm termoplástica Inc. suministro y aplicación con equipo. Inc. Micro esferas)	M2	\$ 108.285,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
5.4	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (e=15mils. Incluye suministro y aplicación con equipo. Incluye micro esferas)	M2	\$ 17.309,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
5.5	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2,3mm, Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con equipo. Inc. Micro esferas) Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 km/h Área de la Marca: 1,20 m2	UN	\$ 129.942,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
5.6	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=2,3mm, Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con equipo. Inc. Micro esferas) Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 km/h Área de la Marca: 2,16 m2	UN	\$ 236.060,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
5.7	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2,3mm. Incluye suministro y aplicación con equipo. Incluye Micro esferas)	M2	\$ 108.285,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
6	REDES								
6.1	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye cargue)	UN	\$ 139.692,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
6.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m- 2m (INCLUYE CARGUE)	M3	\$ 24.802,00	0,00	\$ -	211,44	5.244.078,00	211,44	\$ 5.244.078
6.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 km)	M3	\$ 30.060,00	0,00	\$ -	211,44	6.355.972,00	211,44	\$ 6.355.972
6.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extendido manual, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 22.084,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
6.5	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (suministro, disposición y extendido manual)	M3	\$ 73.590,00	0,00	\$ -	112,17	8.254.478,00	112,17	\$ 8.254.478
6.6	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, humedecimiento y compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	\$ 55.224,00	0,00	\$ -	604,40	33.377.167,00	604,40	\$ 33.377.167
6.7	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACION 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACION. (INCLUYE TRANSPORTE SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACION)	M3	\$ 92.134,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
6.8	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro extendido, humedecimiento y compactación)	M3	\$ 94.136,00	0,00	\$ -	18,03	1.697.666,00	18,03	\$ 1.697.666
6.9	PLACA CUBIERTA D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada incluye suministro e instalación. Incluye bps)	UN	\$ 1.305.212,00	0,00	\$ -	8,00	10.441.696,00	8,00	\$ 10.441.696
6.10	PLACA FONDO D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada. Inc. Sumin. Inst.)	UN	\$ 1.047.800,00	0,00	\$ -	9,00	9.430.200,00	9,00	\$ 9.430.200

1509

82

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 02		CC	ANTE	ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO	FECHA	05/09/2019
CONTRATO No.	142 de 2018	INTERVENTORIA	CONSORCIO M&A OS			
		CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S			
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATA 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 BOGOTA D.C.					
VR INICIAL CONTRATO	\$ 14.002.005.565,0	PLAZO INICIAL	12 MESES	FECHA DE INICIO	06 DE MARZO DE 2019	VR CORTE DE OBRA \$ 707.467.143,00
				FECHA DE TERMINACIÓN	05 DE MARZO DE 2020	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 13		TOTAL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02		ACUMULADO EJECUTADO	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
6.11	NIVELACION DE POZO (Hasta rasante en concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0,15m, incluye suministro y Construcción)	UN	\$ 72.315,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
6.12	INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 8", 8", 10", 12"	ML	\$ 10.178,00	0,00	\$ -	106,75	1.086.502,00	106,75	\$ 1.086.502
6.13	INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 14", 16", 18"	ML	\$ 14.094,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
6.14	INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 20", 24"	ML	\$ 20.550,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
6.15	TUBERIA PF D=12" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (Suministro e Instalación)	ML	\$ 1.745,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
6.16	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	\$ 35.793,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
6.17	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	\$ 75.103,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
6.18	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (Incluye suministro e Instalación)	ML	\$ 75.822,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
6.19	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=4" (Incluye suministro e Instalación)	ML	\$ 20.909,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
6.20	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=6" (Incluye suministro e Instalación)	ML	\$ 50.414,00	0,00	\$ -	15,55	783.938,00	15,55	\$ 783.938
6.21	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=10" (Incluye suministro e Instalación)	ML	\$ 71.350,00	0,00	\$ -	132,30	9.439.605,00	132,30	\$ 9.439.605
6.22	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=12" (Incluye suministro e Instalación)	ML	\$ 102.615,00	0,00	\$ -	123,89	12.712.480,00	123,89	\$ 12.712.480
6.23	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición final de sobrantes)	UN	\$ 55.382,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
6.24	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición final de sobrantes)	UN	\$ 55.382,00	0,00	\$ -	4,00	221.528,00	4,00	\$ 221.528
6.25	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS (Incluye Cargue de material)	ML	\$ 12.255,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
6.26	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METALICO CON PARALES METALICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	M2	\$ 53.098,00	0,00	\$ -	256,64	13.627.068,00	256,64	\$ 13.627.068
6.27	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERIA D=16" NORMA EAAB NS-090 V. 1,2	ML	\$ 425.351,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
6.28	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315X160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	\$ 214.282,00	0,00	\$ -	17,00	3.642.794,00	17,00	\$ 3.642.794
6.29	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	\$ 2.759.391,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
7	DIAGNOSTICO								
7.1	EVALUACION SUPERFICIAL. Incluye levantamiento de fallas (auscultación visual) para determinar el PCI (Norma ASTM D 6433-07) para cada segmento	UN	\$ 65.807,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
7.2	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	UN	\$ 21.057,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
7.3	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	\$ 10.005,00	0,00	\$ -	-	-	787,70	\$ 7.880.943
7.4	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 16" Y 36" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACION MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDONEA, SERIALIZACION BASICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	\$ 14.713,00	0,00	\$ -	-	-	1211,00	\$ 17.817.443
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)	M2	\$ 1.049,00	32,30	\$ 33.883	402,16	421.868,00	27730,74	\$ 29.088.546
7.6	TOMA DE DEFLEXION CON FWD (POR PUNTO) INCLUYE ANALISIS DE LA INFORMACION	UN	\$ 23.885,00	0,00	\$ -	-	-	126,00	\$ 3.009.510
7.7	DETERMINACION DE ESPESOR PARA PAVIMENTO RIGIDO. Incluye extracción de núcleo y georradar - GPR POR PUNTO	UN	\$ 159.423,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
7.8	DETERMINACION DE ESPESOR PARA PAVIMENTO FLEXIBLE. Incluye extracción de núcleo y georradar - GPR POR PUNTO	UN	\$ 159.423,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
7.9	Determinación en el laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo - agregado.	UN	\$ 9.384,00	0,00	\$ -	-	-	76,00	\$ 713.184
7.10	Límite plástico, límite líquido e Índice de plasticidad	UN	\$ 41.344,00	0,00	\$ -	-	-	135,00	\$ 5.581.440
7.11	Determinación de los factores de contracción de los suelos	UN	\$ 39.287,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
7.12	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino	UN	\$ 62.015,00	0,00	\$ -	-	-	133,00	\$ 8.247.895
7.13	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos que pasan tamiz N 200 (lavado sobre tamiz N200)	UN	\$ 34.816,00	0,00	\$ -	-	-	135,00	\$ 4.700.160
7.14	CBR sobre muestra inalterada	UN	\$ 108.789,00	0,00	\$ -	-	-	44,00	\$ 4.787.156
7.15	CBR de suelos compactados en el laboratorio de suelos granulares	UN	\$ 270.234,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -

1510

62

R

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 02

CC ANTE ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

CONTRATO No. 142 de 2018

INTERVENTORIA CONSORCIO M&A 05

CONTRATISTA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S

FECHA 05/09/2019

FECHA DE CORTE 06/07/2019
05/09/2019

OBJETO DEL CONTRATO CONTRATA 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 BOGOTA D.C.

VR INICIAL CONTRATO \$ 14.002.005.565,0 PLAZO INICIAL 12 MESES

FECHA DE INICIO 06 DE MARZO DE 2019
FECHA DE TERMINACIÓN 05 DE MARZO DE 2020

VR CORTE DE OBRA \$ 707.467.143,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRIORIZACION N° 13 CIV 2000134		TOTAL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02		ACUMULADO EJECUTADO	
				CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO	CANTIDAD	VR PARCIAL DIRECTO
8	DISEÑO								
8.1	DISEÑO PARA REHABILITACION DE VIAS PAV. FLEXIBLE/RIGIDO (INCLUYE COMISION TOPOGRAFIA, PERSONAL PROFESIONAL PERSONAL DE CAMPO PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACION)	M2	\$ 2.513,00	0,00	\$ -	-	-	0,00	\$ -
8.2	DISEÑO PARA RECONSTRUCCION DE VIAS PAV. FLEXIBLE/RIGIDO (INCLUYE COMISION TOPOGRAFIA, PERSONAL PROFESIONAL PERSONAL DE CAMPO PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACION)	M2	\$ 2.748,00	0,00	\$ -	-	-	17493,83	\$ 48.073,047
	COMPONENTE AMBIENTAL		\$ 203.811,810			0%	-	30%	\$ 61.143,543
	A.I.U	14,64%	\$ 29.838,049				-		\$ 8.951,415
	COMPONENTE SOCIAL		\$ 203.811,810			0%	-	30%	\$ 61.143,543
	A.I.U	14,64%	\$ 29.838,049				-		\$ 8.951,415
	COMPONENTE TRANSITO		\$ 203.811,810			0%	-	30%	\$ 61.143,543
	A.I.U	14,64%	\$ 29.838,049				-		\$ 8.951,415
	TOTAL COMPONENTES (A)				\$ -		\$ -		\$ 210.284,874
	TOTAL DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS - CAPÍTULOS 7 Y 8 (B)				\$ 33.883		\$ 421.869		\$ 129.800,424
	IVA DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS (C)	19,00%			\$ 6.438		\$ 80.155		\$ 24.681,080
	TOTAL CAPÍTULOS 1, 2, 3, 4, 5 Y 6 (D)				\$ 24.238,948		\$ 534.858,387		\$ 534.858,387
	TOTAL A.I.U. (E)	32,178%			\$ 7.799,609		\$ 172.106,732		\$ 172.106,732
	VALOR TOTAL (A+B+C+D+E)				\$ 32.078,878		\$ 707.467.143		\$ 1.071.831,497
	PORCENTAJE EJECUTADO								7,85%

ARQ. JUAN PABLO RICCI
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

ING. OSCAR JAVIER ALFONSO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING. DIEGO ALEJANDRO PINZÓN
RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

ING. CESAR AUGUSTO CAMARGO
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. ORLANDO RIVERA MORA
DIRECTOR DE INTERVENCIÓN
INTERVENTORIA

ING. DIANA MARITZA PRADO
RESIDENTE DE INTERVENCIÓN
INTERVENTORIA

HERNANDO JOSÉ QUINTERO MAYA
SUPERVISOR CONTRATO 142 DE 2018
ALCALDÍA LOCAL DE CHAPINERO

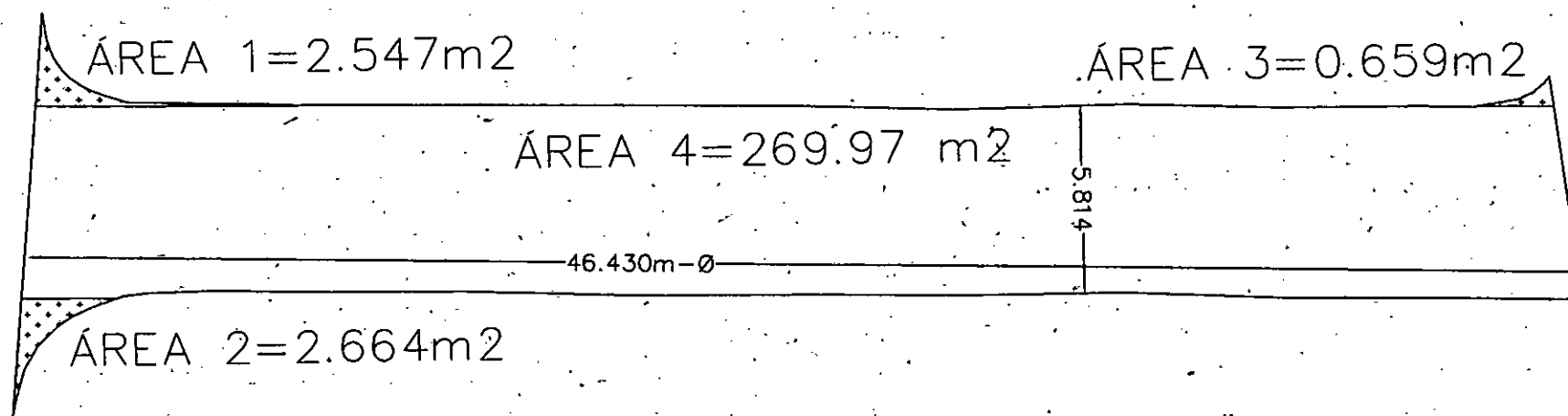
ING. JOHE LOYS MOSQUERA PALACIOS
APOYO A LA SUPERVISIÓN MALLA VIAL
ALCALDÍA LOCAL DE CHAPINERO

34
1512

CIV 2001592

CALLE 58
AREA TOTAL = 275.837 m²

1514



ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO				MEMORIAS DE CALCULO				COPR. S. COPR.			
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CV: 2001592		CALLE 58 ENTRE KR5 Y KR6					
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	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°	
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.				NIT O.C.C.		830.041.411-0		CONTRATO N°	
ACTIVIDADES		CAPITULO:		PRELIMINARES		ITEM: 1.3		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)			
		DESCRIPCION		DIMENSIONES			UND	M3	CANT.	TOTAL	
				LONG	BASE	ALTURA					
				Excepción rad principal 12"	41,90	1,00					1,94
Subtotal									81,29		
Vienen									0,00		
TOTAL									81,29		

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

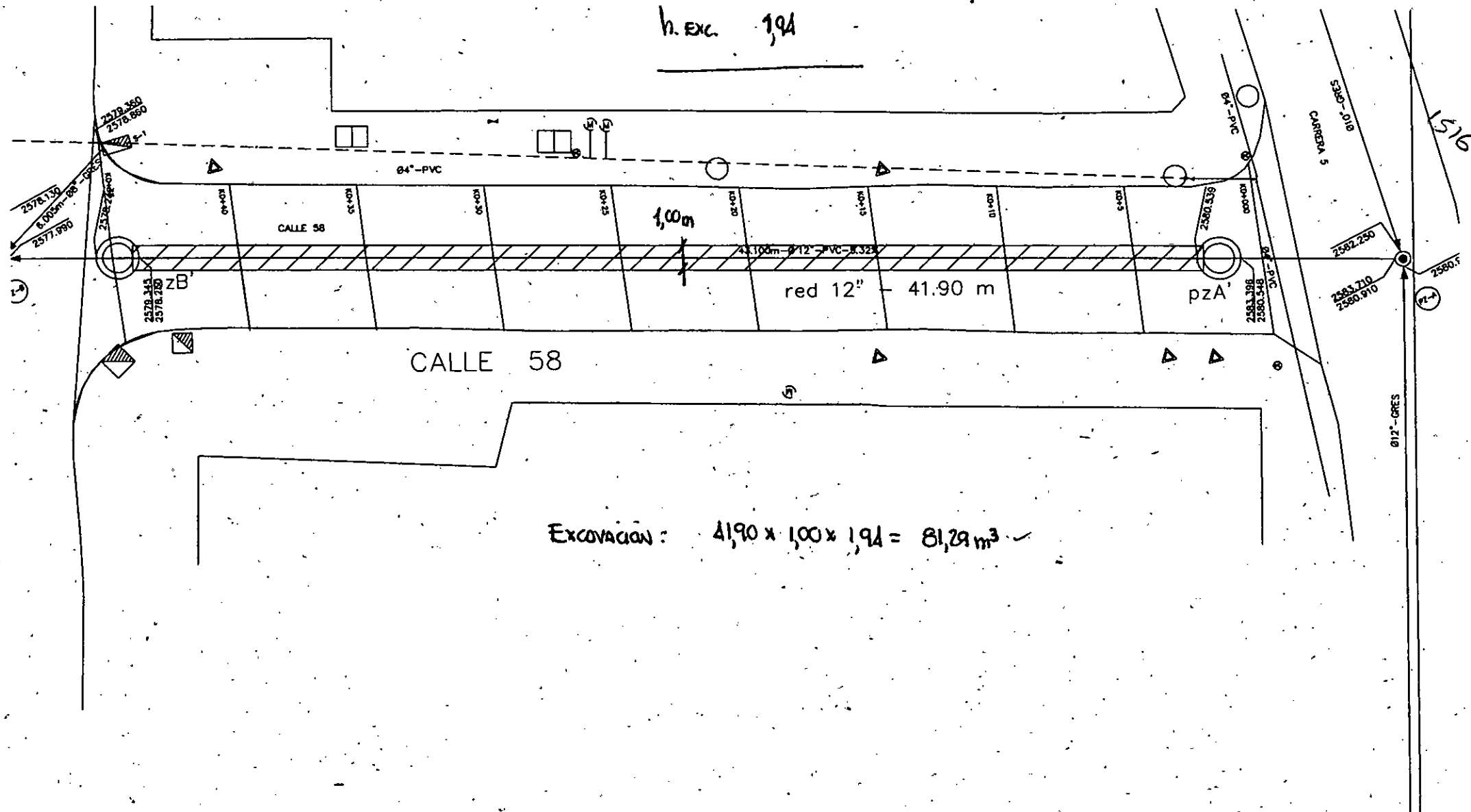
RESIDENTE DE OBRA

Diana M. Prado P.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CARPETA G10

Estructura vía 0,29

h. exc. 1,94



Excavación: $41,90 \times 1,00 \times 1,94 = 81,29 \text{ m}^3$

4/3

ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO				MEMORIAS DE CALCULO							
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CV: 2001532		CALLE 58 ENTRE KR5 Y KR6					
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	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.									
INTERVENIOR		CONSORCIO M&A 05				MIT O.C.C.		901.241.521-8		CONTRATO N° 143	
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.				MIT 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						
		DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			CANT.	TOTAL			
		LONG	AREA	ALTURA	UND						
		demolición de carpeta existente de 10cm		275.84	0.10	UND		27.58			
				Subtotal						27.58	
		Vienen						0.00			
		TOTAL						27.58			


 Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA


 Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

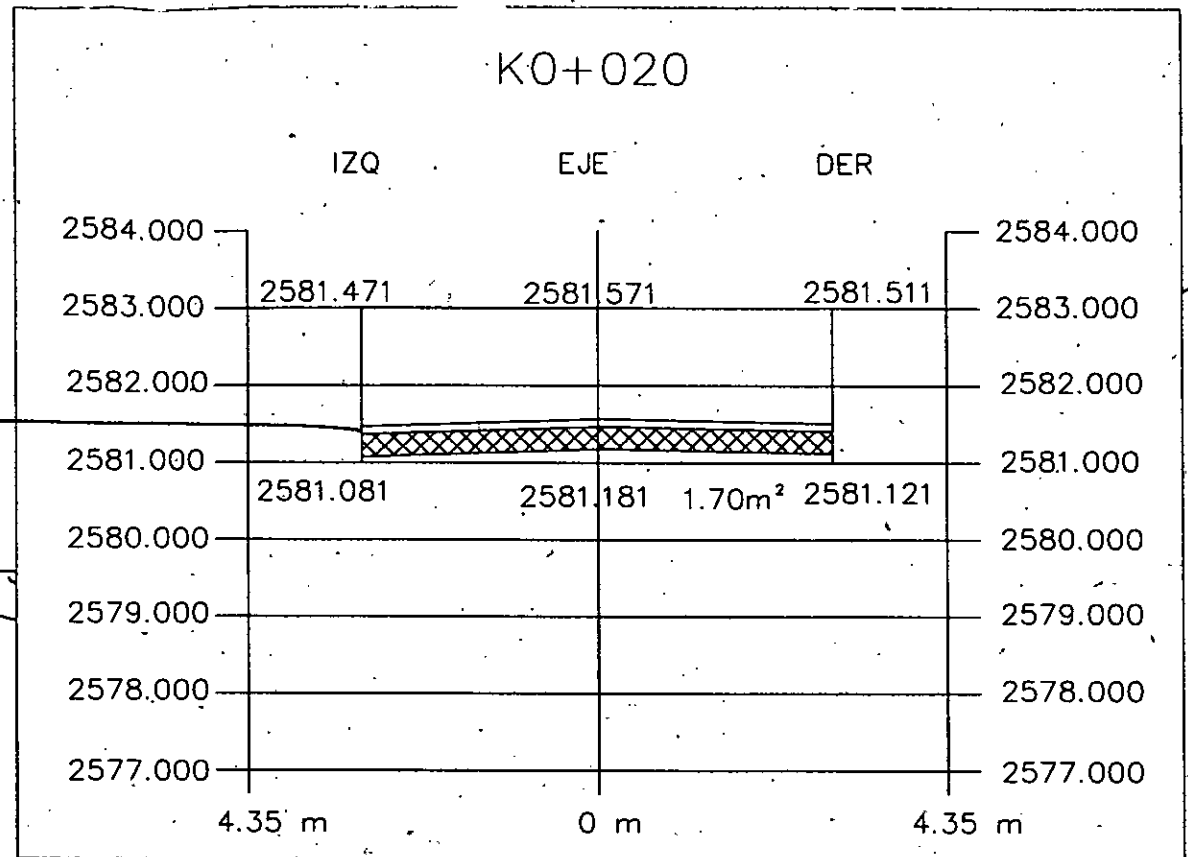

 RESIDENTE DE OBRA


 RESIDENTE DE INTERVENTORIA

RASANTE CALLE 58				SUBRASANTE CALLE 58				COTAS TERRENO CALLE 58				ASFALTO RETIRADO CALLE 58				
ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA	ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA	ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA	ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA	
k0+000	2583,342	2583,402	2583,314	k0+000	2582,952	2583,012	2582,924	# #	k0+000	2583,342	2583,402	2583,314	k0+000	2583,242	2583,302	2583,214
k0+005	2582,868	2582,928	2582,831	k0+005	2582,478	2582,538	2582,441		k0+005	2582,868	2582,928	2582,831	k0+005	2582,768	2582,828	2582,731
k0+010	2582,394	2582,454	2582,349	k0+010	2582,004	2582,064	2581,959	# #	k0+010	2582,394	2582,454	2582,349	k0+010	2582,294	2582,354	2582,249
k0+015	2581,919	2581,979	2581,866	k0+015	2581,529	2581,589	2581,476	# #	k0+015	2581,919	2581,979	2581,866	k0+015	2581,819	2581,879	2581,766
k0+020	2581,511	2581,571	2581,471	k0+020	2581,121	2581,181	2581,081		k0+020	2581,511	2581,571	2581,471	k0+020	2581,411	2581,471	2581,371
k0+025	2581,096	2581,156	2581,076	k0+025	2580,706	2580,766	2580,686	# #	k0+025	2581,096	2581,156	2581,076	k0+025	2580,996	2581,056	2580,976
k0+030	2580,681	2580,741	2580,681	k0+030	2580,291	2580,351	2580,291	# #	k0+030	2580,681	2580,741	2580,681	k0+030	2580,581	2580,641	2580,581
k0+035	2580,236	2580,296	2580,236	k0+035	2579,846	2579,906	2579,846	# #	k0+035	2580,236	2580,296	2580,236	k0+035	2580,136	2580,196	2580,136
k0+040	2579,791	2579,851	2579,791	k0+040	2579,401	2579,461	2579,401	# #	k0+040	2579,791	2579,851	2579,791	k0+040	2579,691	2579,751	2579,691
k0+045,60	2579,258	2579,336	2579,338	k0+045,60	2578,868	2578,946	2578,948		k0+045,60	2579,258	2579,336	2579,338	k0+045,60	2579,158	2579,236	2579,238

1518

H+



ESPESOR
✓ 0.10m

CALLE 58
AREA TOTAL = 275.837 m²

DEMOLICION CARRETERA ASFALTICA
EXISTENTE

$$275,84 \text{ m}^2 \times 0,10 \text{ m} = 27,58 \text{ m}^3 \quad \checkmark$$

15/19

38

ALCALDIA LOCAL DE CHAPIERO				MEMORIAS DE CALCULO				CON & CON					
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CV: 2001392		CALLE 58 ENTRE KRS Y KR6							
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	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 CHAPIERO, EN BOGOTÁ D.C.											
INTERVENIOR	CONSORCIO M&A 05			NIT O.C.C.	901.241.521-8			CONTRATO N°	143				
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.			NIT O.C.C.	830.041.411-0			CONTRATO N°	142				
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:		REDES	ITEM: 6.2		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m- 2m (INCLUYE CARGUE)				UND: M3			
						DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			CANT.	TOTAL	
								LONG	BASE	ALTURA			UND
						Domiciliaria 1 - cl58#5-24		5,50	0,50	1,42			3,91
						Domiciliaria 2 - cl58#5-24		4,68	0,50	1,78			4,17
						Domiciliaria 3 - cl58#5-23		5,02	0,50	1,63			4,09
						Domiciliaria 4 - cl58#5-14		4,78	0,50	1,65			3,94
						Domiciliaria 5 - tr5#58-07		4,76	0,50	1,67			3,98
						Domiciliaria 6 - cl58#5-14		4,92	0,50	1,74			4,28
						Subtotal							
Vienen								0,00					
TOTAL								24,37					

[Signature]
Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

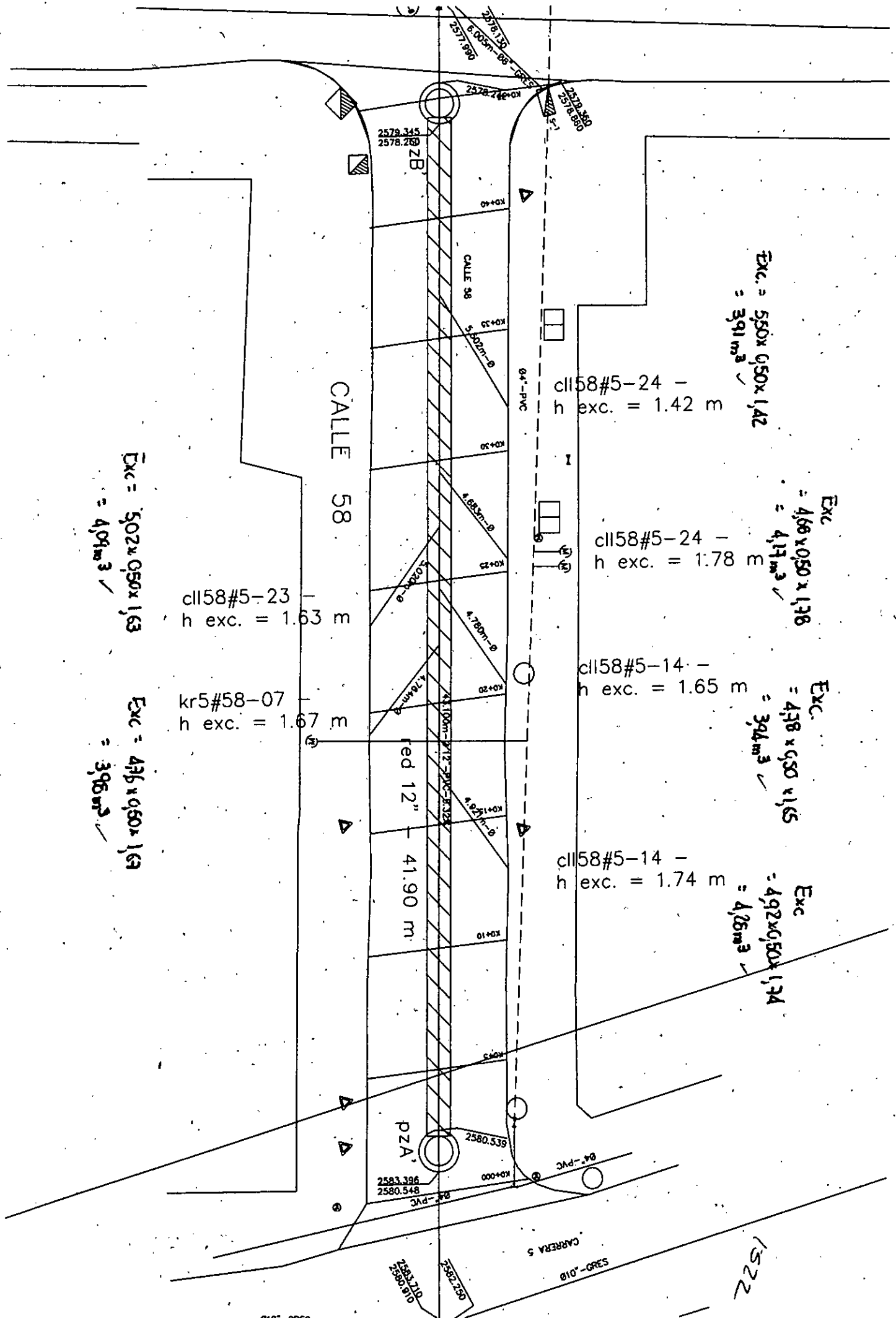
[Signature]
Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

[Signature]
RESIDENTE DE OBRA

[Signature]
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1521

47



229

ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO				MEMORIAS DE CALCULO				CON & CON							
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001502		CALLE 58 ENTRE KR5 Y KR6									
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	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 CONSTRUCCION S.A.S.				NIT O.C.C.		830.041.411-0		CONTRATO N°		142			
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPITULO:		REDES		ITEM: 6.3		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 km)				UND	M3		
								DESCRIPCION		DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTAL
								LONG	BASE	ALTURA					
								Domiciliaria 1 - cr58#5-24	5,50	0,50	1,42			3,91	
								Domiciliaria 2 - cr58#5-24	4,68	0,50	1,78			4,17	
								Domiciliaria 3 - cr58#5-23	5,02	0,50	1,67			4,19	
								Domiciliaria 4 - cr58#5-14	4,78	0,50	1,65			3,94	
								Domiciliaria 5 - kr5#58-07	4,76	0,50	1,63			3,68	
								Domiciliaria 6 - cr58#5-14	4,92	0,50	1,74			4,26	
								Subtotal							24,37
Vienen							0,00								
TOTAL							24,37								

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

PROCESO

ACTA PARCIAL DE OBRA

CV: 2001362

CALLE 58 ENTRE KRS Y KRS

FECHA

DD

5

MM

9

AA

19

CORTE N°

2

ELABORÓ

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

INTERVENIOR

CONSORCIO M&A 05

NIT O.C.C.

901.241.521-8

CONTRATO N°

143

CONTRATISTA

CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.

NIT O.C.C.

830.041.411-0

CONTRATO N°

142

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

CAPÍTULO:

REDES

ÍTEM: 0.5

RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (suministro, disposición y estendido manual)

UND M3



DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

LONG

ANCHO

ALTURA

UND

CANT.

TOTAL

Cama red principal de 12"

41,90

1,00

0,10

4,19

LONG

AREA

Recubrimiento red principal

41,90

0,174

7,29

Domiciliaria 1 - di58#5-24

5,50

0,50

0,10

0,28

Domiciliaria 2 - di58#5-24

4,68

0,50

0,10

0,23

Domiciliaria 3 - di58#5-23

5,02

0,50

0,10

0,25

Domiciliaria 4 - di58#5-14

4,78

0,50

0,10

0,24

Domiciliaria 5 - kr5#58-07

4,76

0,50

0,10

0,24

Domiciliaria 6 - di58#5-14

4,92

0,50

0,10

0,25

LONG

AREA

ALTURA

recubrimiento a 3/4 de tubería

5,50

0,043

0,24

Domiciliaria 2 - di58#5-24

4,68

0,043

0,20

Domiciliaria 3 - di58#5-23

5,02

0,043

0,22

Domiciliaria 4 - di58#5-14

4,78

0,043

0,21

Domiciliaria 5 - kr5#58-07

4,76

0,043

0,21

Domiciliaria 6 - di58#5-14

4,92

0,043

0,21

pozo 1

2,27

0,10

0,23

pozo 2

2,27

0,10

0,23

pozos

Subtotal

Vienen

TOTAL

14,70

0,00

14,70

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1526

Diana M. Acosta R.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO				MEMORIAS DE CALCULO				CON & CON										
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CV: 2011582		CALLE 58 ENTRE KR5 Y KR8												
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	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.	981.241.521-8		CONTRATO N°	143									
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.				NIT O.C.C.	830.041.411-0		CONTRATO N°	142									
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:		REDES		ITEM: 6.9		PLACA CUBIERTA D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada incluye suministro e instalación. Incluye tapa)				UNO	UN						
							DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			CANT.	TOTAL					
							LONG	BASE	ALTURA	UNO								
							pozo nuevo al inicio de la carrera 6										1,00	1,00
							K0-045 pz B'											
							placa del pozo nuevo próximo a la carrera 5										1,00	1,00
							K0-002 pz A'											
														Subtotal				2,00
							Vienen				0,00							
							TOTAL				2,00							

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

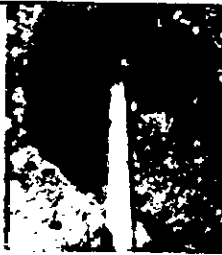
ALCALDIA LOCAL DE CHAPIERO				MEMORIAS DE CALCULO				COM & COM				
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CV: 2001592		CALLE 58 ENTRE KR5 Y KR6						
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	ELABORO	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE										
INTERVENIOR		CONSORCIO M&A 05				NIT O C.C.		901.241.521-8		CONTRATO N° 143		
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.				NIT O C.C.		830.041.411-0		CONTRATO N° 142		
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPITULO: REDES		ITEM: 6.10		PLACA FONDO D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada. Inc. Sumin. Inst.)				UND UN		
						DIMENSIONES			CANT.	TOTAL		
						DESCRIPCION	LONG	BASE			ALTURA	UND
						placa del pozo nuevo próximo a la carrera 5				1,00		1,00
						kd+002 pz A'						
						placa del pozo nuevo próximo a la carrera 6				1,00		1,00
						kd+045 pz B'						
						Subtotal						2,00
Venen						0,00						
TOTAL						2,00						

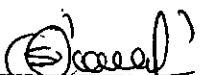
Vo.Ba. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Ba. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

Diana M. Prado R.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

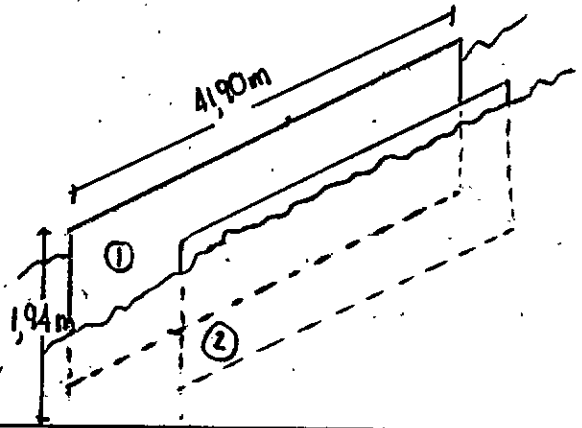
ALCALDIA LOCAL DE CHAPIERO		MEMORIAS DE CALCULO				COM A COM		
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001362		CALLE 58 ENTRE KRS Y KRS		
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19		
		CÓRTE N°		2		ELABORO		
						CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.		
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE						
INTERVENIOR		CONSORCIO M&A 05		NIT O.C.C.		901.241.521-8		
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0		
				CONTRATO N°		143		
				CONTRATO N°		142		
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	REDES	ITEM: 6.22	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC3722-1 D=12" (incluye suministro e instalación)			UND ML	
		DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES		CANT.	TOTAL	
		LONG	BASE	ALTURA	ML			
		Red principal 12"	41,90					41,90
Subtotal						41,90		
Vienen						0,00		
TOTAL						41,90		


 V.M. DIRECTOR INTERVENTORIA

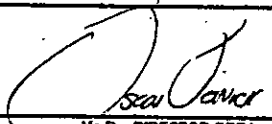

 Vo.Bo. DIRECTOR OBRA


 RESIDENTE DE OBRA

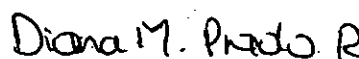

 RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Alcaldía de Bogotá ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO				CON A COM						
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2081562		CALLE 58 ENTRE KR5 Y KR6						
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19						
		CORTE N°		2		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 DS		NIT O.C.C.		901.241.521-8						
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0						
				CONTRATO N°		143						
				CONTRATO N°		142						
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	REDES	ÍTEM: 6.26	ENTRADO TIPO ECS CONTINUO METALICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN			UND M2					
 	DESCRIPCIÓN						DIMENSIONES		CANT.	TOTAL		
							LONG	BASE			ALTURA	%
	entubado red principal de 12"						41,90		1,94	75%	2,80	121,93
							Subtotal				121,93	
						Varios				0,00		
						TOTAL				121,93		


 Vc.Ba. DIRECTOR INTERVENTORIA


 Vc.Ba. DIRECTOR OBRA


 RESIDENTE DE OBRA

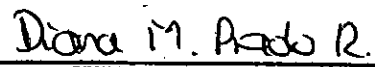

 RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO				MEMORIAS DE CALCULO				CON B. CON						
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001592		CALLE 58 ENTRE KRS Y KRS								
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	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.												
INTERVENIOR		CONSORCIO M&A 05				NIT O.C.C.		901.241.521-8		CONTRATO N° 143				
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.				NIT O.C.C.		830.041.411-0		CONTRATO N° 142				
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:		REDES		ÍTEM: 6.28		CONEXIONES KIT SILLA YEE 315X160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACION.				UND	UN		
							DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			CANT.	TOTAL	
									LONG	BASE	ALTURA			UND
							Domiciliaria 1 - cl58#5-24					1,00		1,00
							Domiciliaria 2 - cl58#5-24					1,00		1,00
							Domiciliaria 3 - cl58#5-23					1,00		1,00
							Domiciliaria 4 - cl58#5-14					1,00		1,00
							Domiciliaria 5 - lr5#58-07					1,00		1,00
							Domiciliaria 6 - cl58#5-14					1,00		1,00
							Subtotal				6,00			
							Vienen				0,00			
							TOTAL				6,00			

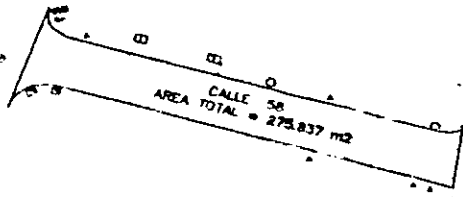

 V.O. DIRECTOR INTERVENTORIA


 V.O. DIRECTOR OBRA

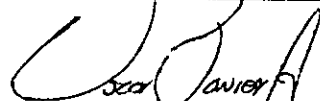

 RESIDENTE DE OBRA


 RESIDENTE DE INTERVENTORIA

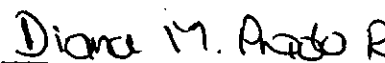
10/10/10

ALCALDIA DE BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO				CON A COM					
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CV: 2081592		CALLE 58 ENTRE KR5 Y KR6					
FECHA	DD	3	MM	9	AA	19					
		CORTE N°		2		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					
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0					
				CONTRATO N°		143					
				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						
				DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES		CANT.	TOTAL		
				LONG	ÁREA	ALTURA	UND				
				cobrado en acta parcial No. 01			-273,23				-273,23
				área definitiva			275,83				275,83
		Subtotal				2,60					
		Vienen				0,00					
		TOTAL				2,60					


Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA


Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

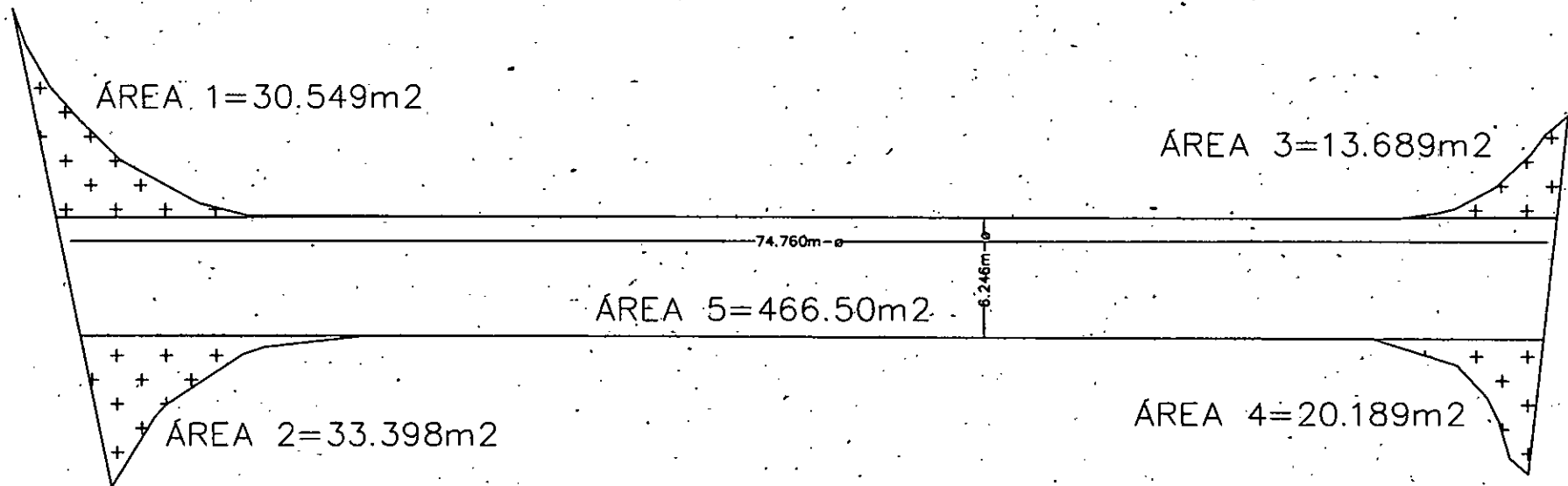

RESIDENTE DE OBRA


Dione M. Arango R.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CIV 2001762

1536

CALLE 52B
AREA TOTAL = 564.321 m²



1537

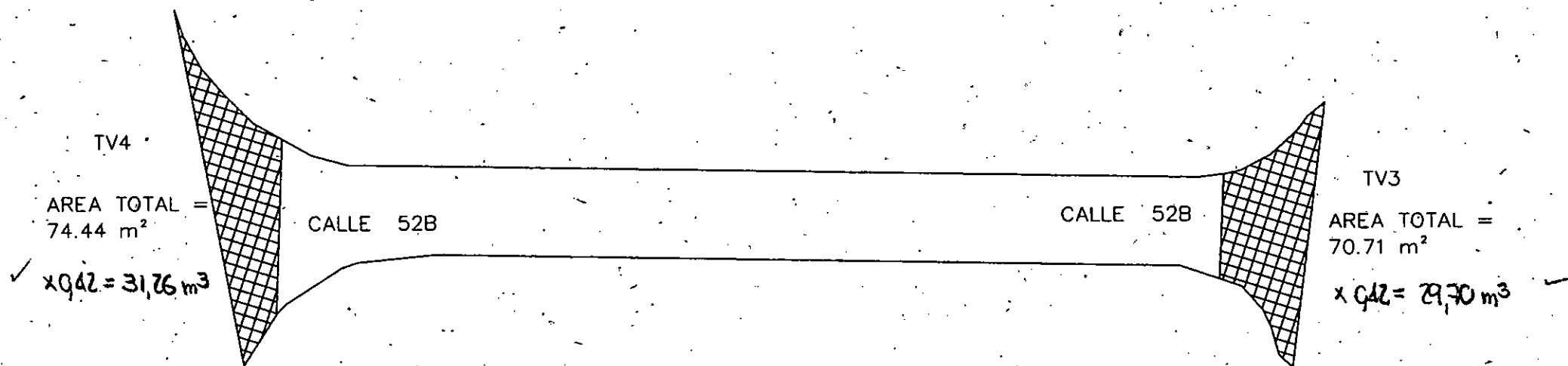
MEMORIAS DE CALCULO			
ACTIVIDAD EJECUTIVA ALCALDIA LOCAL DE CHAPIERO		CONSTRUCCION CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	
PROCESO: ACTA PARCIAL DE OBRA		CV: 2001762	
FECHA: 05 MAR 9 AA 19		CORTE N°: 2	
ELABORO:		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	
OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS 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 CHAPIERO, EN BOGOTÁ D.C.			
INTERVENTOR:		CONTRATO N°: 143	
CONTRATISTA:		CONTRATO N°: 142	
ACTIVIDADES CONTRACTUALES:		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m- 2m (INCLUYE CARGUE)	
CAPITULO: PRELIMINARES		ITEM: 1.2	
		DESCRIPCION:	
		LONG. BASE: 4.00	
		ALTURA: 0.50	
		UND: 0.80	
		CANT.:	
		TOTAL:	
		Subtotal:	
		Vienen:	
		TOTAL:	
		0.80	

Oscar Javier Alarín
 Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

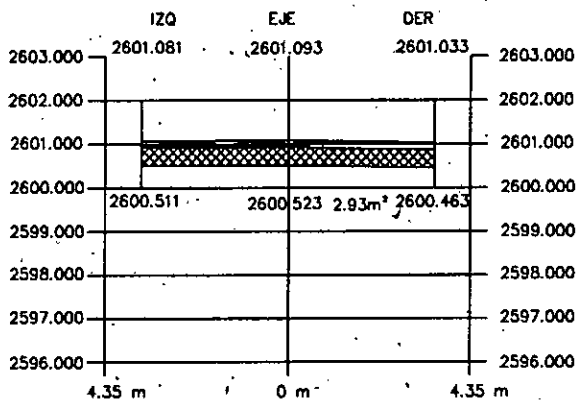
Diana M. Prado R.
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Diana M. Prado R.
 RESIDENTE DE OBRA

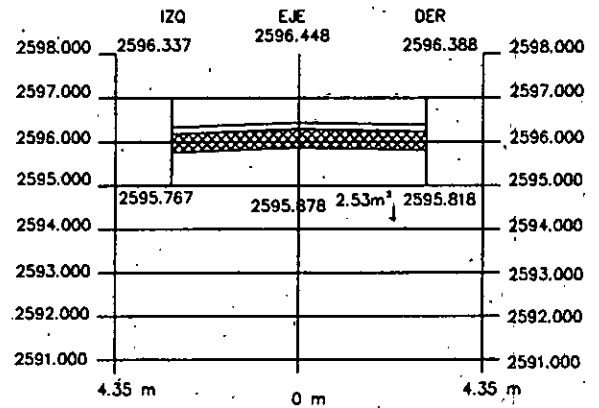
1539



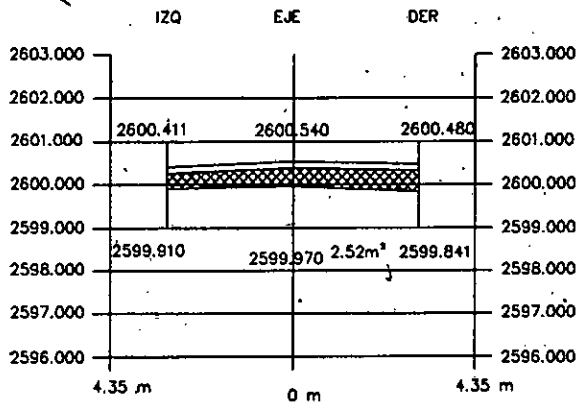
K0+006



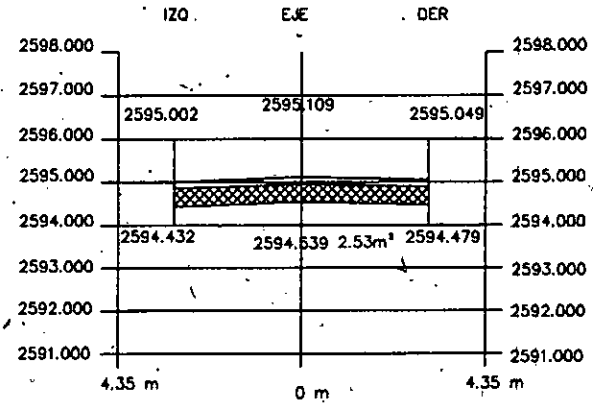
K0+040



K0+010

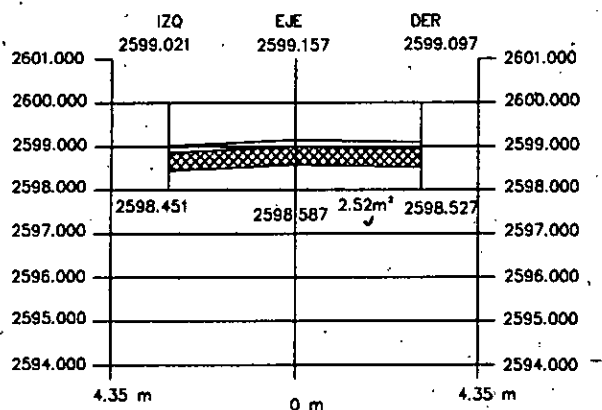


K0+050

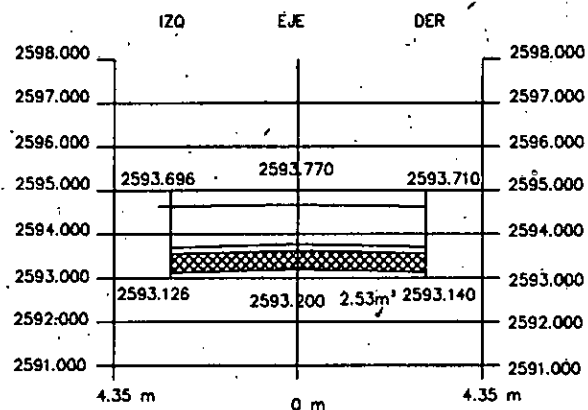


60
1541

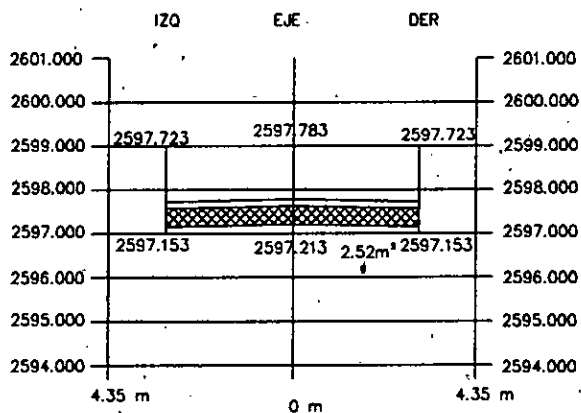
K0+020



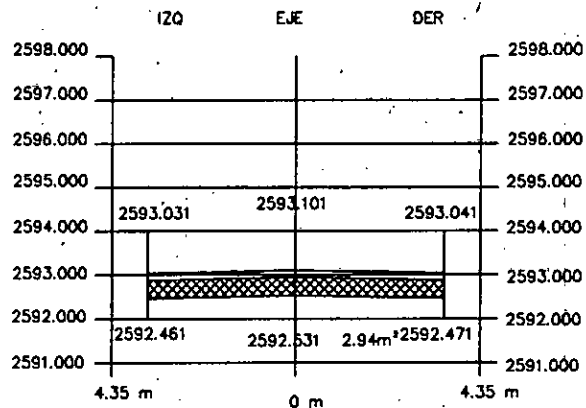
K0+060



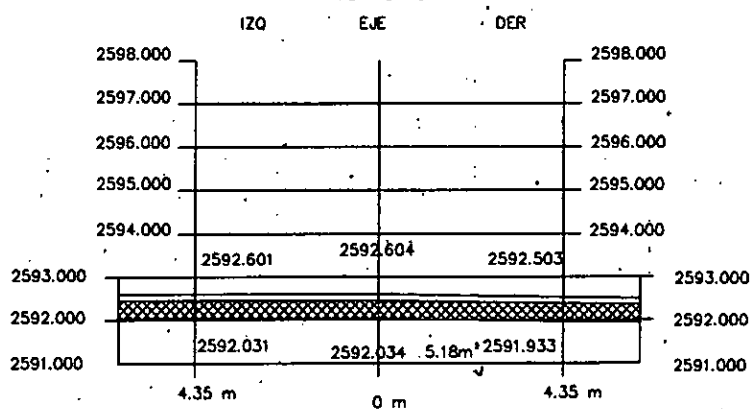
K0+030



K0+065



K0+070



Alcaldía de Bogotá

Alcaldía Local de Chapinero

CALLE 52B ENTRE TRANSVERSAL 3 Y TRANSVERSAL 4
CIV 2001762

Contrato 142/2018

RASANTE CALLE 52B entre Transv 3 y 4

ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA
K0+000.80	2602,251	2602,321	2602,518
K0+006	2601,033	2601,093	2601,081
K0+010	2600,480	2600,540	2600,411
K0+015	2599,788	2599,848	2599,739
K0+020	2599,097	2599,157	2599,021
K0+025	2598,405	2598,465	2598,331
K0+030	2597,723	2597,783	2597,723
K0+035	2597,041	2597,101	2597,047
K0+040	2596,388	2596,448	2596,337
K0+045	2595,718	2595,778	2595,627
K0+050	2595,049	2595,109	2595,002
K0+055	2594,378	2594,438	2594,361
K0+060	2593,710	2593,770	2593,696
K0+065	2593,041	2593,101	2593,031
K0+070	2592,503	2592,604	2592,601
K0+074	2592,073	2592,206	2592,257

SUBRASANTE CALLE 52B entre Transv 3 y 4

ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA
K0+000.80	2601,681	2601,751	2601,948
K0+006	2600,463	2600,523	2600,511
K0+010	2599,910	2599,970	2599,841
K0+015	2599,218	2599,278	2599,169
K0+020	2598,527	2598,587	2598,451
K0+025	2597,835	2597,895	2597,761
K0+030	2597,153	2597,213	2597,153
K0+035	2596,471	2596,531	2596,477
K0+040	2595,818	2595,878	2595,767
K0+045	2595,148	2595,208	2595,057
K0+050	2594,479	2594,539	2594,432
K0+055	2593,808	2593,868	2593,791
K0+060	2593,140	2593,200	2593,126
K0+065	2592,471	2592,531	2592,461
K0+070	2591,933	2592,034	2592,031
K0+074	2591,503	2591,636	2591,687

COTAS TERRENO CALLE 52B entre Transv 3 y 4

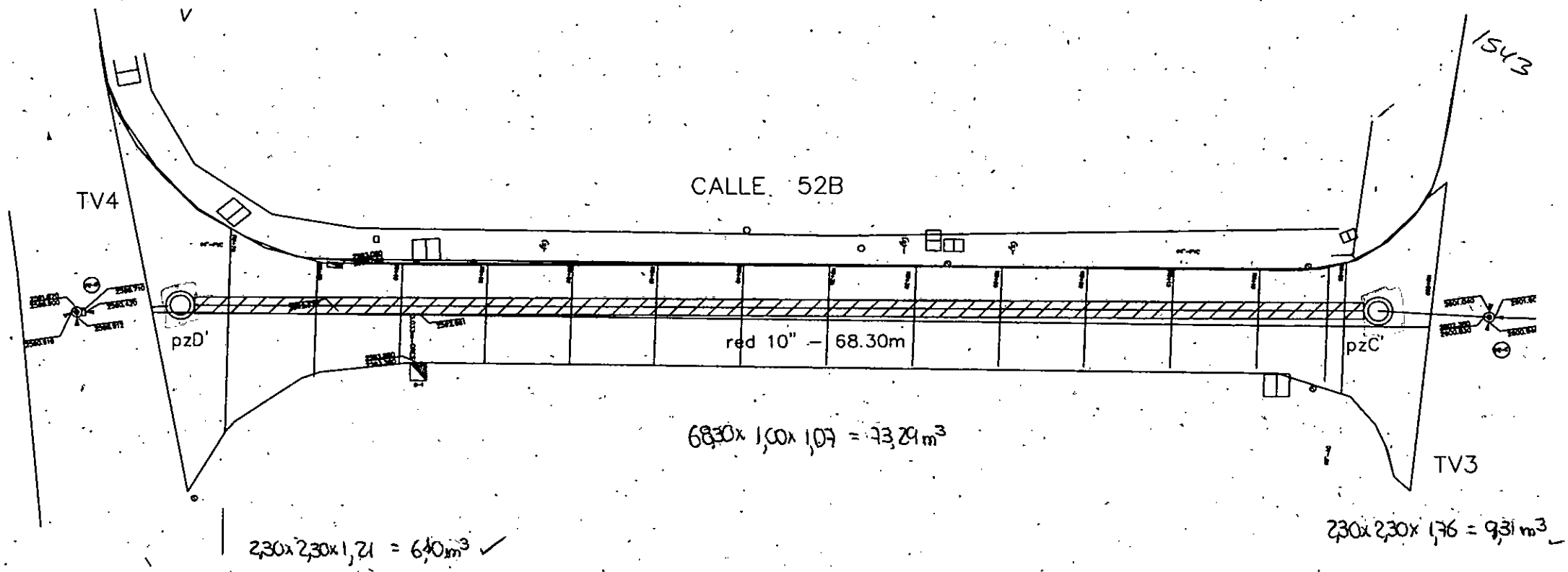
ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA
K0+000.80	2602,251	2602,321	2602,518
K0+006	2601,033	2601,093	2601,081
K0+010	2600,480	2600,540	2600,411
K0+015	2599,788	2599,848	2599,739
K0+020	2599,097	2599,157	2599,021
K0+025	2598,405	2598,465	2598,331
K0+030	2597,723	2597,783	2597,723
K0+035	2597,041	2597,101	2597,047
K0+040	2596,388	2596,448	2596,337
K0+045	2595,718	2595,778	2595,627
K0+050	2595,049	2595,109	2595,002
K0+055	2594,378	2594,438	2594,361
K0+060	2593,710	2593,770	2593,696
K0+065	2593,041	2593,101	2593,031
K0+070	2592,503	2592,604	2592,601
K0+074	2592,073	2592,206	2592,257

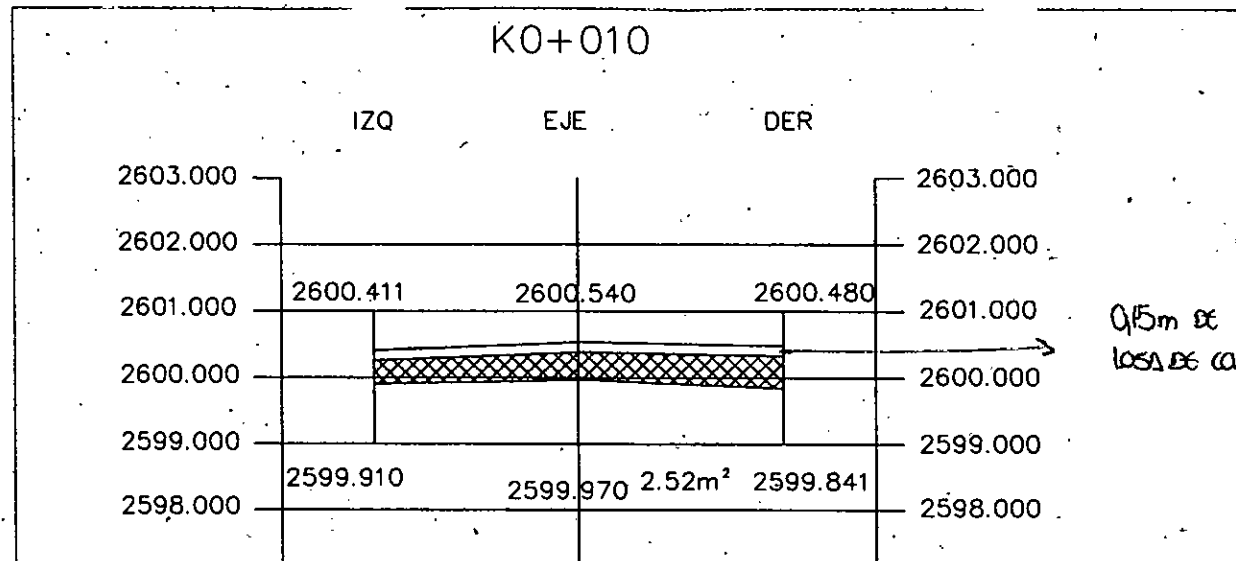
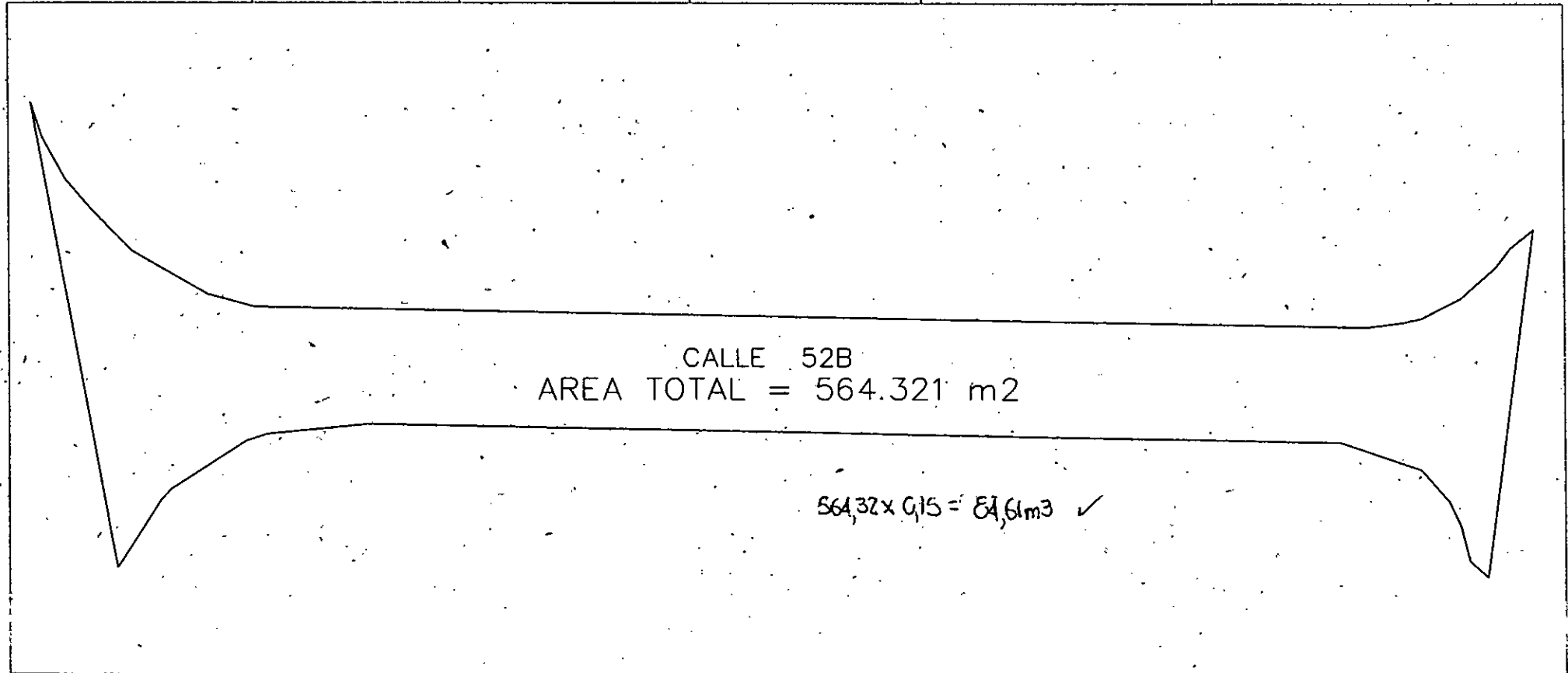
ASFALTO RETIRADO CALLE 52B entre Transv 3 y 4

ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA
K0+000.80	2602,101	2602,171	2602,368
K0+006	2600,883	2600,943	2600,931
K0+010	2600,330	2600,390	2600,261
K0+015	2599,638	2599,698	2599,589
K0+020	2598,947	2599,007	2598,871
K0+025	2598,255	2598,315	2598,181
K0+030	2597,573	2597,633	2597,573
K0+035	2596,891	2596,951	2596,897
K0+040	2596,238	2596,298	2596,187
K0+045	2595,568	2595,628	2595,477
K0+050	2594,899	2594,959	2594,852
K0+055	2594,228	2594,288	2594,211
K0+060	2593,560	2593,620	2593,546
K0+065	2592,891	2592,951	2592,881
K0+070	2592,353	2592,454	2592,451
K0+074	2591,923	2592,056	2592,107

1542

15





ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO				MEMORIAS DE CALCULO				CON S. CON					
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CV: 2001762		CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4							
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	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				NT O.C.C.		901.241.521-8	CONTRATO N°		143		
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.				NT O.C.C.		830.041.411-0	CONTRATO N°		142		
ACTIVIDADES	CAPITULO:		PRELIMINARES		ITEM: 1.11		NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE				UND	M2	
<p>CALLE 52B AREA TOTAL = 564.321 m2</p>							DESCRIPCION	LONG	AREA	ALTURA	UND	CANT.	TOTAL
							nivelación de subrasante		564,32				564,32
							descuentos:						
							sumidero existente		-0,27				-0,27
							pozo 1 nuevo		-2,27				-2,27
							pozo 2 nuevo		-2,27				-2,27
							Subtotal					559,51	
							Vienen					0,00	
							TOTAL					559,51	

1547

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ALCALDIA DE BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO				COM & CON			
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001752		CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4			
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19			
		CORTE N°		2		ELABORÓ			
						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			
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0			
				CONTRATO N°		-143			
				CONTRATO N°		142			
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPÍTULO: RELLENOS CAPAS GRANULARES		ÍTEM: 22		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, humedecimiento y compactación TRANSPORTE A 28 KM).			
						UNO M3			
		DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			CANT.	TOTAL	
				LONG	BASE	ALTURA			UNO
		recuperación lleno fello 1		3,20	1,00	0,10			
		recuperación lleno fello 2		- 9,50	3,00	0,10			
		recuperación lleno fello 3		- 1,80	1,80	0,40			
		Subtotal					4,47		
		Vienen					0,00		
		TOTAL					4,47		

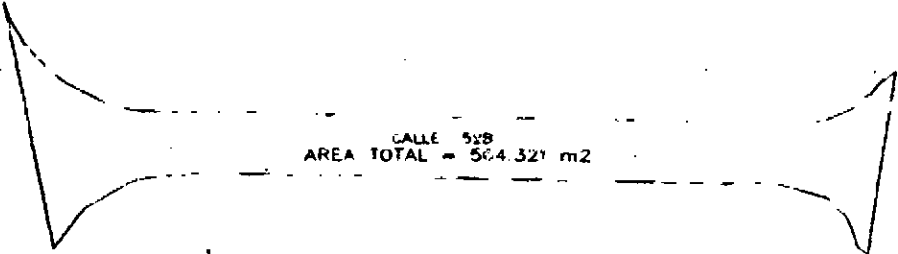
Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ALCALDIA LOCAL DE CHAPIERO		MEMORIAS DE CALCULO				CON A.C. 1995		
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001762		CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4		
FECHA		DO		CORTE N°		ELABORO		
5		MM 9		2		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		
AA 19								
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 CHAPIERO, EN BOGOTÁ D.C						
INTERVENTOR		CONSORCIO M&A 05		NIT O.C.C.		901.241.521-8		
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0		
				CONTRATO N°		143		
				CONTRATO N°		142		
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPÍTULO:		RELLenos CAPAS GRANULARES		ITEM: 2.13		
				MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE E=0,17 M CON GEOCELDA Y RELLENO CON SUBBASE GRANULAR SBB-B CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye suministro, extendida, humectación y compactación)		UND M2		
		DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES		CANT.		
				LONG	AREA	ALTURA	UND	TOTAL
		mejoramiento con geocelda			564,32			564,32
		desuento						
		pozo 1 nuevo			-2,27			-2,27
		pozo 2 nuevo			-2,27			-2,27
		Subtotal					559,78	
		Vienen					0,00	
		TOTAL					559,78	

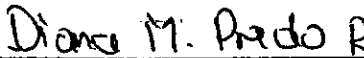


CALLE 52B
AREA TOTAL = 564.321 m2


 V.B. DIRECTOR INTERVENTORIA


 V.B. DIRECTOR OBRA


 RESIDENTE DE OBRA


 RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO				MEMORIAS DE CALCULO											
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CV: 2001762		CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4									
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	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 CONSTRUCCION S.A.S.				NIT O.C.C.	830.041.411-0		CONTRATO N°	142						
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:		REDES		ITEM: 6.3		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 28 km)				UND	M3			
							DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTAL
							LONG	BASE	ALTURA						
							domiciliaria costado norte 1 - tv3#52B-09	2,50	0,50	0,57			0,71		
							domiciliaria costado norte 2 - cl#52B#3C-20	2,61	0,50	0,54			0,70		
							domiciliaria costado norte 3 - cl#52B#3C-20	2,41	0,50	0,52			0,63		
							domiciliaria costado norte 4 - cl#52B#3C-34	2,58	0,50	0,61			0,79		
							domiciliaria costado norte 5 - cl#52B#3C-34	2,56	0,50	0,55			0,70		
							domiciliaria costado norte 6 - tv4#52B-64	2,48	0,50	0,50			0,62		
							domiciliaria costado norte 7 - tv4#52B-64	2,31	0,50	0,65			0,75		
							domiciliaria costado norte 8 - tv4#52B-64	2,75	0,50	0,47			0,85		
							domiciliaria costado norte 9 - sumidero	2,45	0,50	0,63			0,77		
							domiciliaria costado norte 10 - tv4#52B-64	3,47	0,50	0,62			1,07		
							domiciliaria costado sur 1 - cl#52B#3C-13	3,87	0,50	0,70			1,35		
							domiciliaria costado sur 2 - cl#52B#3C-21	3,90	0,50	0,65			1,27		
							domiciliaria costado sur 3 - cl#52B#3C-31	3,85	0,50	0,68			1,31		
							domiciliaria costado sur 4 - cl#52B#3C-31	3,86	0,50	0,71			1,37		
							domiciliaria costado sur 5 - cl#52B#3C-31	3,91	0,50	0,77			1,50		
							domiciliaria costado sur 6 - sumidero	3,95	0,50	0,70			1,38		
							domiciliaria costado sur 7 - cl#52B#3C-31	3,92	0,50	0,72			1,41		
							domiciliaria costado sur 8 - cl#52B#3C-31	3,99	0,50	0,76			1,51		
excavación para reemplazo de válvula agua potable - anden norte - k0+005							3,00	0,70	0,15			0,32			
Subtotal											18,80				
Vienen											0,00				
TOTAL											18,80				

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO										MEMORIAS DE CALCULO										CIN & CIA																													
PROCESO										ACTA PARCIAL DE OBRA										CIV: 2867162																													
FECHA										DO										5																													
AA										9										19																													
CORTE Nº										2										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.																																							
INTERVENIOR										CONSORCIO MALA OS										MIT O.C.C.										901.241.521-8																			
CONTRATISTA										CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.										MIT O.C.C.										830.041.411-0																			
CONTRATO Nº																				143																													
CONTRATO Nº																				142																													
ACTIVIDADES CONTRACTUALES										CAPÍTULO: REDES										ITEM: 6.5										RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (suministro, disposición y extendido manual)																			
																				UNO										M3																			
										DESCRIPCIÓN										DIMENSIONES										CANT.										TOTAL									
																				LONG BASE ALTURA										UNID																			
										cama filtrado red principal 10"										68,30 1,00 0,10																				6,83									
										cama filtrado																																							
										domiciliaria costado norte 1 - tv3f528-08										2,50 0,50 0,10																				0,12									
										domiciliaria costado norte 2 - cl528f3C-20										2,61 0,50 0,10																				0,13									
										domiciliaria costado norte 3 - cl528f3C-20										2,41 0,50 0,10																				0,12									
										domiciliaria costado norte 4 - cl528f3C-34										2,58 0,50 0,10																				0,13									
										domiciliaria costado norte 5 - cl528f3C-34										2,56 0,50 0,10																				0,13									
										domiciliaria costado norte 6 - tv4f528-64										2,48 0,50 0,10																				0,12									
										domiciliaria costado norte 7 - tv4f528-64										2,31 0,50 0,10																				0,12									
										domiciliaria costado norte 8 - tv4f528-64										2,75 0,50 0,10																				0,14									
										domiciliaria costado norte 9 - sumidero										2,45 0,50 0,10																				0,12									
										domiciliaria costado norte 10 - tv4f528-64										3,47 0,50 0,10																				0,17									
										domiciliaria costado sur 1 - cl528f3C-13										3,87 0,50 0,10																				0,19									
										domiciliaria costado sur 2 - cl528f3C-21										3,90 0,50 0,10																				0,20									
										domiciliaria costado sur 3 - cl528f3C-31										3,86 0,50 0,10																				0,19									
										domiciliaria costado sur 4 - cl528f3C-31										3,86 0,50 0,10																				0,19									
										domiciliaria costado sur 5 - cl528f3C-31										3,91 0,50 0,10																				0,20									
										domiciliaria costado sur 6 - sumidero										3,95 0,50 0,10																				0,20									
										domiciliaria costado sur 7 - cl528f3C-31										3,92 0,50 0,10																				0,20									
										domiciliaria costado sur 8 - cl528f3C-31										3,99 0,50 0,10																				0,20									
										LONG AREA ALTURA																																							
										recubrimiento filtrado red principal 10"										68,30 0,15																				10,42									
										filtrado a 3/4 de tubo																																							
										domiciliaria costado norte 1 - tv3f528-08										2,50 0,043																				0,11									
										domiciliaria costado norte 2 - cl528f3C-20										2,61 0,043																				0,11									
										domiciliaria costado norte 3 - cl528f3C-20										2,41 0,043																				0,10									
										domiciliaria costado norte 4 - cl528f3C-34										2,58 0,043																				0,11									
										domiciliaria costado norte 5 - cl528f3C-34										2,56 0,043																				0,11									
										domiciliaria costado norte 6 - tv4f528-64										2,48 0,043																				0,11									
										domiciliaria costado norte 7 - tv4f528-64										2,31 0,043																				0,10									
										domiciliaria costado norte 8 - tv4f528-64										2,75 0,043																				0,12									
										domiciliaria costado norte 9 - sumidero										2,45 0,043																				0,11									
										domiciliaria costado norte 10 - tv4f528-64										3,47 0,043																				0,15									
										domiciliaria costado sur 1 - cl528f3C-13										3,87 0,043																				0,17									
										domiciliaria costado sur 2 - cl528f3C-21										3,90 0,043																				0,17									
										domiciliaria costado sur 3 - cl528f3C-31										3,86 0,043																				0,17									
										domiciliaria costado sur 4 - cl528f3C-31										3,86 0,043																				0,17									
										domiciliaria costado sur 5 - cl528f3C-31										3,91 0,043																				0,17									
										domiciliaria costado sur 6 - sumidero										3,95 0,043																				0,17									
										domiciliaria costado sur 7 - cl528f3C-31										3,92 0,043																				0,17									
										domiciliaria costado sur 8 - cl528f3C-31										3,99 0,043																				0,17									
										pozo 1										2,27 0,10																				0,23									
										pozo 2										2,27 0,10																				0,23									
										Subtotal																														23,85									
										Vienen																														0,00									
										TOTAL																														23,85									

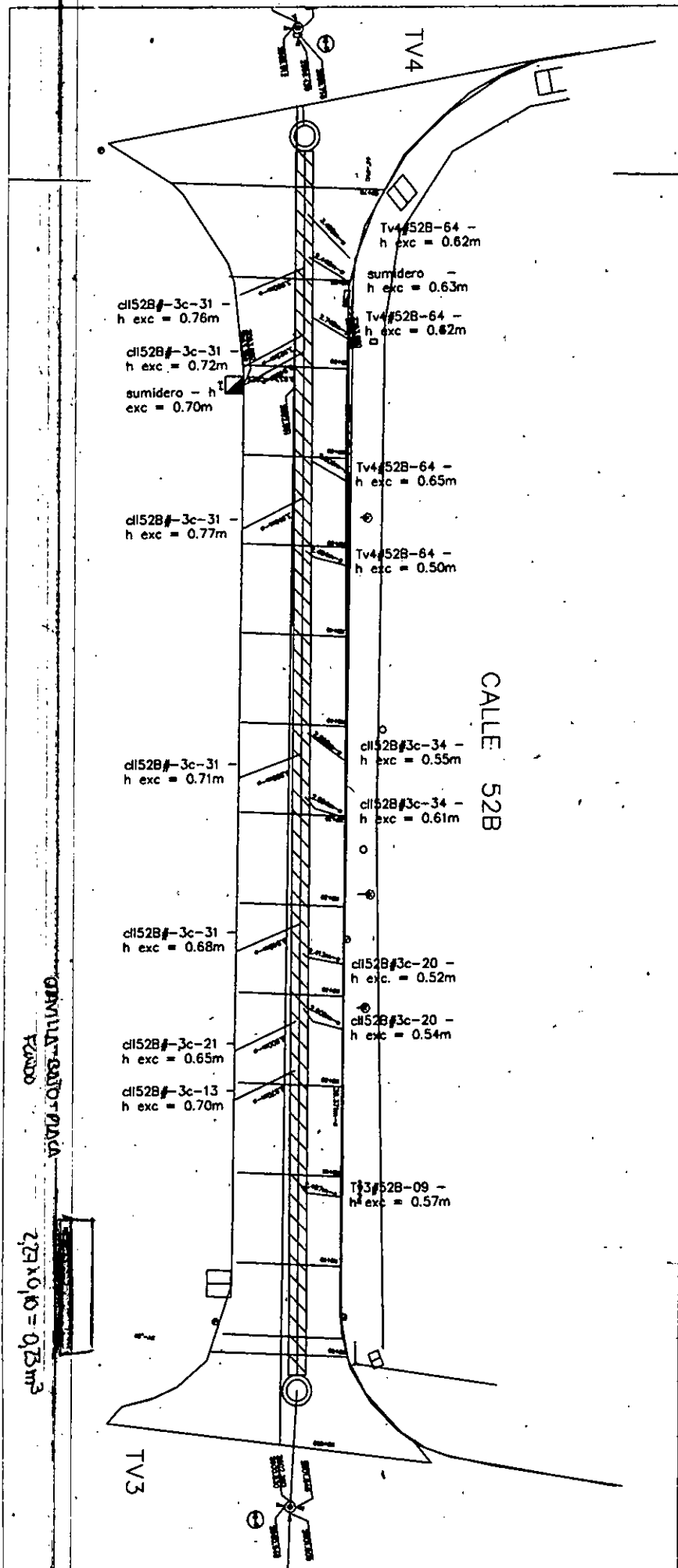
[Signature]
Va.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

[Signature]
Va.Bo. DIRECTOR OBRA

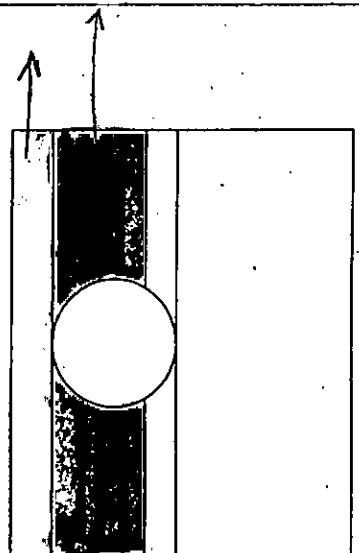
[Signature]
RESIDENTE DE OBRA

[Signature]
Diana M. Arbo R
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

155



REUADO 3/4
DE TUBERIA
/ OTRA TUBERIA



ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO		CALLE 528 ENTRE TV3 Y TV4				
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CAY 201702				
FECHA		COTIZACION		ELABORADO				
DD		COTIZACION		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.				
AA		COTIZACION		COTIZACION				
19		COTIZACION		COTIZACION				
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 BOGOTA D.C.		CONTRATO N°				
INTERVENIENTOS		CONSORCIO MIA 65		CONTRATO N°				
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		CONTRATO N°				
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPITULO: REDES		ITEM: 6.6				
RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extiende mmsmt, demarcación y compactación TRANSPORTE A 28 KM)		UNO		M3				
		DESCRIPCION		MEDICIONES		UNO	CANT.	TOTAL
		LONG	ANCHO	ALTURA				
		relleno a subrasante principal 10'	68.30	1.00	0.72			49.11
		relleno a subrasante						
		demilitarizado costado norte 1 - MMS28-49	2.58	0.50	0.32			0.40
		demilitarizado costado norte 2 - MMS28-26	2.61	0.50	0.28			0.37
		demilitarizado costado norte 3 - MMS28-26	2.41	0.50	0.27			0.32
		demilitarizado costado norte 4 - MMS28-34	2.58	0.50	0.36			0.45
		demilitarizado costado norte 5 - MMS28-34	2.58	0.50	0.30			0.38
		demilitarizado costado norte 6 - TMS28-64	2.48	0.50	0.25			0.30
		demilitarizado costado norte 7 - TMS28-64	2.31	0.50	0.40			0.46
		demilitarizado costado norte 8 - TMS28-64	2.75	0.50	0.22			0.30
		demilitarizado costado norte 9 - sumidero	2.45	0.50	0.36			0.45
		demilitarizado costado norte 10 - TMS28-64	3.47	0.50	0.37			0.83
		demilitarizado costado sur 1 - MMS28-13	3.82	0.50	0.46			0.86
		demilitarizado costado sur 2 - MMS28-21	3.80	0.50	0.40			0.78
		demilitarizado costado sur 3 - MMS28-31	3.85	0.50	0.43			0.83
		demilitarizado costado sur 4 - MMS28-31	3.86	0.50	0.46			0.86
		demilitarizado costado sur 5 - MMS28-31	3.91	0.50	0.52			1.01
		demilitarizado costado sur 6 - sumidero	3.95	0.50	0.45			0.88
		demilitarizado costado sur 7 - MMS28-31	3.92	0.50	0.47			0.92
		demilitarizado costado sur 8 - MMS28-31	3.99	0.50	0.51			1.01
		reno tubo agua potable 4"	3.80	0.70	0.15			0.32
			-3.00	0.16	0.10			-0.03
		Llene andén alrededor de caja válvula	2.80	0.50	0.80			0.84
			-0.50	0.60	0.70			-0.21
			LONG	AREA	ALTURA			
		relleno a torno principal 10'	68.30	0.051				3.47
		relleno a torno de tubo						
		demilitarizado costado norte 1 - MMS28-49	2.50	0.014				0.04
demilitarizado costado norte 2 - MMS28-26	2.61	0.014				0.04		
demilitarizado costado norte 3 - MMS28-26	2.41	0.014				0.03		
demilitarizado costado norte 4 - MMS28-34	2.58	0.014				0.04		
demilitarizado costado norte 5 - MMS28-34	2.58	0.014				0.04		
demilitarizado costado norte 6 - TMS28-64	2.48	0.014				0.04		
demilitarizado costado norte 7 - TMS28-64	2.31	0.014				0.03		
demilitarizado costado norte 8 - TMS28-64	2.75	0.014				0.04		
demilitarizado costado norte 9 - sumidero	2.45	0.014				0.04		
demilitarizado costado norte 10 - TMS28-64	3.47	0.014				0.08		
demilitarizado costado sur 1 - MMS28-13	3.82	0.014				0.08		
demilitarizado costado sur 2 - MMS28-21	3.80	0.014				0.08		
demilitarizado costado sur 3 - MMS28-31	3.85	0.014				0.08		
demilitarizado costado sur 4 - MMS28-31	3.86	0.014				0.08		
demilitarizado costado sur 5 - MMS28-31	3.91	0.014				0.08		
demilitarizado costado sur 6 - sumidero	3.95	0.014				0.08		
demilitarizado costado sur 7 - MMS28-31	3.92	0.014				0.08		
demilitarizado costado sur 8 - MMS28-31	3.99	0.014				0.08		
relleno alrededor de pozo 1		3.02	1.76			5.32		
relleno alrededor de pozo 2		3.02	1.21			3.66		
Subtotal						74.62		
Venen						0.00		
TOTAL						74.62		

[Signature]
Vice Director Interventoria

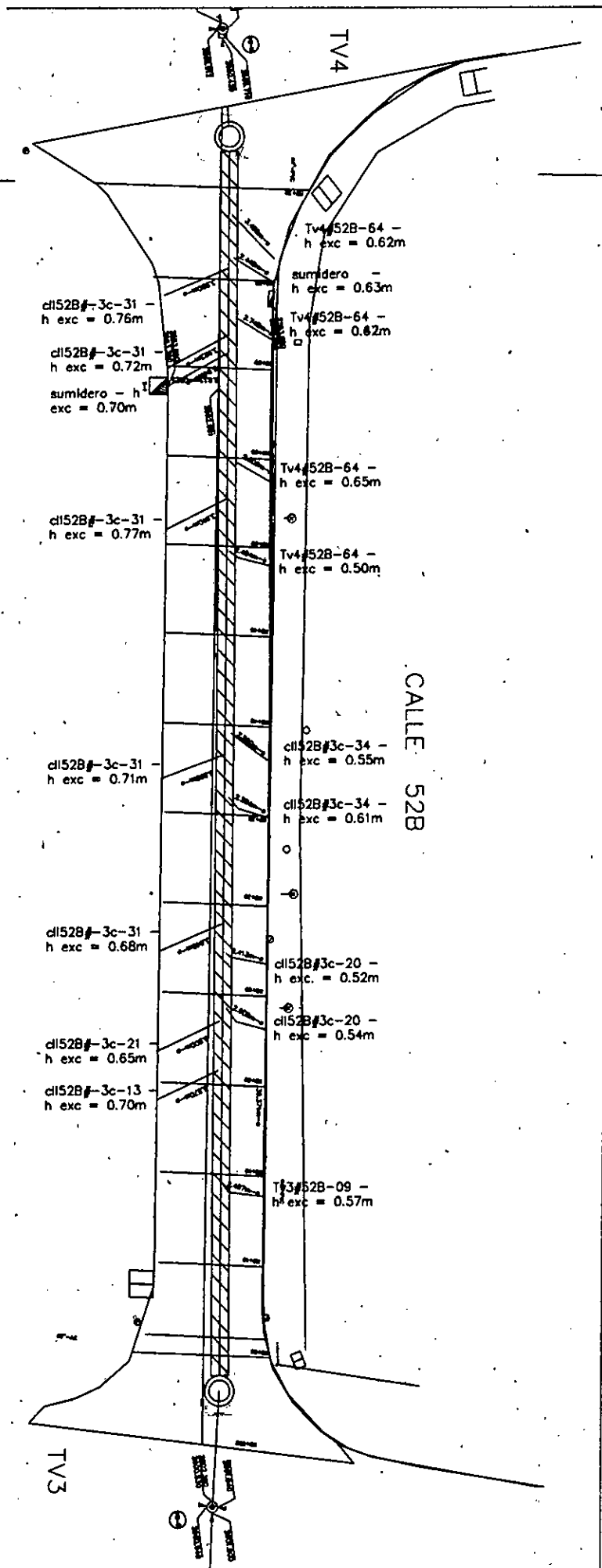
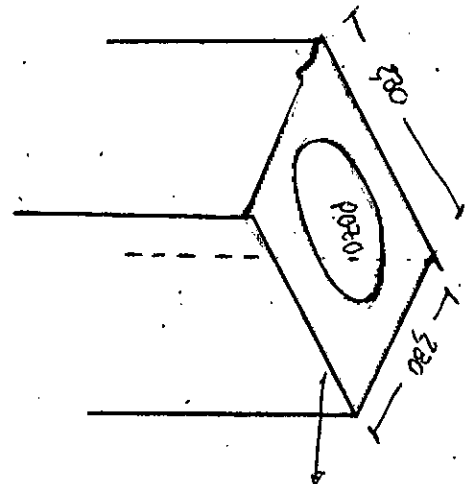
[Signature]
Vice Director Obra

[Signature]
Remedante de Obra

[Signature]
Remedante de Interventoria

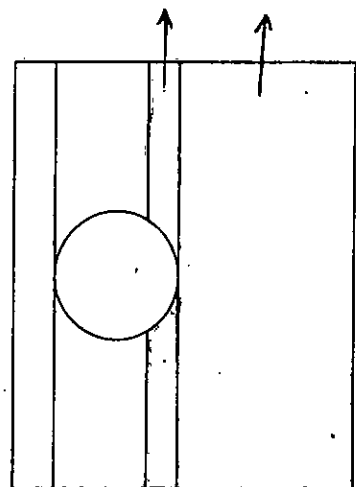
1552

98



RELUJO DE POCO
NIVEL DE POCO
HORA 52B-25/26

RELUJO A
NIVEL DE
SUB-ORDINATE
DE TUBO



1556

tk

ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO				MEMORIAS DE CALCULO				CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.					
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CV: 2001762		CALLE 528 ENTRE TV3 Y TV4							
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	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.											
INTERVENIOR		CONSORCIO MIA 05				NIT O.C.C.		901.241.521-8		CONTRATO N°			
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.				NIT O.C.C.		830.041.411-0		CONTRATO N°			
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPÍTULO: REDES		ÍTEM: 6.9		PLACA CUBIERTA D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada incluye suministro e instalación. Incluye tapa)				UND UN			
						DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTAL
						LONG	BASE	ALTURA					
						pozo 1 - D' K0+073					1,00		1,00
						pozo 2 - C' K0+003					1,00		1,00
						Subtotal					2,00		
						Vienen					0,00		
						TOTAL					2,00		

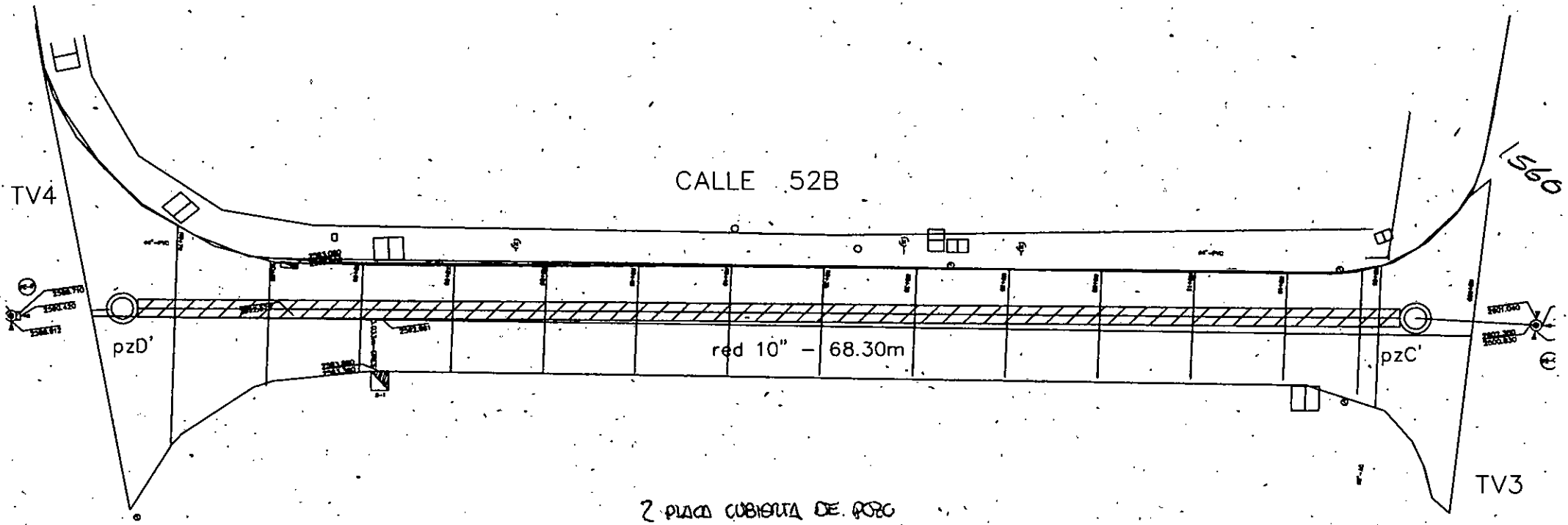
[Signature]

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

[Signature]
Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

[Signature]
RESIDENTE DE OBRA

[Signature]
RESIDENTE DE INTERVENTORIA



ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO				MEMORIAS DE CALCULO				CIVILIA.COM							
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CV: 2001762		CALLE 52B ENTRE TV3 Y TV4									
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	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.		801.241.521-8		CONTRATO N° 143					
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION 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				
							DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES			CANT.	TOTAL	
										LONG	BASE	ALTURA			UND
							pozo 1 - D' K0+073						1,00		1,00
							pozo 2 - C' K0+003						1,00		1,00
							Subtotal				2,00				
							Vienen				0,00				
							TOTAL				2,00				

1561

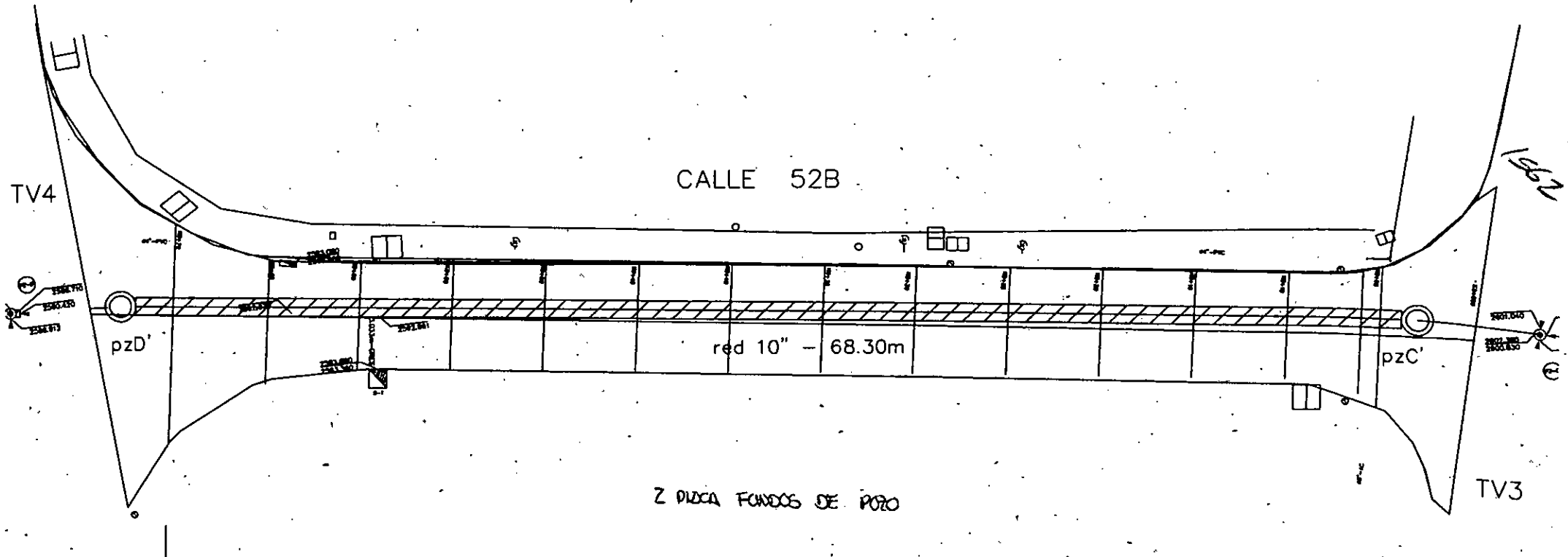
Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ALCALDIA LOCAL DE CHAPIERO	
PROCESO	ACTA PARCIAL DE O
FECHA	DD 5 MM 9 AA
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR PRECIOS UNIT
INTERVENTOR	
CONTRATISTA	CONSUL
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:
	




 Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

CIV 2001492

ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO				CON A CON			
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2601492		CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64			
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19			
		CORTE N°		2		ELABORÓ			
						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			
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0			
				CONTRATO N°		143			
				CONTRATO N°		142			
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPÍTULO: PRELIMINARES		ÍTEM: 1.1		REPLANTEO GENERAL			
						UNO M2			
<div style="text-align: center;"> <p>CARRERA 3A</p> <p>AREA TOTAL = 516.477 m2</p> </div>		DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES		CANT.	TOTAL		
		LONG	ANCHO	ALTURA	UNO				
		AREA 5		85,53	5,901				504,67
		AREA 1			3,097				3,10
		AREA 2			8,349				8,35
		AREA 3			0,255				0,26
		AREA 4			0,106				0,11
				Subtotal					516,48
		Vienen					0,00		
		TOTAL					516,48		

[Firma]

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

[Firma]

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

[Firma]

RESIDENTE DE OBRA

[Firma]

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CARRERA 3A

AREA TOTAL = 516.477 m²

1567

AREA 1= 3.097m²

AREA 3= 0.255m²

85.525m-0

AREA 5= 504.67m²

5.90m-0

AREA 2= 8.349m²

AREA 4= 0.106m²

$$\text{Exc} = 39,02 \times 1,00 \times 1,76 = 68,58 \text{ m}^3 \checkmark$$

TUBERÍA

$$\text{Exc} = 42,99 \times 1,00 \times 2,09 = 89,78 \text{ m}^3 \checkmark$$

TUBERÍA

1565

red 12" - 39.015m tramo 1

red 12" - 42.97m tramo 2

pzB

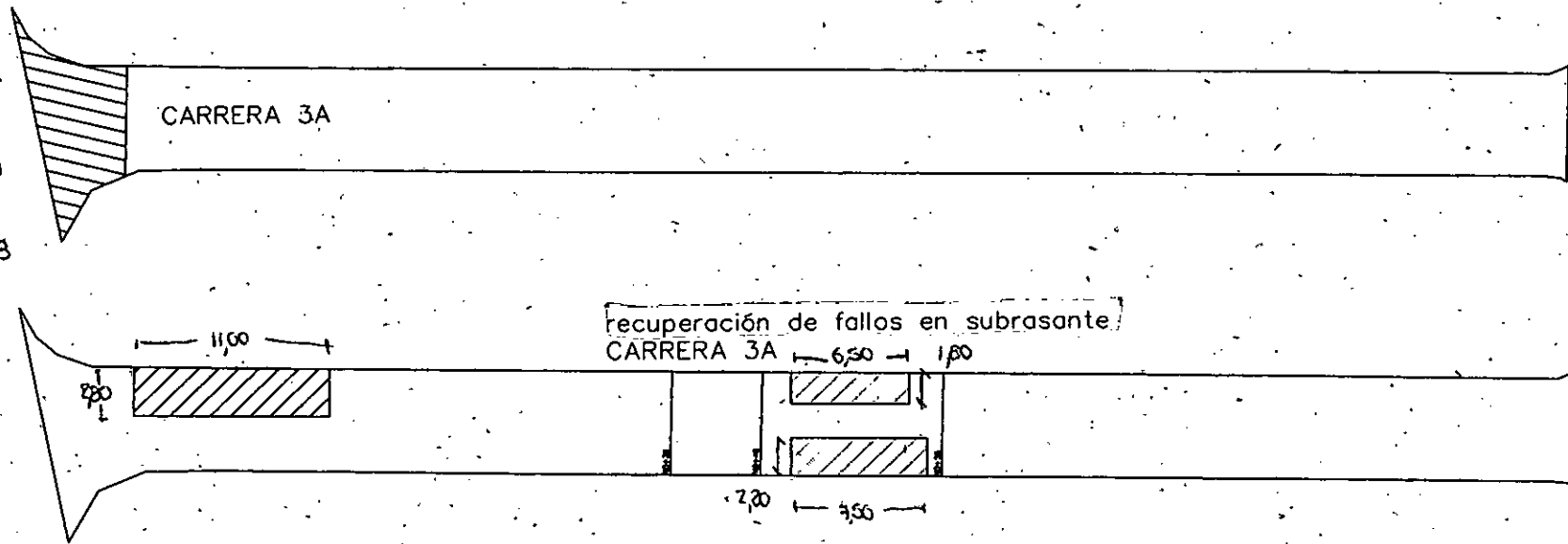
pzA

CARRERA 3A

$$\begin{aligned} \text{Exc Pozo} &= 2,30 \times 2,30 \times 2,09 \\ &= 11,05 \text{ m}^3 \checkmark \end{aligned}$$

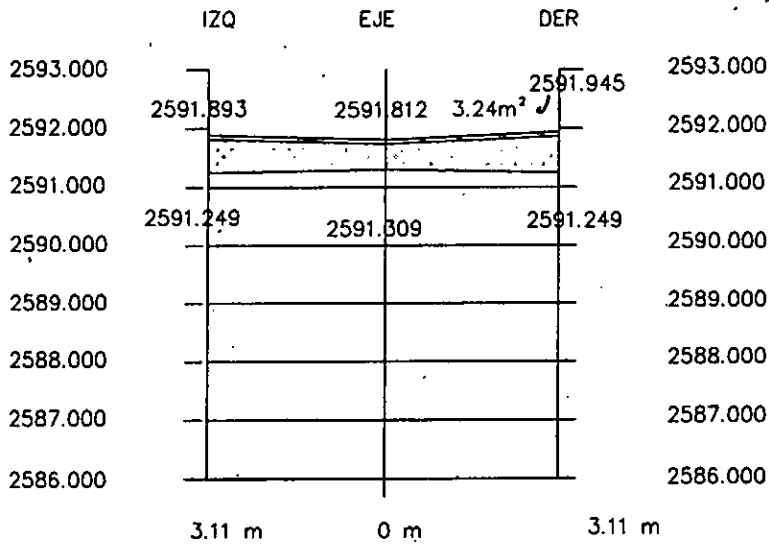
bocacalle
cll63 - área
= 41.25m²

$$\text{Exc} = 41,25 \times 0,53$$
$$= 21,66 \text{ m}^3$$

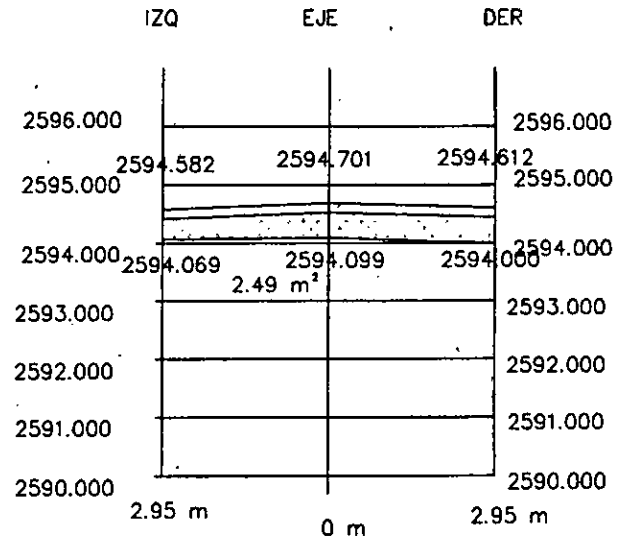


1571 90
156

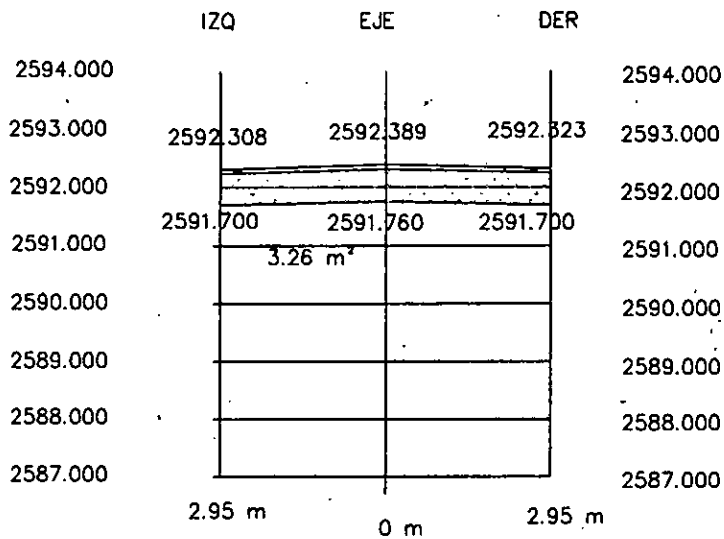
K0+05



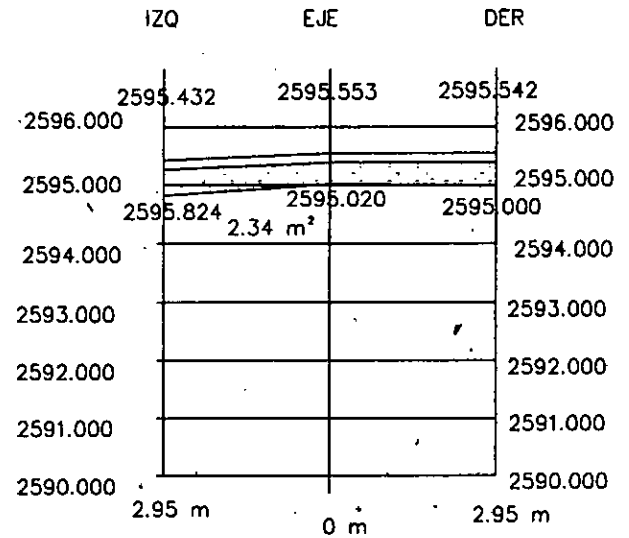
K0+40



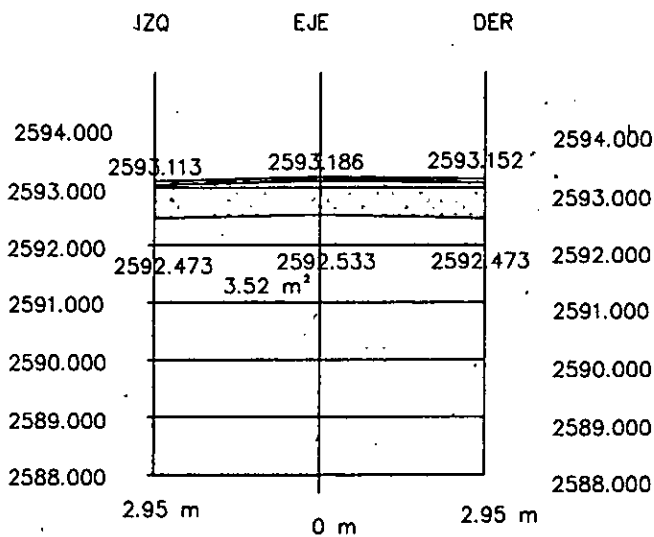
K0+10



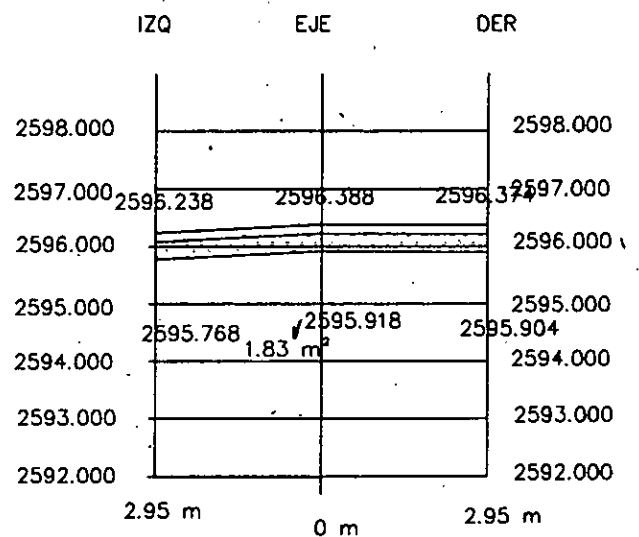
K0+50



K0+20

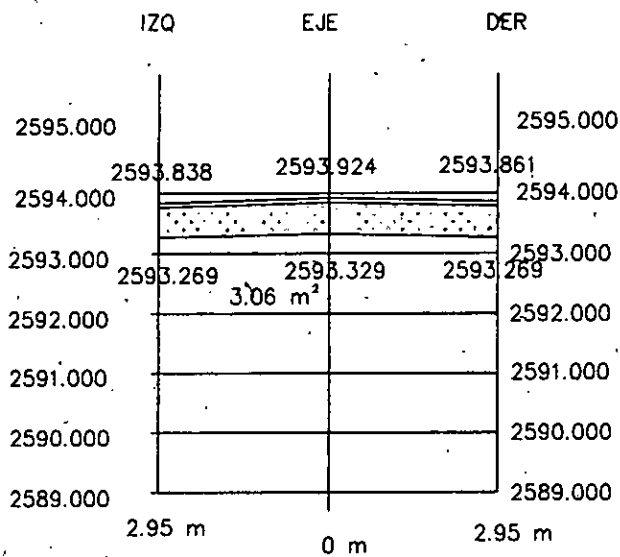


K0+60

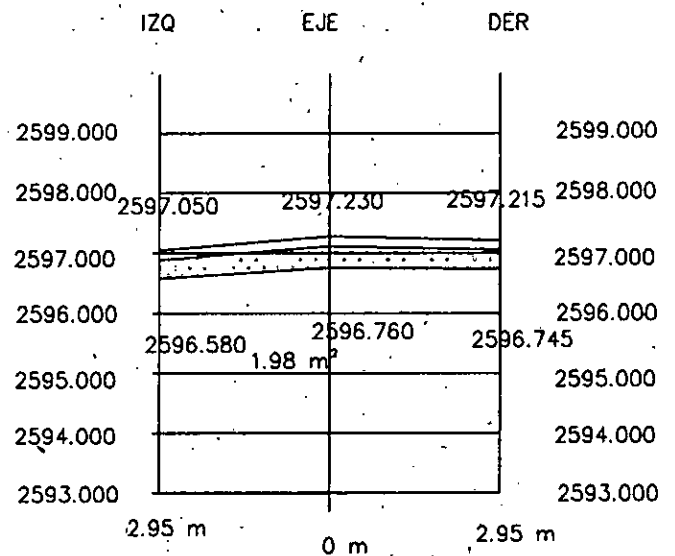


91
1572

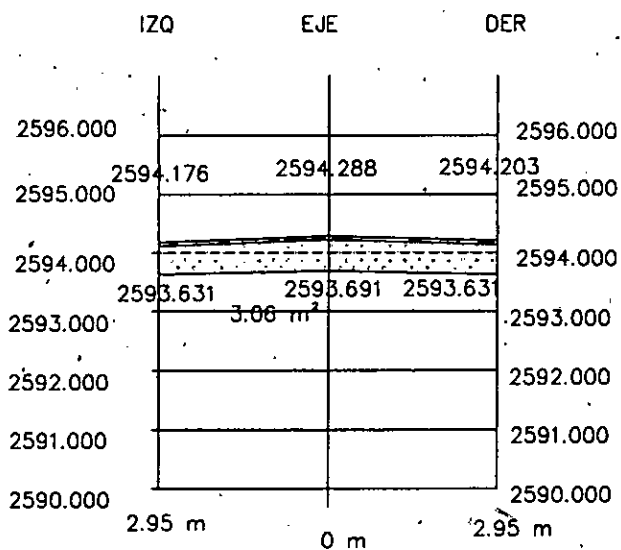
K0+30



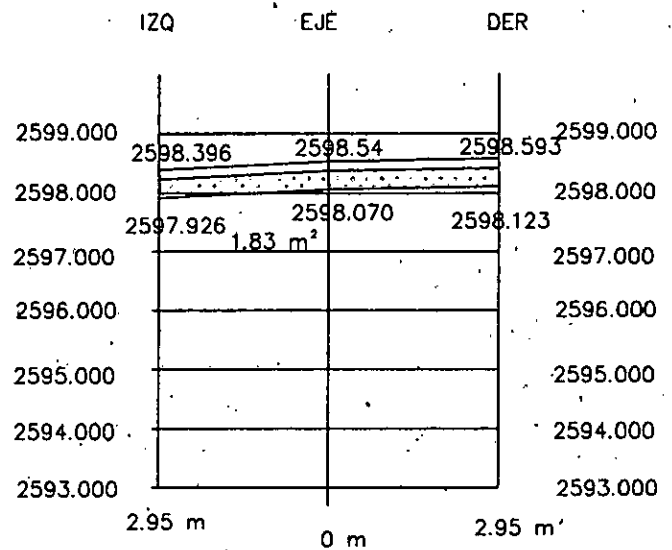
K0+70



K0+35



K0+85

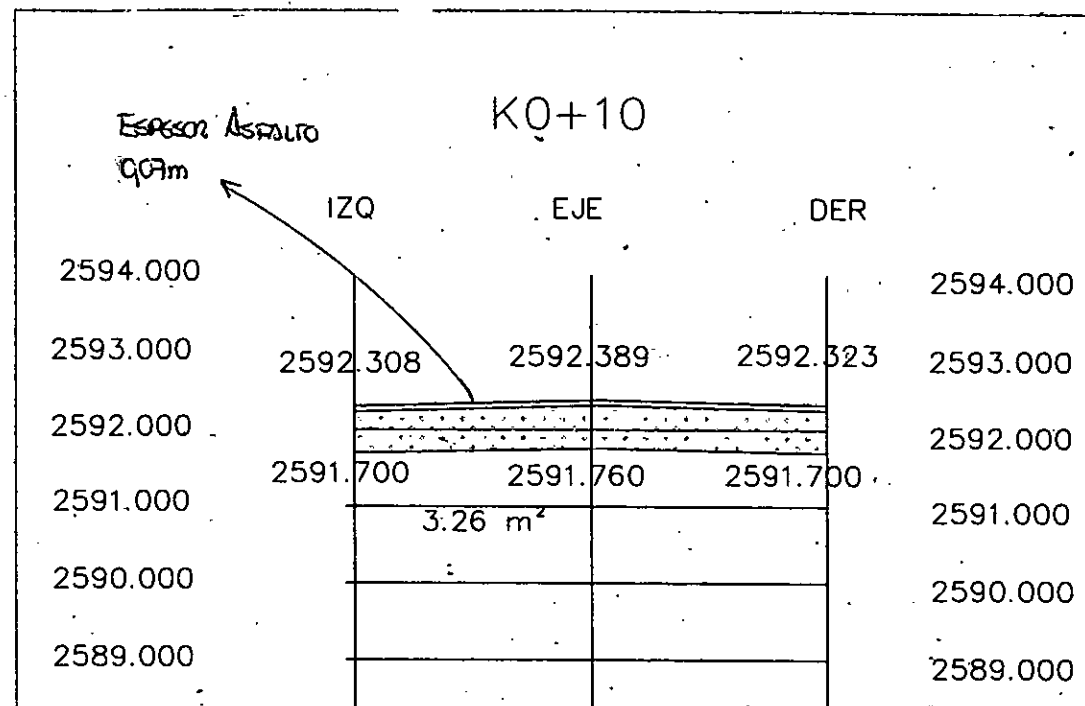
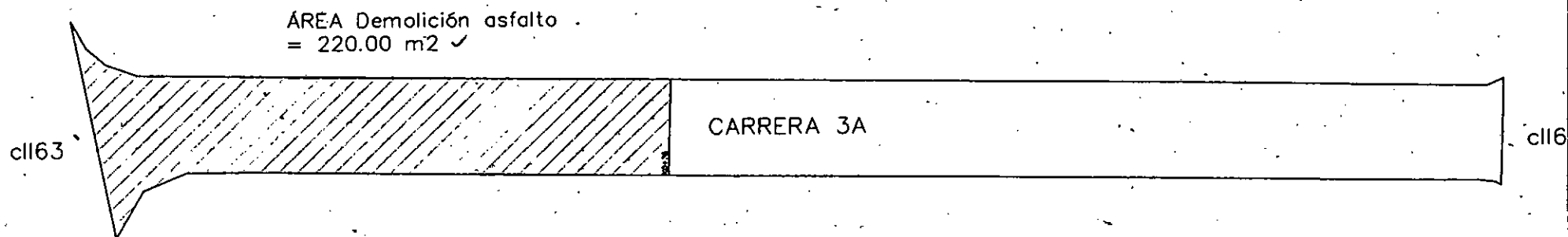


COTA RASANTE TERRENO			
ABSCISAS	IZQUIERDA	EJE	DERECHA
	BORDE VIA		BORDE VIA
K0+000	2591,367	2591,520	2591,832
K0+005	2591,893	2591,812	2591,945
K0+010	2592,308	2592,389	2592,323
K0+015	2592,723	2592,793	2592,768
K0+020	2593,113	2593,186	2593,152
K0+025	2593,473	2593,512	2593,593
K0+030	2593,838	2593,924	2593,861
K0+035	2594,176	2594,288	2594,203
K0+040	2594,582	2594,701	2594,612
K0+045	2595,024	2595,177	2595,142
K0+050	2595,432	2595,553	2595,542
K0+055	2595,861	2596,000	2595,964
K0+060	2596,238	2596,388	2596,374
K0+065	2596,664	2596,822	2596,790
K0+070	2597,050	2597,230	2597,215
K0+075	2597,461	2597,638	2597,635
K0+078.8	2597,903	2598,054	2598,047
K0+085,80	2598,396	2598,54	2598,593

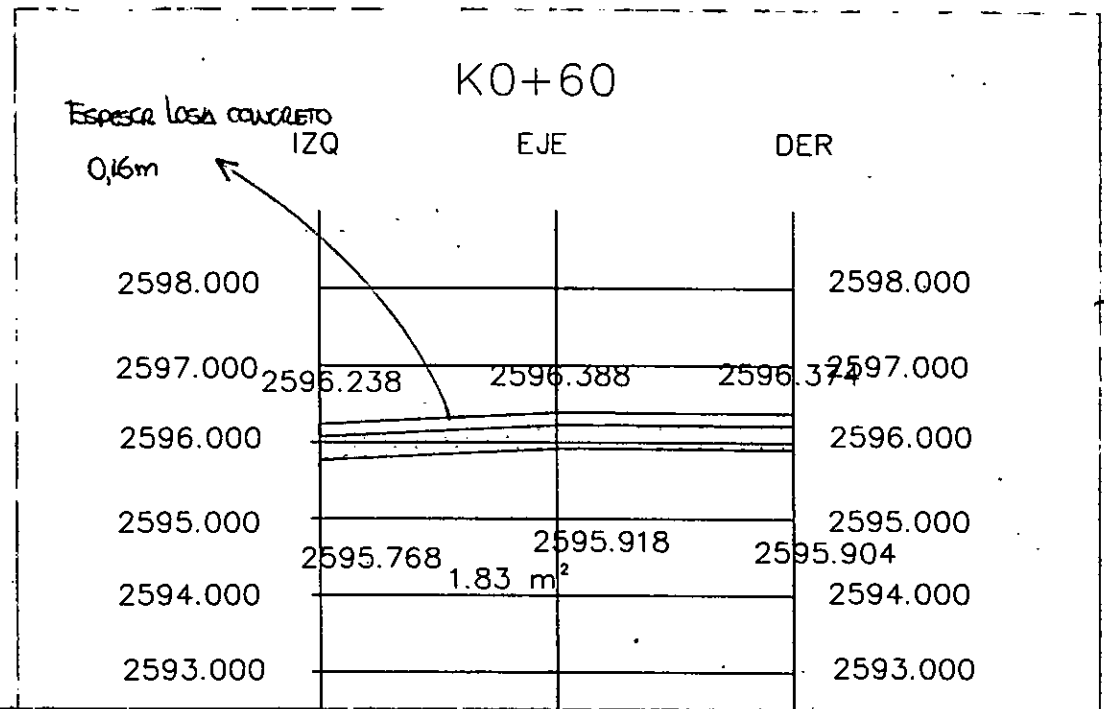
COTA SUB-RASANTE DISEÑO			
ABSCISAS	IZQUIERDA	EJE	DERECHA
	BORDE VIA		BORDE VIA
K0+000	2590,797	2590,950	2591,262
K0+005	2591,249	2591,309	2591,249
K0+010	2591,700	2591,760	2591,700
K0+015	2592,152	2592,212	2592,152
K0+020	2592,473	2592,533	2592,473
K0+025	2592,907	2592,967	2592,907
K0+030	2593,269	2593,329	2593,269
K0+035	2593,631	2593,691	2593,631
K0+040	2594,069	2594,099	2594,000
K0+045	2594,450	2594,556	2594,517
K0+050	2594,824	2595,020	2595,000
K0+055	2595,391	2595,530	2595,494
K0+060	2595,768	2595,918	2595,904
K0+065	2596,194	2596,352	2596,320
K0+070	2596,580	2596,760	2596,745
K0+075	2596,991	2597,168	2597,165
K0+078.8	2597,433	2597,584	2597,577
K0+085,80	2597,926	2598,070	2598,123

COTA RASANTE DISEÑO			
ABSCISAS	IZQUIERDA	EJE	DERECHA
	BORDE VIA		BORDE VIA
K0+000	2591,367	2591,520	2591,832
K0+005	2591,819	2591,879	2591,819
K0+010	2592,270	2592,330	2592,270
K0+015	2592,722	2592,782	2592,722
K0+020	2593,043	2593,103	2593,043
K0+025	2593,477	2593,537	2593,477
K0+030	2593,839	2593,899	2593,839
K0+035	2594,201	2594,261	2594,201
K0+040	2594,639	2594,669	2594,570
K0+045	2595,020	2595,126	2595,087
K0+050	2595,394	2595,590	2595,570
K0+055	2595,798	2596,030	2596,010
K0+060	2596,195	2596,450	2596,437
K0+065	2596,619	2596,840	2596,822
K0+070	2597,057	2597,225	2597,207
K0+075	2597,459	2597,519	2597,459
K0+078.8	2597,760	2597,820	2597,895
K0+85,80	2598,395	2598,540	2598,593

Demolición Pavimento Asfáltico
 $= 220 \times 0,07 = 15,40 \text{ m}^3 \checkmark$



DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO
 $= 296,48 \times 0,16 = 47,44 \text{ m}^3$



CARRERA 3A

ÁREA Demolición
 concreto = 296.48 m²

cll63

cll64

ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO				COM & COM	
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001432		CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64	
FECHA	00	5	MM	9	AA	19	
CÓRTE N°		2		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					
INTERVENIOR	CONSORCIO M&A 05		NIT O.C.C.	901.241.521-8		CONTRATO N°	143
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		NIT O.C.C.	830.041.411-0		CONTRATO N°	142
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	PRELIMINARES	ITEM: 1.8	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)			UND M3
				DESCRIPCION			
				DIMENSIONES			UND
				LONG	BASE	ALTURA	
Red principal 12" tramo 1				39,02	1,00	1,76	68,58
Red principal 12" tramo 2				42,97	1,00	2,09	89,78
Demumbe 1 tramo 1 - k0+035				5,00	1,20	2,10	12,60
Demumbe 2 tramo 2 - k0+040				6,00	0,60	2,20	7,92
excavación pozo 1				2,30	2,30	2,09	11,05
				ÁREA			
excavación caja de vía				41,25	0,53		21,66
excavación sección k0+005					3,24		
excavación sección k0+010				5,00	3,26		16,25
excavación sección k0+020				10,00	3,52		33,90
excavación sección k0+030				10,00	3,06		32,90
excavación sección k0+035				5,00	3,06		15,30
excavación sección k0+040				5,00	2,49		13,88
excavación sección k0+050				10,00	2,34		24,15
excavación sección k0+060				10,00	1,83		20,85
excavación sección k0+070				10,00	1,98		19,05
excavación sección k0+085				15,00	1,83		28,58
descuentos							
sumidero 1 - k0+004					-0,27	0,53	-0,14
sumidero 2 - k0+007					-0,27	0,53	-0,14
sumidero 3 - k0+041					-0,27	0,53	-0,14
sumidero 4 - k0+040					-0,27	0,53	-0,14
pozo k0+001					-1,13	0,53	-0,60
pozo k0+041					-1,13	0,53	-0,80

ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO		CON A COR	
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001492	
FECHA		CORTE N°		ELABORO	
DO 5 MM 9 AA 19		2		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 MAA 05		NIT O.C.C. 901.241.521-8	
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		NIT O.C.C. 830.041.411-0	
				CONTRATO N° 143	
				CONTRATO N° 142	
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPITULO: PRELIMINARES	ITEM: 1.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)		
			UND	M3	
			LONG	ANCHO	ALTURA
fallas en la subrasante			6,50	1,80	0,80
costado lqz. K0+041,6 a K0+048,10			7,50	2,20	0,80
costado der. K0+041,6 a K0+049,10			11,00	2,80	0,40
costado lqz. K0+005 a K0+016				AREA	ALTURA
Demolicion de carpeta asfaltica K0+000 a K0+035				220,00	0,07
Descuento					
sumidero 1 - K0+004				-0,27	0,07
sumidero 2 - K0+007				-0,27	0,07
pozo K0+001				-1,13	0,07
Demolicion foza en concreto K0+035 a K0+085				296,48	0,16
descuento					
sumidero 3 - K0+041				-0,27	0,16
sumidero 4 - K0+040				-0,27	0,16
pozo K0+041				-1,13	0,16
			Subtotal		512,00
			Vienen		0,00
			TOTAL		512,00


Vo.Ba. DIRECTOR INTERVENTORIA


Vo.Ba. DIRECTOR OBRA

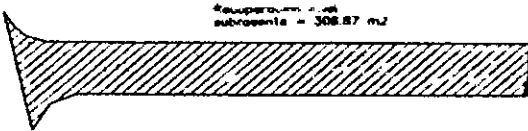

RESIDENTE DE OBRA


RESIDENTE DE INTERVENTORIA

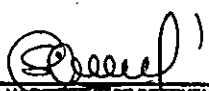
580

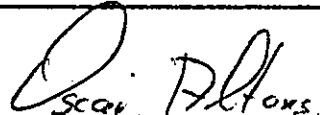
RESIDENTE DE OBRA

Diana M. Prado. R
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

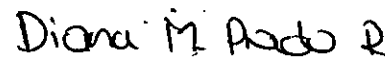
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO				MEMORIAS DE CALCULO																																																																																																																																			
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001492		CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64																																																																																																																																	
FECHA	00	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	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 CONSTRUCCION S.A.S.				NIT O.C.C.		830.041.411-0		CONTRATO N°		142																																																																																																																											
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPITULO:		RELLENOS CAPAS GRANULARES		ITEM: 2.2		RELLENO EN RECEO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, humedecimiento y compactación TRANSPORTE A 28 KM).				UND	M3																																																																																																																										
 												<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">DESCRIPCIÓN</th> <th colspan="3">DIMENSIONES</th> <th rowspan="2">UND</th> <th rowspan="2">CANT.</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>LONG</th> <th>AREA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>recuperación de nivel de subrasante</td> <td></td> <td>308,87</td> <td>0,10</td> <td></td> <td></td> <td>30,89</td> </tr> <tr> <td>descuentos</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sumidero 1 - k0+004</td> <td></td> <td>-0,27</td> <td>0,10</td> <td></td> <td></td> <td>-0,03</td> </tr> <tr> <td>sumidero 2 - k0+007</td> <td></td> <td>-0,27</td> <td>0,10</td> <td></td> <td></td> <td>-0,03</td> </tr> <tr> <td>sumidero 3 - k0+041</td> <td></td> <td>-0,27</td> <td>0,10</td> <td></td> <td></td> <td>-0,03</td> </tr> <tr> <td>sumidero 4 - k0+040</td> <td></td> <td>-0,27</td> <td>0,10</td> <td></td> <td></td> <td>-0,03</td> </tr> <tr> <td>pozo k0+001</td> <td></td> <td>-1,13</td> <td>0,10</td> <td></td> <td></td> <td>-0,11</td> </tr> <tr> <td>pozo k0+041</td> <td></td> <td>-1,13</td> <td>0,10</td> <td></td> <td></td> <td>-0,11</td> </tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: right;">Subtotal</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30,55</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Vienen</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30,55</td> </tr> </tbody> </table>		DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTAL	LONG	AREA	ALTURA	recuperación de nivel de subrasante		308,87	0,10			30,89	descuentos							sumidero 1 - k0+004		-0,27	0,10			-0,03	sumidero 2 - k0+007		-0,27	0,10			-0,03	sumidero 3 - k0+041		-0,27	0,10			-0,03	sumidero 4 - k0+040		-0,27	0,10			-0,03	pozo k0+001		-1,13	0,10			-0,11	pozo k0+041		-1,13	0,10			-0,11																																				Subtotal						30,55	Vienen						0,00	TOTAL						30,55
												DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			UND	CANT.				TOTAL																																																																																																																		
													LONG	AREA	ALTURA																																																																																																																								
												recuperación de nivel de subrasante		308,87	0,10			30,89																																																																																																																					
												descuentos																																																																																																																											
												sumidero 1 - k0+004		-0,27	0,10			-0,03																																																																																																																					
												sumidero 2 - k0+007		-0,27	0,10			-0,03																																																																																																																					
												sumidero 3 - k0+041		-0,27	0,10			-0,03																																																																																																																					
												sumidero 4 - k0+040		-0,27	0,10			-0,03																																																																																																																					
												pozo k0+001		-1,13	0,10			-0,11																																																																																																																					
												pozo k0+041		-1,13	0,10			-0,11																																																																																																																					
Subtotal						30,55																																																																																																																																	
Vienen						0,00																																																																																																																																	
TOTAL						30,55																																																																																																																																	

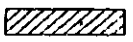
(58)


 V.B. DIRECTOR INTERVENTORIA


 V.B. DIRECTOR OBRA

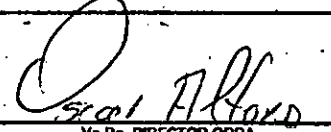

 RESIDENTE DE OBRA


 RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO				CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.					
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001492		CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64					
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19					
		CORTE N°		2		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					
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0					
				CONTRATO N°		143					
				CONTRATO N°		142					
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	RELLENOS CAPAS GRANULARES	ITEM: 2.12	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACION (Suministro extendido a mano, nivelación y compactación con retroexcavadora sobre oruga y baratin de 1 tonelada Incluyen operario y combustible.			UND M3				
 <p>rellevo de faja en subrasante CARRERA 3A</p>				DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	TOTAL		
					LONG	BASE	ALTURA			UND	
				estabilización de fallos en subrasante							
				costado izq. K0+041,6 a K0+048,10	6,50	1,80	0,80			9,36	
				costado der. K0+041,6 a K0+049,10	7,50	2,20	0,80			13,20	
				costado izq. K0+005 a K0+016	11,00	2,80	0,40			12,32	
				Subtotal				34,88			
				Vienen				0,00			
				TOTAL				34,88			

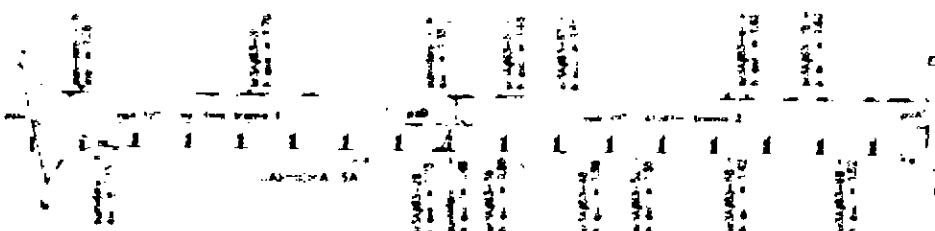
1582


Vo.Ba. DIRECTOR INTERVENTORIA

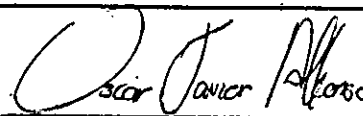

Vo.Ba. DIRECTOR OBRA


RESIDENTE DE OBRA

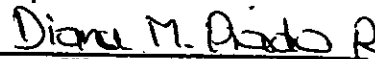

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

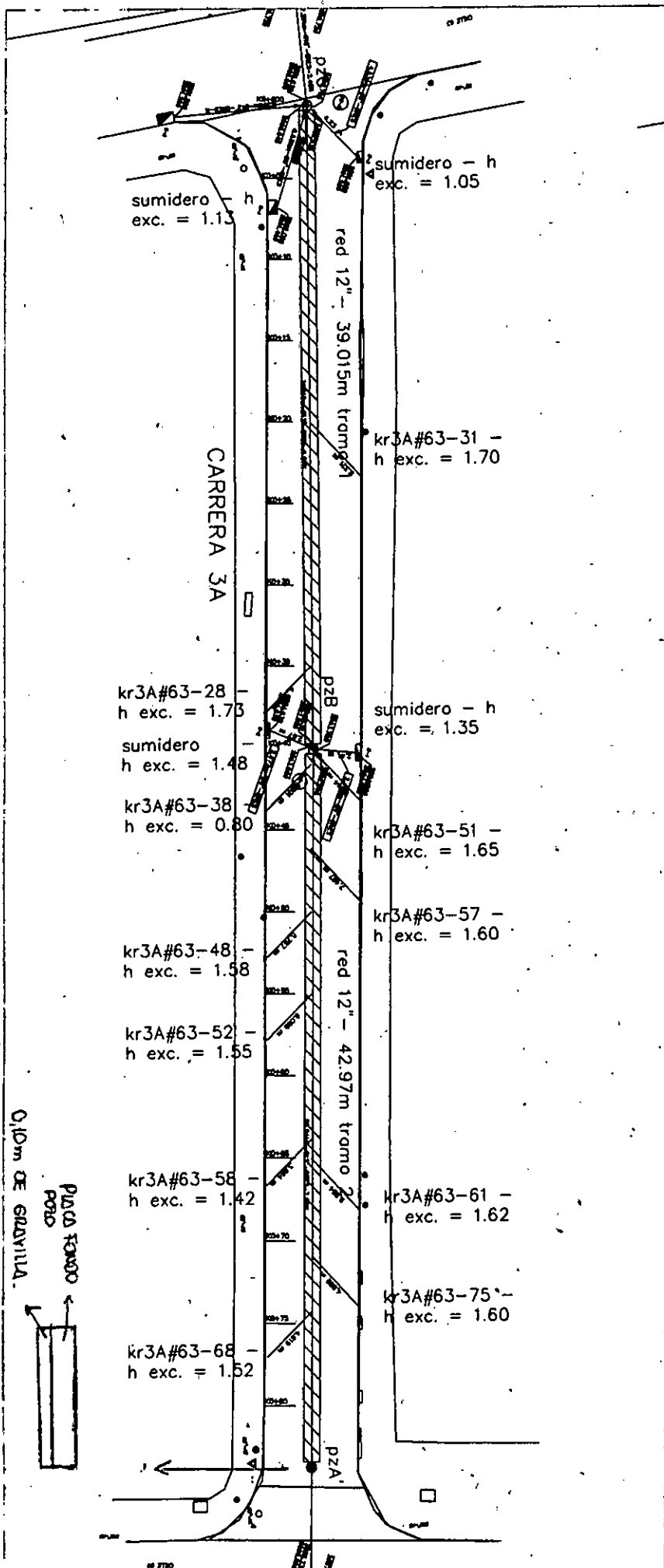
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO								
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001492		CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64				
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19				
		CORTE N°		2		ELABORO				
						CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.				
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y 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 DE		NIT O.C.C.		901.241.521-8				
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		NIT O.C.C.		630.041.411-0				
				CONTRATO N°		143				
				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	BASE	ALTURA	UND		
				Domiciliaria 1 - kr3A#63-31	5,32	0,70	1,70		6,33	
				Domiciliaria 2 - kr3A#63-28	4,31	0,70	1,73		5,22	
				Domiciliaria 3 - kr3A#63-51	5,44	0,70	1,65		6,29	
				Domiciliaria 4 - kr3A#63-38	4,80	0,70	0,80		2,60	
				Domiciliaria 5 - kr3A#63-57	7,49	0,70	1,60		8,30	
				Domiciliaria 6 - kr3A#63-48	5,77	0,70	1,58		6,38	
				Domiciliaria 7 - kr3A#63-52	6,10	0,70	1,55		6,62	
				Domiciliaria 8 - kr3A#63-58	3,69	0,70	1,42		3,67	
				Domiciliaria 9 - kr3A#63-61	5,55	0,70	1,62		6,29	
				Domiciliaria 10 - kr3A#63-75	4,89	0,70	1,60		5,46	
				Domiciliaria 11 - kr3A#63-68	4,62	0,70	1,52		4,93	
				sumidero 1 - k0-004	4,23	0,70	1,05		3,11	
				sumidero 2 - k0-007	6,24	0,70	1,13		4,92	
sumidero 3 - k0-041	2,41	0,70	1,35		2,28					
sumidero 4 - k0-040	2,67	0,70	1,48		2,77					
Subtotal						75,33				
Vienen						0,00				
TOTAL						75,33				


 Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

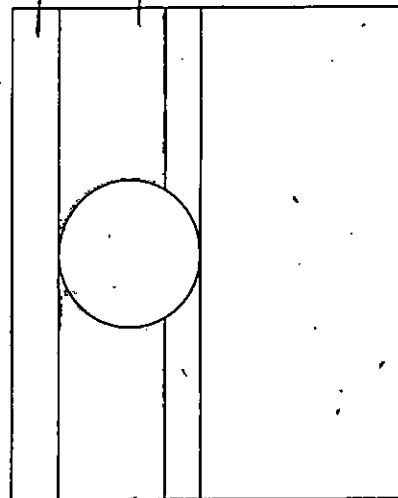

 Vo.Bo. DIRECTOR OBRA


 RESIDENTE DE OBRA


 RESIDENTE DE INTERVENTORIA



REDUCCION DE
GRANILLA 3/4 DE TUBO
CADA GRANILLA
PARA TUBERIA 0.10m



1588

1589

MEMORIAS DE CALCULO									
ALCALDIA LOCAL DE CHAPARRERO		CALLE 54 ENTRE CALLE 53 Y CALLE 55		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.					
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		COP. 2017-2018					
FECHA		DOM		5		AA		19	
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAS POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO ADJUSTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPARRERO, EN BOGOTA D.C.							
INTERVENIENTOR		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.							
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.							
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPITULO:		REDES		ITEM: 4.0		UNO NO	
RELLENO EN RECEO COMULI (Seminario e Instalación Estación Estación manual, humedecimiento y compactación TRANSPORTE A 20 KM) <td colspan="2">DESCRIPCION<td colspan="2">DIMENSIONES<td colspan="2">CANT.<td colspan="2">TOTAL</td></td></td></td>		DESCRIPCION <td colspan="2">DIMENSIONES<td colspan="2">CANT.<td colspan="2">TOTAL</td></td></td>		DIMENSIONES <td colspan="2">CANT.<td colspan="2">TOTAL</td></td>		CANT. <td colspan="2">TOTAL</td>		TOTAL	
		LONG		ANCHO		ALTURA		UNO	
		30.02		1.00		1.25		37.57	
		42.97		1.00		1.25		53.76	
		5.32		0.70		1.30		6.91	
		4.31		0.70		1.30		5.60	
		5.44		0.70		1.30		7.07	
		4.80		0.70		0.55		2.64	
		7.49		0.70		1.40		10.48	
		5.77		0.70		1.45		8.14	
		8.30		0.70		1.45		11.81	
		3.09		0.70		1.37		4.22	
		5.55		0.70		1.34		7.43	
		4.80		0.70		1.27		6.25	
		4.62		0.70		1.27		5.98	
		4.23		0.70		0.80		3.38	
		7.74		0.70		0.87		6.63	
		2.41		0.70		1.10		2.65	
		2.67		0.70		1.23		3.28	
		LONG		AREA		ALTURA			
		30.02		0.028				0.84	
		42.97		0.028				1.20	
		5.32		0.022				0.12	
		4.31		0.022				0.10	
		5.44		0.022				0.12	
		4.80		0.022				0.11	
		7.49		0.022				0.17	
		5.77		0.022				0.13	
		8.30		0.022				0.13	
		3.09		0.022				0.08	
		5.55		0.022				0.12	
		4.80		0.022				0.11	
		4.62		0.022				0.10	
		4.23		0.028				0.12	
		7.74		0.028				0.17	
		2.41		0.028				0.07	
		2.67		0.028				0.08	
		3.02		1.25				3.78	
		Subtotal						189.08	
		Votos						9.00	
		TOTAL						198.08	

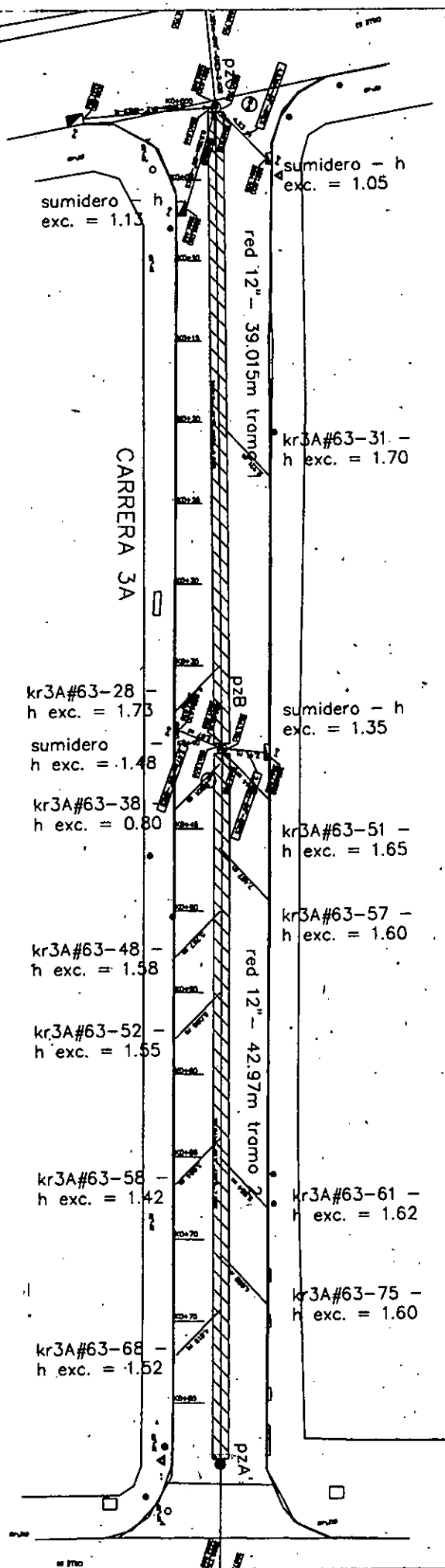
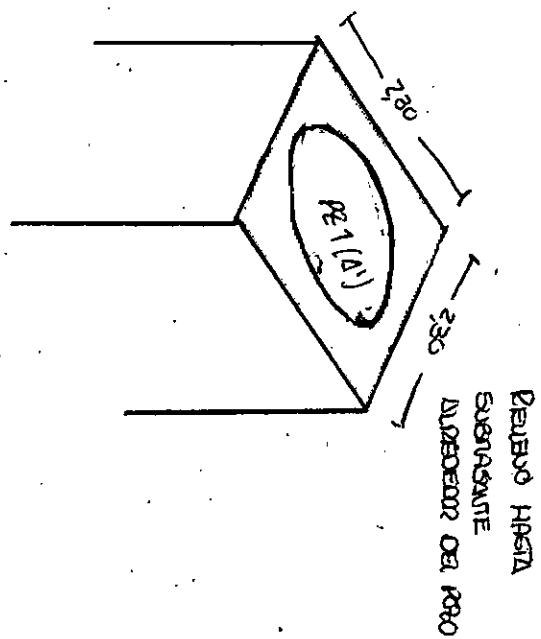
1589

REPRESENTANTE DE OBRA

REPRESENTANTE DE OBRA

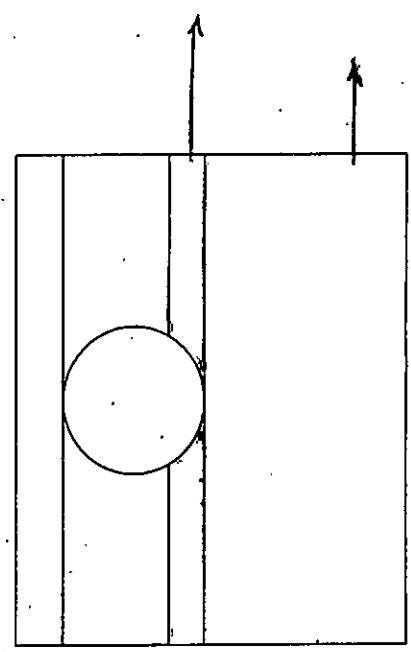
REPRESENTANTE DE OBRA

REPRESENTANTE DE OBRA



REJADO HASTA NIVEL DE SUFICIENTE

RECUBRIMIENTO A LORO DE TUBO



1540

ALCALDIA DE BOGOTÁ ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO				COM & COM CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.						
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001492		CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64						
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19						
		CORTE N°		2		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.										
INTERVENIOR		CONSORCIO M&A DS		NIT O.C.C.		901.241.521-8						
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0						
				CONTRATO N°		143						
				CONTRATO N°		142						
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPITULO:	REDES	ITEM: 6.9	PLACA CUBIERTA D=1,70m POZO INSP.EC. (prefabricada incluye suministro e instalación. Incluye tapa)			UND UN					
				DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES		CANT.	TOTAL			
				LONG	BASE	ALTURA	UND					
				pozo nuevo próximo a la calle 64							1,00	1,00
				K0+085								
								Subtotal				1,00
								Vienen				0,00
								TOTAL				1,00

[Firma]
Vo.Ba. DIRECTOR INTERVENTORIA

[Firma]
Vo.Ba. DIRECTOR OBRA

[Firma]
RESIDENTE DE OBRA

[Firma]
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ALCALDIA LOCAL DE CHAPIERO		MEMORIAS DE CALCULO				CON S.A. CON				
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CV: 2001482		CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64				
FECHA	00	5	MM	9	AA	19				
		CORTE N°		2		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 CHAPIERO, EN BOGOTÁ D.C.								
INTERVENIOR		CONSORCIO M&A 05		NIT O.C.C.		901.241.521-8				
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		NIT O.C.C.		630.041.411-0				
						CONTRATO N°				
						CONTRATO N°				
						143				
						142				
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPÍTULO: REDES		ÍTEM: 6.10		PLACA FONDO D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada, inc. Sumin, Inst.)				
						UND UN				
		DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			CANT.	TOTAL		
		LONG	BASE	ALTURA	UND					
		pozo nuevo próximo a la calle 64					1,00		1,00	
		K0+085								
				Subtotal						1,00
				Vienen						0,00
		TOTAL						1,00		

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

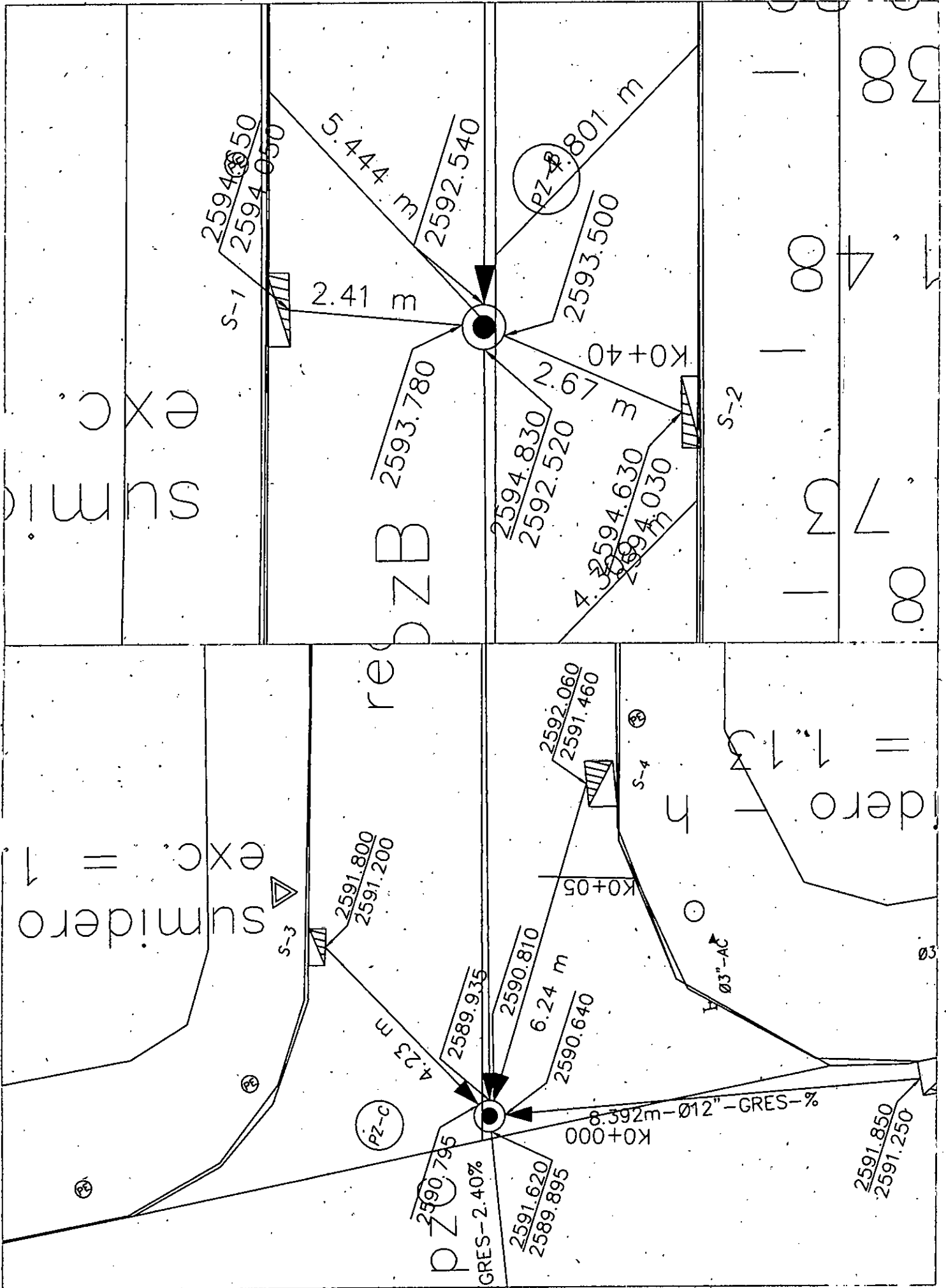
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO				CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.						
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2801492		CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64						
FECHA	DD	5	MM	8	AA	19						
		CORTE N°		2		ELABORO						
						CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.						
OBJETO DEL CONTRATO		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.										
INTERVENIOR		CONSORCIO M&A BS		NIT O.C.C.		801.241.521-8						
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0						
				CONTRATO N°		143						
				CONTRATO N°		142						
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPITULO:	REDES	ITEM: 6.20		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO NIT LISO U.M. NORMA NTC3722-1 D=6" (Incluye suministro e instalación)		UNO ML					
				DESCRIPCION				DIMENSIONES			CANT.	TOTAL
				LONG	BASE	ALTURA	UNO					
				sumidero 1 - k0-004 - pz C	4,23					4,23		
				sumidero 2 - k0-007 - pz C	6,24				6,24			
				sumidero 3 - k0-041 - pz B	2,41				2,41			
				sumidero 4 - k0-040 - pz B	2,67				2,67			
				Subtotal				15,55				
				Vienen				0,00				
				TOTAL				15,55				

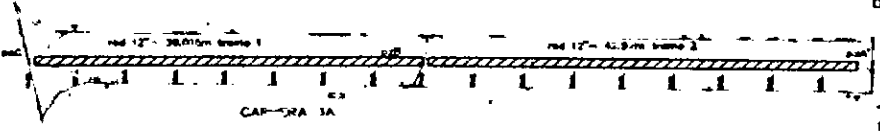
Va.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Va.Bo. DIRECTOR OBRA

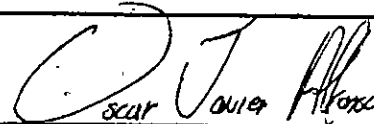
RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA



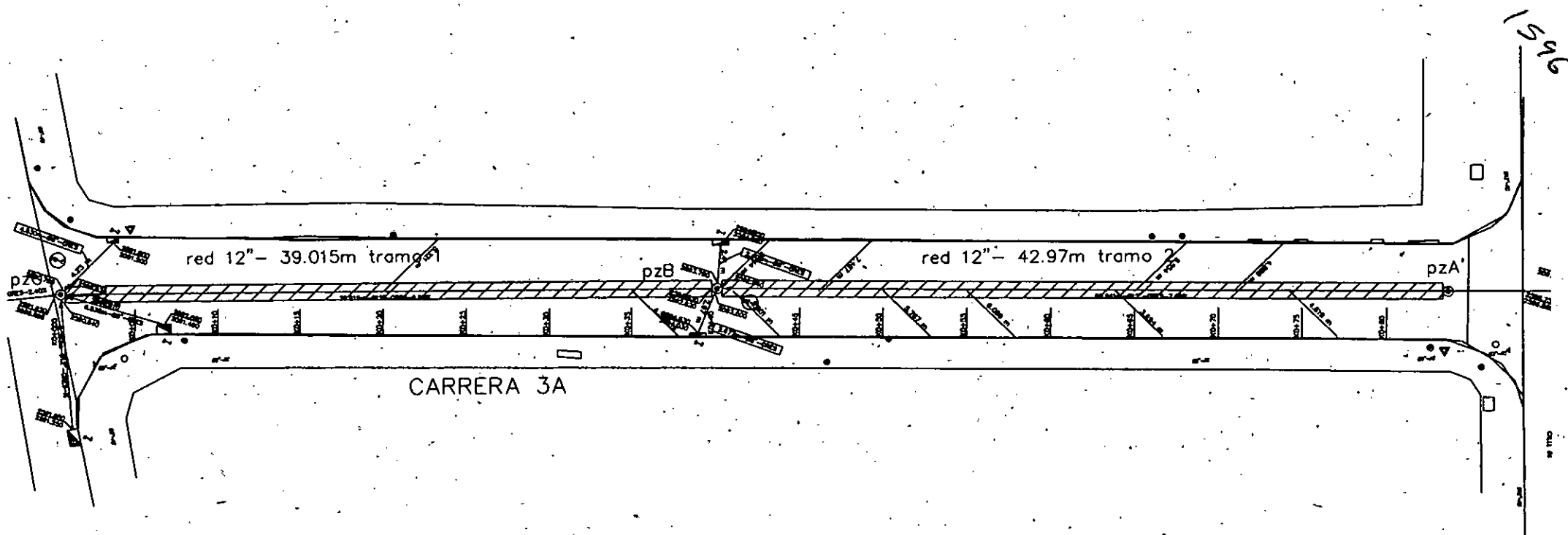
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO				MEMORIAS DE CALCULO															
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001492		CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64													
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	ELABORO	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.									
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS 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.																	
INTERVENIOR	CONSORCIO M&A 05						MIT O.C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143									
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.						MIT 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							
 							DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			CANT.	TOTAL						
							LONG	BASE	ALTURA	ML									
							red principal de 12"												
							Red principal 12" tramo 1							39,02			39,02	39,02	
							Red principal 12" tramo 2							42,97			42,97	42,97	
														Subtotal				81,99	
							Vienen				0,00								
							TOTAL				81,99								


 Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA


 Vo.Bo. DIRECTOR OBRA


 RESIDENTE DE OBRA


 RESIDENTE DE INTERVENTORIA

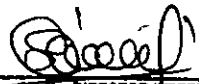


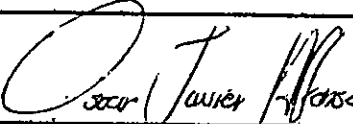
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO				CON B.COM						
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2001492		CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64						
FECHA	DD	3	MM	9	AA	19						
		CORTE N°		2		ELABORO						
						CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.						
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR POR PRECIOS 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						
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0						
				CONTRATO N°		143						
				CONTRATO N°		142						
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPITULO:	REDES	ITEM: 6.24	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (incluye Cargue, Retiro y Disposición final de sobrantes)			UND UN					
				DESCRIPCION				DIMENSIONES			CANT.	TOTAL
				LONG	BASE	ALTURA	UND					
				sumidero 1 - k0-004 - pz C			1,00					
				sumidero 2 - k0-007 - pz C			1,00					
				sumidero 3 - k0-041 - pz B			1,00					
				sumidero 4 - k0-040 -			1,00					
				Subtotal					4,00			
				Vienen					0,00			
				TOTAL					4,00			

1552

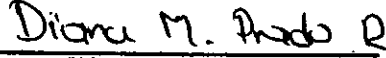
✓✓✓

✓


 Vo.Ba. DIRECTOR INTERVENTORIA

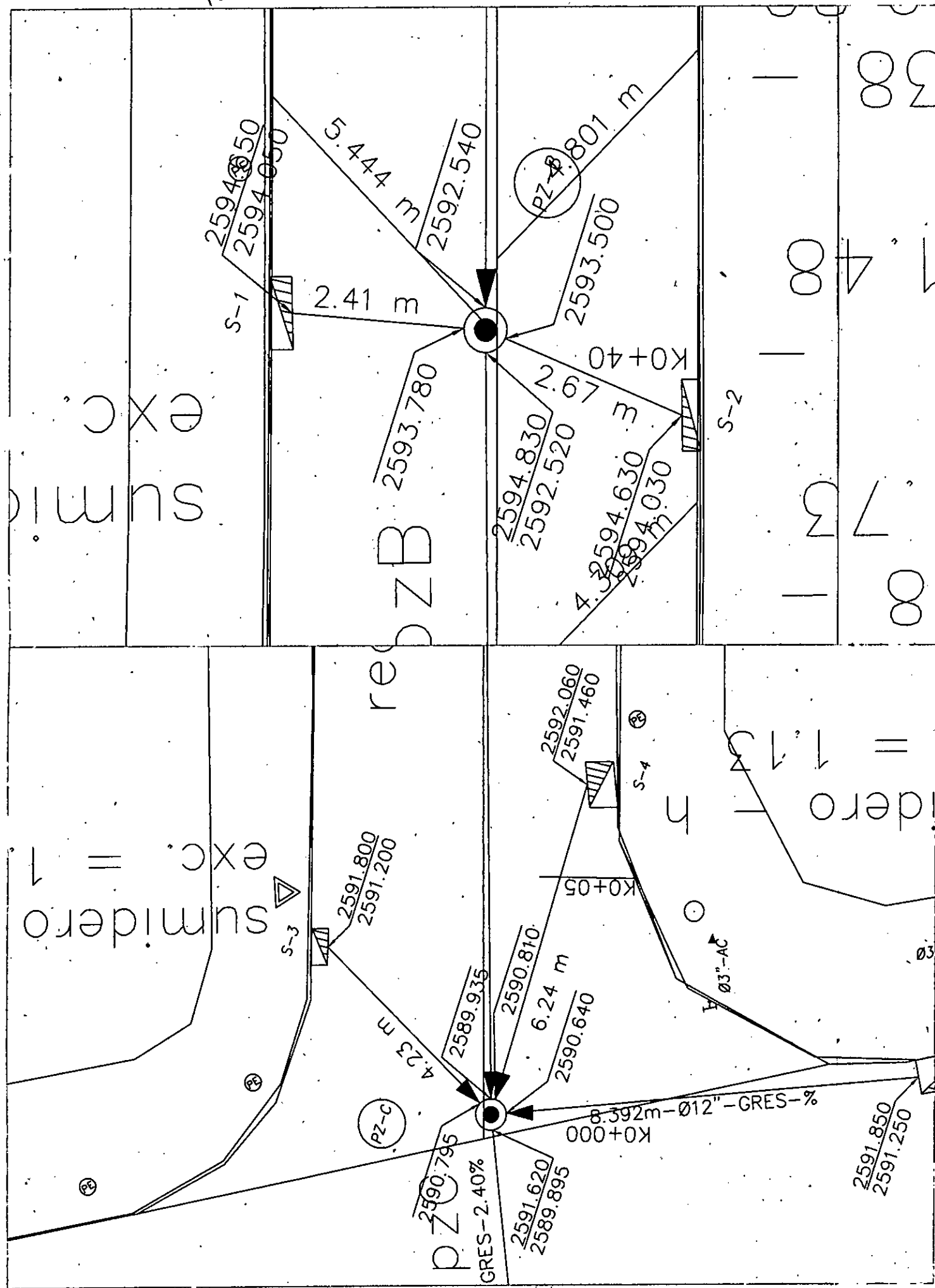

 Vo.Ba. DIRECTOR OBRA


 RESIDENTE DE OBRA


 RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1598

117



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	DO	5	MM	9	AA	19																																																																																																																																		
		CORTE N°		2		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																																																																																																																																		
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0																																																																																																																																		
				CONTRATO N°		143																																																																																																																																		
				CONTRATO N°		142																																																																																																																																		
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	REDES	ITEM: 6.26		ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METALICO CON PARALES METALICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN																																																																																																																																			
						UNO M2																																																																																																																																		
				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">DESCRIPCIÓN</th> <th colspan="3">DIMENSIONES</th> <th rowspan="2">%</th> <th rowspan="2">CANT.</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>LONG</th> <th>BASE</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>red principal de 12"</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Red principal 12" tramo 2</td> <td>42.97</td> <td></td> <td>2.09</td> <td>75%</td> <td>2.00</td> <td>134.71</td> </tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Subtotal</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>134.71</td> </tr> <tr> <td>Vienen</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>134.71</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			%	CANT.	TOTAL	LONG	BASE	ALTURA	red principal de 12"							Red principal 12" tramo 2	42.97		2.09	75%	2.00	134.71																																																																																					Subtotal						134.71	Vienen						0.00	TOTAL						134.71
				DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				%	CANT.	TOTAL																																																																																																																													
					LONG	BASE	ALTURA																																																																																																																																	
				red principal de 12"																																																																																																																																				
				Red principal 12" tramo 2	42.97		2.09	75%	2.00	134.71																																																																																																																														
Subtotal						134.71																																																																																																																																		
Vienen						0.00																																																																																																																																		
TOTAL						134.71																																																																																																																																		

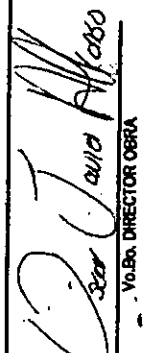
[Signature]
Vo.Ba. DIRECTOR INTERVENTORIA

[Signature]
Vo.Ba. DIRECTOR OBRA

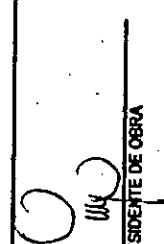
[Signature]
RESIDENTE DE OBRA

[Signature]
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ALCALDIA LOCAL DE CHAPMERO		MEMORIAS DE CALCULO		CON S.A. 077	
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CARRERA 3A ENTRE CALLE 63 Y CALLE 64	
FECHA	DO	5	MA	9	AA
				2	
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 CHAPMERO, EN BOGOTA D.C.			
INTERVENIOR	CONSORCIO M&A US				
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.				
	MIT O.C.C.	901.241.521-8	CONTRATO N°	143	
	MIT O.C.C.	830.041.411-0	CONTRATO N°	142	
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPITULO:	REDES	ITEM: 6.26	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315X160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACION.	
DESCRIPCION		LONG	BASE	ALTURA	UNO
Domiciliario 1 - Ir3A/R63-31					UNO
Domiciliario 2 - Ir3A/R63-28					UNO
Domiciliario 3 - Ir3A/R63-51					UNO
Domiciliario 4 - Ir3A/R63-38					UNO
Domiciliario 5 - Ir3A/R63-57					UNO
Domiciliario 6 - Ir3A/R63-48					UNO
Domiciliario 7 - Ir3A/R63-52					UNO
Domiciliario 8 - Ir3A/R63-58					UNO
Domiciliario 9 - Ir3A/R63-61					UNO
Domiciliario 10 - Ir3A/R63-75					UNO
Domiciliario 11 - Ir3A/R63-88					UNO
TOTAL					11.00
Subtotal					0.00
Vengan					11.00
TOTAL					11.00



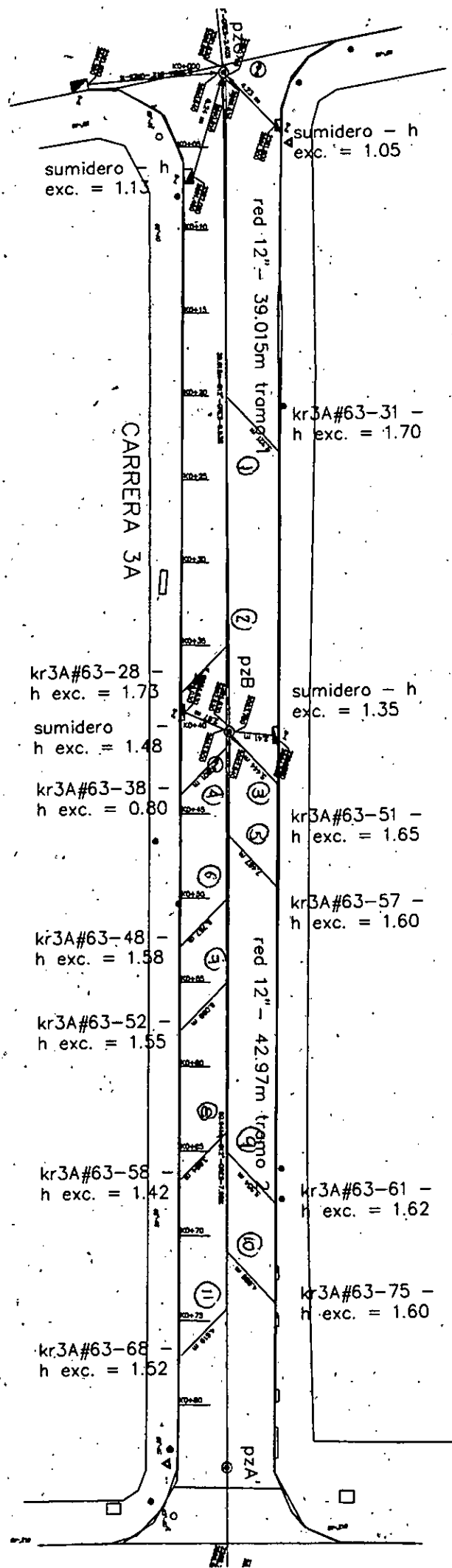
 V.O. DIRECTOR OBRA



 RESIDENTE DE OBRA

Diana M. Prado R.

 RESIDENTE DE INTERVENTORIA



1697

122
1603

CIV 2002049

ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO				MEMORIAS DE CALCULO				CON & CON					
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2002048		CALLE 42 ENTRE KR 13 Y KR 13A							
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	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				NT O.C.C.	901.241.521-8		CONTRATO N°	143				
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.				NT O.C.C.	830.041.411-0		CONTRATO N°	142				
ACTIVIDADES	CAPITULO:		PRELIMINARES		ITEM: 1.1		REPLANTEO GENERAL			UND M2			
<div style="text-align: center;"> <p>CALLE 42</p> <p>AREA TOTAL = 551.804 m2</p> <p>AREA 1 = 7.078 m2</p> <p>AREA 2 = 537.56 m2</p> <p>AREA 2 = 7.166 m2</p> <p>KR 13</p> </div>							DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT.	TOTAL	
								LONG	ANCHO	ALTURA			UND
							AREA 3	63,21	8,505				537,56
							AREA 1		7,078				7,08
							AREA 2		7,166				7,17
Subtotal							551,80						
Vienen							0,00						
TOTAL							551,80						

Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

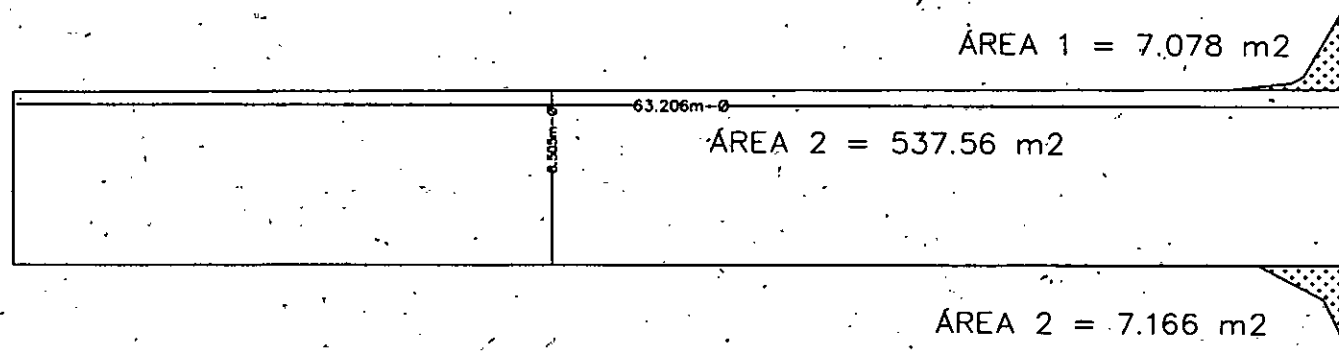
Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

RESIDENTE DE OBRA

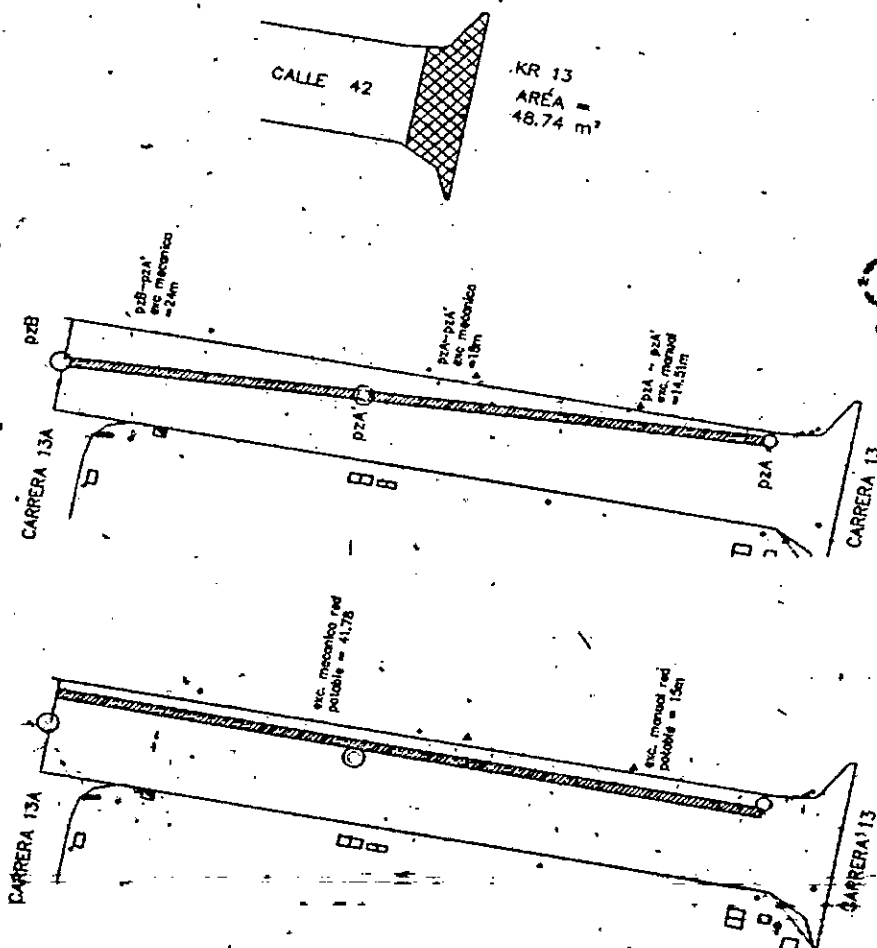
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CALLE 42
AREA TOTAL = 551.804 m²

1605



ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO				MEMORIAS DE CALCULO				CON & CON			
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2002048		CALLE 42 ENTRE KR 13 Y KR 13A					
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	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									
INTERVENIOR		CONSORCIO M&A 05		NIT O.C.C.		901.241.521-8		CONTRATO N°			
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0		CONTRATO N°			
ACTIVIDADES		CAPITULO: PRELIMINARES		ITEM: 1.3		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue)					
						UNID M3					
						DESCRIPCION					
						LONG AREA ALTURA UNID CANT. TOTAL					
						bocacalle sobre la KR13					
						48,74 0,31 50% 7,55					
						excavación sección k0+000					
						2,54					
						excavación sección k0+010					
						10,00 2,03 50% 11,43					
						excavación sección k0+020					
						10,00 2,08 50% 10,28					
						excavación sección k0+030					
						10,00 2,14 50% 10,55					
						excavación sección k0+040					
						10,00 2,26 50% 11,00					
						excavación sección k0+050					
						10,00 2,22 50% 11,20					
						excavación sección k0+059,15					
						9,15 2,44 50% 10,66					
						desuento					
						pozo A					
						-1,13 0,31 -0,35					
						pozo B					
						-2,27 0,31 -0,70					
						LONG ANCHO ALTURA					
						excavación mecánica pz B a pz A'					
						24,00 0,80 1,17 22,46					
						excavación mecánica pz A' a pz A					
						18,00 0,80 1,13 16,33					
						excavación mecánica red agua potable					
						41,78 0,80 0,80 26,74					



1606

12

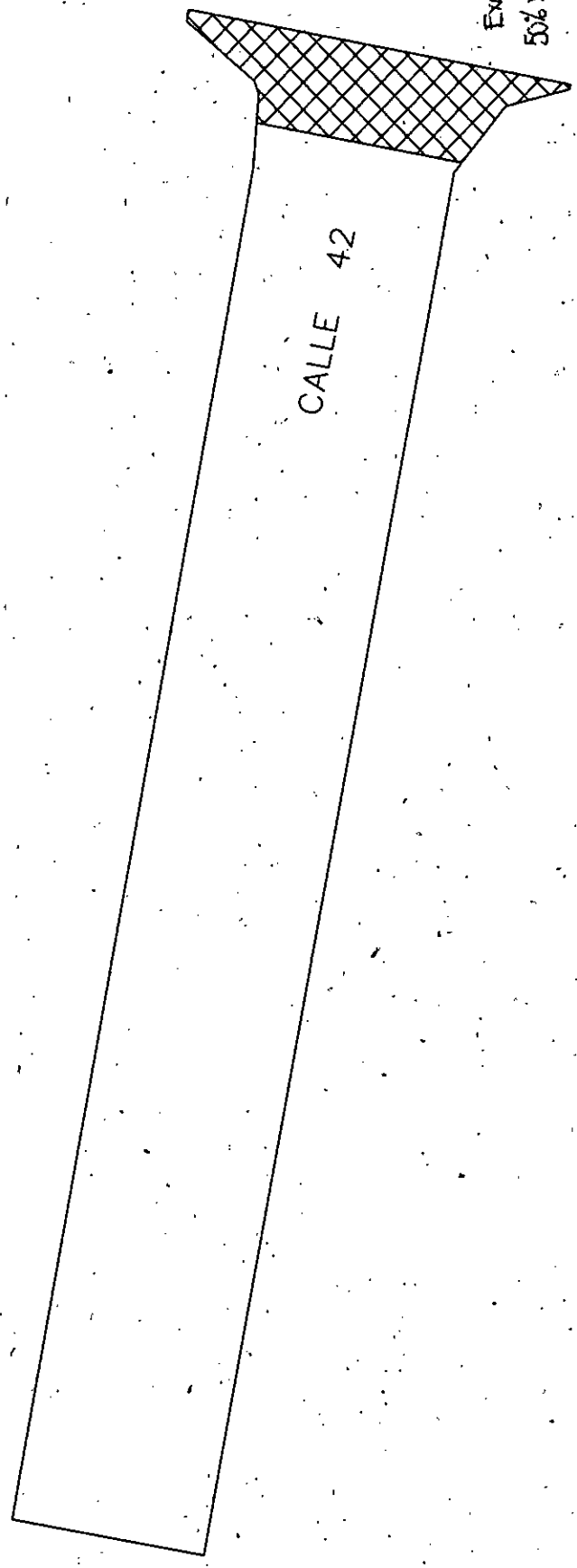
1608

KR 13

AREA =
48.74 m²

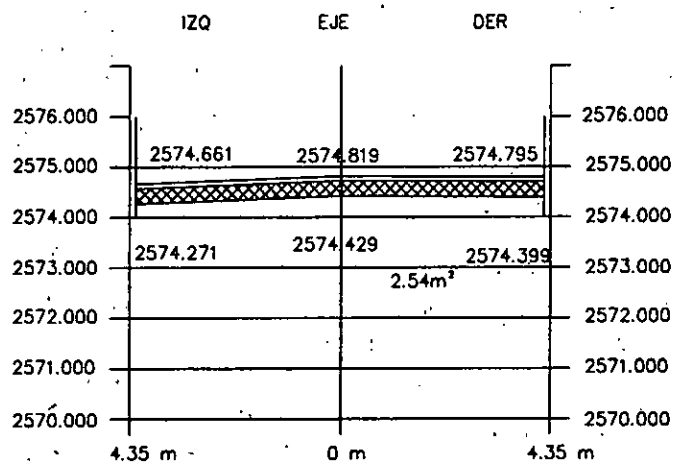
Excavation

50% x 10,14 x 0,31 = 1,55 m³

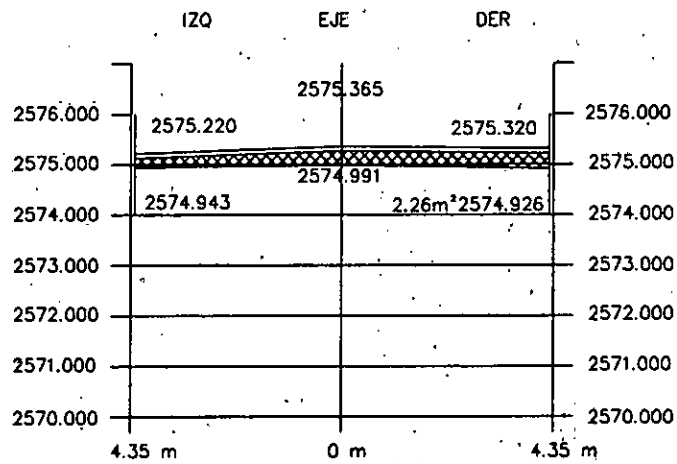


128
1604

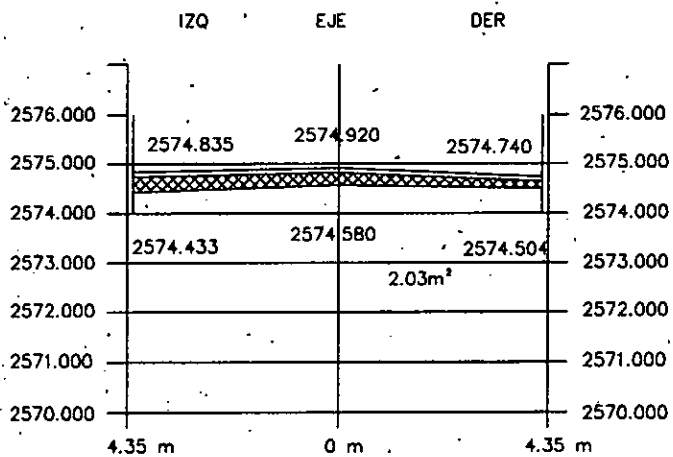
K0+000



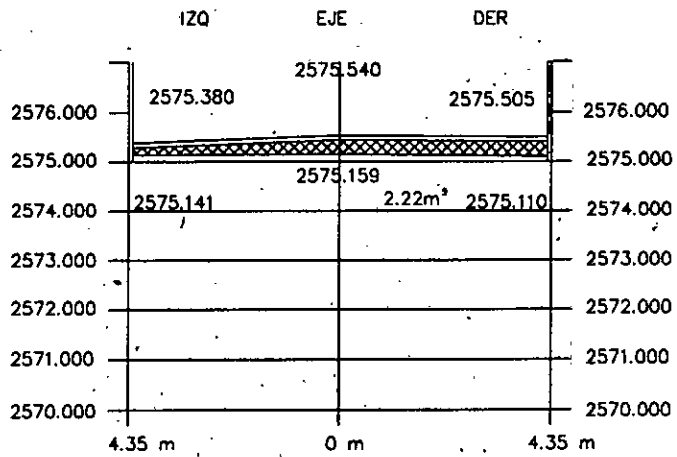
K0+040



K0+010

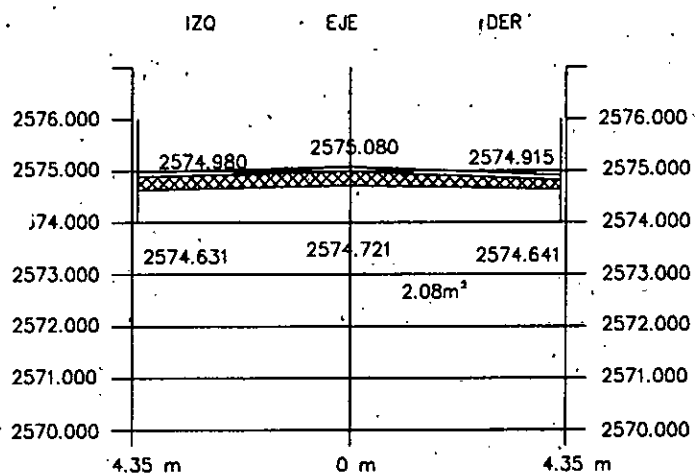


K0+050

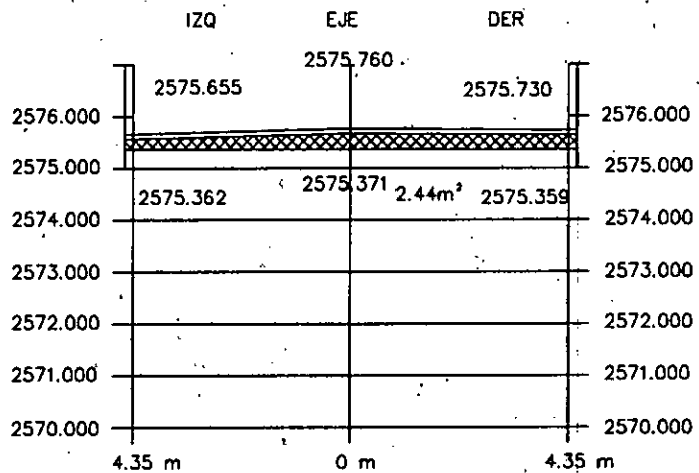


129
1610

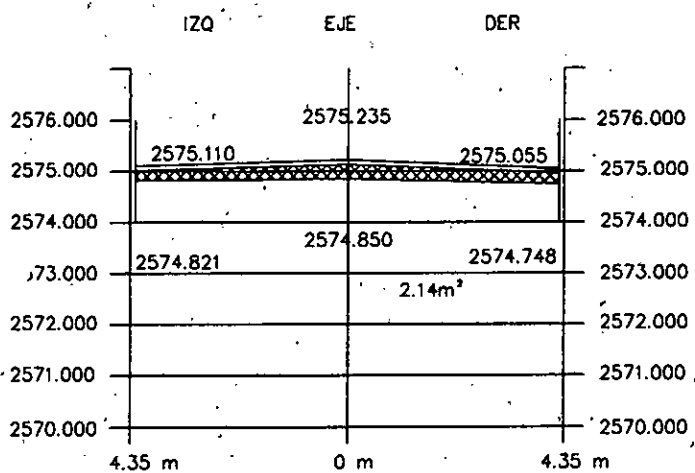
K0+020



K0+059.15



K0+030



CALLE 42 ENTRE CARRERA 13 Y CARRERA 13 A
CIV 2002049

Contrato 142/2018

RASANTE CALLE 42 entre carrera 13 y 13 A

ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA
K0+000	2574,789	2574,819	2574,661
K0+005	2574,731	2574,880	2574,825
K0+010	2574,894	2574,970	2574,823
K0+015	2574,928	2574,983	2574,865
K0+020	2575,031	2575,111	2575,021
K0+025	2575,100	2575,150	2575,096
K0+030	2575,138	2575,240	2575,211
K0+035	2575,211	2575,416	2575,256
K0+040	2575,316	2575,381	2575,333
K0+045	2575,396	2575,449	2575,403
K0+050	2575,500	2575,549	2575,531
K0+054.15	2575,626	2575,649	2575,634
K0+059.15	2575,749	2575,761	2575,752
K0+063.25	2575,851	2575,873	2575,851

SUBRASANTE CALLE 42 entre carrera 13 y 13 A

ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA
K0+000	2574,399	2574,429	2574,271
K0+005	2574,341	2574,490	2574,435
K0+010	2574,504	2574,580	2574,433
K0+015	2574,538	2574,593	2574,475
K0+020	2574,641	2574,721	2574,631
K0+025	2574,710	2574,760	2574,706
K0+030	2574,748	2574,850	2574,821
K0+035	2574,821	2575,026	2574,866
K0+040	2574,926	2574,991	2574,943
K0+045	2575,006	2575,059	2575,013
K0+050	2575,110	2575,159	2575,141
K0+054.15	2575,236	2575,259	2575,244
K0+059.15	2575,359	2575,371	2575,362
K0+063.25	2575,461	2575,483	2575,461

COTAS TERRENO CALLE 42 entre carrera 13 y 13 A

ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA
K0+000	2574,795	2574,800	2574,700
K0+005	2574,767	2574,860	2574,767
K0+010	2574,740	2574,920	2574,835
K0+015	2574,827	2575,000	2574,907
K0+020	2574,915	2575,080	2574,980
K0+025	2574,985	2575,157	2575,045
K0+030	2575,055	2575,235	2575,110
K0+035	2575,187	2575,300	2575,165
K0+040	2575,320	2575,365	2575,220
K0+045	2575,412	2575,452	2575,300
K0+050	2575,505	2575,540	2575,380
K0+054.15	2575,617	2575,650	2575,517
K0+059.15	2575,730	2575,760	2575,655
K0+063.25	2575,940	2575,920	2575,910

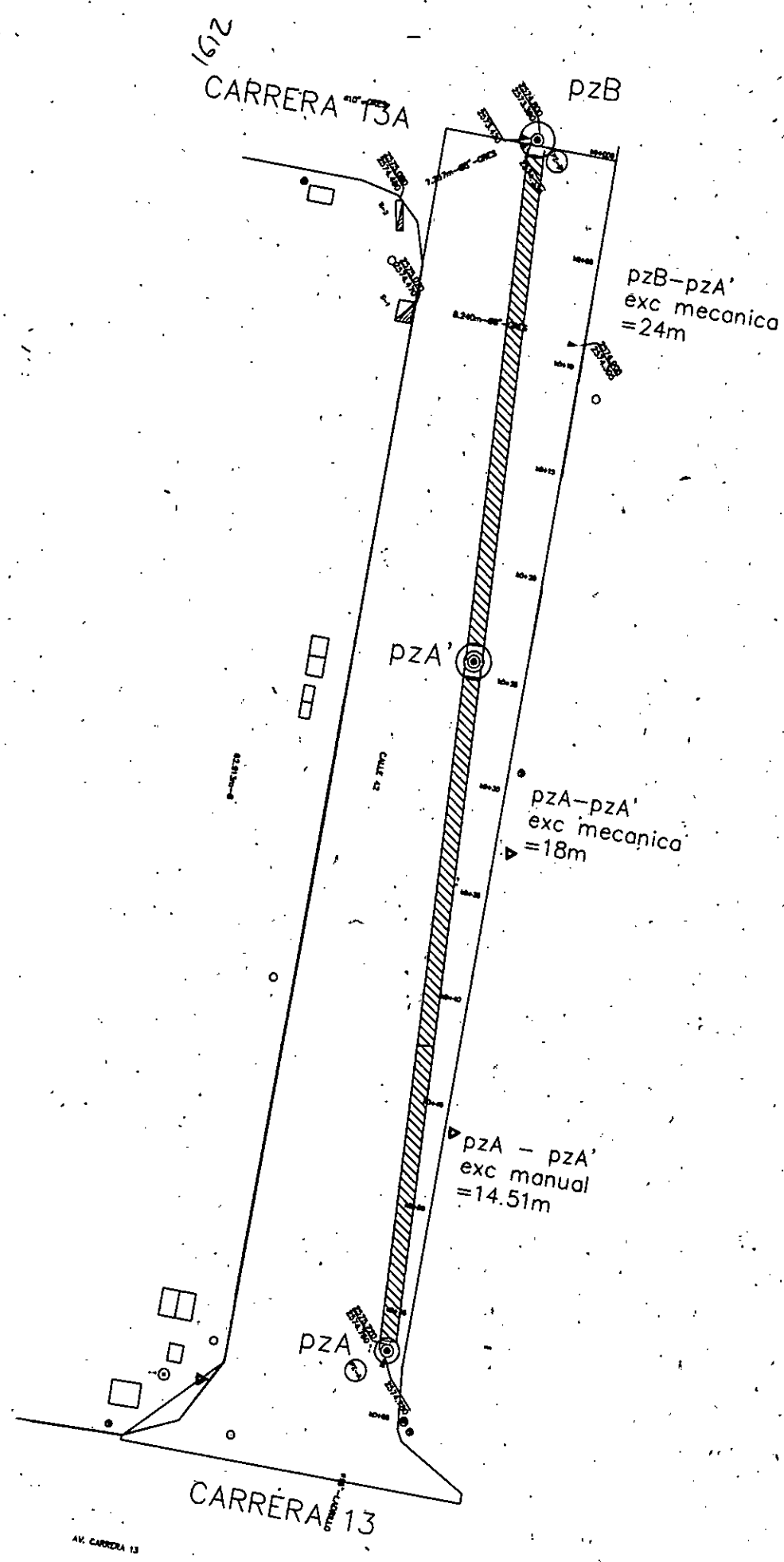
ASFALTO RETIRADO CALLE 42 entre carrera 13 y 13 A

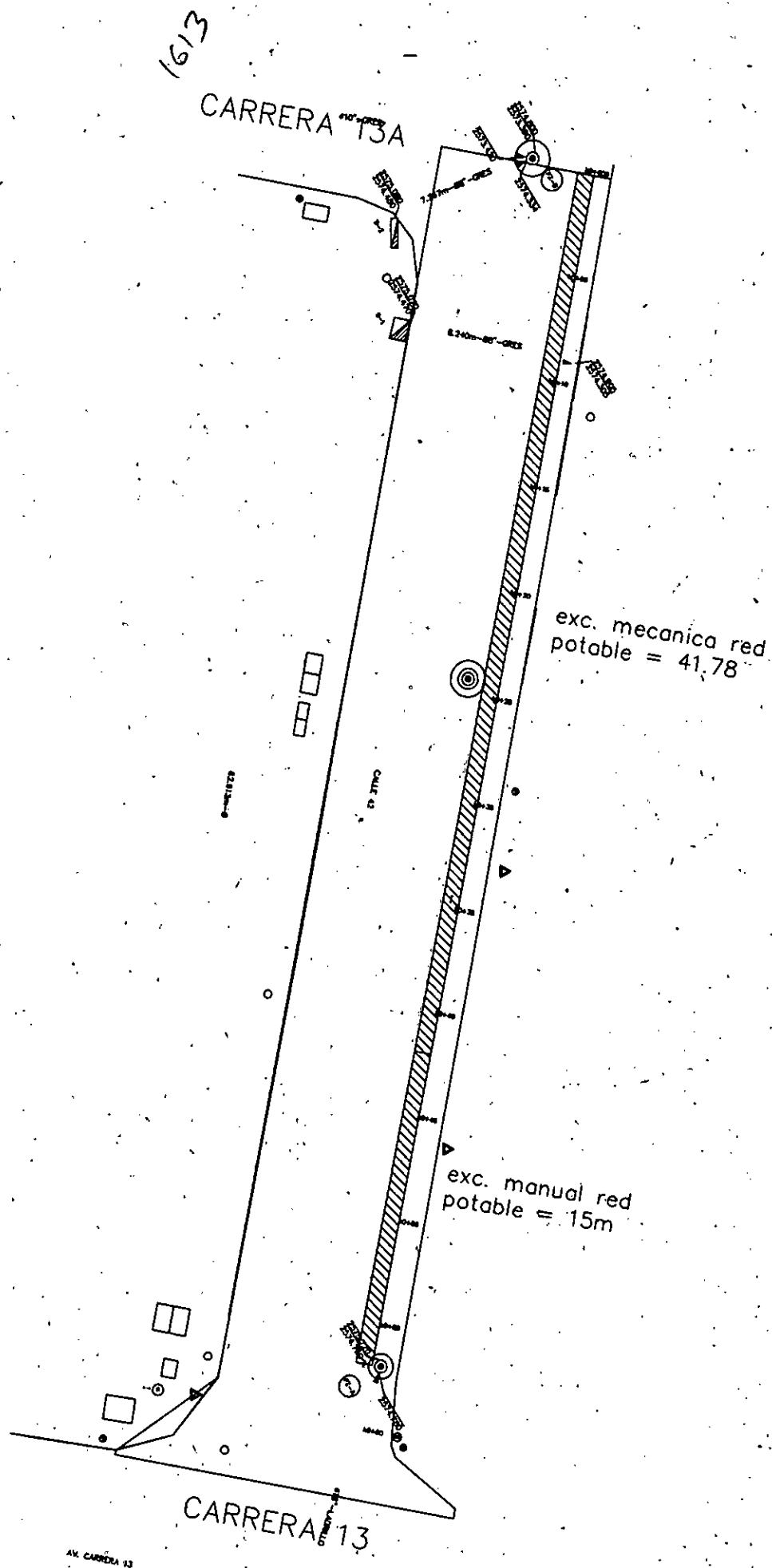
ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA
K0+000	2574,705	2574,710	2574,610
K0+005	2574,677	2574,770	2574,677
K0+010	2574,650	2574,830	2574,745
K0+015	2574,737	2574,910	2574,817
K0+020	2574,825	2574,990	2574,890
K0+025	2574,895	2575,067	2574,955
K0+030	2574,965	2575,145	2575,020
K0+035	2575,097	2575,210	2575,075
K0+040	2575,230	2575,275	2575,130
K0+045	2575,322	2575,362	2575,210
K0+050	2575,415	2575,450	2575,290
K0+054.15	2575,527	2575,560	2575,427
K0+059.15	2575,640	2575,670	2575,565
K0+063.25	2575,850	2575,830	2575,820

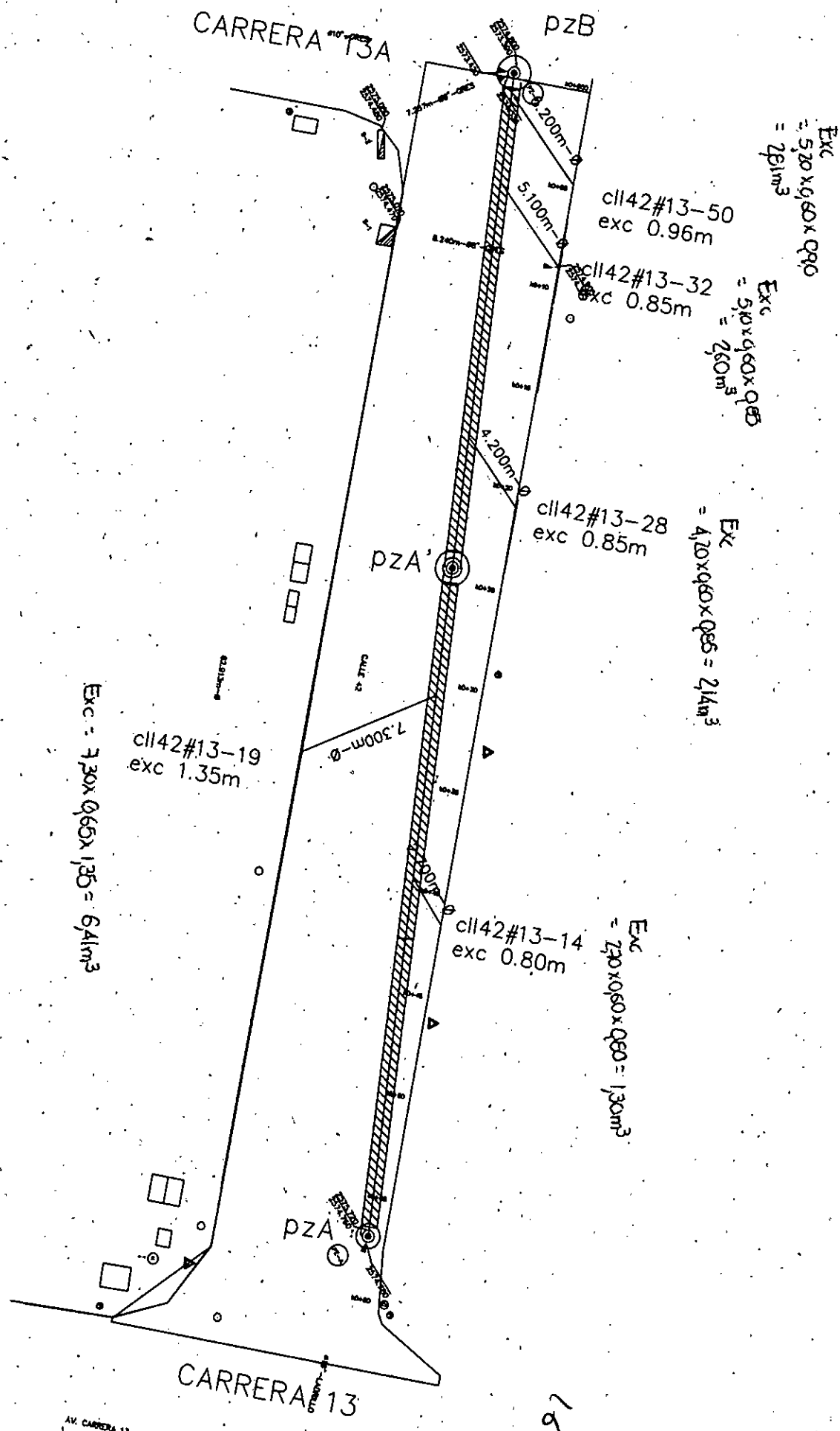
1611

8

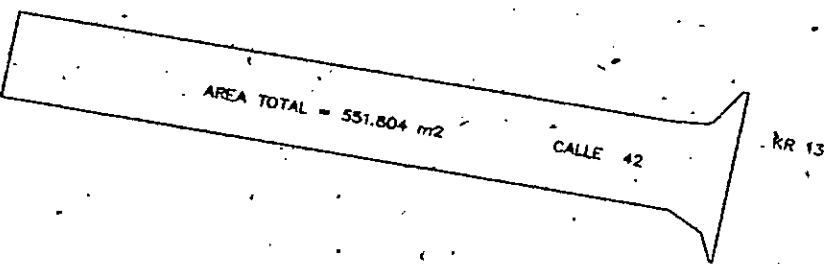
134
1612







1614

ALCALDIA LOCAL DE CHAPIERO				MEMORIAS DE CALCULO									
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CV: 2002049		CALLE 42 ENTRE KR 13 Y KR 13A							
FECHA	DD	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	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 CHAPIERO, EN BOGOTÁ D.C											
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A 05			NIT O.C.C.	901.241.521-8			CONTRATO N°	143				
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.			NIT O.C.C.	830.041.411-0			CONTRATO N°	142				
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:		PRELIMINARES		ÍTEM: 1.4		DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (incluye cargue) No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores máx. 0.15m					UND	M3
							DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			CANT.	TOTAL
							LONG	BASE	ALTURA	UND			
							demolición calzada norte		551.80	0.09		50%	24.83
							descuento						
							pozo A		-1.13	0.09			-0.10
							pozo B		-2.27	0.09			-0.20
Subtotal							24.52						
Vienen							0.00						
TOTAL							24.52						


Vo.Ba. DIRECTOR INTERVENTORIA


Vo.Ba. DIRECTOR OBRA

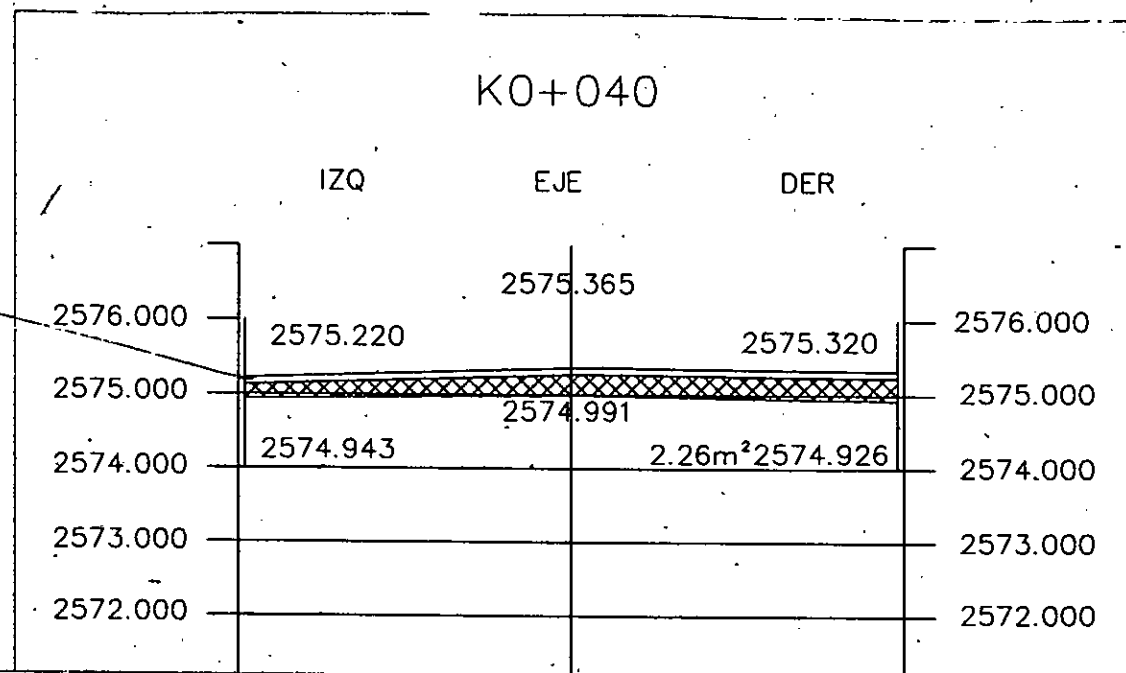
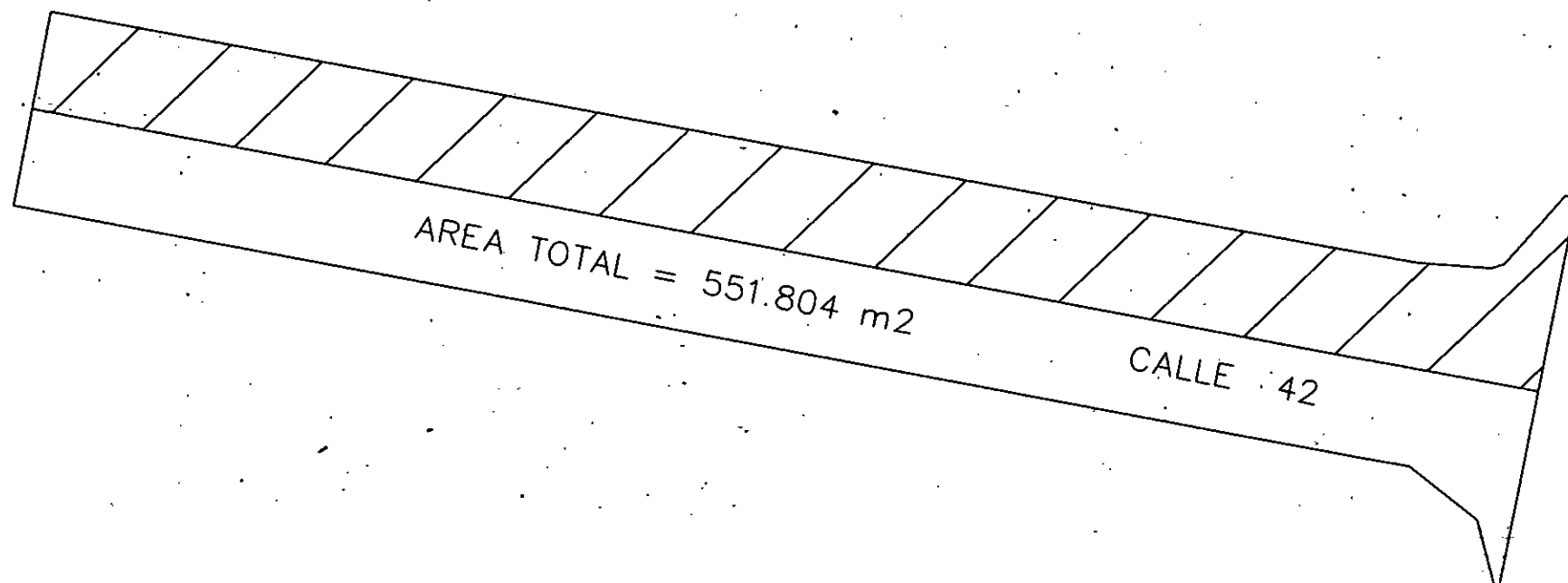

RESIDENTE DE OBRA

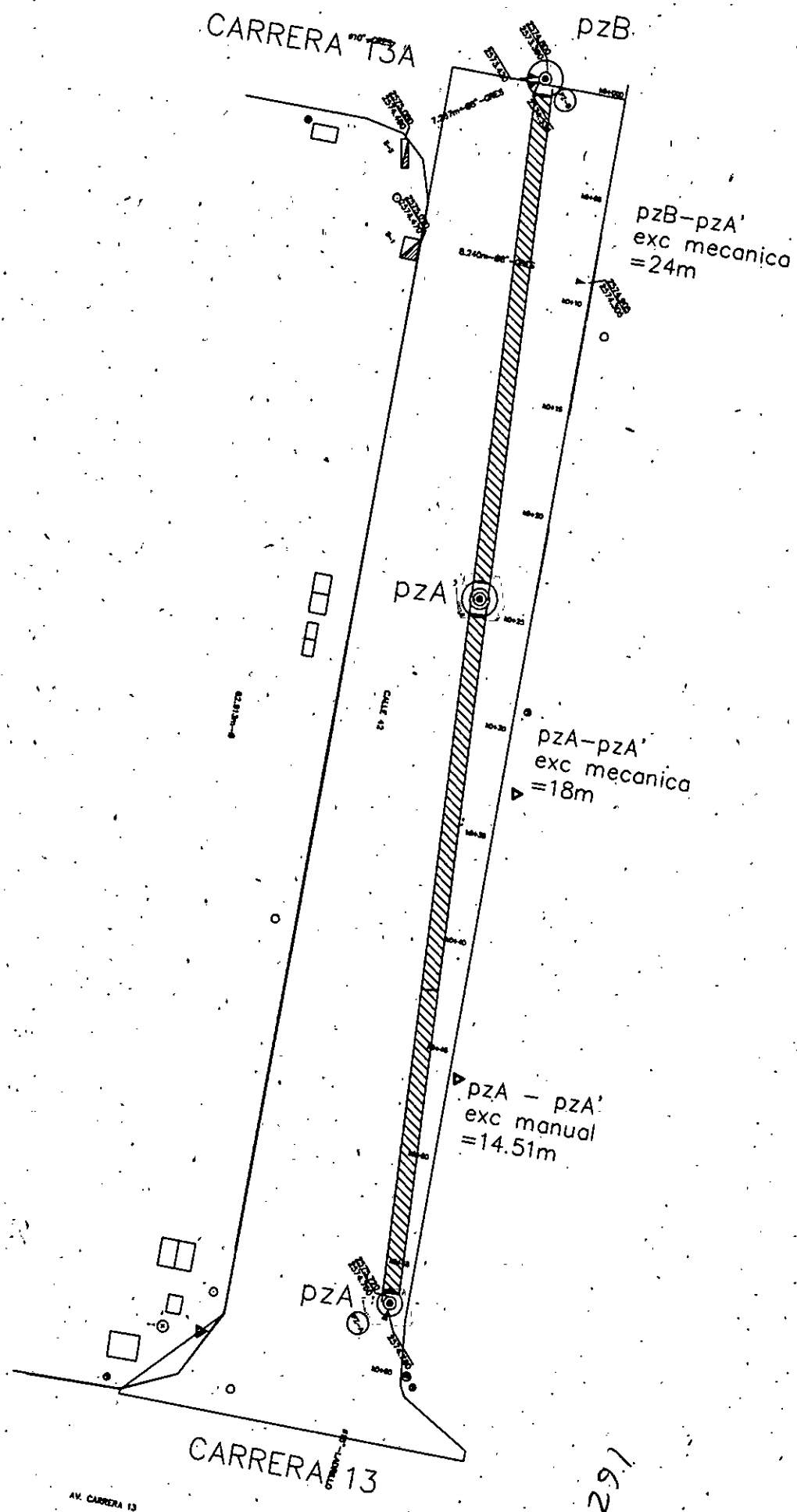

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

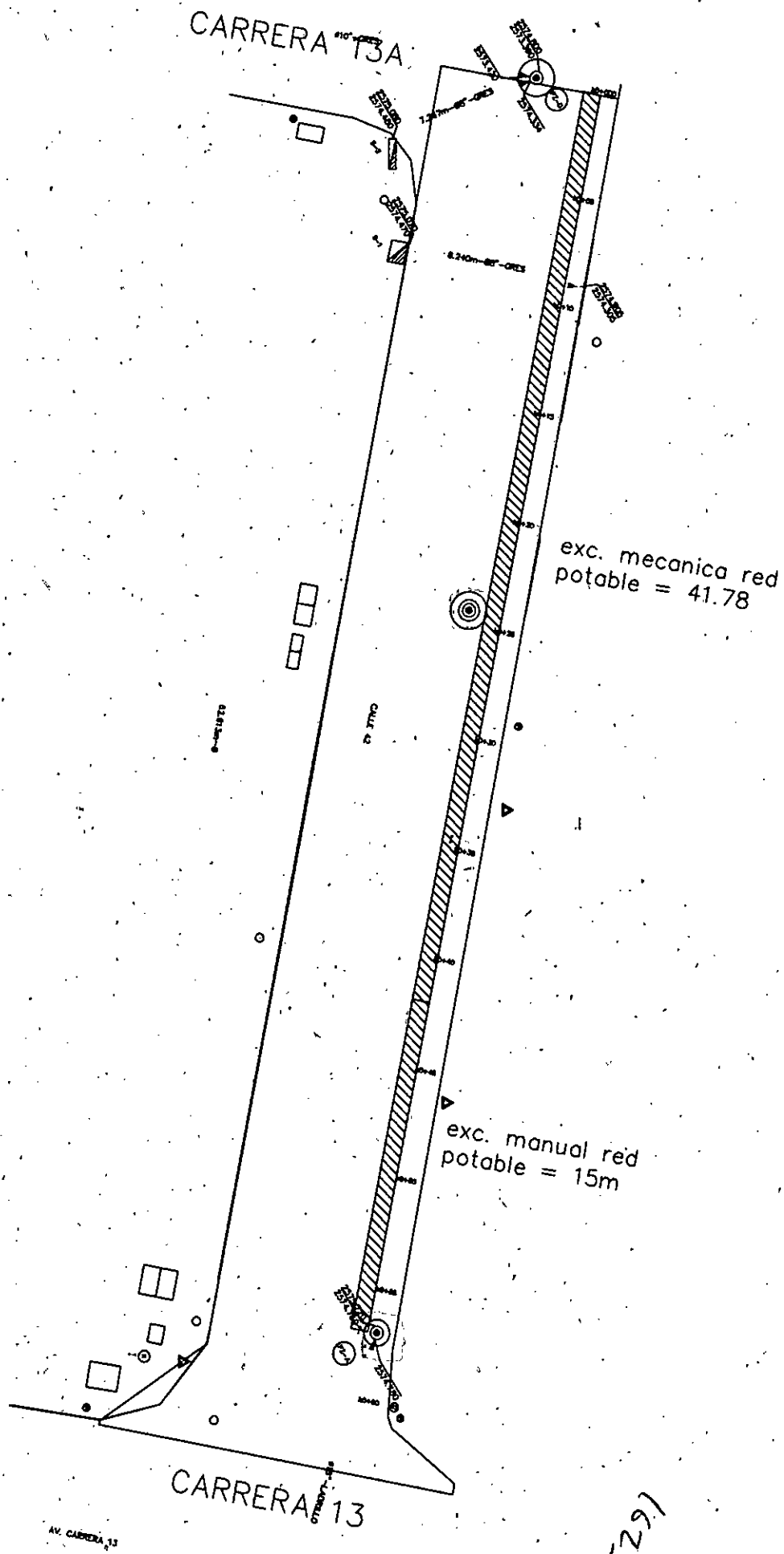
Denuncia pavimento asfáltico.

$$50\% \times 551,8 \times 0,09 = 2483 \text{ m}^3$$

Espesor
Pavimento
Asfáltico
0,09m







ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO				MEMORIAS DE CALCULO				CON & COM										
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CV: 2002049		CALLE 42 ENTRE KR 13 Y KR 13A												
FECHA	DO	5	MM	9	AA	19	CORTE N°	2	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				MIT O.C.C.	901.241.521-8		CONTRATO N°	143									
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.				MIT 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			CANT.	TOTAL					
									LONG	BASE	ALTURA			UND				
							red alcantarillado de pozo A' pozo A'							14,51	0,80	1,314		15,25
							pozo A'							2,30	2,30	1,50		7,94
							pozo A							2,20	2,20	0,55		2,66
							para red de agua potable 8"							15,00	0,60	0,85		7,65
														Subtotal				33,50
							Vienen				0,00							
							TOTAL				33,50							

1624

143


 Vo.Ba. DIRECTOR INTERVENTORIA

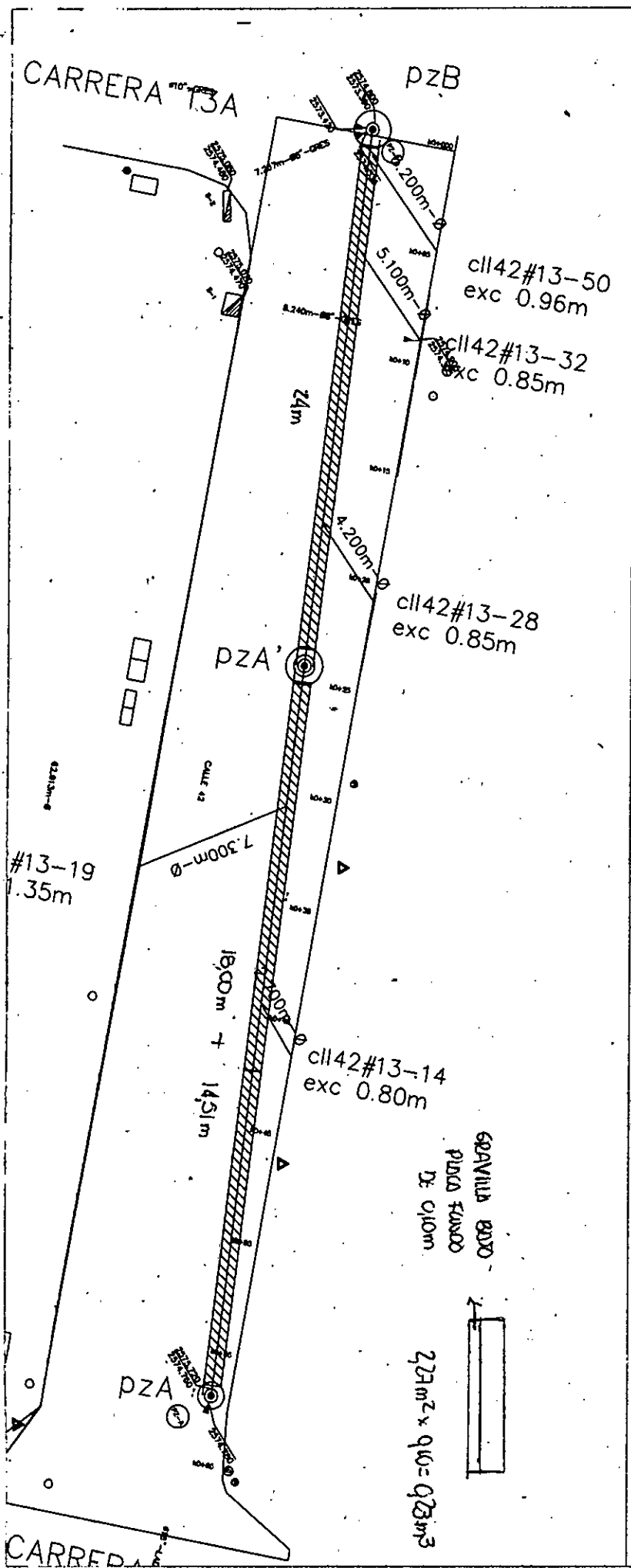

 Vo.Ba. DIRECTOR OBRA


 RESIDENTE DE OBRA

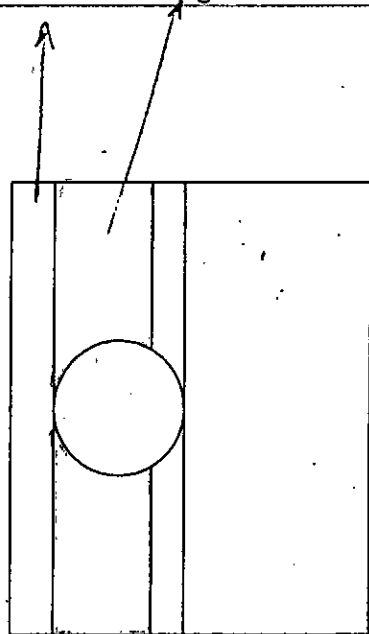

 RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1.625

Diana M. Prado R.
RESIDENTE DE INTERVENCIÓN

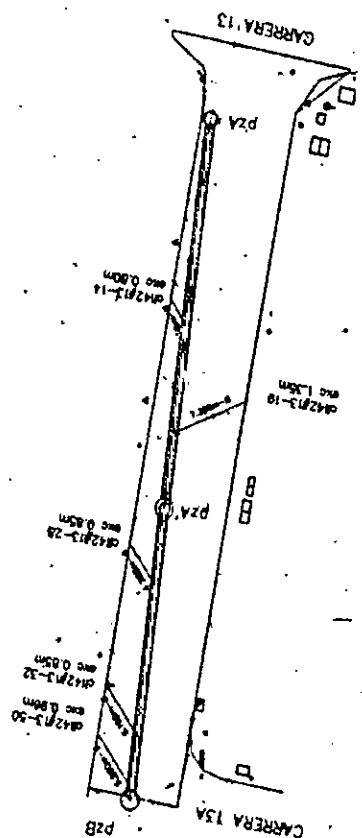


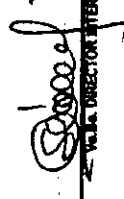
DESECHADO EN
 GRANILLA 2/4 DE TUBO
 COMO EN GRANILLA
 PARA TUBERÍA
 DE 10 cm

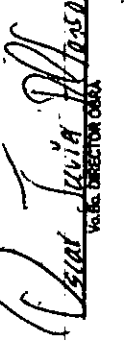


1626

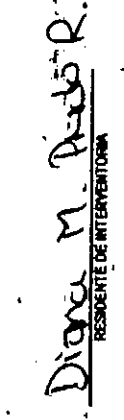
1627

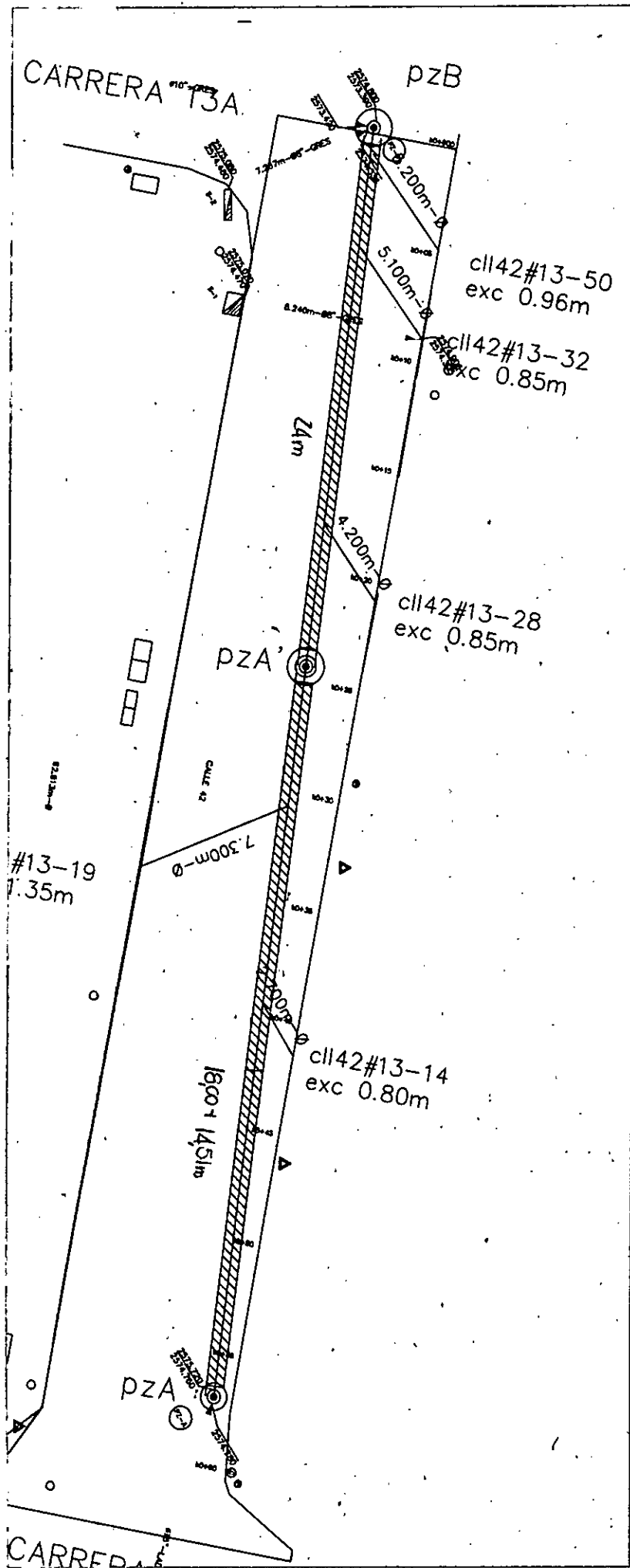
MEMORIAS DE CALCULO																																																																																				
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		C.R. 200048		CALLE 42 ENTRE RR 13 Y RR 13A		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S																																																																														
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CORTE N° 1 2		ELABORO																																																																														
FECHA		DO 5 1999		AA 19																																																																																
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 BOGOTA D.C.																																																																																				
INTERVENCIÓN		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S		MTO C.C.		MTO C.C.		CONTRATO N°																																																																												
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S		MTO C.C.		MTO C.C.		CONTRATO N°																																																																												
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		REDES		ITEM: 69		UNO		M3																																																																												
RELLENO EN RECIBO COMUN (Gabinete e Instalación Estándar manual, subestación y conexiones TRANSPORTE A 28 KV).																																																																																				
																																																																																				
																																																																																				
<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">DESCRIPCION</th><th colspan="3">DIMENSIONES</th><th rowspan="2">CANT.</th><th rowspan="2">TOTAL</th></tr><tr><th>LONG</th><th>BASE</th><th>ALTURA</th></tr></thead><tbody><tr><td>recibo a subestante pz B a pz A'</td><td>24.00</td><td>0.80</td><td>0.67</td><td></td><td>12.86</td></tr><tr><td>recibo a subestante pz A' a pz A</td><td>18.00</td><td>0.80</td><td>0.71</td><td></td><td>10.21</td></tr><tr><td>recibo a subestante pz A a pz A'</td><td>14.51</td><td>0.80</td><td>0.71</td><td></td><td>8.23</td></tr><tr><td>recibo a subestante domiciliario 1</td><td>5.20</td><td>0.60</td><td>0.65</td><td></td><td>2.92</td></tr><tr><td>recibo a subestante domiciliario 2</td><td>5.10</td><td>0.60</td><td>0.60</td><td></td><td>1.83</td></tr><tr><td>recibo a subestante domiciliario 3</td><td>4.20</td><td>0.60</td><td>0.60</td><td></td><td>1.51</td></tr><tr><td>recibo a subestante domiciliario 4</td><td>2.70</td><td>0.60</td><td>0.55</td><td></td><td>0.89</td></tr><tr><td>recibo a subestante domiciliario 5 (107) compensar</td><td>7.30</td><td>0.55</td><td>1.00</td><td></td><td>4.73</td></tr><tr><td colspan="5">Subtotal</td><td>43.32</td></tr><tr><td colspan="5">Varios</td><td>0.00</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>43.32</td></tr></tbody></table>										DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT.	TOTAL	LONG	BASE	ALTURA	recibo a subestante pz B a pz A'	24.00	0.80	0.67		12.86	recibo a subestante pz A' a pz A	18.00	0.80	0.71		10.21	recibo a subestante pz A a pz A'	14.51	0.80	0.71		8.23	recibo a subestante domiciliario 1	5.20	0.60	0.65		2.92	recibo a subestante domiciliario 2	5.10	0.60	0.60		1.83	recibo a subestante domiciliario 3	4.20	0.60	0.60		1.51	recibo a subestante domiciliario 4	2.70	0.60	0.55		0.89	recibo a subestante domiciliario 5 (107) compensar	7.30	0.55	1.00		4.73	Subtotal					43.32	Varios					0.00	TOTAL					43.32
DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT.	TOTAL																																																																															
	LONG	BASE	ALTURA																																																																																	
recibo a subestante pz B a pz A'	24.00	0.80	0.67		12.86																																																																															
recibo a subestante pz A' a pz A	18.00	0.80	0.71		10.21																																																																															
recibo a subestante pz A a pz A'	14.51	0.80	0.71		8.23																																																																															
recibo a subestante domiciliario 1	5.20	0.60	0.65		2.92																																																																															
recibo a subestante domiciliario 2	5.10	0.60	0.60		1.83																																																																															
recibo a subestante domiciliario 3	4.20	0.60	0.60		1.51																																																																															
recibo a subestante domiciliario 4	2.70	0.60	0.55		0.89																																																																															
recibo a subestante domiciliario 5 (107) compensar	7.30	0.55	1.00		4.73																																																																															
Subtotal					43.32																																																																															
Varios					0.00																																																																															
TOTAL					43.32																																																																															

 VAL. DIRECTOR INTERVENTORA

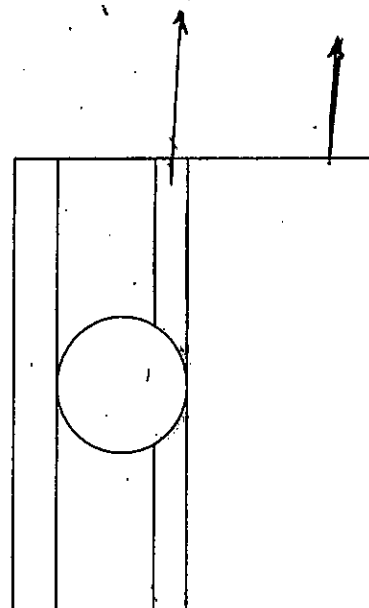
 VAL. DIRECTOR OBRA

 VAL. RESIDENTE DE OBRA

 RESIDENTE DE INTERVENTORA



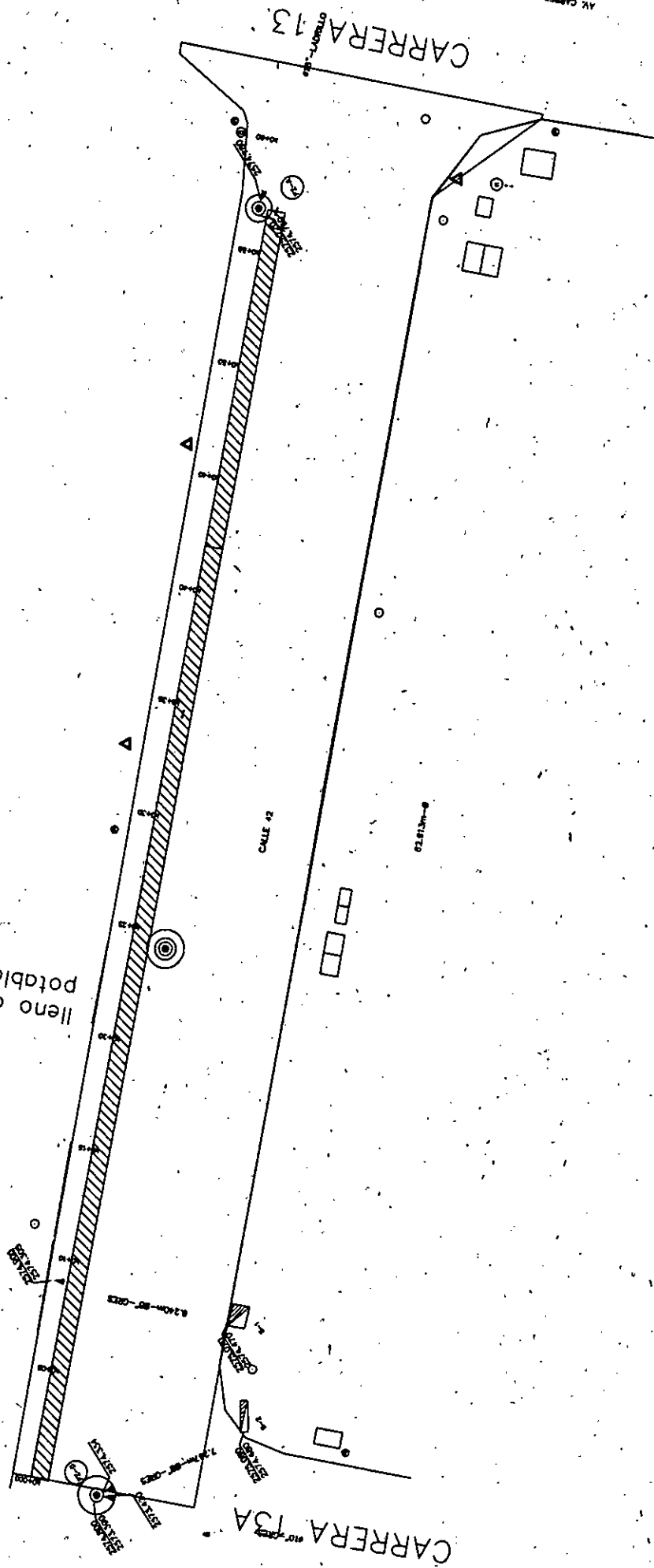
Requerimiento hasta
nivel de sub-resonante
Requerimiento a largo
de tubo

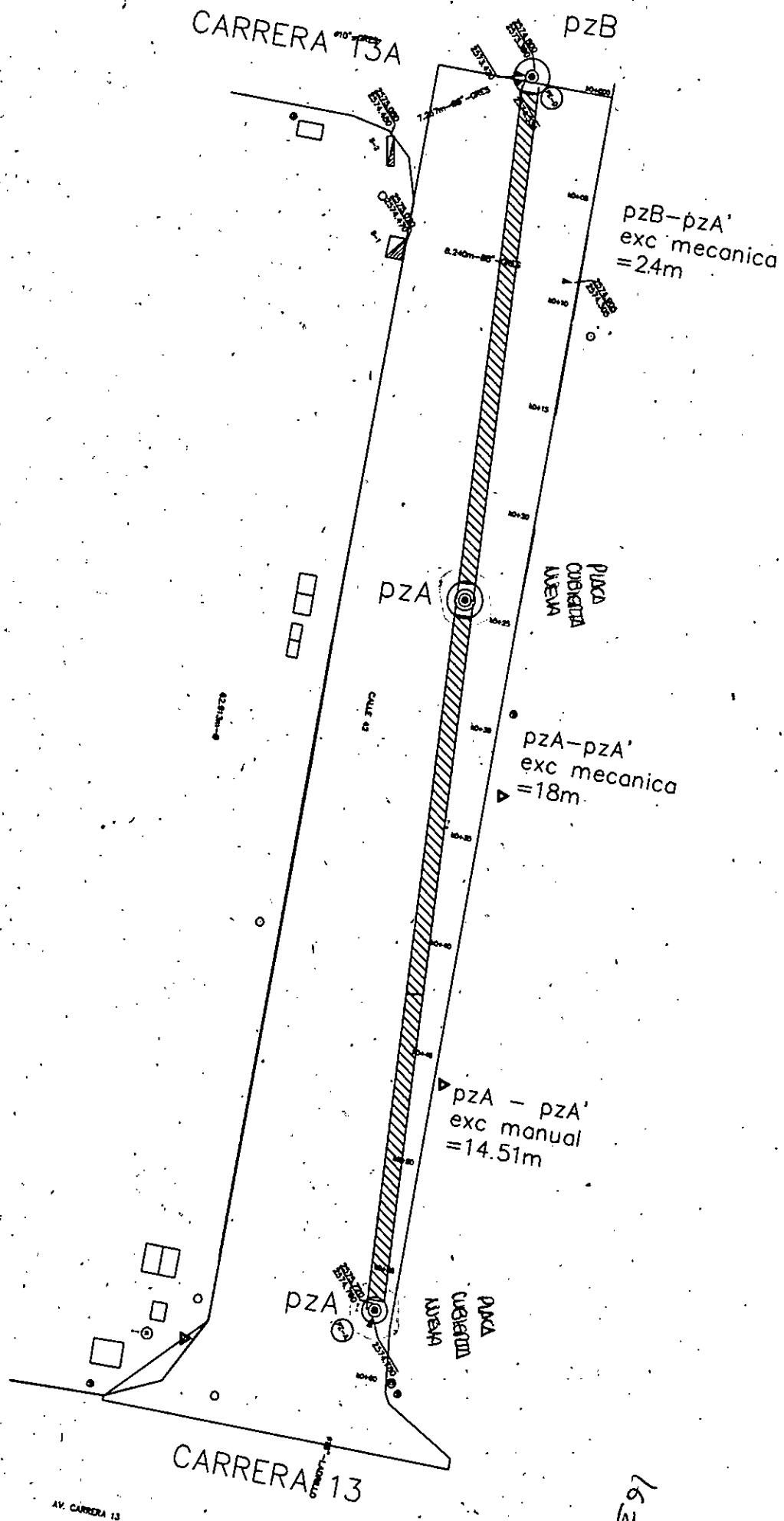


1628

1630

lleno arena para red potable = 56.78





1633

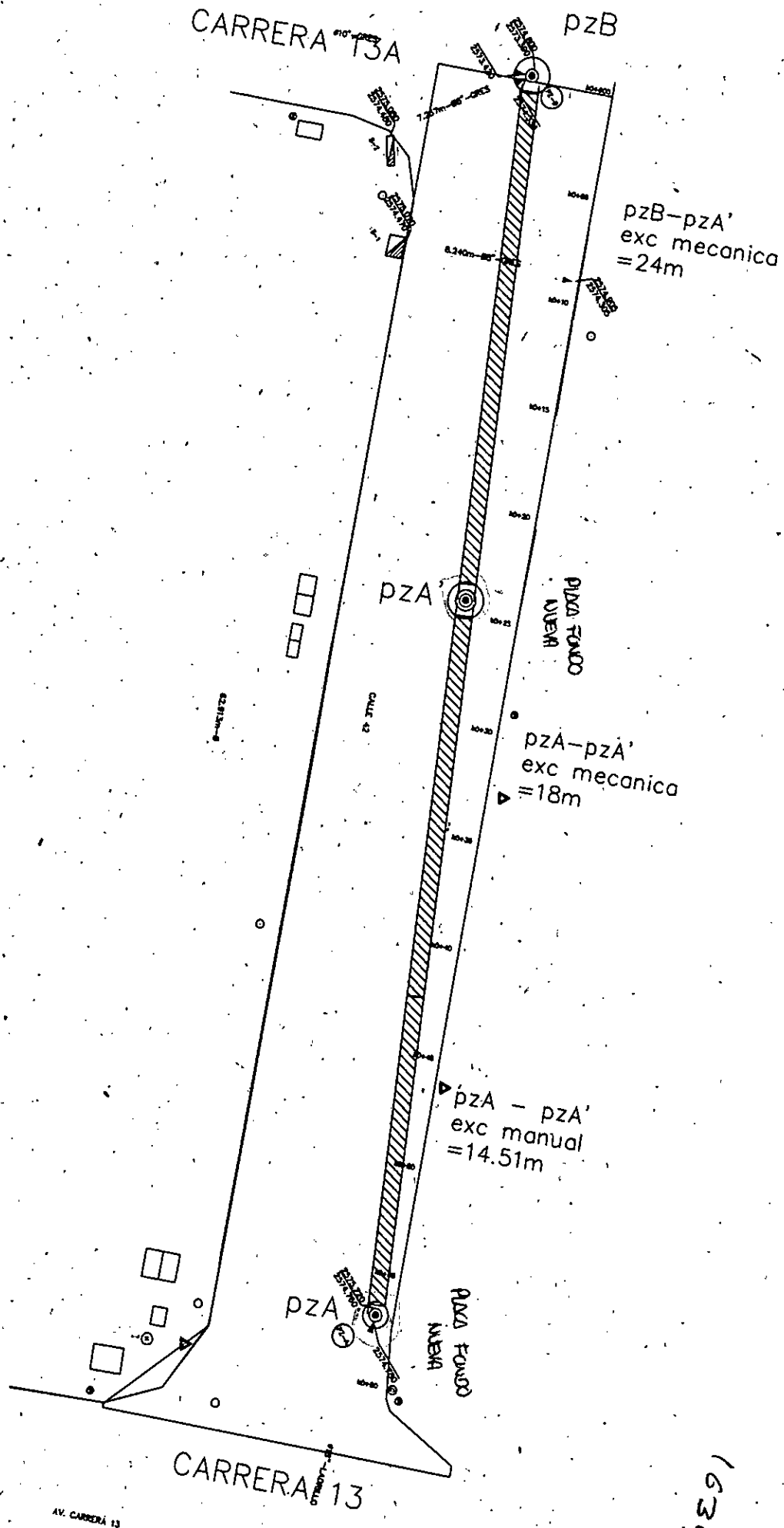
MEMORIAS DE CALCULO									
ALCALDIA LOCAL DE CHAPIERO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CALLE 42 ENTRE KR 13 Y KR 13A		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	
FECHA		DD	MM	AA	19	CORTE N°		2	
PROCESO		CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REALISTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPIERO, EN BOGOTÁ D.C.							
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATISTA							
INTERVENIOR		CONSORCIO M&A 05							
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.							
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPITULO:		REDES		ITEM: 6.10		PLACA FONDO D=1,70m POZO INSPEC. (prefabricada, Inc. Sumin, Inst.)	
DESCRIPCION		LONG		BASE		ALTURA		CANT.	
POZO A		1,00		1,00		1,00		1,00	
POZO A'		1,00		1,00		1,00		1,00	
TOTAL		2,00		2,00		2,00		2,00	

Diagram showing a trench (PZA) with manholes (PZB, PZA, PZA', PZA'') and a culvert (CARRERA 13). Dimensions are given for each section: PZB to PZA is 0.95m, PZA to PZA' is 0.85m, PZA' to PZA'' is 1.35m, and PZA'' to the end is 0.80m. The trench is labeled 'PZA' and the culvert is labeled 'CARRERA 13'.

[Signature]
V.O. DIRECTOR OBRA

[Signature]
RESIDENTE DE OBRA

[Signature]
RESIDENTE DE INTERVENTORIA



1634

1635

MEMORIAS DE CALCULO									
ALCALDIA LOCAL DE CHAPIERO									
CALLE 42 ENTRE RR 13 Y RR 13A									
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.									
ELABORO									
CORTE N° 2									
CIV: 202540									
OBJETO DEL CONTRATO									
CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REALISTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPIERO, EN BOGOTA D.C.									
CONTRATISTA									
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.									
CONTRATO N°									
801.241.521-4									
CONTRATO N°									
800.041.411-0									
ACTIVIDADES CONTRACTUALES									
CAPITULO: REDES									
ITEM: 612									
INSTALACION DE TUBERIAS FLEXIBLES DIAMETROS ENTRE 6", 8", 10", 12"									
DESCRIPCION									
LONG BASE ALTURA									
54.00									
CANT.									
54.00									
TOTAL									
54.00									
SUBTOTAL									
54.00									
VARIAN									
TOTAL									
54.00									

Director M. Pardo R.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Director M. Pardo R.
RESIDENTE DE OBRA

Director M. Pardo R.
RESIDENTE DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO		MEMORIAS DE CALCULO				COM A CON					
PROCESO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CV: 2002048		CALLE 42 ENTRE KR 13 Y KR 13A					
FECHA	00	5	MM	9	AA	19					
		CORTE N°		2		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					
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		NIT O.C.C.		830.041.411-0					
				CONTRATO N°		143					
				CONTRATO N°		142					
ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CAPÍTULO:	DIAGNOSTICO	ITEM: 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				
<p style="text-align: center;">CALLE 42 AREA TOTAL = 551.804 m2</p> <p>CARRERA 13</p>				DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES		CANT.	TOTAL		
				LONG	BASE	ALTURA	UND				
				cobrado en acta parcial No. 01			492,62				492,62
				área definitiva			551,80				551,80
		Subtotal					59,18				
		Vienen					0,00				
		TOTAL					59,18				

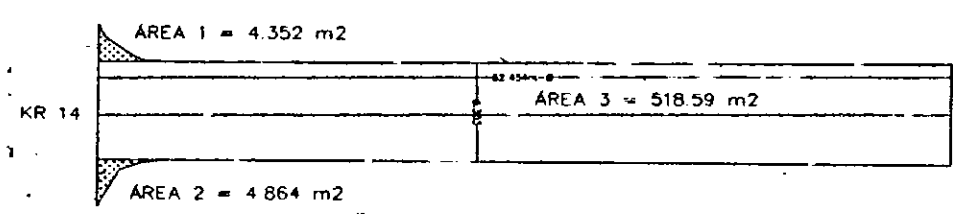
Vo.Bo. DIRECTOR INTERVENTORIA

Vo.Bo. DIRECTOR OBRA

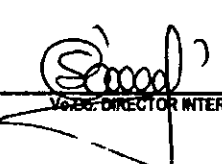
RESIDENTE DE OBRA

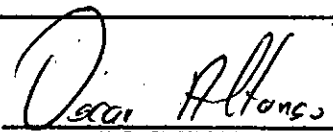
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

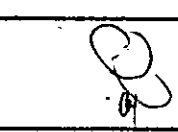
CIV 2002042

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	9	AA	19	CORTE N°	2	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 D5				NIT O.C.C.		901.241.521-8		CONTRATO N°			
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.				NIT O.C.C.		830.841.411-0		CONTRATO N°			
										143			
										142			
ACTIVIDADES	CAPITULO:		PRELIMINARES		ITEM: 1.1		REPLANTEO GENERAL				UNID	M2	
<div style="text-align: center;">CALLE 42 AREA TOTAL = 527.802 m2</div> 							DESCRIPCION	DIMENSIONES			UNID	CANT.	TOTAL
								LONG	ANCHO	ALTURA			
							AREA 3	62,45	8,303				518,59
							AREA 1		4,352				4,35
							AREA 2		4,864				4,86
Subtotal						527,80							
Vienen						0,00							
TOTAL						527,80							

1639


Vo.Bb. DIRECTOR INTERVENTORIA

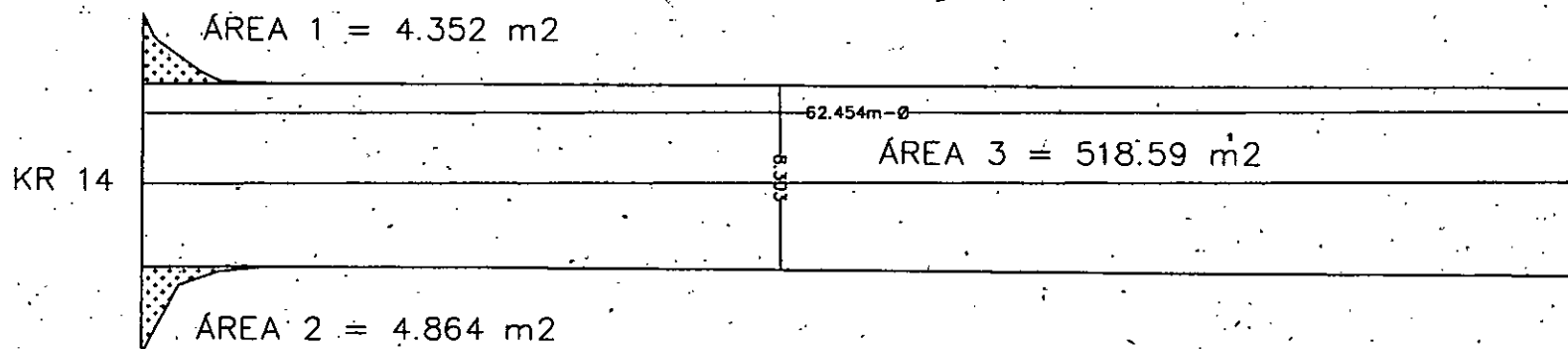

Vo.Bb. DIRECTOR OBRA


RESIDENTE DE OBRA


RESIDENTE DE INTERVENTORIA

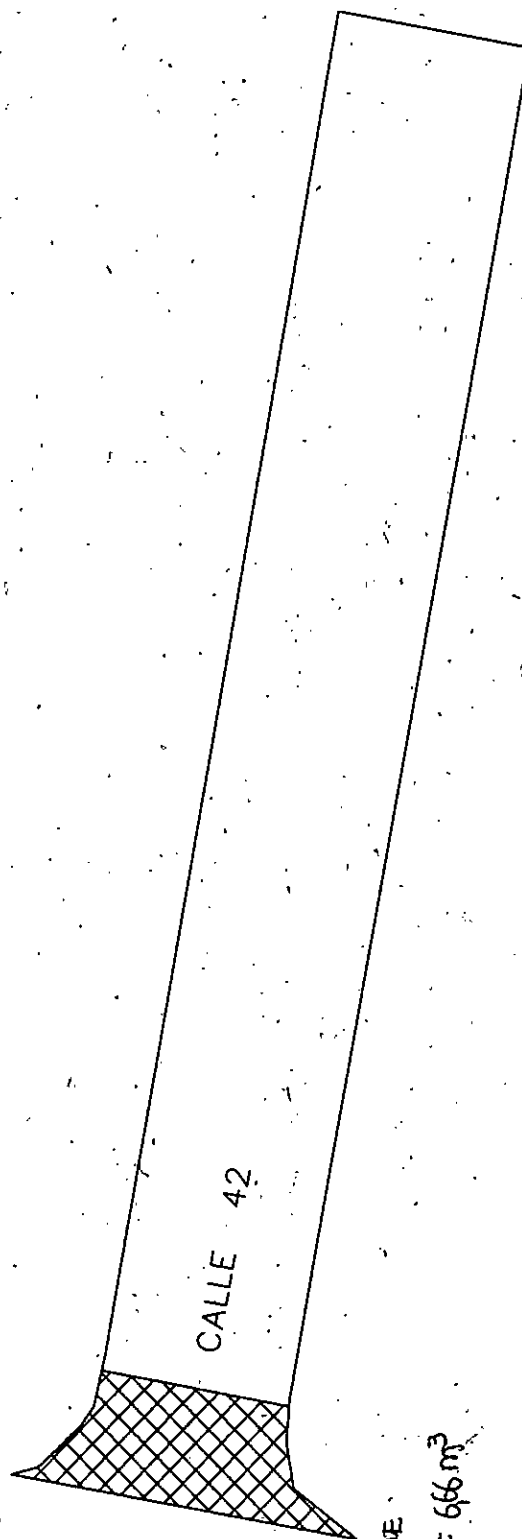
1640

CALLE 42 AREA TOTAL = 527.802 m²



1642

161

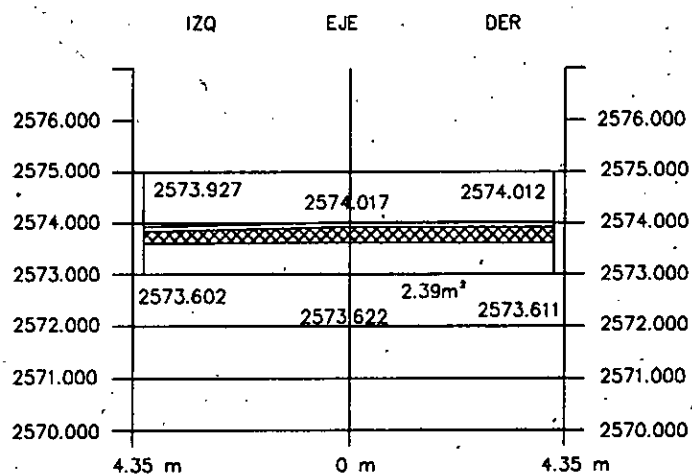


KR 14
AREA =
50.09 m²

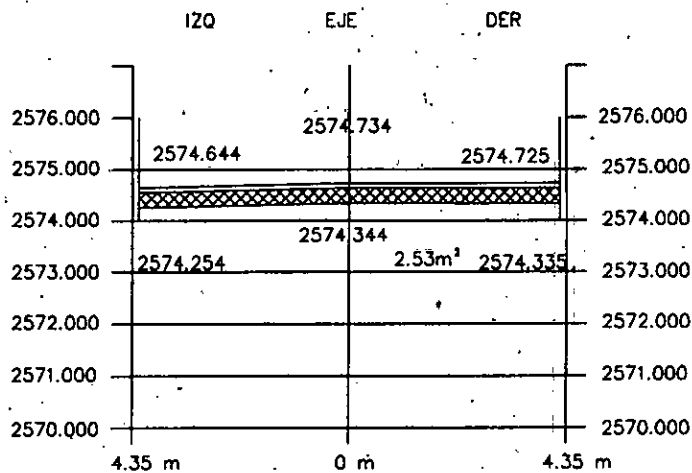
Excavation Brecahue
 $50\% \times 50.09 \times 9.27 = 666 \text{ m}^3$

162
16.43

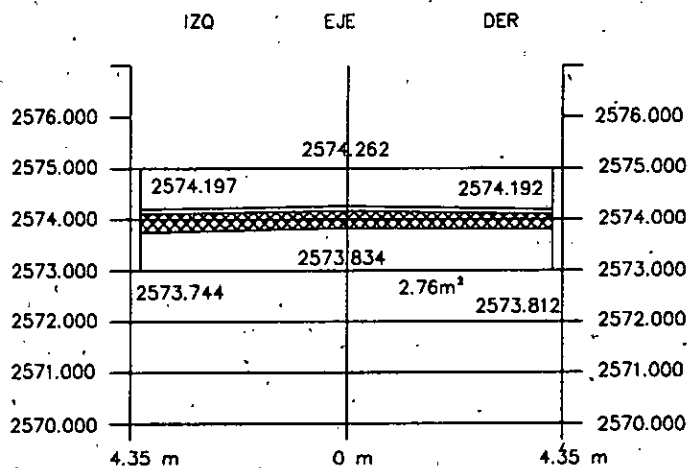
K0+020



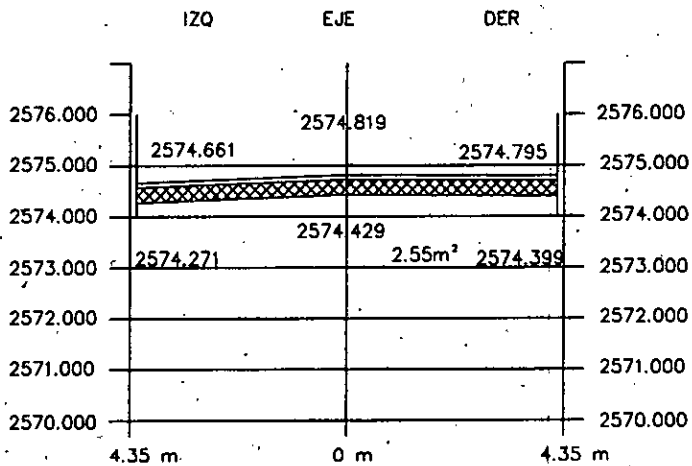
K0+060



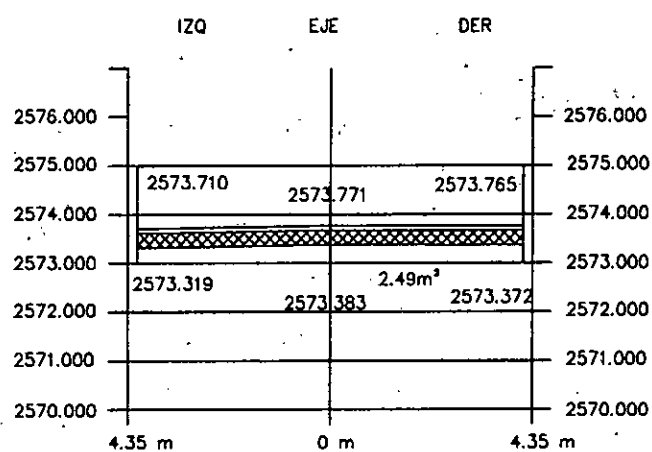
K0+030



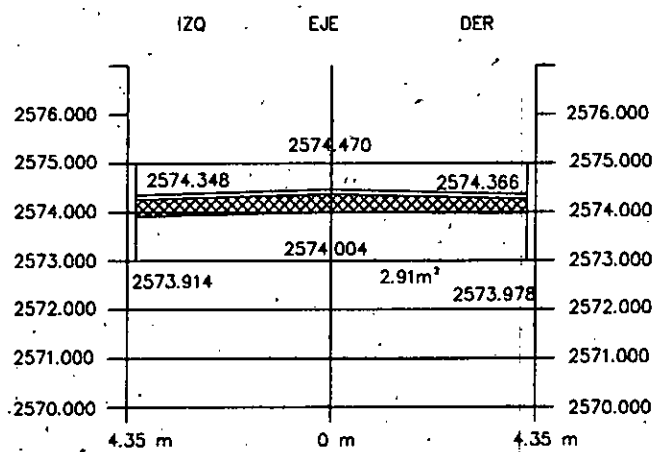
K0+062.80



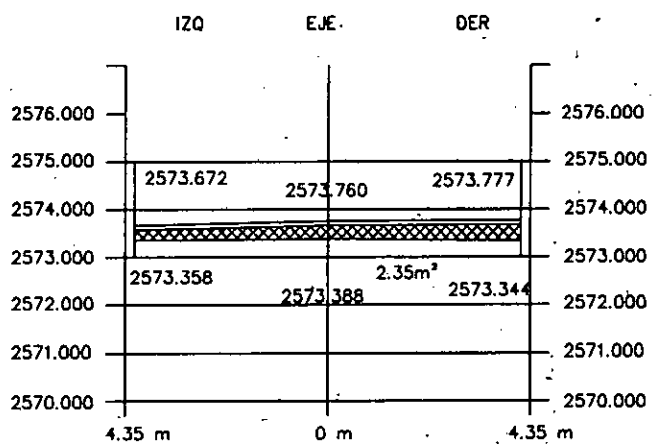
K0+005



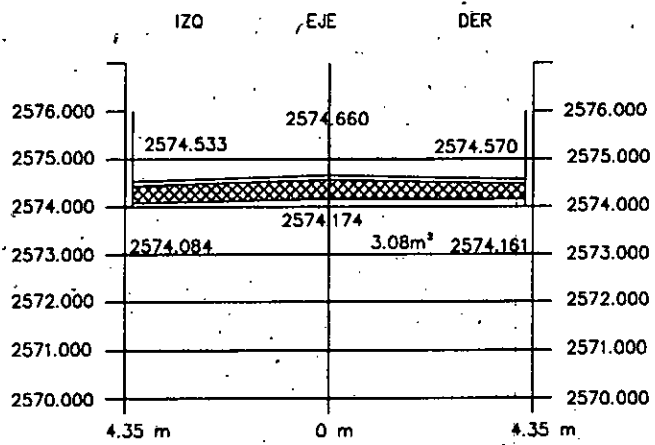
K0+040



K0+010



K0+050



CALLE 42 ENTRE CARRERA 13A Y CARRERA 14
CIV 2002042

Contrato 142/2018

RASANTE CALLE 42 entre carrera 13 y 13 A

ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA
K0+000	2573,780	2573,769	2573,682
K0+005	2573,762	2573,773	2573,709
K0+010	2573,734	2573,778	2573,748
K0+015	2573,842	2573,862	2573,828
K0+020	2574,001	2574,012	2573,992
K0+025	2574,051	2574,139	2574,047
K0+030	2574,202	2574,224	2574,134
K0+035	2574,305	2574,309	2574,219
K0+040	2574,368	2574,394	2574,304
K0+045	2574,455	2574,479	2574,389
K0+050	2574,551	2574,564	2574,474
K0+055	2574,648	2574,649	2574,559
K0+060	2574,725	2574,734	2574,644
K0+062.8	2574,789	2574,819	2574,661

SUBRASANTE CALLE 42 entre carrera 13 y 13 A

ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA
K0+000	2573,390	2573,379	2573,292
K0+005	2573,372	2573,383	2573,319
K0+010	2573,344	2573,388	2573,358
K0+015	2573,452	2573,472	2573,438
K0+020	2573,611	2573,622	2573,602
K0+025	2573,661	2573,749	2573,657
K0+030	2573,812	2573,834	2573,744
K0+035	2573,915	2573,919	2573,829
K0+040	2573,978	2574,004	2573,914
K0+045	2574,065	2574,089	2573,999
K0+050	2574,161	2574,174	2574,084
K0+055	2574,258	2574,259	2574,169
K0+060	2574,335	2574,344	2574,254
K0+062.8	2574,399	2574,429	2574,271

COTAS TERRENO CALLE 42 entre carrera 13 y 13 A

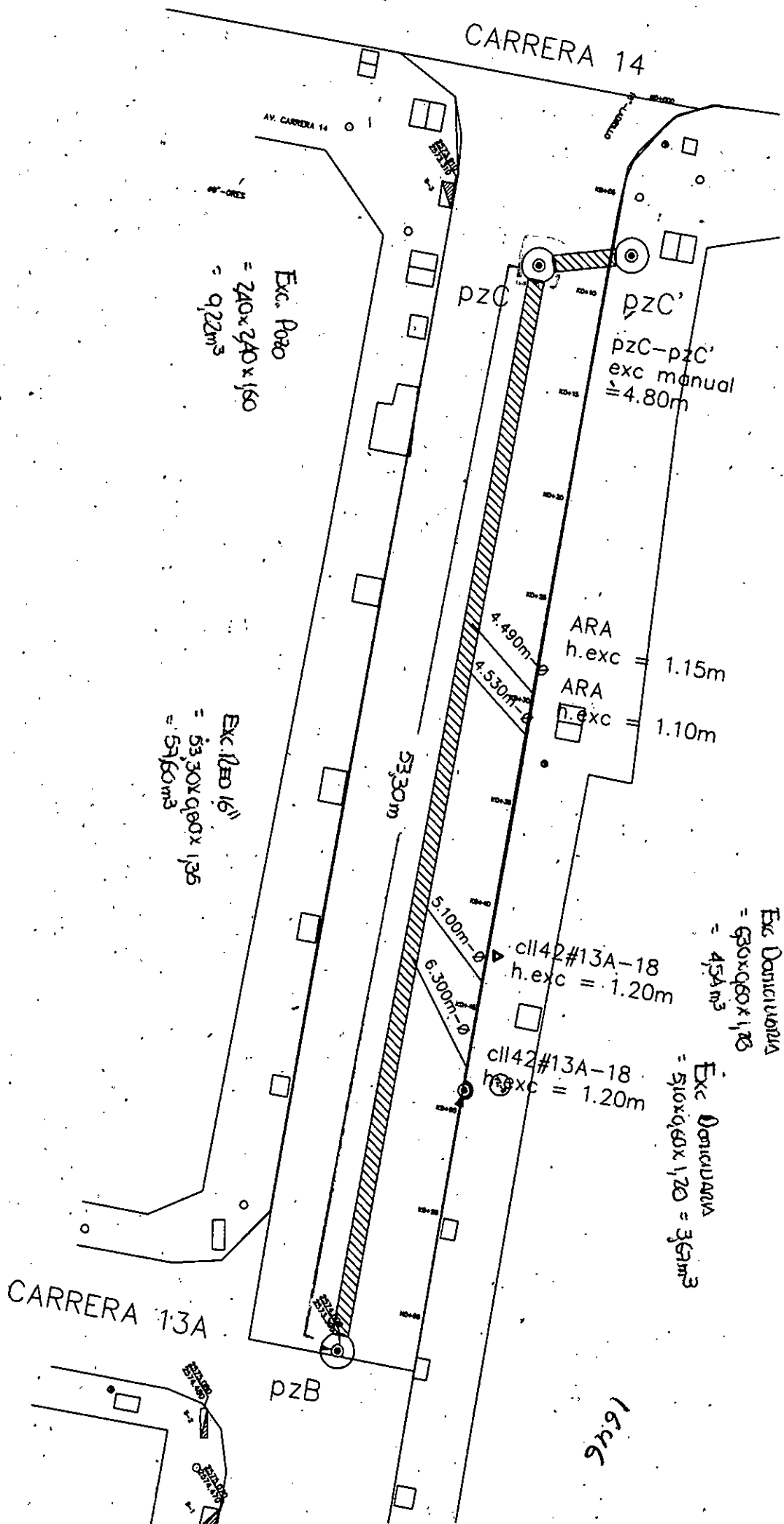
ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA
K0+000	2573,842	2573,750	2573,637
K0+005	2573,765	2573,771	2573,710
K0+010	2573,777	2573,760	2573,672
K0+015	2573,841	2573,863	2573,813
K0+020	2574,012	2574,017	2573,927
K0+025	2574,052	2574,134	2574,049
K0+030	2574,192	2574,262	2574,197
K0+035	2574,309	2574,307	2574,218
K0+040	2574,366	2574,470	2574,348
K0+045	2574,455	2574,479	2574,389
K0+050	2574,570	2574,660	2574,533
K0+055	2574,648	2574,649	2574,559
K0+060	2574,725	2574,734	2574,644
K0+062.8	2574,725	2574,819	2574,661

ASFALTO RETIRADO CALLE 42 entre carrera 13 y 13 A

ABSCISADO	DERECHA	EJE	IZQUIERDA
K0+000	2573,752	2573,660	2573,547
K0+005	2573,675	2573,681	2573,620
K0+010	2573,687	2573,670	2573,582
K0+015	2573,751	2573,773	2573,723
K0+020	2573,922	2573,927	2573,837
K0+025	2573,962	2574,044	2573,959
K0+030	2574,102	2574,172	2574,107
K0+035	2574,219	2574,217	2574,128
K0+040	2574,276	2574,380	2574,258
K0+045	2574,365	2574,389	2574,299
K0+050	2574,480	2574,570	2574,443
K0+055	2574,558	2574,559	2574,469
K0+060	2574,635	2574,644	2574,554
K0+062.8	2574,635	2574,729	2574,571

1645

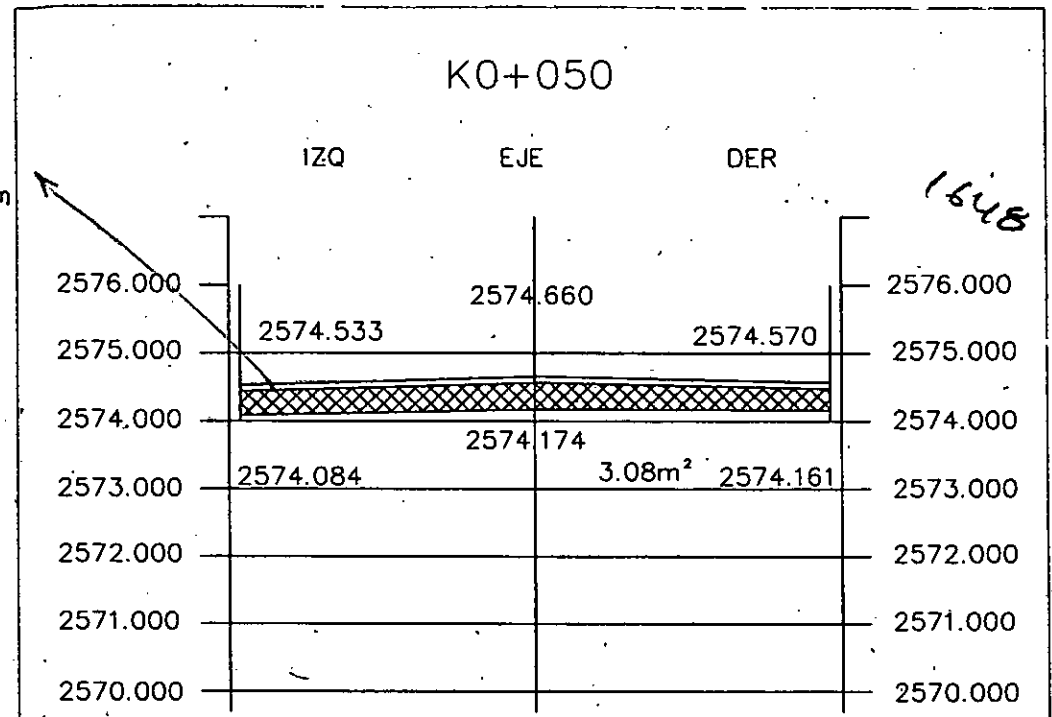
164



DETALLADO DE PAVIMENTO ASFALTICO

$$50\% \times 527,8 \times 0,09 = 23,75 \text{ m}^3$$

ESPECSR
DE PAVIMENTO
ASFALTICO 0,09m



KR 14

CALLE 42

AREA TOTAL = 527.802 m²

1649

MEMORIAS DE CALCULO									
ALCALDIA LOCAL DE CHAPIERO		ACTA PARCIAL DE OBRA		CIV: 2002042		CALLE 42 ENTRE KR 13A Y KR14		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	
FECHA		DD	MM	AA	HH	9	AA	19	ELABORADO
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 CHAPIERO, EN BOGOTA D.C.							
INTERVENIENTOS		CONSORCIO MAA OS							
CONTRATISTA		CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.							
ACTIVIDADES CONTRACTUALES		CAPITULO:		PRELIMINARES		ITEM: 1.8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	
								UNO M3	
								DIMENSIONES	
								LONG AREA ALTURA	
								CANT.	
								TOTAL	
								DESCRIPCION	
								bocanilla sobre la KR14 (av. Caracas)	
								excavación sección 10-005	
								excavación sección 10-010	
								excavación sección 10-020	
								excavación sección 10-030	
								excavación sección 10-040	
								excavación sección 10-050	
								excavación sección 10-060	
								excavación sección 10-062.80	
								descuento	
								pozo existente	
								descuento	
								cálculo en cédulas	
								LONG ANCHO ALTURA	
								Excavación red alcantarillado entre pz C y pz B	
								Excavación pozo C	
								LONG ANCHO ALTURA	
								domicilera 6 - c442813A-18	
								domicilera 7 - c442813A-18	
								domicilera 8 - c442813A-18	
								domicilera 9 - c442813A-18	
								domicilera 10 - c442813A-18	
								domicilera 11 - c442813A-18	
								domicilera 12 - c442813A-18	
								domicilera 13 - c442813A-18	
								domicilera 14 - c442813A-18	
								domicilera 15 - c442813A-18	
								domicilera 16 - c442813A-18	
								domicilera 17 - c442813A-18	
								domicilera 18 - c442813A-18	
								domicilera 19 - c442813A-18	
								domicilera 20 - c442813A-18	
								domicilera 21 - c442813A-18	
								domicilera 22 - c442813A-18	
								domicilera 23 - c442813A-18	
								domicilera 24 - c442813A-18	
								domicilera 25 - c442813A-18	
								domicilera 26 - c442813A-18	
								domicilera 27 - c442813A-18	
								domicilera 28 - c442813A-18	
								domicilera 29 - c442813A-18	
								domicilera 30 - c442813A-18	
								domicilera 31 - c442813A-18	
								domicilera 32 - c442813A-18	
								domicilera 33 - c442813A-18	
								domicilera 34 - c442813A-18	
								domicilera 35 - c442813A-18	
								domicilera 36 - c442813A-18	
								domicilera 37 - c442813A-18	
								domicilera 38 - c442813A-18	
								domicilera 39 - c442813A-18	
								domicilera 40 - c442813A-18	
								domicilera 41 - c442813A-18	
								domicilera 42 - c442813A-18	
								domicilera 43 - c442813A-18	
								domicilera 44 - c442813A-18	
								domicilera 45 - c442813A-18	
								domicilera 46 - c442813A-18	
								domicilera 47 - c442813A-18	
								domicilera 48 - c442813A-18	
								domicilera 49 - c442813A-18	
								domicilera 50 - c442813A-18	
								domicilera 51 - c442813A-18	
								domicilera 52 - c442813A-18	
								domicilera 53 - c442813A-18	
								domicilera 54 - c442813A-18	
								domicilera 55 - c442813A-18	
								domicilera 56 - c442813A-18	
								domicilera 57 - c442813A-18	
								domicilera 58 - c442813A-18	
								domicilera 59 - c442813A-18	
								domicilera 60 - c442813A-18	
								domicilera 61 - c442813A-18	
								domicilera 62 - c442813A-18	
								domicilera 63 - c442813A-18	
								domicilera 64 - c442813A-18	
								domicilera 65 - c442813A-18	
								domicilera 66 - c442813A-18	
								domicilera 67 - c442813A-18	
								domicilera 68 - c442813A-18	
								domicilera 69 - c442813A-18	
								domicilera 70 - c442813A-18	
								domicilera 71 - c442813A-18	
								domicilera 72 - c442813A-18	
								domicilera 73 - c442813A-18	
								domicilera 74 - c442813A-18	
								domicilera 75 - c442813A-18	
								domicilera 76 - c442813A-18	
								domicilera 77 - c442813A-18	
								domicilera 78 - c442813A-18	
								domicilera 79 - c442813A-18	
								domicilera 80 - c442813A-18	
								domicilera 81 - c442813A-18	
								domicilera 82 - c442813A-18	
								domicilera 83 - c442813A-18	
								domicilera 84 - c442813A-18	
								domicilera 85 - c442813A-18	
								domicilera 86 - c442813A-18	
								domicilera 87 - c442813A-18	
								domicilera 88 - c442813A-18	
								domicilera 89 - c442813A-18	
								domicilera 90 - c442813A-18	
								domicilera 91 - c442813A-18	
								domicilera 92 - c442813A-18	
								domicilera 93 - c442813A-18	
								domicilera 94 - c442813A-18	
								domicilera 95 - c442813A-18	
								domicilera 96 - c442813A-18	
								domicilera 97 - c442813A-18	
								domicilera 98 - c442813A-18	
								domicilera 99 - c442813A-18	
								domicilera 100 - c442813A-18	
								domicilera 101 - c442813A-18	
								domicilera 102 - c442813A-18	
								domicilera 103 - c442813A-18	
								domicilera 104 - c442813A-18	
								domicilera 105 - c442813A-18	
								domicilera 106 - c442813A-18	
								domicilera 107 - c442813A-18	
								domicilera 108 - c442813A-18	
								domicilera 109 - c442813A-18	
								domicilera 110 - c442813A-18	
								domicilera 111 - c442813A-18	
								domicilera 112 - c442813A-18	
								domicilera 113 - c442813A-18	
								domicilera 114 - c442813A-18	
								domicilera 115 - c442813A-18	
								domicilera 116 - c442813A-18	
								domicilera 117 - c442813A-18	
								domicilera 118 - c442813A-18	
								domicilera 119 - c442813A-18	
								domicilera 120 - c442813A-18	
								domicilera 121 - c442813A-18	
								domicilera 122 - c442813A-18	
								domicilera 123 - c442813A-18	
								domicilera 124 - c442813A-18	
								domicilera 125 - c442813A-18	
								domicilera 126 - c442813A-18	
								domicilera 127 - c442813A-18	
								domicilera 128 - c442813A-18	
								domicilera 129 - c442813A-18	
								domicilera 130 - c442813A-18	
								domicilera 131 - c442813A-18	
								domicilera 132 - c442813A-18	
								domicilera 133 - c442813A-18	
								domicilera 134 - c442813A-18	
								domicilera 135 - c442813A-18	
								domicilera 136 - c442813A-18	
								domicilera 137 - c442813A-18	
								domicilera 138 - c442813A-18	
								domicilera 139 - c442813A-18	
								domicilera 140 - c442813A-18	
								domicilera 141 - c442813A-18	
								domicilera 142 - c442813A-18	
								domicilera 143 - c442813A-18	
								domicilera 144 - c442813A-18	
								domicilera 145 - c442813A-18	
								domicilera 146 - c442813A-18	
								domicilera 147 - c442813A-18	
								domicilera 148 - c442813A-18	
								domicilera 149 - c442813A-18	
								domicilera 150 - c442813A-18	
								domicilera 151 - c442813A-18	
								domicilera 152 - c442813A-18	
								domicilera 153 - c442813A-18	
								domicilera 154 - c442813A-18	
								domicilera 155 - c442813A-18	
								domicilera 156 - c442813A-18	
								domicilera 157 - c442813A-18	
								domicilera 158 - c442813A-18	
								domicilera 159 - c442813A-18	
								domicilera 160 - c442813A-18	
								domicilera 161 - c442813A-18	
								domicilera 162 - c442813A-18	
								domicilera 163 - c442813A-18	
								domicilera 164 - c442813A-18	
								domicilera 165 - c442813A-18	
								domicilera 166 - c442813A-18	
								domicilera 167 - c442813A-18	
								domicilera 168 - c442813A-18	
								domicilera 169 - c442813A-18	
								domicilera 170 - c442813A-18	
								domicilera 171 - c442813A-18	
								domicilera 172 - c442813A-18	
								domicilera 173 - c442813A-18	
								domicilera 174 - c442813A-18	
								domicilera 175 - c442813A-18	
								domicilera 176 - c442813A-18	
								domicilera 177 - c442813A-18	
								domicilera 178 - c442813A-18	
								domicilera 179 - c442813A-18	
								domicilera 180 - c442813A-18	
								domicilera 181 - c442813A-18	
								domicilera 182 - c442813A-18	
								domicilera 183 - c442813A-18	
								domicilera 184 - c442813A-18	
								domicilera 185 - c442813A-18	
								domicilera 186 - c442813A-1	



