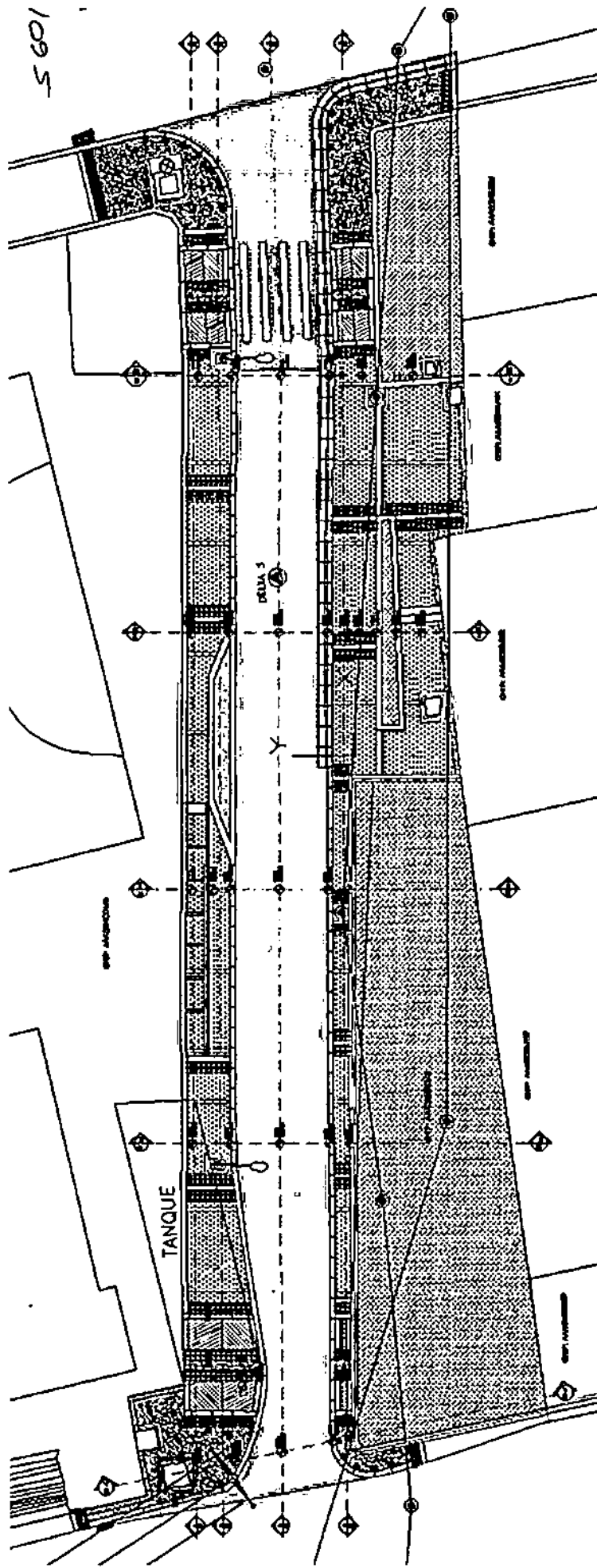
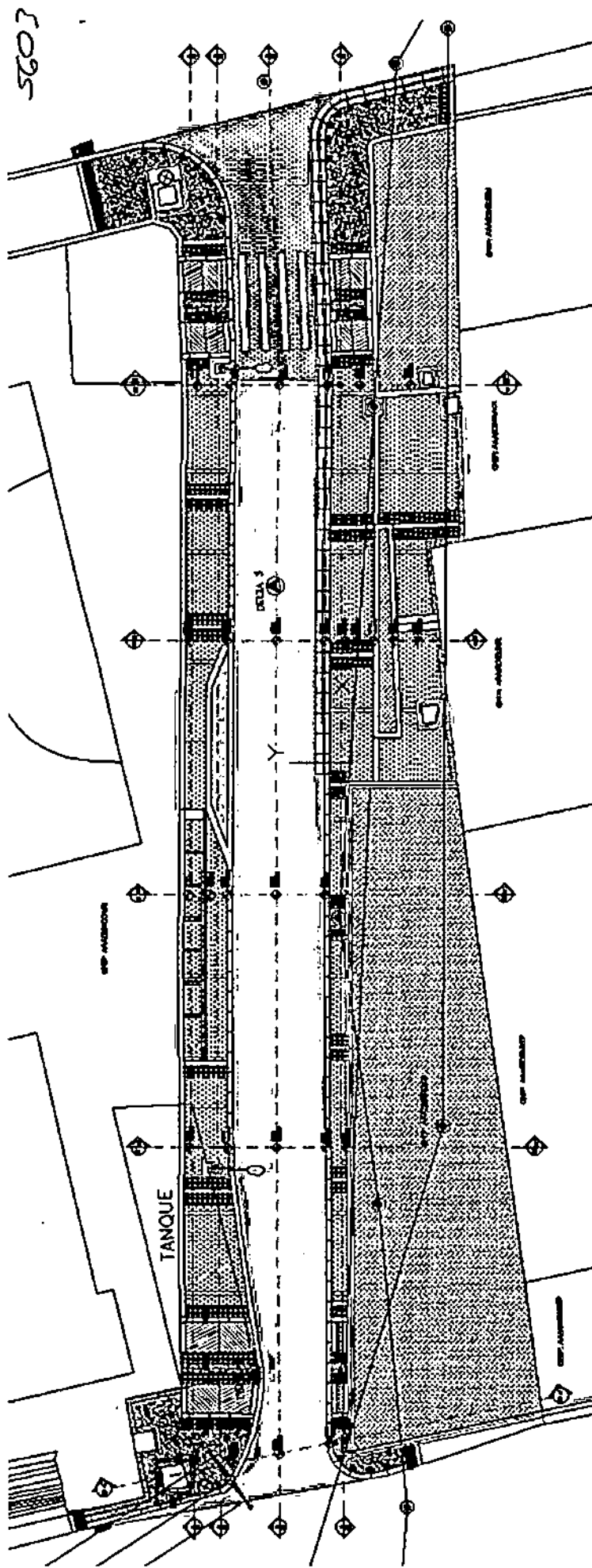




CIV 4004898

ITEM 19.8.

SBG-B-200



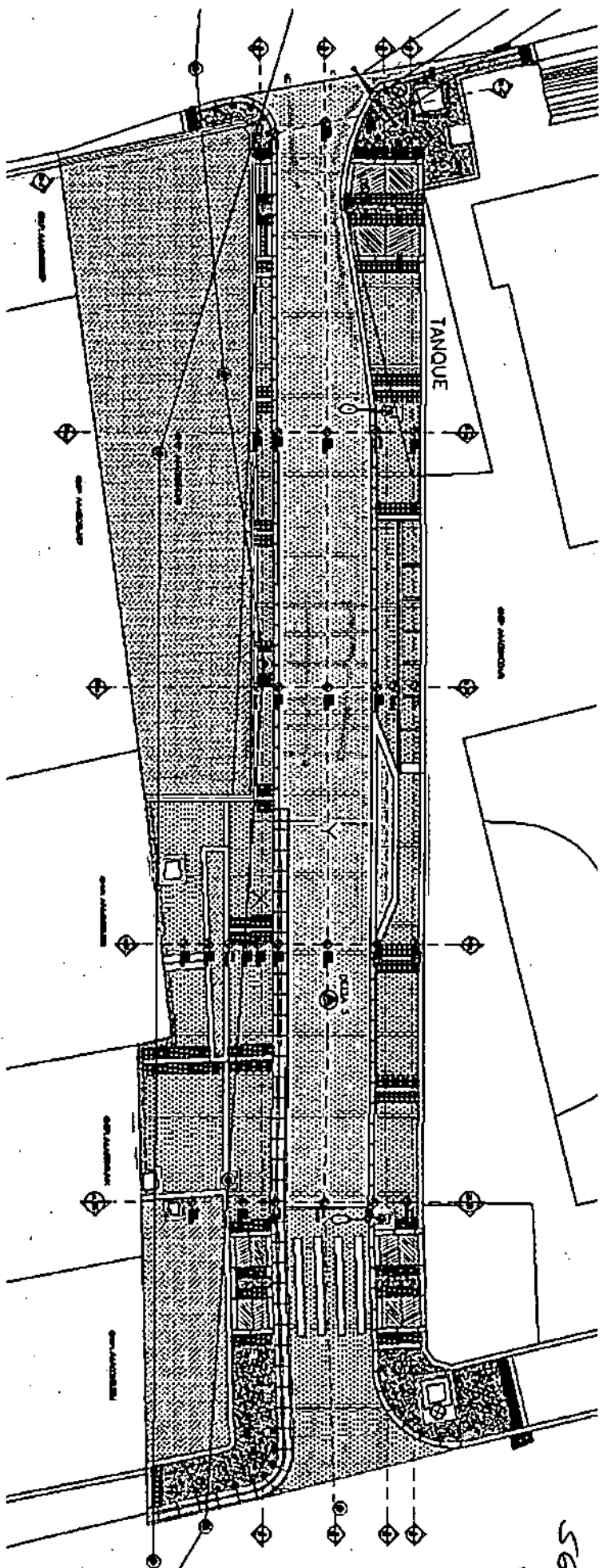
CIV 4004898

ÍTEM 19.9.

Losa de Concreto

BOGOTÁ

[illegible]



5605

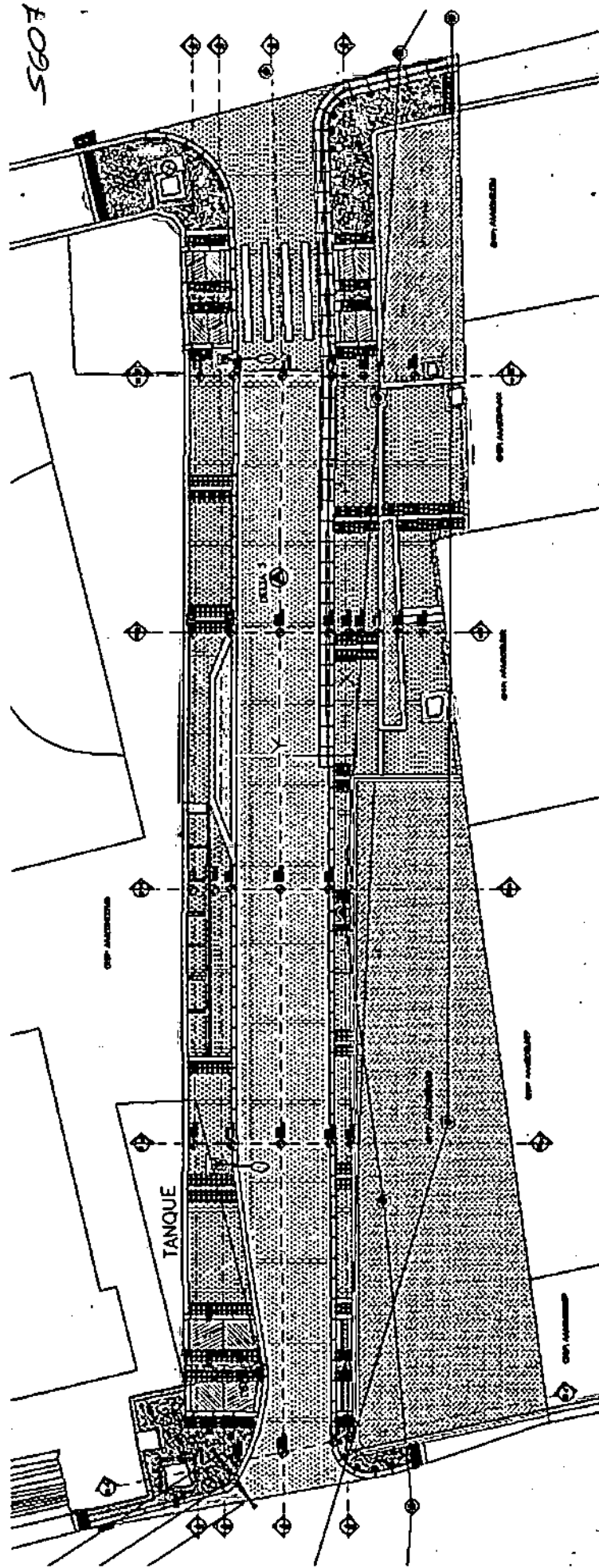
CIN 4004898

ÍTEM 19.12.

Acero de Refuerzo

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-346-2019 - FDS-C		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ																																																																																																					
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO																																																																																																					
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL																																																																																																					
PERÍODO																																																																																																									
OBJETO DEL CONTRATO		08/07/2020 - 07/09/2020		CORTE N° 5																																																																																																					
		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)																																																																																																							
		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C. 001.315.085-1																																																																																																					
		CONTRATISTA		CONTRATO N° COP-344 DE 2019																																																																																																					
FRENTE DE OBRA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		CONTRATO N° COP-340 DE 2019																																																																																																					
CAPÍTULO		019 NO PREVISTOS		ITEM																																																																																																					
		19.14 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x9 15m, D=6mm. (Incluye Suministro, Fijación e Instalación) M 188		UND	KG																																																																																																				
				UBICACIón																																																																																																					
 		 		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Localización</th> <th>Ancho</th> <th>Duraciones Longitud K/M2</th> <th>No Elem.</th> <th>Módulo Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>RAMPA COLEGIO</td><td>1.50</td><td>6.75</td><td>2.99</td><td>31.28</td></tr> <tr><td>ENTRADA RAMPA</td><td>0.82</td><td>5.18</td><td>2.99</td><td>12.70</td></tr> <tr><td>COSTADO RAMPA</td><td>1.03</td><td>1.36</td><td>2.99</td><td>4.19</td></tr> <tr><td>RAMPA EN ANDÉN AL LADO RAMPA COLEGIO ARRIBA</td><td>1.00</td><td>2.56</td><td>2.99</td><td>7.85</td></tr> <tr><td>RAMPA EN ANDÉN AL LADO RAMPA COLEGIO ABAJO</td><td>1.60</td><td>2.56</td><td>2.99</td><td>12.25</td></tr> <tr><td>ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 1</td><td>1.55</td><td>2.20</td><td>2.99</td><td>10.20</td></tr> <tr><td>ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 2</td><td>1.34</td><td>2.70</td><td>2.99</td><td>10.82</td></tr> <tr><td>ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 3</td><td>2.40</td><td>2.30</td><td>2.99</td><td>16.50</td></tr> <tr><td>ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 4</td><td>1.95</td><td>3.31</td><td>2.99</td><td>19.30</td></tr> <tr><td>ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO CASAS 1</td><td>1.04</td><td>3.35</td><td>2.99</td><td>10.42</td></tr> <tr><td>ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO CASAS 2</td><td>3.86</td><td>5.87</td><td>2.99</td><td>67.75</td></tr> <tr><td>ANDÉN UNTERO LOTE</td><td>0.49</td><td>24.70</td><td>2.99</td><td>36.19</td></tr> <tr><td>RAMPA EN ANDÉN ACCESO MINISVALVADOS</td><td>1.00</td><td>3.32</td><td>2.99</td><td>9.93</td></tr> <tr><td>RAMPA ACCESO CASA AZUL</td><td>1.60</td><td>0.80</td><td>2.99</td><td>3.83</td></tr> <tr><td>RAMPA PEATONAL ACCESO CAMI</td><td>2.40</td><td>3.00</td><td>2.99</td><td>21.53</td></tr> <tr><td>ZONA DURA DEL MURO AL PARAMENTO DEL CAMI</td><td>3.20</td><td>6.10</td><td>2.99</td><td>58.36</td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal</td><td style="text-align: right;">332.8</td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;">Vienen</td><td style="text-align: right;"></td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL</td><td style="text-align: right;">332.8</td></tr> </tbody> </table>		Localización	Ancho	Duraciones Longitud K/M2	No Elem.	Módulo Total	RAMPA COLEGIO	1.50	6.75	2.99	31.28	ENTRADA RAMPA	0.82	5.18	2.99	12.70	COSTADO RAMPA	1.03	1.36	2.99	4.19	RAMPA EN ANDÉN AL LADO RAMPA COLEGIO ARRIBA	1.00	2.56	2.99	7.85	RAMPA EN ANDÉN AL LADO RAMPA COLEGIO ABAJO	1.60	2.56	2.99	12.25	ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 1	1.55	2.20	2.99	10.20	ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 2	1.34	2.70	2.99	10.82	ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 3	2.40	2.30	2.99	16.50	ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 4	1.95	3.31	2.99	19.30	ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO CASAS 1	1.04	3.35	2.99	10.42	ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO CASAS 2	3.86	5.87	2.99	67.75	ANDÉN UNTERO LOTE	0.49	24.70	2.99	36.19	RAMPA EN ANDÉN ACCESO MINISVALVADOS	1.00	3.32	2.99	9.93	RAMPA ACCESO CASA AZUL	1.60	0.80	2.99	3.83	RAMPA PEATONAL ACCESO CAMI	2.40	3.00	2.99	21.53	ZONA DURA DEL MURO AL PARAMENTO DEL CAMI	3.20	6.10	2.99	58.36	Subtotal				332.8	Vienen					TOTAL				332.8
		Localización	Ancho	Duraciones Longitud K/M2	No Elem.	Módulo Total																																																																																																			
RAMPA COLEGIO	1.50	6.75	2.99	31.28																																																																																																					
ENTRADA RAMPA	0.82	5.18	2.99	12.70																																																																																																					
COSTADO RAMPA	1.03	1.36	2.99	4.19																																																																																																					
RAMPA EN ANDÉN AL LADO RAMPA COLEGIO ARRIBA	1.00	2.56	2.99	7.85																																																																																																					
RAMPA EN ANDÉN AL LADO RAMPA COLEGIO ABAJO	1.60	2.56	2.99	12.25																																																																																																					
ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 1	1.55	2.20	2.99	10.20																																																																																																					
ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 2	1.34	2.70	2.99	10.82																																																																																																					
ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 3	2.40	2.30	2.99	16.50																																																																																																					
ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 4	1.95	3.31	2.99	19.30																																																																																																					
ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO CASAS 1	1.04	3.35	2.99	10.42																																																																																																					
ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO CASAS 2	3.86	5.87	2.99	67.75																																																																																																					
ANDÉN UNTERO LOTE	0.49	24.70	2.99	36.19																																																																																																					
RAMPA EN ANDÉN ACCESO MINISVALVADOS	1.00	3.32	2.99	9.93																																																																																																					
RAMPA ACCESO CASA AZUL	1.60	0.80	2.99	3.83																																																																																																					
RAMPA PEATONAL ACCESO CAMI	2.40	3.00	2.99	21.53																																																																																																					
ZONA DURA DEL MURO AL PARAMENTO DEL CAMI	3.20	6.10	2.99	58.36																																																																																																					
Subtotal				332.8																																																																																																					
Vienen																																																																																																									
TOTAL				332.8																																																																																																					
OBSERVACIONES:		CONTRATISTA		INTERVENTORIA																																																																																																					
ELABORO		Vc Bo		Vc Bo																																																																																																					
FIRMA		RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA																																																																																																					
Erica Andrea Bonilla C.		[Signature]		[Signature]																																																																																																					

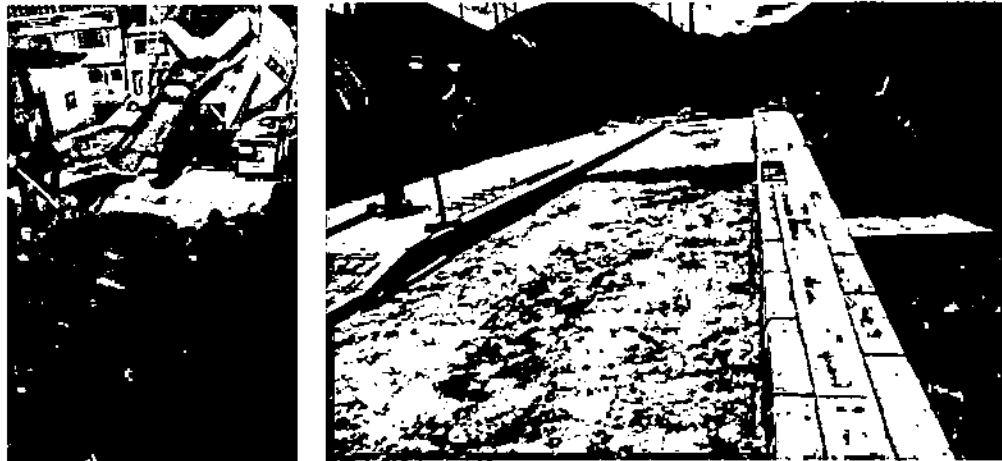
23

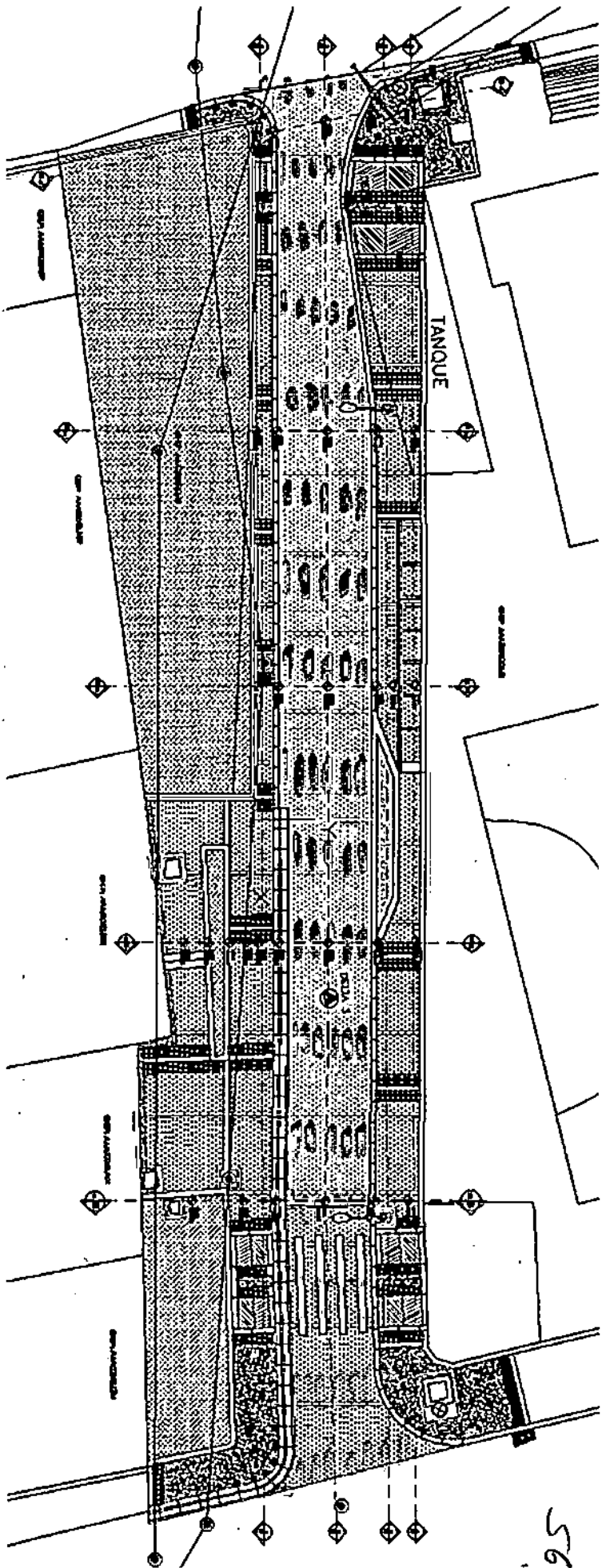


CIV 4004898

ÍTEM 19.14.

Malla Electrosoldada

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
08/07/2020 - 07/09/2020		5						
OBJETO DEL CONTRATO								
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019	
FREENTE DE OBRA		CIV 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA						
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	19.16 (DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 3/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	KG	UBICACIÓN		
		Localización	Cantidad Barras No. s	Dimensiones Longitud		KG*ML	No Elem.	Medida Total
		PASADORES LOSAS (JUNTA TRANSVERSAL)	198.00	0.40		3.973		314.66
Subtotal							314.66	
Vienen								
TOTAL							314.66	
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA				INTERVENTORIA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:				



5609

CIV 4004898

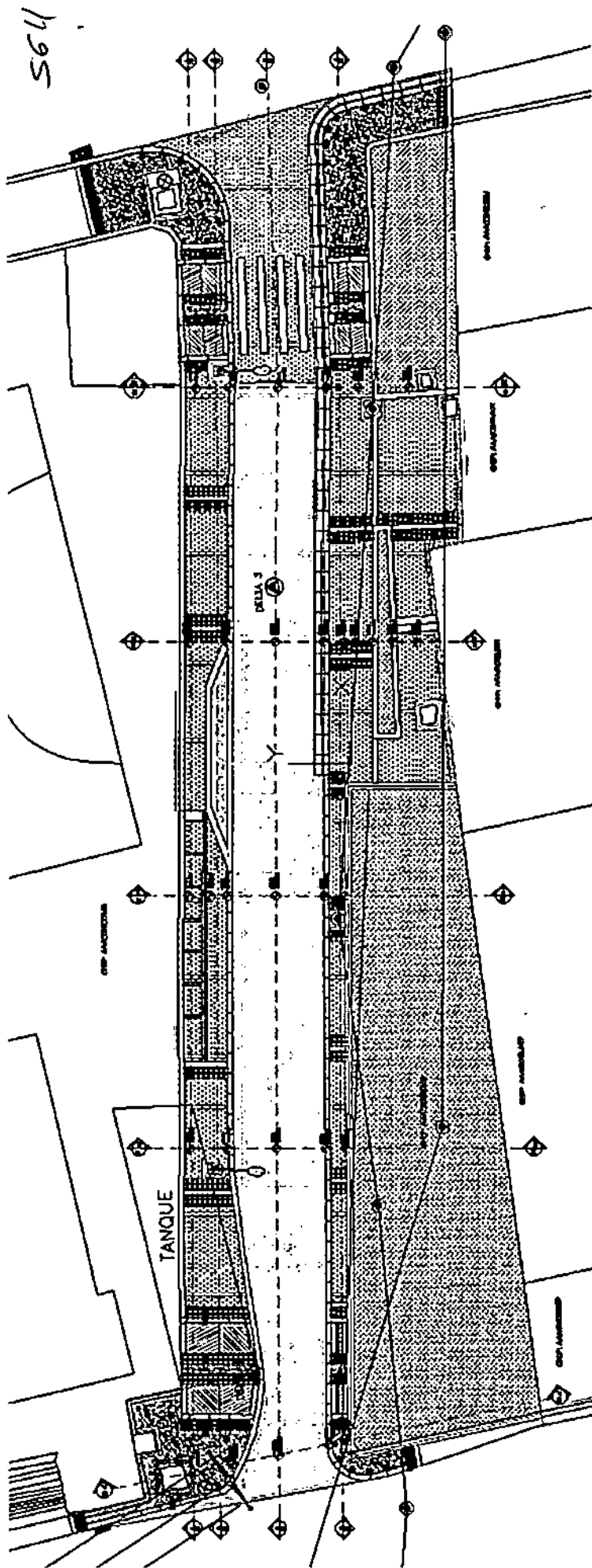
ITEM 19.16.

Dovelas

5610

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRETE DE OBRA		CIV 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA					
CAPÍTULO	009 GEOSINTÉTICOS	ÍTEM	19.25 GEOTEXTIL EMPAQUETADO B X 40 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	UND	M2	UBICACIÓN	
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		VIA	3.40		54.60		185.64
Subtotal						185.64	
Vienen							
TOTAL						185.64	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
Erika Andrea Bonilla C.							

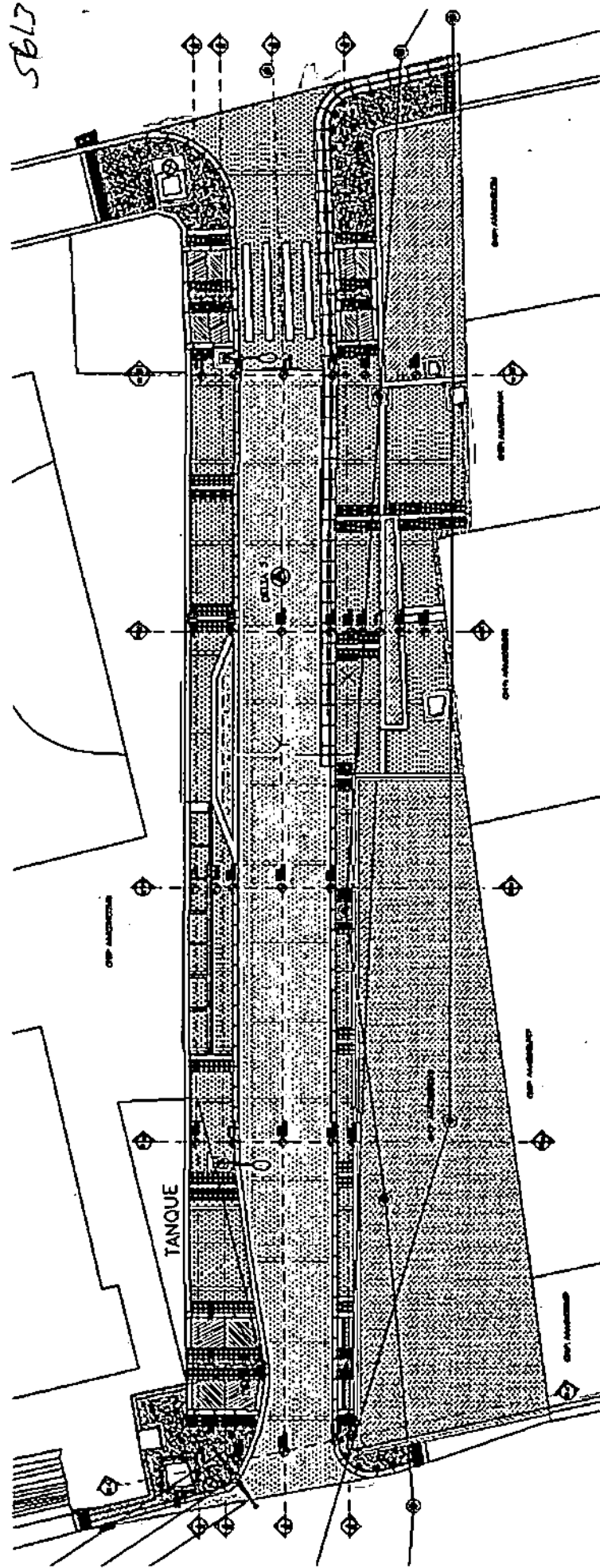
238



CIV 4004898

ITEM 19.25.

Geotextil BX-40



CIV 4004898

ÍTEM 19.53.

Estampado Para Concreto

5614

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRETE DE OBRA		CIV 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA					
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.58 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA (Incluye Cargue)	UND	M3	UBICACIÓN	
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
			3.00	0.80	5.00		12.00
Subtotal						12.00	
Vlenen							
TOTAL						12.00	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA				INTERVENTORIA			
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
Erika Andrea Bonilla C.							



ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



5615
**CONSORCIO
MALLA VIAL BBC**
CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

I. IDENTIFICACIÓN			
Tramo (Código Interno):	1	CIV:	4006989
Barrio:	LA CECILIA	Ubicación:	CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 A SUR Y CALLE 13 B SUR
II. CARACTERÍSTICAS			
AREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)			
224,33			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Longitud promedio a intervenir (M)	28.76	Longitud promedio	28.78
Ancho promedio a intervenir (M)	4.00	Ancho promedio a	3.80
Area promedio a intervenir (M2)	115.04	Area promedio a	109.29
III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Losa de Concreto	0.17	Losa (m)	0.08
SUBBase Granular CLASE C	0.25	Mortero (m)	0.04
CAPA ANTIEROSIVA MD-12	0.04	Losa de Concreto con malla	0.09
SELLO B-200	0.10	Subbase	0.25
Rajón	0.30		
Total Profundidad:	0.85	Total	0.46

CONDICIONES CONTRACTUALES						PREACTA NO. 5	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
001 CONCRETOS							
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado. Incl. Sumin, Formateo y Colocación. No Incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 604,616	0.00	\$ -	0	\$ -
002 EXCAVACIONES							
2.1	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (e=0.1m. Incluye Cargue)	M2	\$ 2,269	0.00	\$ -	0	\$ -
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	M3	\$ 25,950	0.00	\$ -	58.37	\$ 1,514,701.50
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	\$ 4,484	0.00	\$ -	131.28	\$ 588,033.92
003 DEMOLICIONES							
3.2	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	\$ 5,318	0.00	\$ -	84.00	\$ 446,712
004 CAPAS GRANULARES							
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 104,107.00	0.00	\$ -	45.05	\$ 4,690,020.35
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 59,893	0.00	\$ -	0.00	\$ -
4.4	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102	0.00	\$ -	260.87	\$ 287,478.74
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 95,014	0.00	\$ -	37.97	\$ 3,607,681.58
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO							
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro, Aplicación y Antisol color blanco)	M2	\$ 1,700	0.00	\$ -	0	\$ -
5.3	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	\$ 1,571	0.00	\$ -	0.00	\$ -
5.4	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación).	ML	\$ 15,125	0.00	\$ -	0.00	\$ -

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

5.5	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas).	M3	\$ 609,176.00	0.00		5.04	\$ 3,070,247.04
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	\$ 1,678.00	0.00		126.00	\$ 211,428.00
007 ACERO DE REFUERZO							
7.2	BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	ML	\$ 228,549	0.00	\$ -	0	\$ -
008 ANDENES Y SARDINELES							
8.1	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	\$ 39,473.00	0.00		0.00	\$ -
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 34,750	0.00	\$ -	0	\$ -
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	\$ 34,001	0.00	\$ -	0	\$ -
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47,652	0.00	\$ -	61.50	\$ 2,930,598.00
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	\$ 9,730	0.00	\$ -	0	\$ -
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	\$ 57,629	0.00	\$ -	0	\$ -
8.11	CONSTRUCCION CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 1 x 0.4 mt EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE REJILLA PREFABRICADA.	ML	\$ 154,020	0.00	\$ -	0	\$ -
009 GEOSINTÉTICOS							
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,021	0.00	\$ -	0	\$ -
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE							
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 57,113	0.00	\$ -	0	\$ -
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 54,834	0.00	\$ -	0	\$ -
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	\$ 74,903	0.00	\$ -	0	\$ -
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	\$ 863,640	0.00	\$ -	0	\$ -
012 TRANSPORTES Y ACARREOS							
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	\$ 40,919	0.00	\$ -	257.47	\$ 10,535,210.34
013 SEÑALIZACIÓN DE VÍAS							
13.2	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN, (Cebraz, Flechas, pictogramas, líneas de pare, senderos peatonales, achurados, etc)	M2	\$ 43,825	0.00	\$ -	0	\$ -
13.7	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMONISTRO E INSTALACION.	UND	\$ 267,874	0.00	\$ -	0	\$ -
13.8	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	\$ 451,419	0.00	\$ -	0	\$ -
13.10	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	\$ 267,874	0.00	\$ -	0	\$ -
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils. Acrilica base agua. Inc. suministr y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	\$ 37,360	0.00	\$ -	0	\$ -



ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería, fotografía y video)	UND	\$ 26,697	0.00	\$ -	2	\$ 53,394.00
017 GESTION FORESTAL							
17.42	PASTO KIKUYO CORTADO A MÁQUINA (incluye suministro y riego de tierra fértil de 10 cm de espesor e instalación y siembra de pasto y salado y nivelación)	M2	\$ 53,862	0.00	\$ -	0	\$ -
019 NO PREVISTOS							
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALIMETRÍA: COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS RASANTES, REDES, ETC; PLANIMETRÍA: EJES, ABCISADO)	M2	\$ 574	0.00	\$ -	245.70	\$ 141,031.80
19.2	CONCRETO DE 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (MEZCLADO EN OBRA, INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	\$ 472,897	0.00	\$ -	11.61	\$ 5,490,334.17
19.4	CONCRETO CICLOPEO (60% - 40%) (Incluye Suministro y Colocación)	M3	\$ 244,139	0.00	\$ -		
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 67,210	0.00		36.04	\$ 2,422,248.40
19.9	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteo, Colocación y Acabado. No incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	\$ 616,855	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.12	ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO	KG	\$ 3,437	0.00	\$ -	0	\$ -
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, (Incluye Suministro, Fijación e Instalación) M-138	KG	\$ 3,824	0.00	\$ -	349.38	\$ 1,336,029.12
19.16	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 3/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	\$ 3,659	0.00	\$ -	0	\$ -
19.19	CAÑUELA TIPO A125 (Suministro e Instalación, Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 58,775	0.00	\$ -	0	\$ -
19.54	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO A20 TIPO PANOT DE 20x20x6cm color gris (Suministro e Instalación. Incluye mortero de 1500 PSI de nivelación)	M2	\$ 72,743	0.00		0.00	\$ -
19.59	ALCOHOL ANTISEPTICO (ALCOHOL AL 70%), (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	\$ 25,850	0.00		16	\$ 413,600
19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z, DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$ 5,700	0.00		5	\$ 28,500
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$ 35,900	0.00		0.4	\$ 14,360
19.62	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE, (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	\$ 294,109	0.00		0.4	\$ 117,644
19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	\$ 18,000	0.00		20	\$ 360,000



ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



**CONSORCIO
MALLA VIAL BBC**
CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

014 GESTIÓN SISOMA							
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor), SUMINISTRO.	H/MES	\$ 1,273,001	0.00	\$ -	2	\$ 2,546,002.00
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	\$ 25,638	0.00	\$ -	3	\$ 76,914.00
14.3	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPACIDAD APROXIMADA 6M3.	UND	\$ 156,640	0.00	\$ -	1	\$ 156,640.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	\$ 8,898	0.00	\$ -	0	\$ -
14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁILES VIP, MENSUAL	UND/MES	\$ 1,398,440	0.00	\$ -	2	\$ 2,796,880.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	\$ 96,220	0.00	\$ -	2	\$ 192,440.00
14.7	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90 x0.28x0.025m, cinta de señalización cal 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular colombina plástica).	UND	\$ 114,057	0.00	\$ -	0	\$ -
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	\$ 13,612	0.00	\$ -	10	\$ 136,120.00
14.9	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 5 LBS, CAMILLA EN MADERA PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UND/MES	\$ 22,694	0.00	\$ -	2	\$ 45,388.00
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	\$ 250,446	0.00	\$ -	2	\$ 500,892.00
14.11	EXÁMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	\$ 23,503	0.00	\$ -	15	\$ 352,545.00
14.12	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
14.13	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
14.14	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
015 GESTIÓN PMT							
15.3	Cerramiento tipo 3: Consta de señalizadores tubulares plásticos norma Ministerio de Transporte, entre señalizadores debe disponerse triple cinta de demarcación de peligro, calibre 4, con franjas amarillas y negras y con el texto "peligro". Separación entre señalizadores de máximo dos (2) metros.	ML/MES	\$ 3,249	0.00	\$ -	146.24	\$ 475,133.76
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIAMETRO "DESvío" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	\$ 49,702	0.00	\$ -	2	\$ 99,404.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	\$ 6,160	0.00	\$ -	20	\$ 123,200.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	\$ 1,802,322	0.00	\$ -	2	\$ 3,604,644.00
016 GESTIÓN SOCIAL							
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	\$ 140	0.00	\$ -	50	\$ 7,000.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	\$ 70	0.00	\$ -	50	\$ 3,500.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	\$ 641	0.00	\$ -	25	\$ 16,025.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	\$ 326	0.00	\$ -	50	\$ 16,300.00
16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$ 58,660	0.00	\$ -	3	\$ 175,980.00



ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

19.64	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido máx. de agua 30%. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	\$	12,000	0.00	25	\$	300,000
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	211,235	0.00	0.4	\$	84,494
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	\$	1,200	0.00	480	\$	576,000
19.67	LAVAMANOS PORTÁTIL EN ACERO INOXIDABLE CON DOS TANQUES PARA AGUA LIMPIA Y RESIDUAL DE 20 LT CAJ_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	940,000	0.00	0.5	\$	470,000
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	\$	1,737	0.00	50	\$	86,850

TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ -		\$ 51,804,709
-----------------------	--	--	--	------	--	---------------

CONTRATISTA: CONSORCIO MALLA VIAL BBC
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
OLIVERIO BONILLA HOYOS

INTERVENTORÍA: UT ROAD DESING
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA
RL. ANGIE MILDRED JIMÉNEZ POVEDA

5618



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
05/07/2020 - 07/09/2020		5						
OBJETO DEL CONTRATO								
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019	
FRETE DE OBRA		CIV 4006989 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 A SUR Y CALLE 13 B SUR - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ÍTEM	2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	UND	M3	UBICACIÓN		
		Localización		Dimensiones				
				Ancho	Alto	Longitud	No. Llen.	Medida Total
		SARDINEL COSTADO DERECHO		0.25	0.30	31.00		2.33
		SARDINEL COSTADO IZQUIERDO		0.25	0.30	30.50		2.29
		ANDÉN COSTADO DERECHO		1.90	0.48	31.00		27.09
		ANDÉN COSTADO IZQUIERDO		1.90	0.48	30.50		26.80
		Subtotal					58.37	
		Vienen						
		TOTAL					58.37	
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA								
ELABORÓ:		Vo. Bo.						
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA						
FIRMA:		FIRMA:						
		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
		Vo. Bo.						
		FIRMA:						

[illegible]

Excavación Manual

5619

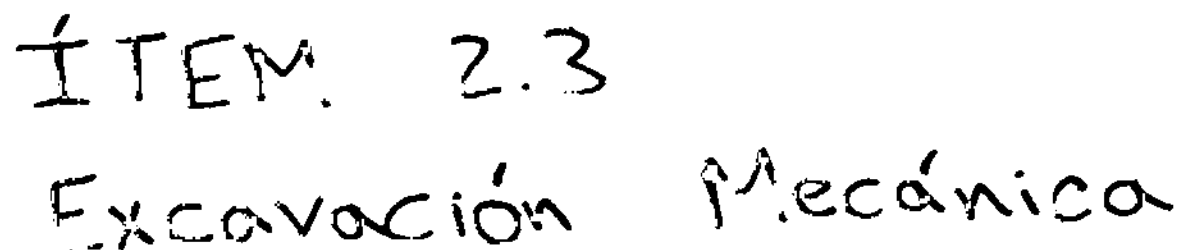
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ		
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE. LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006989 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 A SUR Y CALLE 13 B SUR - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ÍTEM	2.3 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	UND	M3	UBICACIÓN	

	Localización	Dimensiones			Vo Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	VIA	4.40	0.80	24.00		84.48
	EMPALME CON CIV 4006992	7.80	0.80	2.50		15.60
	EMPALME CON CIV 4006986	7.80	0.80	5.00		31.20
Subtotal						131.28
Vienen						
TOTAL						131.28

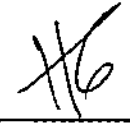
OBSERVACIONES:		CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
ELABORÓ:		Vo Bo		Vo Bo	
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
Erika Andrea Bonilla C. FIRMA:		 FIRMA:		 FIRMA:	

248

5620



5621

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ				
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL						
PERIODO		CÓRTE N°								
08/07/2020 - 07/09/2020		5								
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019			
FRENTES DE OBRA		CIV 4006989 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 A SUR Y CALLE 13 B SUR - BARRIO LA CECILIA								
CAPÍTULO		003 DEMOLICIONES		ITEM		3.2 DEMOLICIÓN PISO DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargos). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m		UND	M2	UBICACIÓN
 		Localización		Dimensiones			No Elem.	Medida Total		
				Ancho	Alto	Longitud				
		ANDÉN COSTADO IZQUIERDO		1.50		28.00		42.00		
		ANDÉN COSTADO DERECHO		1.50		28.00		42.00		
OBSERVACIONES:				Subtotal				84.00		
				Vienen						
				TOTAL				84.00		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA								
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.						
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA								
Erika Andrea Bonilla C.										
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:						

05/6

252

5624



SRG-C

SG25

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ					
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL							
PERÍODO		08/07/2020 - 07/09/2020									
		CORTE N°		5							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)									
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1		CONTRATO N°		COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		CONTRATO N°		COP-340 DE 2019	
FRENTES DE OBRA		CIV 4006988 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 A SUR Y CALLE 13 B SUR - BARRIO LA CECILIA									
CAPÍTULO		004 CAPAS GRANULARES		ÍTEM		4.4 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE		UND		M2	
								UBICACIÓN			
		Localización		Dimensiones			No Elem.		Medida Total		
		VIA		Ancho		Alto		Longitud			
				4.40				31.50			
		EMPALME CON CIV 4006988		7.80				5.25		40.85	
		ANDÉN COSTADO IZQUIERDO		1.90				21.40		40.66	
		ANDÉN COSTADO DERECHO		1.90				21.40		40.66	
				Subtotal							
		Vienen									
		TOTAL								260.87	
OBSERVACIONES:											
CONTRATISTA		INTERVENTORIA									
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.							
FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA							
Erika Andrea Bonilla C.											

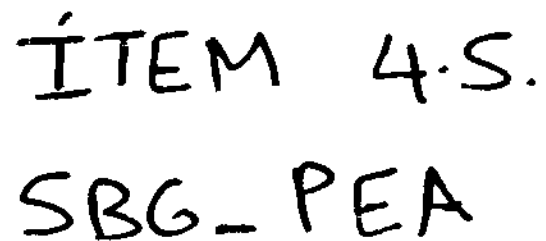
SG26

5624

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006989 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 A SUR Y CALLE 13 B SUR - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ITEM	4.5 SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBC_PEA, SUBMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	UND	M3		
		Localización	Dimensiones			% Expansión	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDÉN COSTADO IZQUIERDO	1.90	0.25	31.00	1.30	19.14
		ANDÉN COSTADO DERECHO	1.90	0.25	30.50	1.30	18.83
Subtotal						37.97	
Vienen							
TOTAL						37.97	
CONTRATISTA			INTERVENTORÍA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA					
FIRMA: Erika Andrea Bonilla C.		FIRMA: 		FIRMA: 			

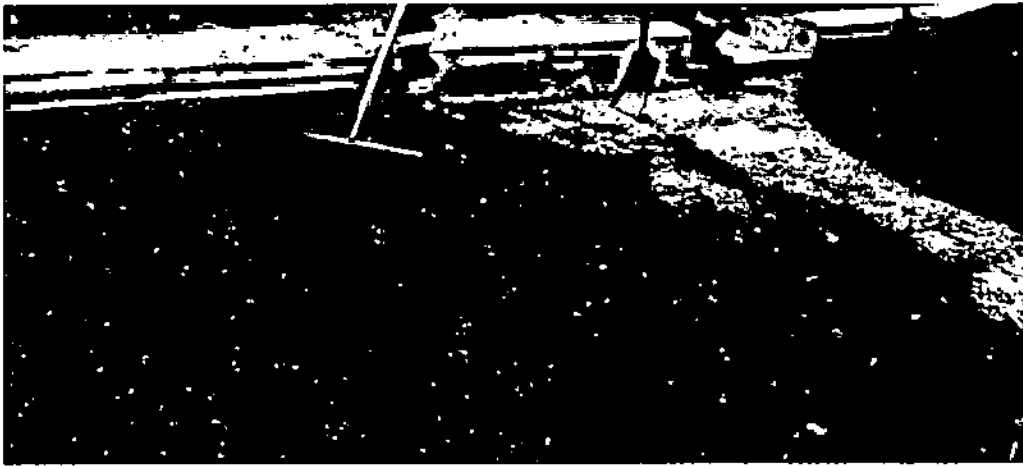
256

5628



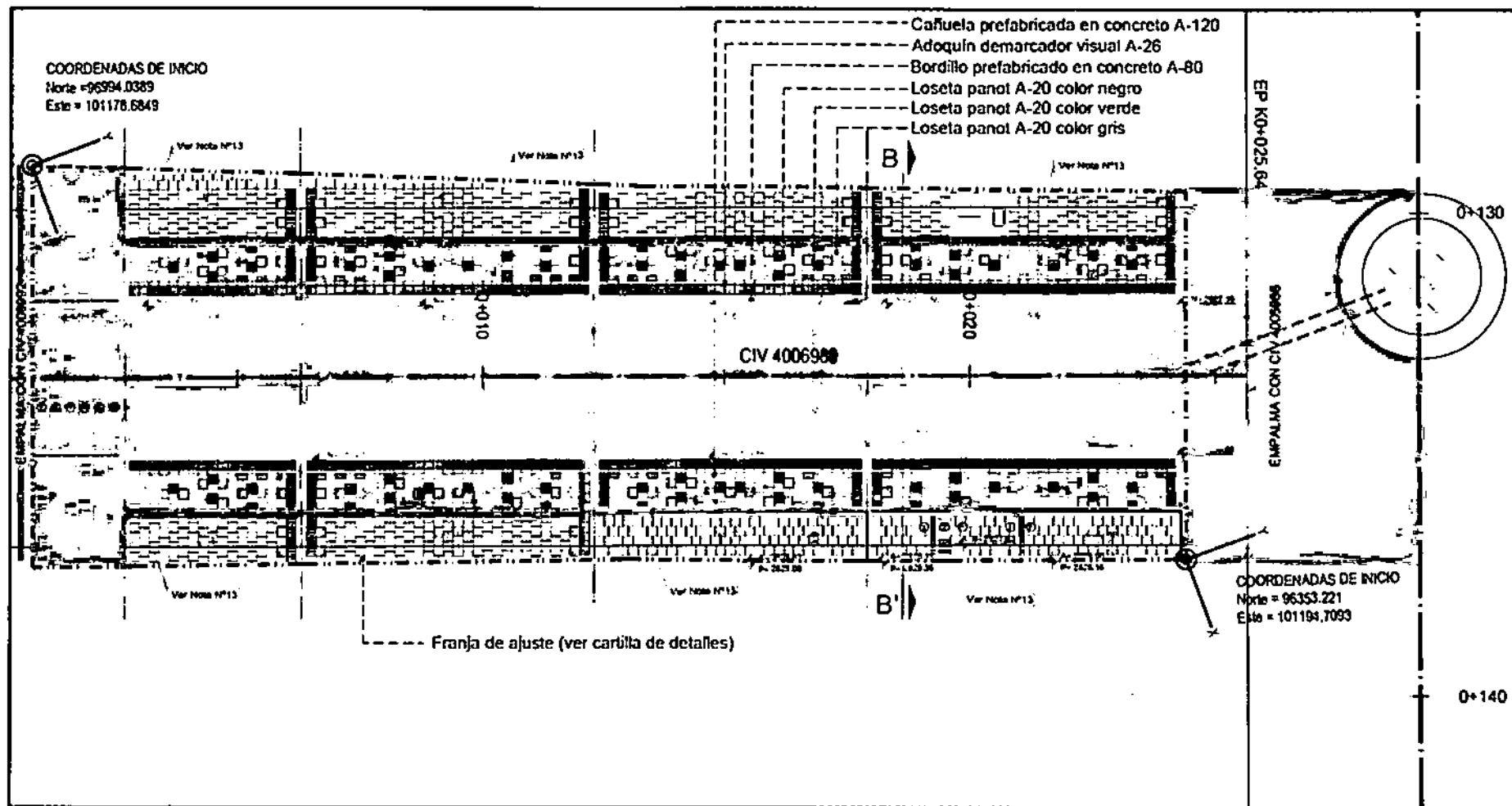
257

5629

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
08/07/2020 - 07/09/2020		5							
OBJETO DEL CONTRATO									
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)									
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O C.C.		901.315.065-1			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O C.C.		901.310.904-1			
FRENTE DE OBRA		CIV 4006989 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 A SUR Y CALLE 13 B SUR - BARRIO LA CECILIA							
CAPITULO		005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO		ITEM		5.5 MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 80-70 (Buzameta, Extensión, Nivelación y compactación con vibracompactador y compactador de bandas)			
		Localización		Dimensiones		No Elem.			
				Ancho		Alto		Longitud	
		VIA		4.00		0.04		31.50	
OBSERVACIONES:		Subtotal				5.04			
		Vienen							
		TOTAL				5.04			
CONTRATISTA				INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		RESIDENTE DE INTERVENTORIA		Vo. Bo.			
Erika Andrea Bonilla C.		ING RESIDENTE DE OBRA		XG					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:					

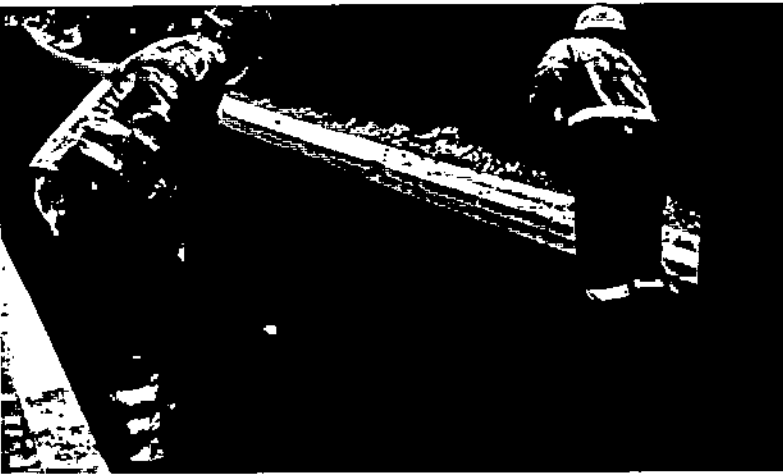
MD-12

5656

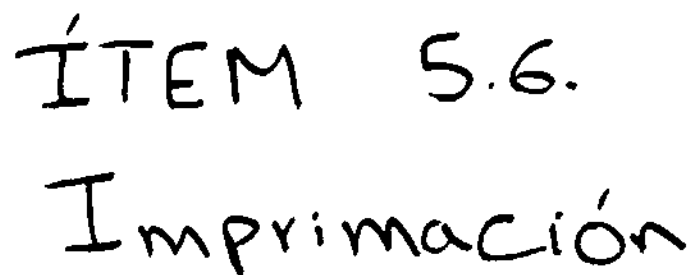


CIV 4006989

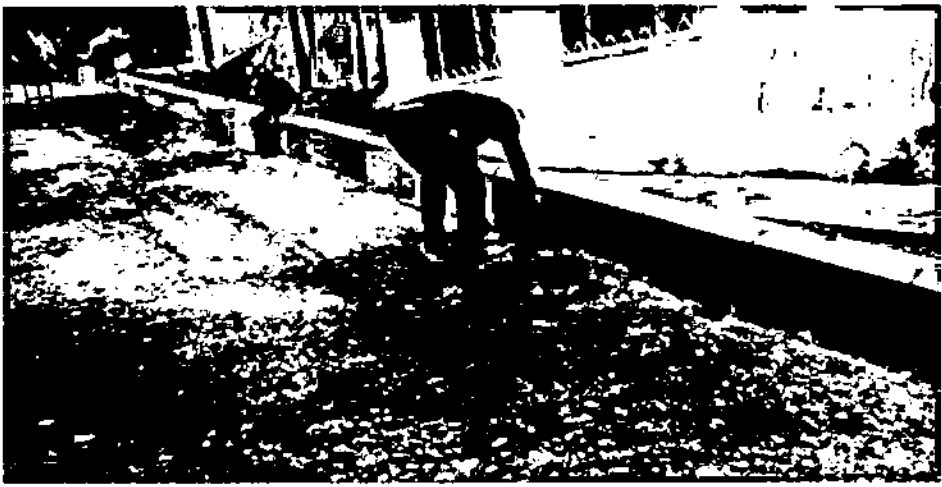
2

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1		
FRETE DE OBRA		CIV 4006989 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 A SUR Y CALLE 13 B SUR - BARRIO LA CECILIA					
CAPÍTULO	005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO	ITEM	5.6 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	UND	M2		
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		VIA	4.00		31.50		126.00
Subtotal					126.00		
Vienen							
TOTAL					126.00		
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
ING RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika Andrea Bonilla C.							

5632

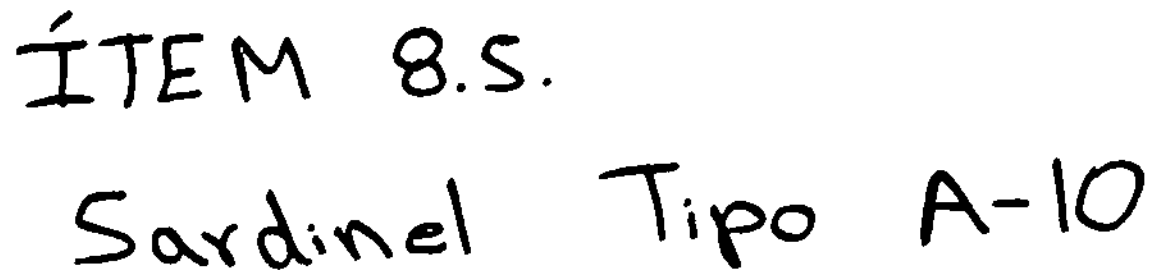


5677

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
PERÍODO		08/07/2020 - 07/09/2020		CORTE N°		5			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1		CONTRATO N° COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		CONTRATO N° COP-340 DE 2019	
FRETE DE OBRA		CIV 4006989 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 A SUR Y CALLE 13 B SUR - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO		008 ANDENES Y SARDINELES		ÍTEM		8.5 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación, Incluye 3cm Mortero 1:5)		UND	ML
		Localización		Dimensiones		No Elem.		Medida Total	
				Ancho	Alto	Longitud			
		COSTADO IZQUIERDO				31.00			31.00
		COSTADO DERECHO				30.50			30.50
		Subtotal						61.50	
		Vienen							
		TOTAL						61.50	
OBSERVACIONES:									
CONTRATISTA		INTERVENTORIA							
ELABORÓ:		Vo. Bo.		RESIDENTE DE INTERVENTORIA		Vo. Bo.			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		X/G					

202

SG 34



263

5635

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
08/07/2020 - 07/09/2020		5			
OBJETO DEL CONTRATO					
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1
FRENTE DE OBRA		CIV 4006889 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 A SUR Y CALLE 13 B SUR - BARRIO LA CECILIA			
CAPÍTULO	012 TRANSPORTES Y ACARREOS	ÍTEM	12.1 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	UND	M3
		Localización	M3	% Expansión	Medida Total
		VIENE DE ÍTEM 2.2	58.37	1.30	75.88
		VIENE DE ÍTEM 2.3	131.28	1.30	170.66
		VIENE DE ÍTEM 3.2	8.40	1.30	10.92
OBSERVACIONES:		Subtotal			257.47
		Vienen			
		TOTAL			257.47
CONTRATISTA			INTERVENTORIA		
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.	
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA	
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:	

264

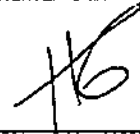
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO																																																																																																										
PERIODO		CÓRTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL																																																																																																										
08/07/2020 - 07/09/2020		5																																																																																																												
OBJETO DEL CONTRATO																																																																																																														
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)																																																																																																														
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O C.C.	901.315.065-1																																																																																																									
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O C.C.	901.310.904-1																																																																																																									
FRENTE DE OBRA		CIV 4006989 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 A SUR Y CALLE 13 B SUR - BARRIO LA CECILIA																																																																																																												
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	18.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISION, (ALIMETRÍA, COTAS NEGROS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS RASANTES, REDES, ETC. PLANIMETRÍA, CIES, ABCISADO)	UND	M2																																																																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Localización</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">No Elem.</th> <th rowspan="2">Medida Total</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VIA</td> <td>7.80</td> <td></td> <td>31.50</td> <td></td> <td>245.70</td> </tr> <tr><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></tr> <tr><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></tr> <tr><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></tr> <tr><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></tr> <tr><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></tr> <tr><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></tr> <tr> <td colspan="5">Subtotal</td> <td>245.70</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Vienen</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td>245.70</td> </tr> </tbody> </table>				Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total	Ancho	Alto	Longitud	VIA	7.80		31.50		245.70																																																																									Subtotal					245.70	Vienen						TOTAL					245.70
		Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total																																																																																																						
			Ancho	Alto	Longitud																																																																																																									
		VIA	7.80		31.50		245.70																																																																																																							
Subtotal					245.70																																																																																																									
Vienen																																																																																																														
TOTAL					245.70																																																																																																									
OBSERVACIONES:																																																																																																														
CONTRATISTA			INTERVENTORIA																																																																																																											
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.																																																																																																										
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA																																																																																																										
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:																																																																																																										

5637



266

5638

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006989 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 A SUR Y CALLE 13 B SUR - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	018 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.2 CONCRETO DE 3000 PSI PARA RAMPA Y ESCALERAS (MEZCLADO EN OBRA INCL. SUMINISTRO, FORVALETEO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO, CURADO)	UND	M3		
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDÉN COSTADO IZQUIERDO	1.90	0.10	30.80		5.85
		ANDÉN COSTADO DERECHO	1.90	0.10	30.30		5.76
		Subtotal			11.61		
		Vienen					
		TOTAL			11.61		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vs. Bo.	RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
	ING. RESIDENTE DE OBRA						
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:					
Erika Andrea Bonilla C.							

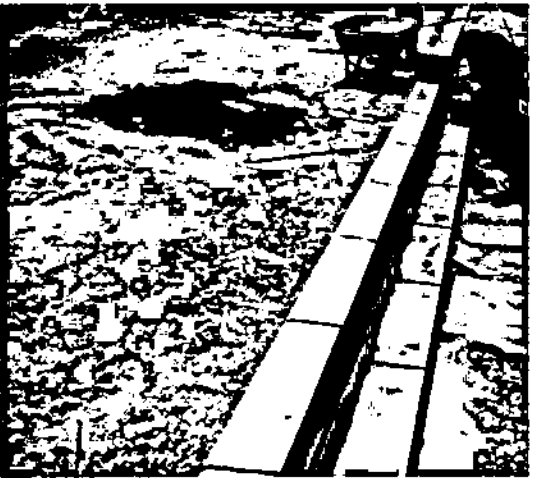
267

5679



CIV 4006989

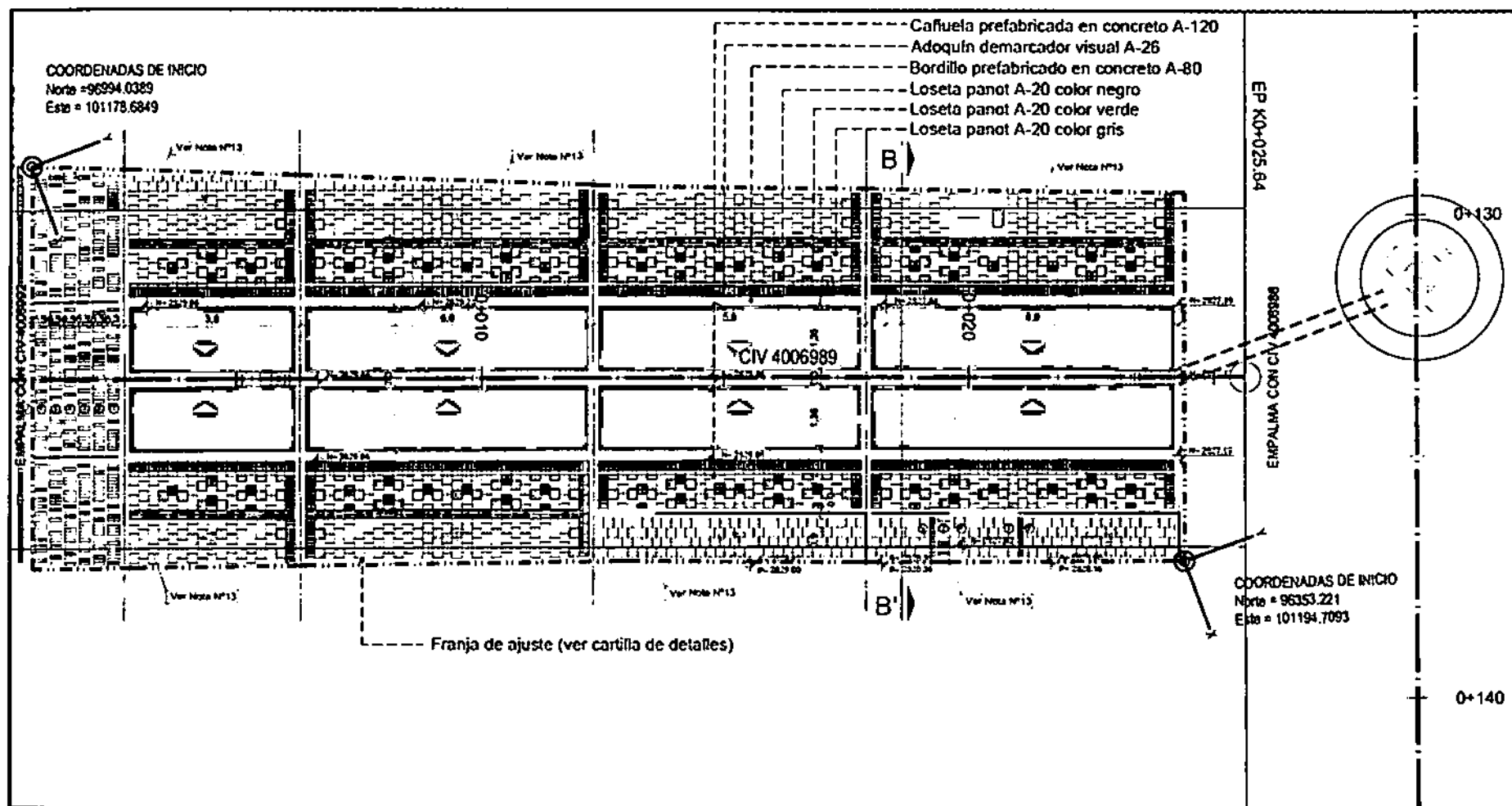
5640

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDASC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ		
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
PERIODO	05/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006989 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 A SUR Y CALLE 13 B SUR - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	19 B SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibracompaetador)	UND	M3	UBICACIÓN	
		Localización	Dimensiones			% Expansión	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		VIA	4.40	0.20	31.50	1.30	36.04
		Subtotal					36.04
Vlonen							
TOTAL					36.04		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			

264

COORDENADAS DE INICIO
Norte = 96994.0389
Este = 101178.6849

- Calfuella prefabricada en concreto A-120
- Adoquín demarcador visual A-26
- Bordillo prefabricado en concreto A-80
- Loseta panot A-20 color negro
- Loseta panot A-20 color verde
- Loseta panot A-20 color gris

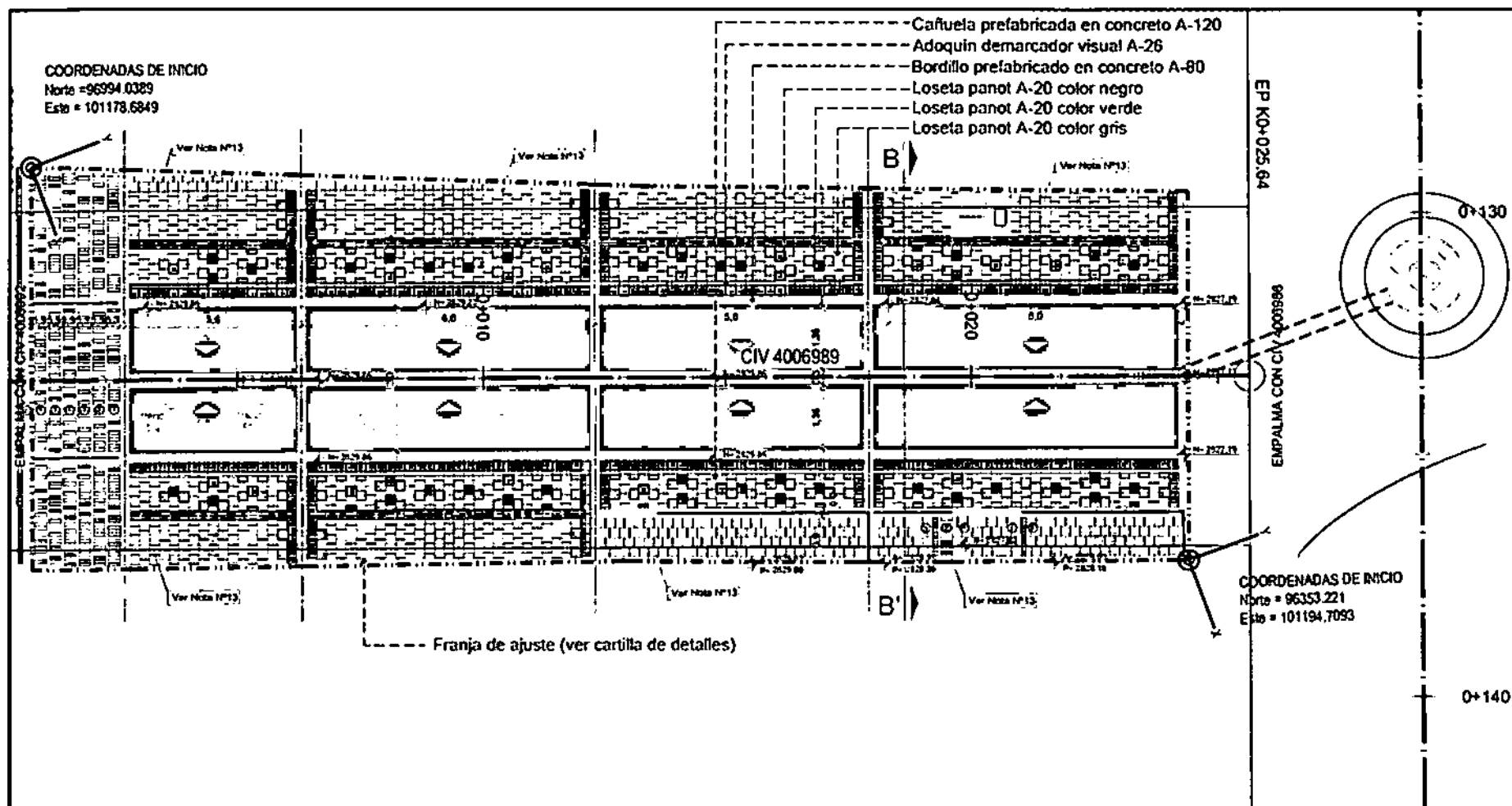


5642

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019			
FRENTE DE OBRA	CIV 4006989 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 A SUR Y CALLE 13 B SUR - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.14 MALLA ELECTROGOLDADA 0 15x0 15m, 0=6mm, (Incluye Suministro, Fijación e Instalación) M-188	UND	KG	UBICACIÓN		
			Localización	Dimensiones		CUANTÍA	Medida Total	
				Ancho	Alto			Longitud
			ANDÉN COSTADO IZQUIERDO	1.90		31.00	2.99	176.11
			ANDÉN COSTADO DERECHO	1.90		30.50	2.99	173.27
			Subtotal			349.38		
			Vlanen					
			TOTAL			349.38		
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
Erika Andrea Bonilla C. FIRMA:		 FIRMA:		 FIRMA:				

143

COORDENADAS DE INICIO
Norte = 96994.0389
Este = 101178.6849



COORDENADAS DE INICIO
Norte = 96353.221
Este = 101194.7093



BOGOTÁ

ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3

I. IDENTIFICACIÓN			
Tramo (Código Interno):	2	CIV:	4006979
Barrio:	LA CECILIA	Ubicación:	CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR
II. CARACTERÍSTICAS			
ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)			
173,94			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Longitud promedio a intervenir (M)	22,30	Longitud promedio	22,30
Ancho promedio a intervenir (M)	4,00	Ancho promedio a	3,80
Área promedio a intervenir (M2)	89,20	Área promedio a	84,74
III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Losa de Concreto	0,17	Loseta (m)	0,08
SUBBase Granular CLASE C	0,25	Mortero (m)	0,04
CAPA ANTIEROSIVA MD-12	0,04	Losa de Concreto con malla	0,09
SELLO B-200	0,10	Subbase	0,25
Rajón	0,30		
Total Profundidad:	0,86	Total	0,46

CONDICIONES CONTRACTUALES						PREACTA NO. 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
001 CONCRETOS							
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado. Incl. Sumin., Formateo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 604,616	0.00	\$ -	0	\$ -
002 EXCAVACIONES							
2.1	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (e=0.1m. Incluye Cargue)	M2	\$ 2,269	0.00	\$ -	0	\$ -
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	\$ 25,850	0.00	\$ -	54.10	\$ 1,403,895.00
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	\$ 4,464	0.00	\$ -	124.15	\$ 554,205.60
003 DEMOLICIONES							
3.2	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	\$ 5,318	0.00	\$ -	68.00	\$ 350,988
004 CAPAS GRANULARES							
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 104,107.00	0.00	\$ -	50.43	\$ 5,250,116.01
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 59,993	0.00	\$ -	0.00	\$ -
4.4	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102	0.00	\$ -	155.62	\$ 171,493.24
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 95,014	0.00	\$ -	35.01	\$ 3,326,440.14
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO							
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro, Aplicación y Artisol color blanco)	M2	\$ 1,700	0.00	\$ -	0	\$ -
5.3	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	\$ 1,571	0.00	\$ -	0.00	\$ -
5.4	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación).	ML	\$ 15,125	0.00	\$ -	0.00	\$ -

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3

5.5	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas).	M3	\$ 609,176.00	0.00		5.96	\$ 3,630,688.96
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	\$ 1,678.00	0.00		135.22	\$ 226,899.16
007 ACERO DE REFUERZO							
7.2	BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	ML	\$ 228,549	0.00	\$ -	0	\$ -
008 ANDENES Y SARDINELES							
8.1	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	\$ 39,473.00	0.00		50.00	\$ 1,973,650
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 34,750	0.00	\$ -	0	\$ -
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPAS TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	\$ 34,001	0.00	\$ -	0	\$ -
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47,652	0.00	\$ -	64.40	\$ 3,068,788.80
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	\$ 9,730	0.00	\$ -	0	\$ -
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	\$ 57,629	0.00	\$ -	0	\$ -
8.11	CONSTRUCCIÓN CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 1 x 0.4 mt EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE REJILLA PREFABRICADA.	ML	\$ 154,020	0.00	\$ -	0	\$ -
009 GEOSINTÉTICOS							
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,021	0.00	\$ -	0	\$ -
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE							
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 57,113	0.00	\$ -	0	\$ -
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 54,834	0.00	\$ -	0	\$ -
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	\$ 74,903	0.00	\$ -	0	\$ -
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	\$ 853,640	0.00	\$ -	0	\$ -
012 TRANSPORTES Y ACARREOS							
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	\$ 40,919	0.00	\$ -	240.31	\$ 9,833,040.30
013 SEÑALIZACIÓN DE VÍAS							
13.2	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, líneas de pare, senderos peatonales, achurados, etc)	M2	\$ 43,825	0.00	\$ -	0	\$ -
13.7	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMONISTRO E INSTALACION	UND	\$ 267,874	0.00	\$ -	0	\$ -
13.8	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	\$ 451,419	0.00	\$ -	0	\$ -
13.10	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	\$ 267,874	0.00	\$ -	0	\$ -
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrilica base agua. Inc. suministr y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	\$ 37,360	0.00	\$ -	0	\$ -


BOGOTÁ

 ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
 CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019

CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
 CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

014 GESTION SISOMA							
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	\$ 1,273,001	0.00	\$ -	2	\$ 2,546,002.00
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	\$ 25,638	0.00	\$ -	1	\$ 25,638.00
14.3	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPACIDAD APROXIMADA 6M3.	UND	\$ 156,640	0.00	\$ -	1	\$ 156,640.00
14.4	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	\$ 8,898	0.00	\$ -	2	\$ 17,796
14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UND/MES	\$ 1,398,440	0.00	\$ -	1	\$ 1,398,440.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	\$ 96,220	0.00	\$ -	1	\$ 96,220.00
14.7	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90 x0.28x0.025m, cinta de señalización cal 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular colombina plástica).	UND	\$ 114,057	0.00	\$ -	0	\$ -
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	\$ 13,612	0.00	\$ -	5	\$ 68,060.00
14.9	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 5 LBS, CAMILLA EN MADERA PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UND/MES	\$ 22,694	0.00	\$ -	2	\$ 45,388.00
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	\$ 250,446	0.00	\$ -	2	\$ 500,892.00
14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	\$ 23,503	0.00	\$ -	15	\$ 352,545.00
14.12	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
14.13	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
14.14	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
015 GESTION PMT							
15.3	Cerramiento tipo 3: Consta de señalizadores tubulares plásticos norma Ministerio de Transporte, entre señalizadores debe disponerse triple cinta de demarcación de peligro, calibre 4, con franjas amarillas y negras y con el texto "peligro". Separación entre señalizadores de máximo dos (2) metros.	ML/MES	\$ 3,249	0.00	\$ -	160.4	\$ 521,139.60
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIAMETRO "DESVIO" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	\$ 49,702	0.00	\$ -	2	\$ 99,404.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	\$ 6,160	0.00	\$ -	8	\$ 49,280.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	\$ 1,802,322	0.00	\$ -	1	\$ 1,802,322.00
016 GESTION SOCIAL							
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	\$ 140	0.00	\$ -	15	\$ 2,100.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	\$ 70	0.00	\$ -	15	\$ 1,050.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLEGADO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	\$ 641	0.00	\$ -	10	\$ 6,410.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	\$ 326	0.00	\$ -	20	\$ 6,520.00

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$ 58,660	0.00	\$ -	10	\$ 586,600.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería, fotografía y video)	UND	\$ 26,697	0.00	\$ -	10	\$ 266,970.00
017 GESTION FORESTAL							
17.42	PASTO KIKUYO CORTADO A MAQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10 cm de espesor e instalación y siembra de pasto y salado y nivelación)	M2	\$ 53,862	0.00	\$ -	0	\$ -
019 NO PREVISTOS							
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALIMETRÍA: COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS RASANTES, REDES, ETC; PLANIMETRÍA: EJES, ABCISADO)	M2	\$ 574	0.00	\$ -	249.60	\$ 143,270.40
19.2	CONCRETO DE 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (MEZCLADO EN OBRA, INCL. SUMINISTRO, FORMATEO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	\$ 472,897	0.00	\$ -	10.76	\$ 5,088,371.72
19.4	CONCRETO CICLOPEO (60% - 40%) (Incluye Suministro y Colocación)	M3	\$ 244,139	0.00	\$ -	0	\$ -
19.6	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 67,210	0.00	\$ -	47.86	\$ 3,216,670.60
19.9	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formateado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	\$ 616,855	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.12	ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO	KG	\$ 3,437	0.00	\$ -	0	\$ -
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, (Incluye Suministro, Fijación e Instalación) M-188	KG	\$ 3,824	0.00	\$ -	321.56	\$ 1,229,607.20
19.16	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 3/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	\$ 3,659	0.00	\$ -	0	\$ -
19.19	CANUELA TIPO A125 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 58,775	0.00	\$ -	0	\$ -
19.54	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO A20 TIPO PANOT DE 20x20x6cm color gris (Suministro e Instalación. Incluye mortero de 1500 PSI de nivelación)	M2	\$ 72,743	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.59	ALCOHOL ANTISEPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	\$ 25,850	0.00	\$ -	16	\$ 413,600
19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$ 5,700	0.00	\$ -	5	\$ 28,500
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$ 35,900	0.00	\$ -	0.3	\$ 10,770
19.62	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	\$ 294,109	0.00	\$ -	0.3	\$ 88,233
19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	\$ 18,000	0.00	\$ -	20	\$ 360,000



ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3

19.64	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido máx. de agua 30%. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	\$	12,000	0.00	\$	-	25	\$	300,000
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	211,235	0.00	\$	-	0.3	\$	63,371
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	\$	1,200	0.00	\$	-	480	\$	576,000
19.67	LAVAMANOS PORTÁTIL EN ACERO INOXIDABLE CON DOS TANQUES PARA AGUA LIMPIA Y RESIDUAL DE 20 LT CAJ_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	940,000	0.00	\$	-	0.3	\$	282,000
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	\$	1,737	0.00	\$	-	50	\$	86,850

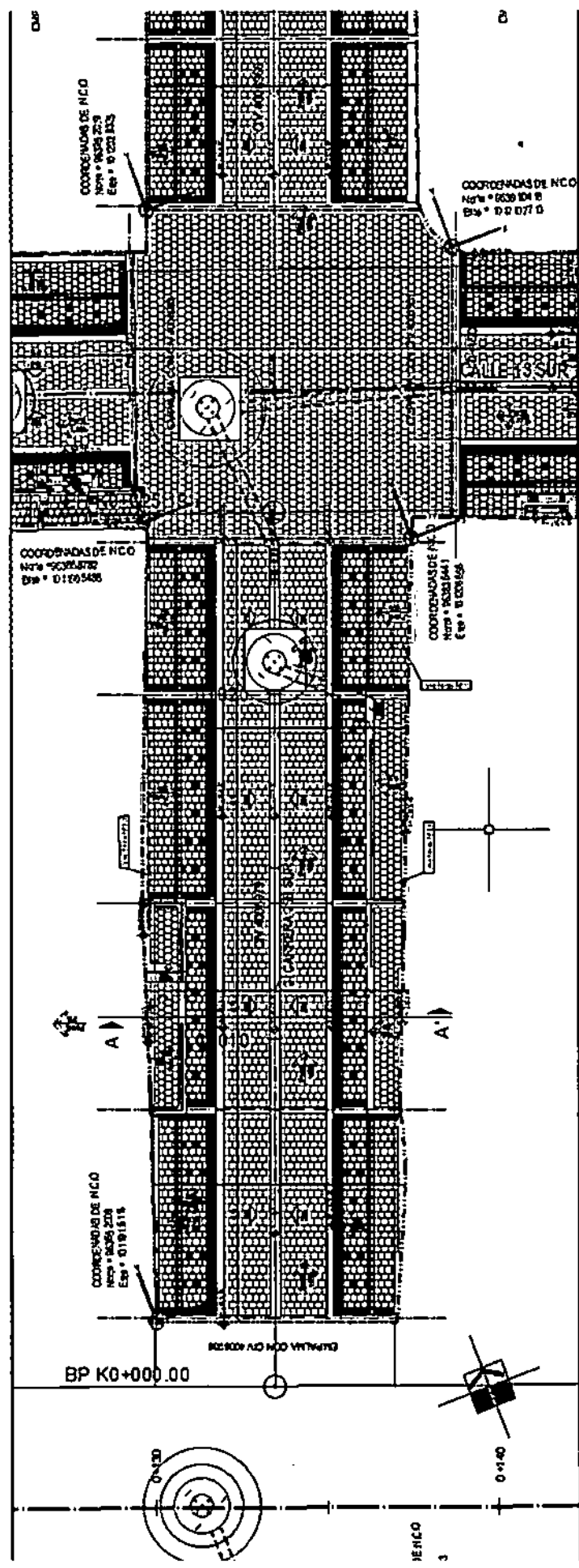
TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ -		\$ 60,931,870
-----------------------	--	--	--	------	--	---------------

CONTRATISTA: CONSORCIO MALLA VIAL BBC
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
OLIVERIO BONILLA HOYOS

INTERVENTORÍA: UT ROAD DESING
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA
RL. ANGIE MILDRED JIMÉNEZ POVEDA

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-140-2019 - FIDELSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	801.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4008979 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ÍTEM	2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	UND	M3		
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Valor Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		SARDINEL COSTADO DERECHO	0.25	0.30	29.40		2.21
		SARDINEL COSTADO IZQUIERDO	0.25	0.30	27.60		2.07
		ANDÉN COSTADO DERECHO	1.80	0.46	29.40		25.70
		ANDÉN COSTADO IZQUIERDO	1.80	0.46	27.60		24.12
OBSERVACIONES:		Subtotal		54.10			
		Vienen					
		TOTAL		54.10			
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.					
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
Erika Andrea Bonilla C. FIRMA:	 FIRMA:	 FIRMA:					

8495



2.2.

EXCAVACIÓN

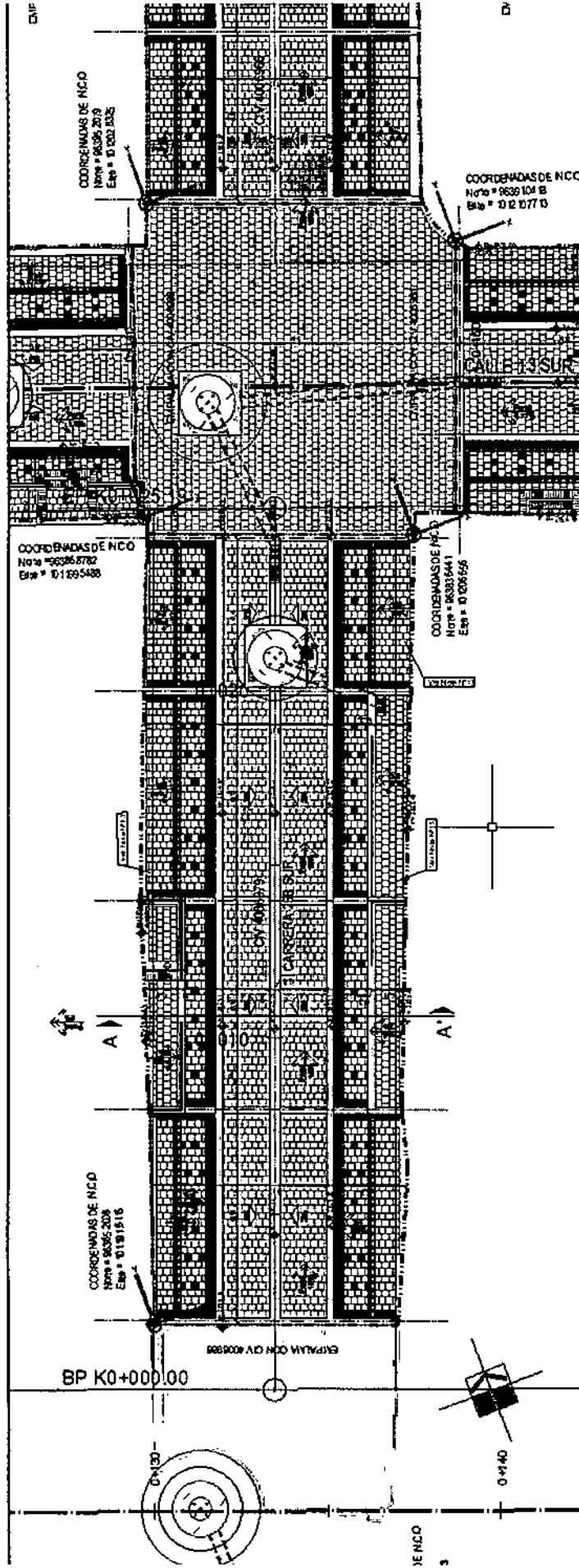
5649

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019			
FRENTE DE OBRA	CIV 4006979 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ÍTEM	2,3 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	UND	M3			
			Localización	Dimensiones			No Elem.	Vedada Total
				Ancho	Alto	Longitud		
			VIA	4.40	0.80	32.00		112.84
			EMPALME CON CIV 4006986	3.40	0.80	1.80		5.17
			BOCACALLE	4.40	0.80	1.80		6.34
			Subtotal				124.15	
			Vienen					
			TOTAL				124.15	
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA			INTERVENTORÍA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA				
Erika Andrea Bonilla C.								

278

5650

CIV 4006979



ÍTEM 2.3.

Excavación Mecánica

672

5651

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
PERÍODO		CORTE N°					
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006979 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	003 DEMOLICIONES	ÍTEM	3.2 DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de escombros. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	UND	M2		
 		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDÉN COSTADO IZQUIERDO	1.50		22.00		33.00
		ANDÉN COSTADO DERECHO	1.50		22.00		33.00
Subtotal						66.00	
Vienen							
TOTAL						66.00	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.					
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
Erika Andrea Bonilla C. FIRMA:	 FIRMA:	 FIRMA:					

287

COORDENADAS DE NCO
Norte = 6189 2078
Eje = 0 000 823

COORDENADAS DE NCO
Norte = 6036 8416
Eje = 0 000 770

COORDENADAS DE NCO
Norte = 6035 8782
Eje = 0 000 5488

COORDENADAS DE NCO
Norte = 6189 2078
Eje = 0 000 823

BP K0+000.00

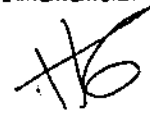
JE NCO

CIV 4006979

ITEM 3.2.

Demolición

5657

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ	
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
PERIODO		08/07/2020 - 07/09/2020					
		CORTE N°		5			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRETE DE OBRA		CIV 4008979 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA					
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.2 SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)		UND	M3	UBICACIÓN
		Localización	Dimensiones			% Expansión	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		VIA	4.40	0.25	32.00	1.30	45.76
		EMPALME CON CIV 4006986	3.40	0.25	1.90	1.30	2.10
		BOCACALLE	4.40	0.25	1.80	1.30	2.57
Subtotal						50.43	
Vlenen							
TOTAL						50.43	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
Erika Andrea Bonilla C. FIRMA:		 FIRMA:		 FIRMA:			

282

5654



526-11

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CÓRTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O C.C.	901.315.065-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O C.C.	901.310.904-1		
FRENTE DE OBRA		CIV 4006979 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA					
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.4 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	UND	M2		
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		VIA	4.40		32.00		140.80
		AREA DE EMPALME	7.80		1.90		14.82
Subtotal					155.62		
Vienen							
TOTAL					155.62		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
Erika Andrea Bonilla C. FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA  FIRMA:		RESIDENTE DE INTERVENTORIA  FIRMA:			

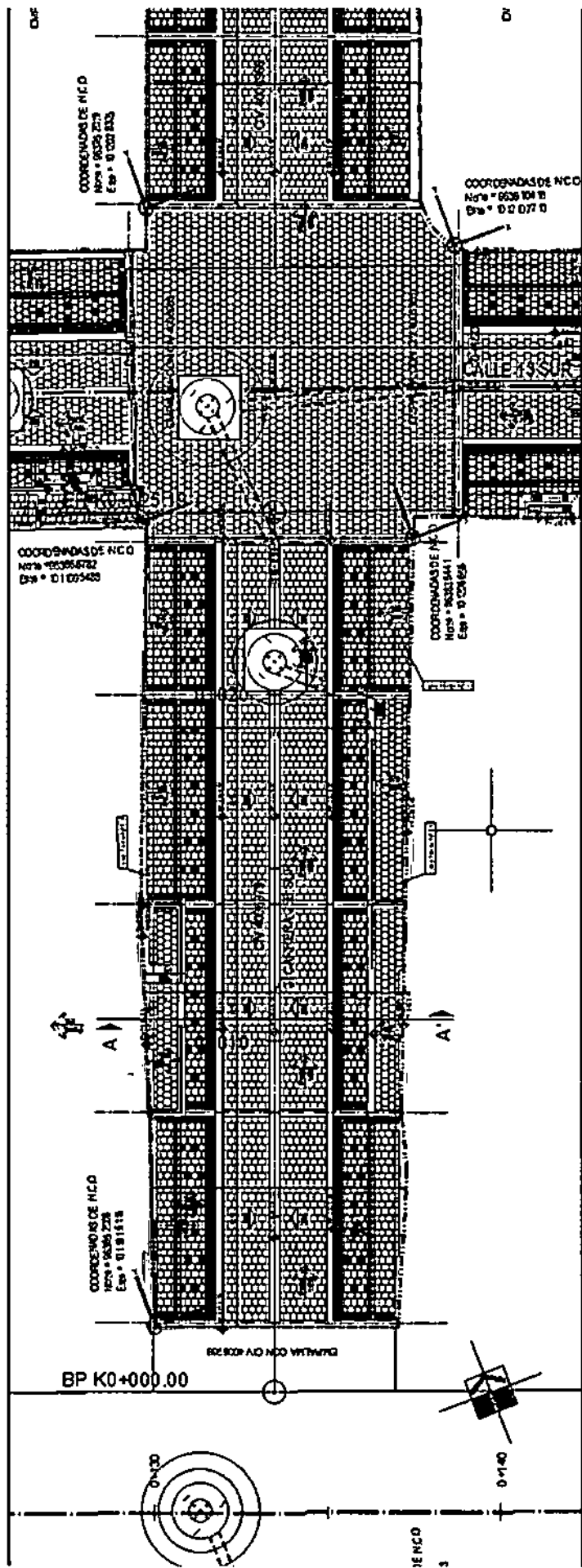
9595



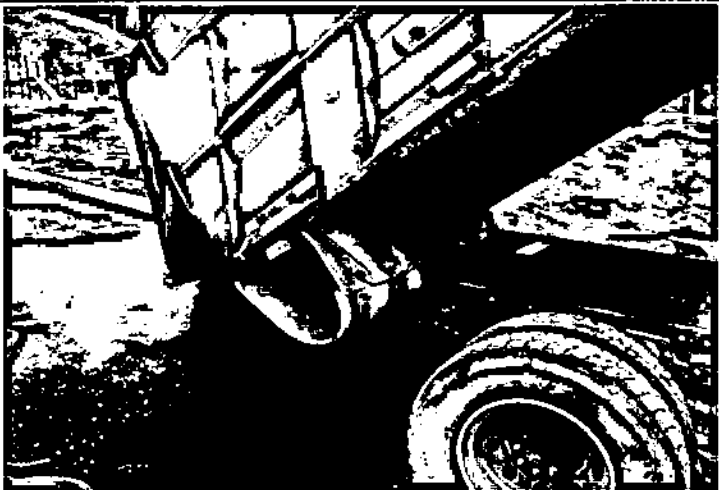
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019			
FRENTE DE OBRA	CIV 4006978 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.5 SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBO_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	UND	M3			
			Localización	Dimensiones		% Expansión	Medida Total	
				Ancho	Alto			Longitud
			ANDÉN COSTADO IZQUIERDO	1.90	0.25	29.20	1.30	18.03
			ANDÉN COSTADO DERECHO	1.90	0.25	27.50	1.30	16.98
			Subtotal			35.01		
			Vienen					
			TOTAL			35.01		
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.	Vo. Bo.					
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
Erika Andrea Bonilla C. FIRMA:		 FIRMA:			 FIRMA:			

CIV 4006979

5658

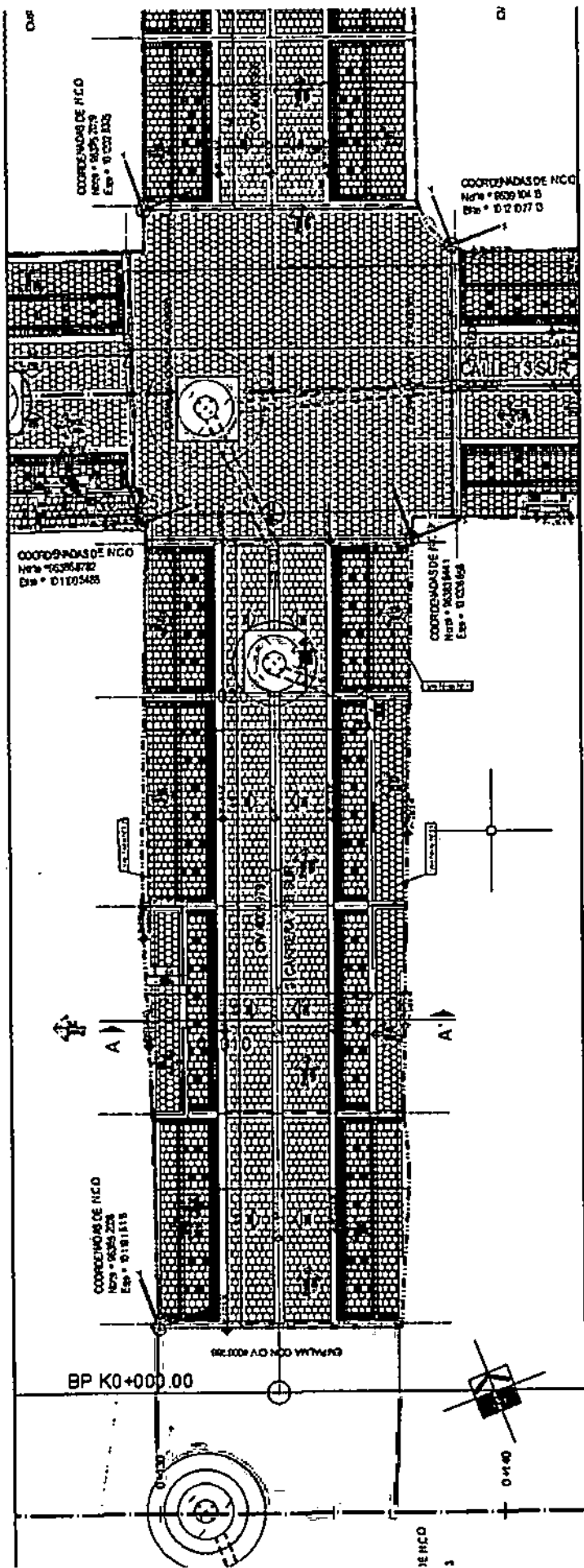


ITEM 4.5.
SBG-PEA

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-345-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
PERÍODO		CORTE N°						
08/07/2020 - 07/09/2020		5						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.055-1			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1			
FRENTE DE OBRA		CIV 4008979 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO		005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO		ÍTEM	5.5 MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 80-70 (Buznare, Escandón, Nibolón y compactación con vibracompactador y compactador de tambores)			
		Localización		Dimensiones				
				Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
		VIA		4.00	0.04	32.00		5.12
		AREA DE EMPALME		3.80	0.04	3.80		0.58
		BOCACALLE		4.00	0.04	1.60		0.26
		Subtotal		5.96				
		Vienen						
		TOTAL		5.96				
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA		INTERVENTORIA						
ELABORÓ:		Vo. Bo		Vo. Bo				
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:				
Erika Andrea Bonilla C.								

CIV 4006979

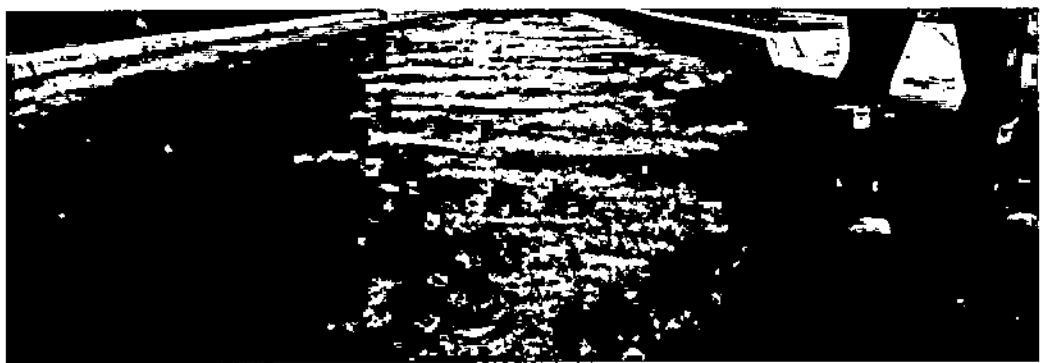
5660



ÍTEM 5.5.

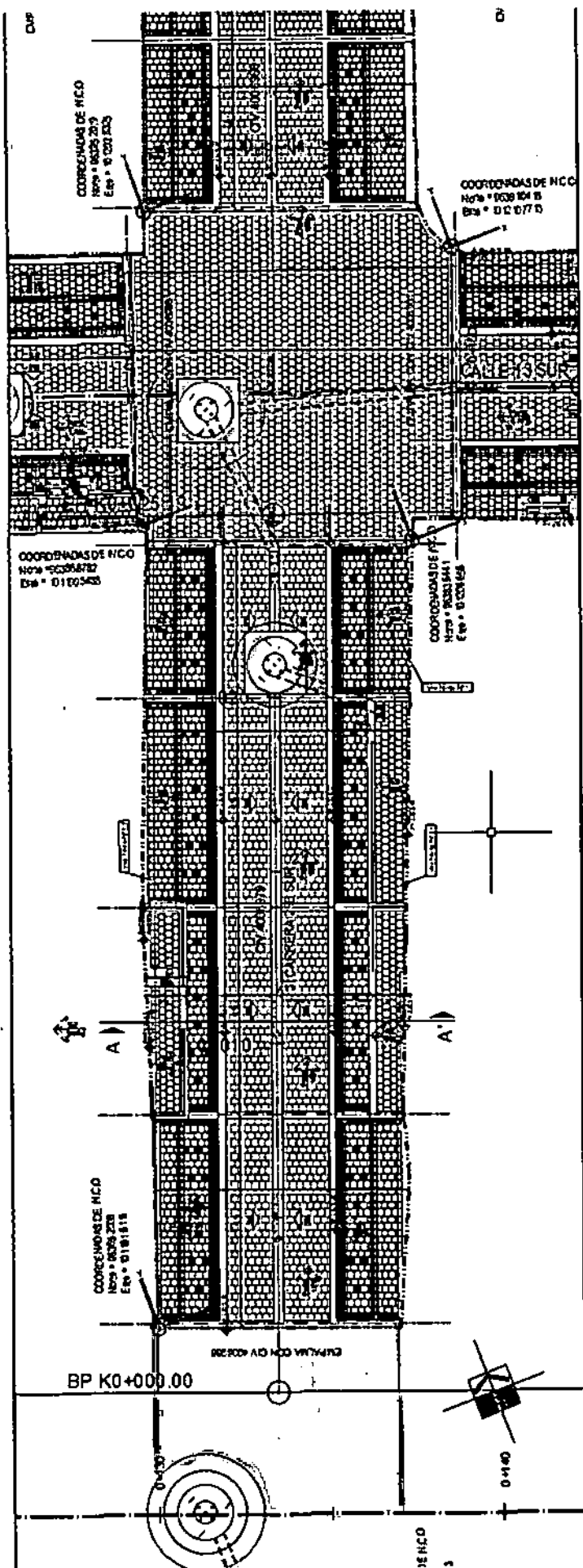
Mezcla Asfáltica MD-12

5661

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ		
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO		
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL		
PERÍODO		CORTE N°				
08/07/2020 - 07/09/2020		5				
OBJETO DEL CONTRATO EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	
FRENTE DE OBRA		CIV 4006979 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA				
CAPÍTULO	005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO	ÍTEM	5.6 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	UND	M2	
		Localización	Dimensiones		No Elem.	
			Ancho	Alto	Longitud	Medida Total
		VIA	4.00		32.00	128.00
		area de empedre	3.80		1.90	7.22
Subtotal				135.22		
Vienen						
TOTAL				135.22		
OBSERVACIONES:						
CONTRATISTA			INTERVENTORIA			
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.		
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA		
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:		

267

295

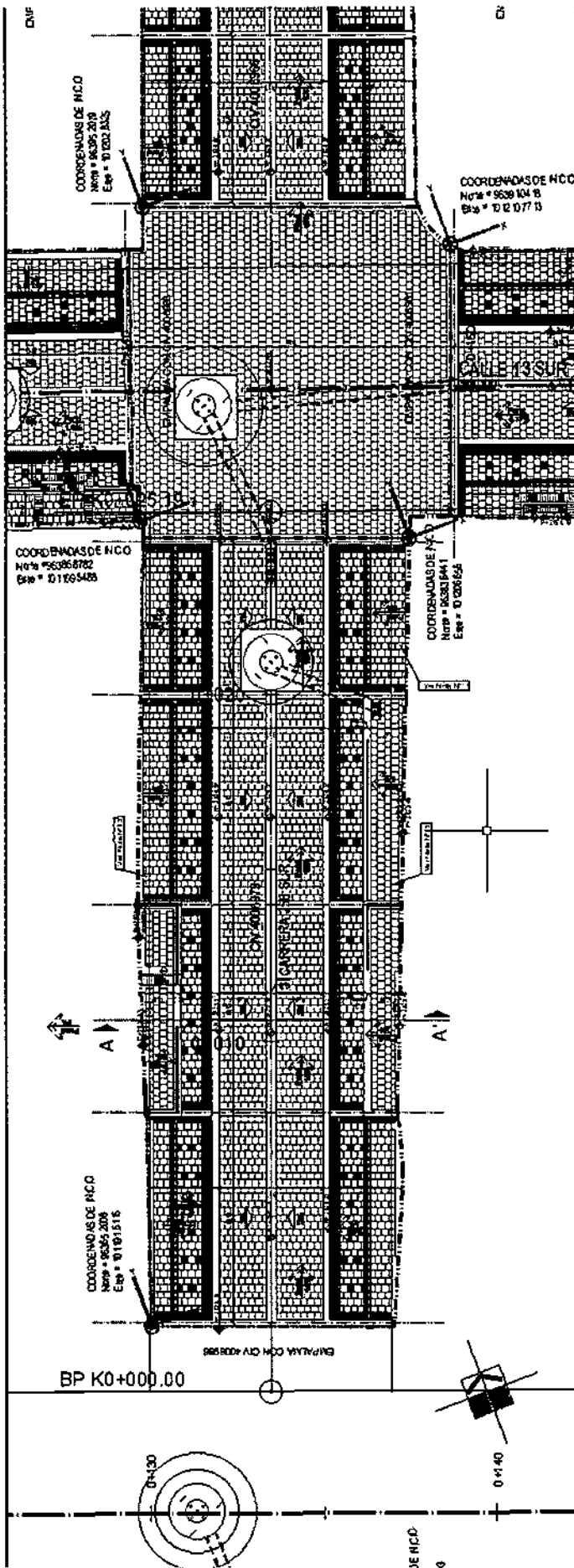


ÍTEM 5.6.

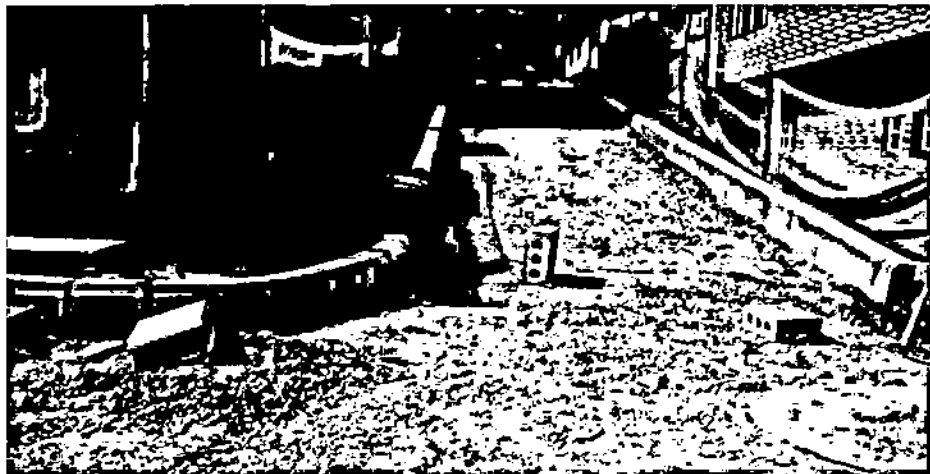
5662

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ			
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
08/07/2020 - 07/09/2020		5						
OBJETO DEL CONTRATO EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.804-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019	
FRETE DE OBRA		CIV 4006979 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	B.1 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)		UND	ML	UBICACIÓN	
		Localización		Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto	Longitud		
		COSTADO IZQUIERDO				25.00		25.00
		COSTADO DERECHO				25.00		25.00
		Subtotal					50.00	
		Vienen						
		TOTAL					50.00	
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA				INTERVENTORIA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
Erika Andrea Bonilla C.								
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:				

4995



293

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
08/07/2020 - 07/09/2020		5							
OBJETO DEL CONTRATO									
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)									
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1			
FRENTE DE OBRA		CIV 4006979 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO		008 ANDENES Y SARDINELES		ÍTEM		8,5 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)			
		Localización		Dimensiones		No Elem.			
				Ancho		Alto		Longitud	
		COSTADO IZQUIERDO				28.00		28.00	
		COSTADO DERECHO				29.20		29.20	
		Bocacalle izquierdo				3.60		3.60	
		Bocacalle derecho				3.60		3.60	
Subtotal						64.40			
Vienen									
TOTAL						64.40			
OBSERVACIONES:									
CONTRATISTA				INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.					
FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA		FIRMA:			
Erika Andrea Bonilla C.									

5667

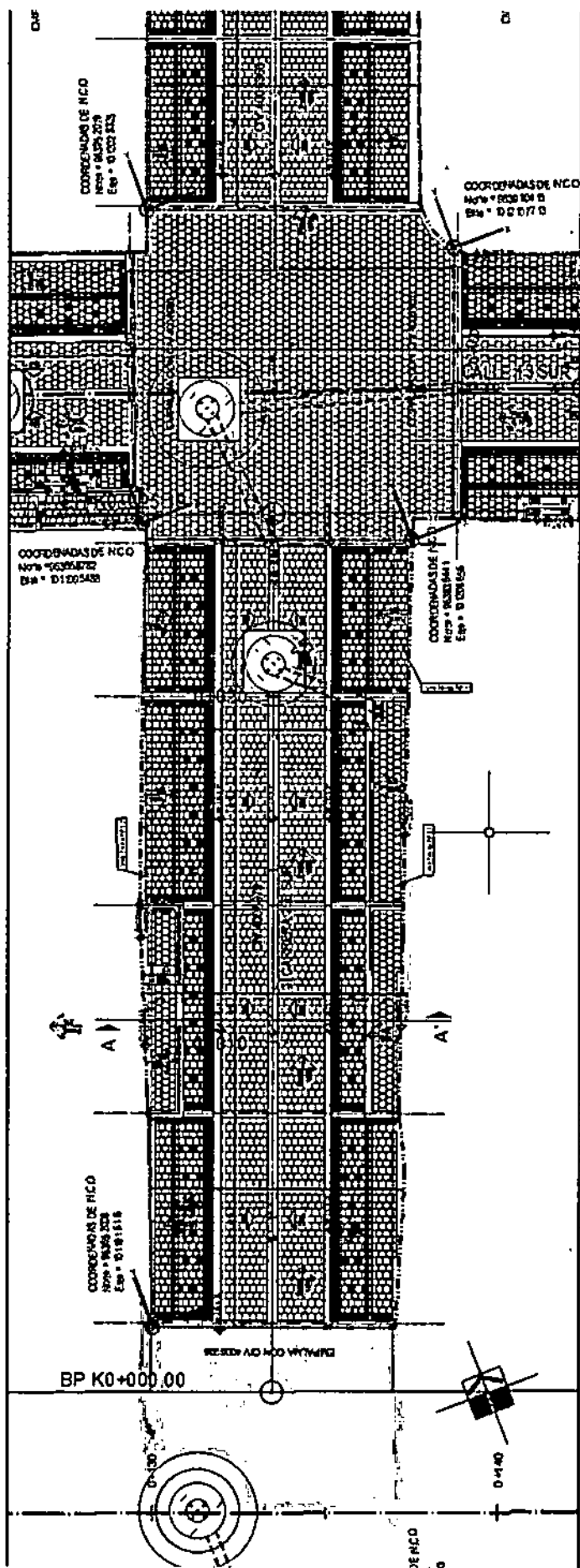
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ	
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
PERÍODO		CORTE N°			
08/07/2020 - 07/09/2020		5			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)				
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRENTE DE OBRA	CIV 4006979 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA				
CAPÍTULO	012 TRANSPORTES Y ACARREOS	ÍTEM	12.1 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	UND	M3
		Localización	M3	% Expansión	Medida Total
		VIENE DE ÍTEM 2.2	54.10	1.30	70.33
		VIENE DE ÍTEM 2.3	124.15	1.30	161.40
		VIENE DE ÍTEM 3.2	6.60	1.30	8.58
Subtotal				240.31	
Vienen					
TOTAL				240.31	
OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA			INTERVENTORIA		
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.	
FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA	
Erika Andrea Bonilla C.					

967

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
PERÍODO		CORTE N°					
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O C.C.	901.315.065-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O C.C.	901.310.904-1		
FRENTE DE OBRA		CIV 4006979 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA					
CAPÍTULO		019 NO PREVISTOS		ÍTEM	19.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISION (ALIMETRIA, COTAS NEGRIAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS RASANTES, REDES, ETC. PLANIMETRIA, EJES, ABCISAO)		
		UND		M2	UBICACIÓN		
		Localización		Dimensiones		No Elem.	Medida Total
		VIA		Ancho	Alto	Longitud	
				7.80		32.00	249.60
		Subtotal		249.60			
		Vienen					
		TOTAL		249.60			
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.					
FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA					
Erika Andrea Bonilla C.							
FIRMA:		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
							
FIRMA:							

CIV 4006979

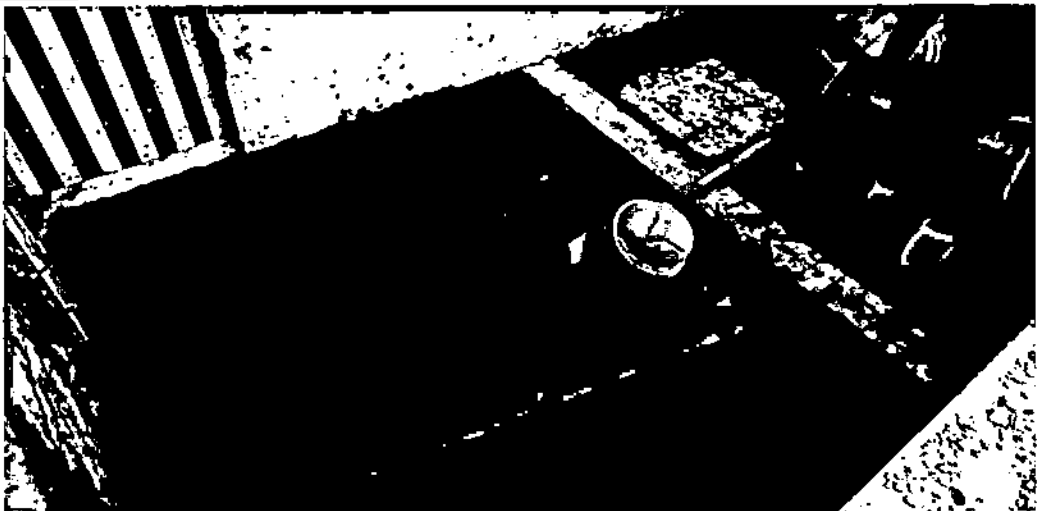
5669



ÍTEM 19.1.

Replanteo

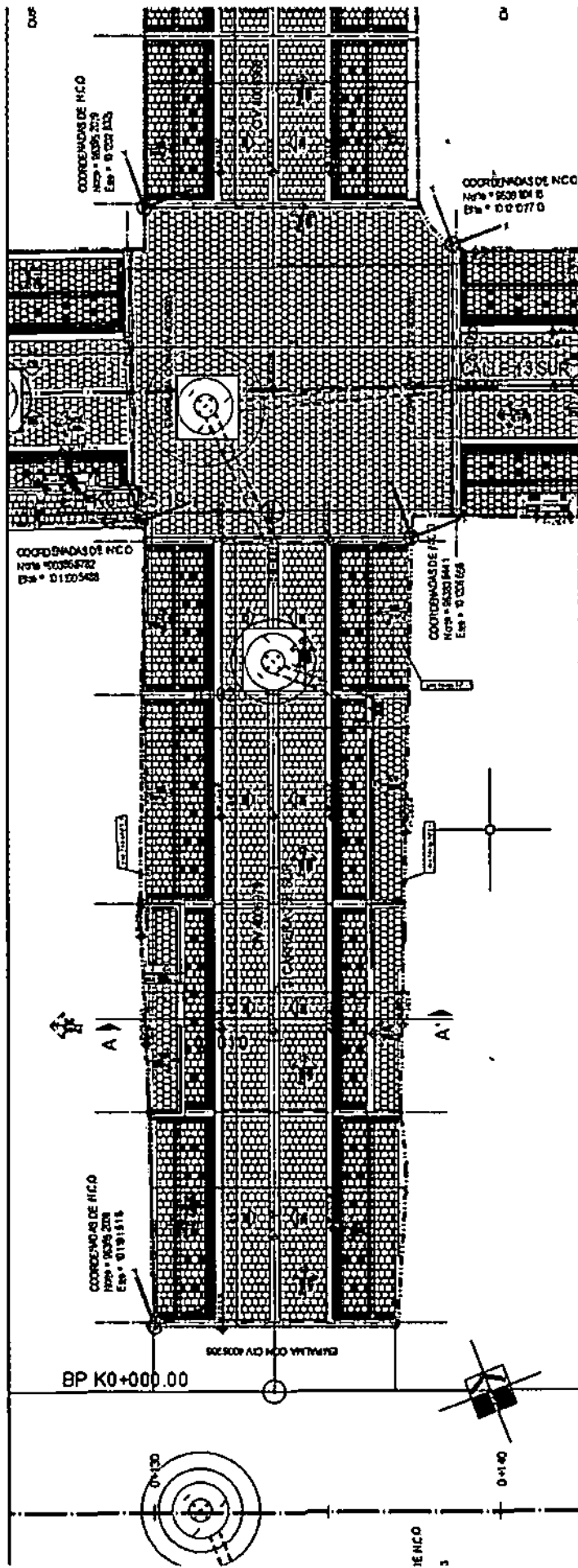
5670

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ		
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA					FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020		CORTE N°	5				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1		CONTRATO N°	COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1		CONTRATO N°	COP-340 DE 2019	
FRENTE DE OBRA	CIV 4006979 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19 2 CONCRETO DE 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (MEZCLADO EN OBRA INCL. SUMINISTRO, FORMATEO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO, CURADO)		UND	M3	UBICACIÓN	
			Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
				Ancho	Alto	Longitud		
			ANDÉN COSTADO IZQUIERDO	1.90	0.10	27.40		5.21
			ANDÉN COSTADO DERECHO	1.90	0.10	29.20		5.55
Subtotal					10.76			
Vlenen								
TOTAL					10.76			
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:				
Erika Andrea Bonilla C.								

299

CIV 4006979

5671

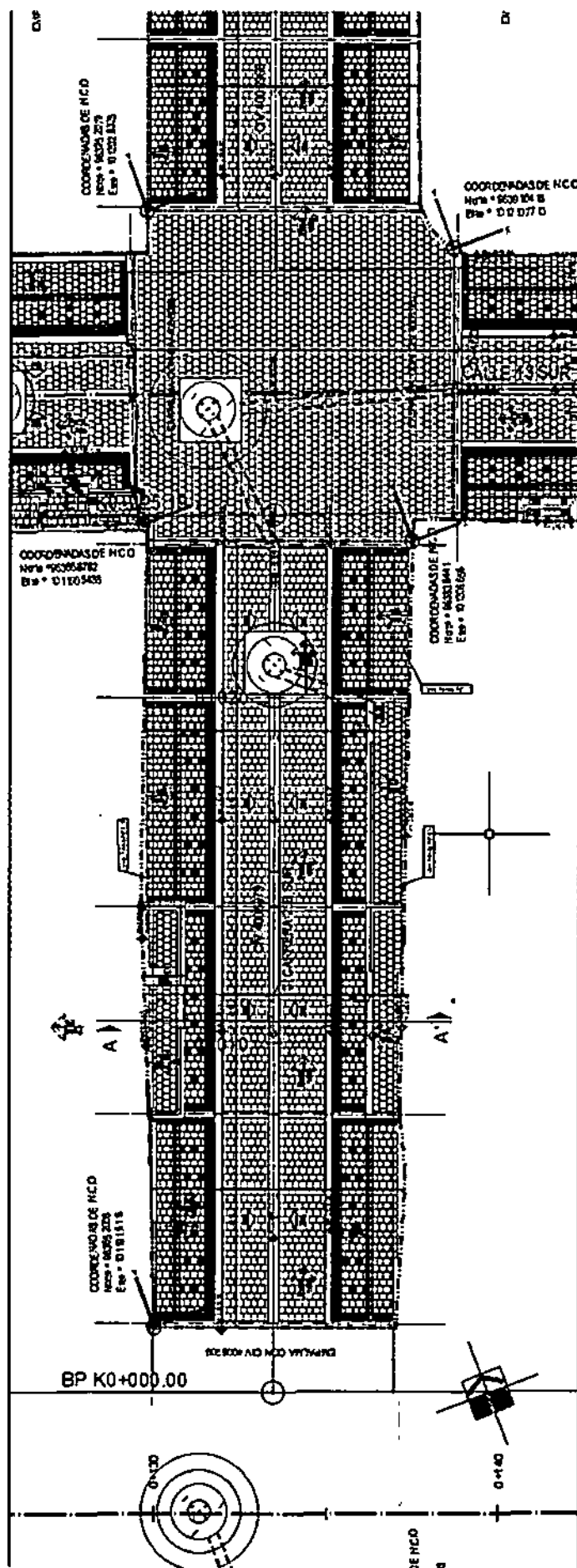


ÍTEM 19.2.

Concreto 3000 PSI

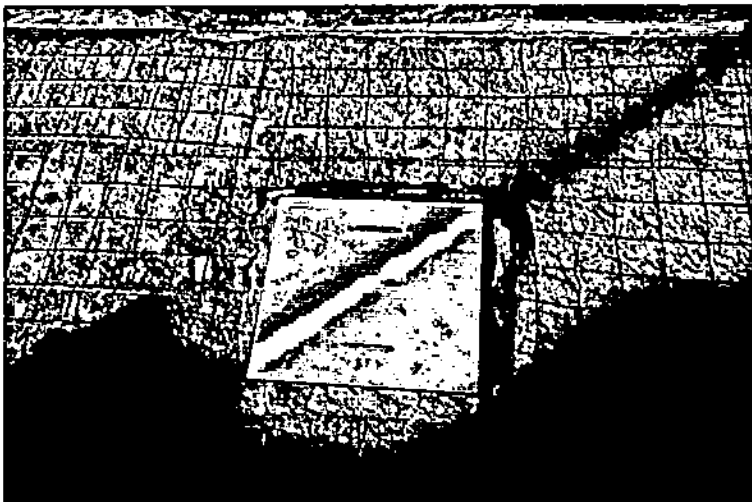
361

5673



3026 30270

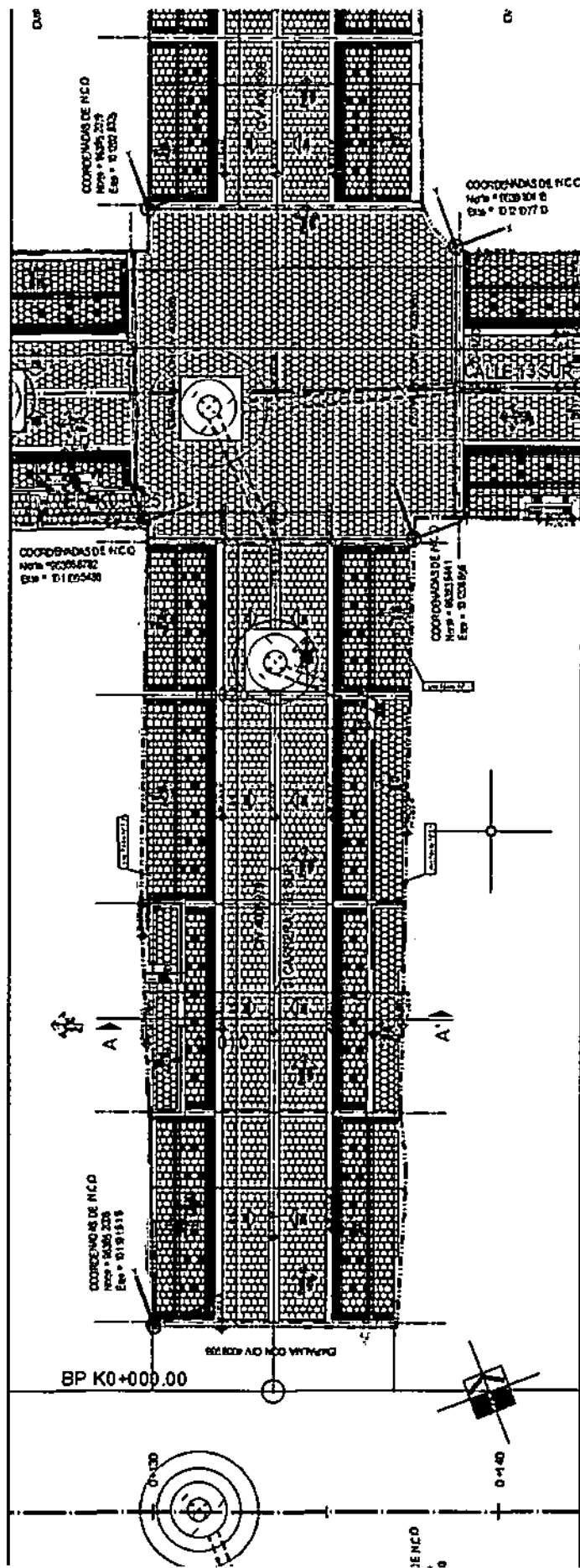
5674

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019			
FRENTE DE OBRA	CIV 4006979 - CARRERA 25 B ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19 14 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, (Incluye Suministro, Fijación e Instalación) M-188	UND	KG	UBICACIÓN		
			Localización	Dimensiones		CUANTÍA	Medida Total	
				Ancho	Alto			Longitud
			ANDÉN COSTADO IZQUIERDO	1.90		27.40	2.99	155.66
			ANDÉN COSTADO DERECHO	1.90		29.20	2.99	165.89
			Subtotal		321.55			
			Vtenen					
			TOTAL		321.55			
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ		Vo. Bo.	Vo. Bo.					
		ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
Erika Andrea Bonilla C. FIRMA:		 FIRMA:	 FIRMA:					

303

CIV 4006979

5675



ÍTEM 19.14.

Malla Electrosoldada



ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

I. IDENTIFICACION			
Tramo (Código Interno):	3	CIV:	4006983
Barrio:	LA CECILIA	Ubicación:	CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE Y CARRERA 25 B ESTE
II. CARACTERISTICAS			
ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)			
481.50			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Longitud promedio a intervenir (M)	64.20	Longitud promedio	64.20
Ancho promedio a intervenir (M)	4.90	Ancho promedio a	2.60
Área promedio a intervenir (M2)	314.58	Área promedio a	166.92
III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Losa de Concreto	0.17	Losa (m)	0.08
SUBBase Granular CLASE C	0.25	Mortero (m)	0.04
CAPA ANTIEROSIVA MD-12	0.04	Losa de Concreto con malla	0.09
SELLO B-200	0.10	Subbase	0.25
Rajón	0.30		
Total Profundidad:	0.86	Total	0.46

CONDICIONES CONTRACTUALES						PREACTA NO. 6	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
001 CONCRETOS							
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado, Incl. Sumin, Formateo y Colocación, No incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 604,616	0.00	\$ -	0	\$ -
002 EXCAVACIONES							
2.1	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (e=0.1m, Incluye Cargue)	M2	\$ 2,269	0.00	\$ -	0	\$ -
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, Incluye cargue.	M3	\$ 25,950	0.00	\$ -	84.13	\$ 2,183,173.50
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	\$ 4,464	0.00	\$ -	341.72	\$ 1,525,438.08
003 DEMOLICIONES							
3.2	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable, Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	\$ 5,316	0.00	\$ -	153.60	\$ 816,845
004 CAPAS GRANULARES							
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 104,107.00	0.00	\$ -	138.83	\$ 14,453,174.81
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 58,993	0.00	\$ -	0.00	\$ -
4.4	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102	0.00	\$ -	608.40	\$ 670,456.80
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 95,014	0.00	\$ -	52.81	\$ 5,017,689.34
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO							
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro, Aplicación y Antisol color blanco)	M2	\$ 1,700	0.00	\$ -	0	\$ -
5.3	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	\$ 1,571	0.00	\$ -	0.00	\$ -
5.4	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación).	ML	\$ 15,125	0.00	\$ -	0.00	\$ -

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

5.5	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas).	M3	\$ 609,176.00	0.00		15.84	\$ 9,649,347.84
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	\$ 1,678.00	0.00		395.95	\$ 664,404.10
007 ACERO DE REFUERZO							
7.2	BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	ML	\$ 228,549	0.00	\$ -	0	\$ -
008 ANDENES Y SARDINELES							
8.1	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	\$ 39,473.00	0.00		100.00	\$ 3,947,300
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 34,750	0.00	\$ -	16.25	\$ 564,688
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	\$ 34,001	0.00	\$ -	0	\$ -
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47,652	0.00	\$ -	110.00	\$ 5,241,720.00
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	\$ 9,730	0.00	\$ -	0	\$ -
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	\$ 57,629	0.00	\$ -	0	\$ -
8.11	CONSTRUCCION CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 1 x 0.4 mt EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE REJILLA PREFABRICADA.	ML	\$ 154,020	0.00	\$ -	0	\$ -
009 GEOSINTÉTICOS							
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,021	0.00	\$ -	0	\$ -
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE							
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 57,113	0.00	\$ -	0	\$ -
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 54,834	0.00	\$ -	0	\$ -
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	\$ 74,903	0.00	\$ -	0	\$ -
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	\$ 863,640	0.00	\$ -	0	\$ -
012 TRANSPORTES Y ACARREOS							
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	\$ 40,919	0.00	\$ -	573.57	\$ 23,470,033.59
013 SEÑALIZACIÓN DE VÍAS							
13.2	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebraz, Flechas, pictogramas, líneas de pare, senderos peatonales, achurados, etc)	M2	\$ 43,825	0.00	\$ -	0	\$ -
13.7	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMONISTRO E INSTALACION.	UND	\$ 267,874	0.00	\$ -	0	\$ -
13.8	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	\$ 451,419	0.00	\$ -	0	\$ -
13.10	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	\$ 267,874	0.00	\$ -	0	\$ -
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mls, Acrilica base agua. Inc. suministr y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	\$ 37,360	0.00	\$ -	0	\$ -


BOGOTÁ

 ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
 CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019

CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
 CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

014 GESTIÓN SISOMA							
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	\$ 1,273,001	0.00	\$ -	2	\$ 2,546,002.00
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	\$ 25,638	0.00	\$ -	3	\$ 76,914.00
14.3	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPACIDAD APROXIMADA 6M3.	UND	\$ 156,640	0.00	\$ -	1	\$ 156,640.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	\$ 8,898	0.00	\$ -		
14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UND/MES	\$ 1,398,440	0.00	\$ -	2	\$ 2,796,880.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	\$ 96,220	0.00	\$ -	2	\$ 192,440.00
14.7	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90 x0.28x0.025m, cinta de señalización cal 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular colombina plástica).	UND	\$ 114,057	0.00	\$ -	0	\$ -
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	\$ 13,612	0.00	\$ -	10	\$ 136,120.00
14.9	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 5 LBS, CAMILLA EN MADERA PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BÓTIQUÍN.	UND/MES	\$ 22,694	0.00	\$ -	2	\$ 45,388.00
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	\$ 250,446	0.00	\$ -	2	\$ 500,892.00
14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	\$ 23,503	0.00	\$ -	15	\$ 352,545.00
14.12	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
14.13	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
14.14	EXAMEN DE ESPIRÓMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
015 GESTIÓN PMT							
15.3	Cerramiento tipo 3: Consta de señalizadores tubulares plásticos norma Ministerio de Transporte, entre señalizadores debe disponerse triple cinta de demarcación de peligro, calibre 4, con franjas amarillas y negras y con el texto "peligro". Separación entre señalizadores de máximo dos (2) metros.	ML/MES	\$ 3,249	0.00	\$ -	326.8	\$ 1,061,773.20
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIAMETRO "DESVO" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	\$ 49,702	0.00	\$ -	2	\$ 99,404.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e instalación)	UND/MES	\$ 6,160	0.00	\$ -	8	\$ 49,280.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	\$ 1,602,322	0.00	\$ -	2	\$ 3,604,644.00
016 GESTIÓN SOCIAL							
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	\$ 140	0.00	\$ -	50	\$ 7,000.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	\$ 70	0.00	\$ -	50	\$ 3,500.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	\$ 641	0.00	\$ -	25	\$ 16,025.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	\$ 326	0.00	\$ -	50	\$ 16,300.00

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$	58,660	0.00	\$	-	3	\$	175,980.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería, fotografía y video)	UND	\$	26,697	0.00	\$	-	31	\$	827,607.00
017 GESTION FORESTAL										
17.42	PASTO KIKUYO CORTADO A MÁQUINA (incluye suministro y riego de tierra fértil de 10 cm de espesor e instalación y siembra de pasto y salado y nivelación)	M2	\$	53,862	0.00	\$	-	0	\$	-
019 NO PREVISTOS										
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALIMETRÍA: COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS RASANTES, REDES, ETC; PLANIMETRÍA: EJES, ABCISADO)	M2	\$	574	0.00	\$	-	622.15	\$	357,114.10
19.2	CONCRETO DE 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (MEZCLADO EN OBRA. INCL. SUMINISTRO, FORMATEO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	\$	472,897	0.00	\$	-	16.12	\$	7,623,099.64
19.4	CONCRETO CICLOPEO (60% - 40%) (Incluye Suministro y Colocación)	M3	\$	244,139	0.00	\$	-	0	\$	-
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	\$	67,210	0.00			111.06	\$	7,464,342.60
19.9	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formateado, Colocación y Acabado. No incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	\$	616,855	0.00	\$	-	0.00	\$	-
19.12	ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO	KG	\$	3,437	0.00	\$	-	0	\$	-
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, (Incluye Suministro, Fijación e Instalación) M-188	KG	\$	3,824	0.00	\$	-	481.99	\$	1,843,129.76
19.16	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 3/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	\$	3,659	0.00	\$	-	0	\$	-
19.19	CANUELA TIPO A125 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$	58,775	0.00	\$	-	0	\$	-
19.54	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO A20 TIPO PANOT DE 20x20x6cm color gris (Suministro e Instalación. Incluye mortero de 1500 PSI de nivelación)	M2	\$	72,743	0.00	\$	-	0.00	\$	-
19.59	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	\$	25,850	0.00	\$	-	16	\$	413,600
19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	5,700	0.00	\$	-	5	\$	28,500
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	35,900	0.00	\$	-	0.3	\$	10,770
19.62	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	\$	294,109	0.00	\$	-	0.3	\$	88,233
19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	\$	18,000	0.00	\$	-	20	\$	360,000



BOGOTÁ

ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

19.64	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido máx. de agua 30%. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	\$	12,000	0.00	\$	-	25	\$	300,000
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	211,235	0.00	\$	-	0.3	\$	63,371
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	\$	1,200	0.00	\$	-	480	\$	576,000
19.67	LAVAMANOS PORTÁTIL EN ACERO INOXIDABLE CON DOS TANQUES PARA AGUA LIMPIA Y RESIDUAL DE 20 LT C/U_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	940,000	0.00	\$	-	0.3	\$	282,000
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	\$	1,737	0.00	\$	-	50	\$	86,850

TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ -		\$ 101,071,719
-----------------------	--	--	--	------	--	----------------

CONTRATISTA: CONSORCIO MALLA VIAL BBC
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
OLIVERIO BONILLA HOYOS

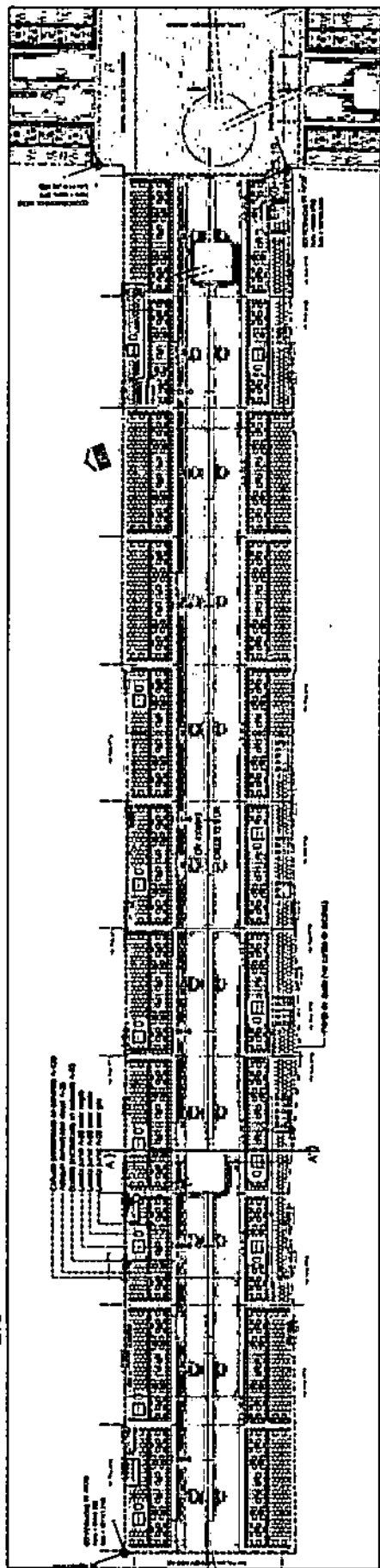
INTERVENTORIA: UT ROAD DESING
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
RL. ANGIE MILDRED JIMÉNEZ POVEDA

SG 19

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-349-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA PERÍODO: 05/07/2020 - 07/09/2020		CORTE N° 5		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
OBJETO DEL CONTRATO EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O C.C. 901.315.065-1		CONTRATO N° COP-344 DE 2018			
CONTRATISTA CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O C.C. 901.310.804-1		CONTRATO N° COP-340 DE 2019			
FRENTE DE OBRA CIV 4008983 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE Y CARRERA 25 B ESTE - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO 002 EXCAVACIONES		ÍTEM 2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.		UND	M3		
		Localización		Dimensiones			
				Ancho	Alto		
				Longitud	No Elem.		
				Medida Total			
		SARDINEL COSTADO DERECHO		0.25	0.30	84.00	4.80
		SARDINEL COSTADO IZQUIERDO		0.25	0.30	81.00	4.58
		ANDÉN COSTADO DERECHO		1.30	0.46	84.00	38.27
		ANDÉN COSTADO IZQUIERDO		1.30	0.46	81.00	38.48
OBSERVACIONES:		Subtotal		84.13			
		Vienen					
		TOTAL		84.13			
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			

2.2

2.2.2

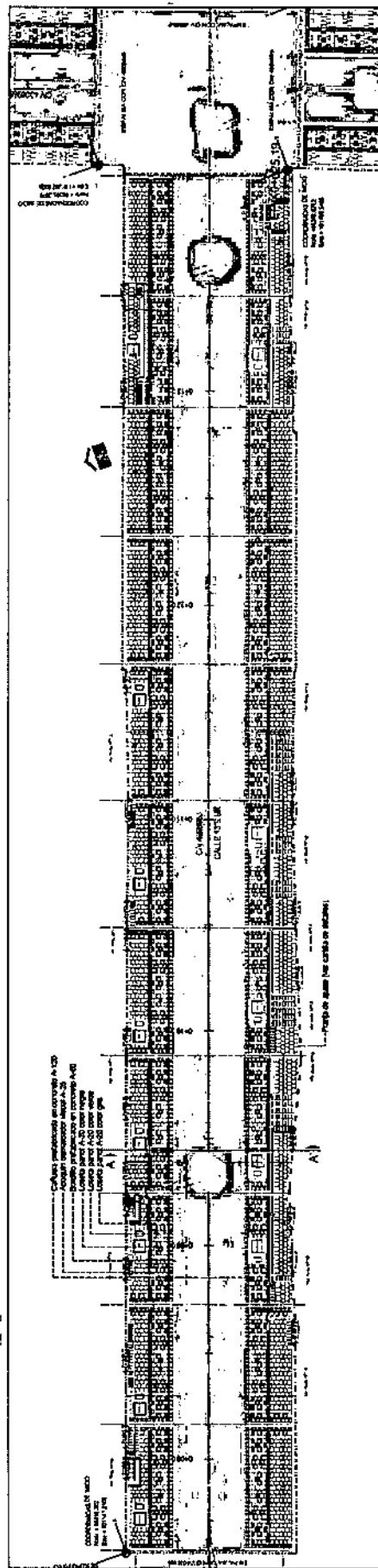


CIV 406983

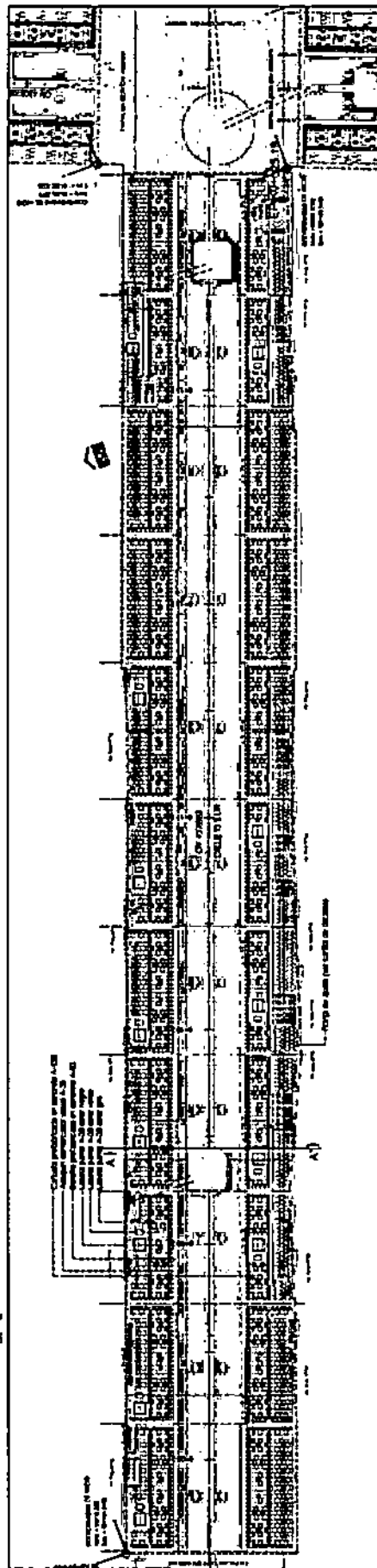
5682

ÍTEM 2.3.

Excavación Mecánica



5684



CIV 4006983

ÍTEM 3.2.

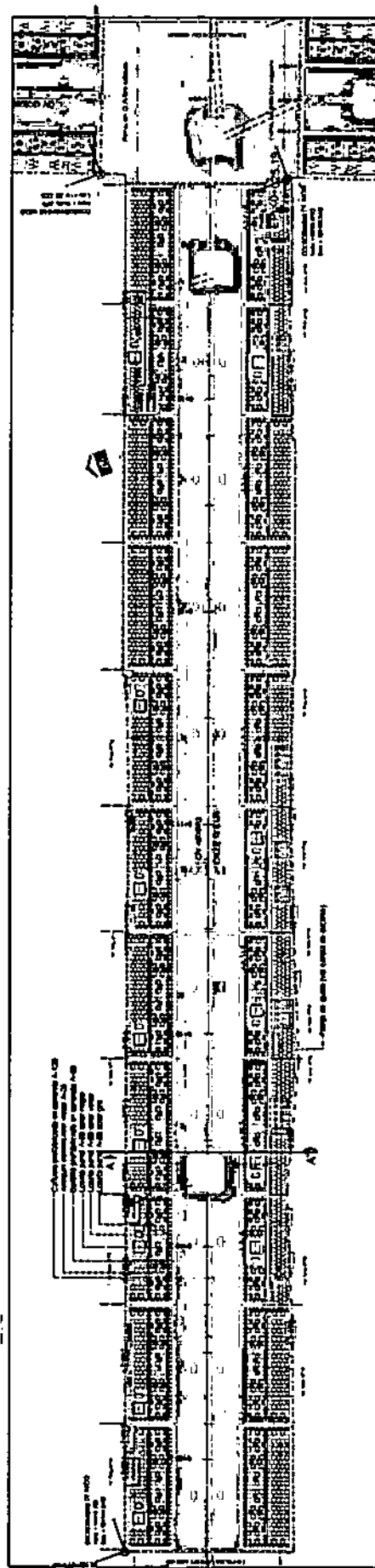
Demolición

CIV 40C6983

ÍTEM 4.2.

SBG-C

5686

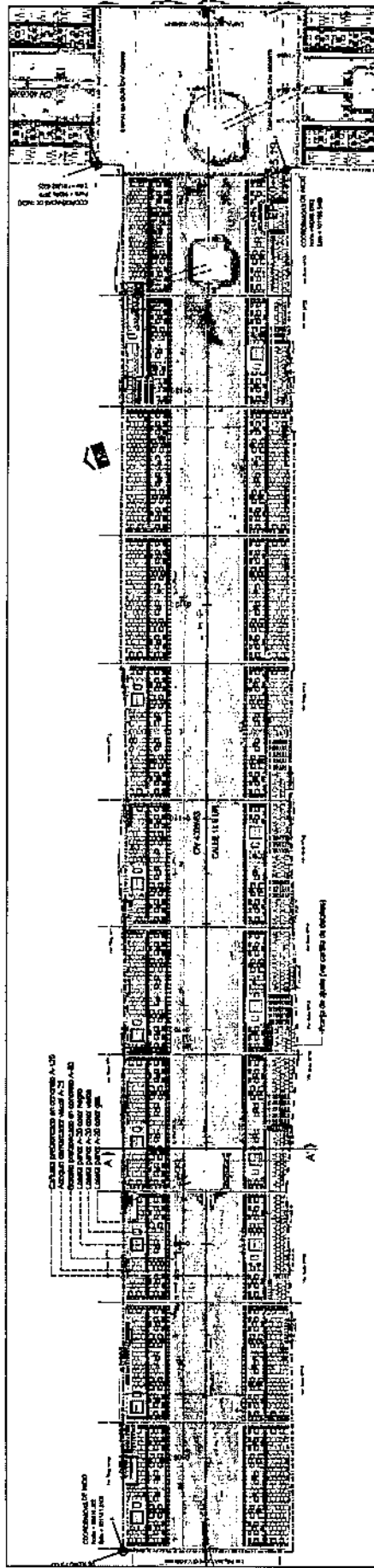


 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-349-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ		
FECHA		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019	
FRENTE DE OBRA	CIV 4006983 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE Y CARRERA 25 B ESTE - BARRIO LA CECILIA					
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.4 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	UND	M2	
		Localización	Dimensiones		No Elem.	
			Ancho	Alto	Longitud	Medida Total
		VIA	7.80		78.00	608.40
Subtotal				608.40		
Vienen						
TOTAL				608.40		
OBSERVACIONES:						
CONTRATISTA		INTERVENTORIA				
ELABORÓ:	Va. Bo.	Va. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:				
Erika Andrea Bonilla C.						

CIV 4006983

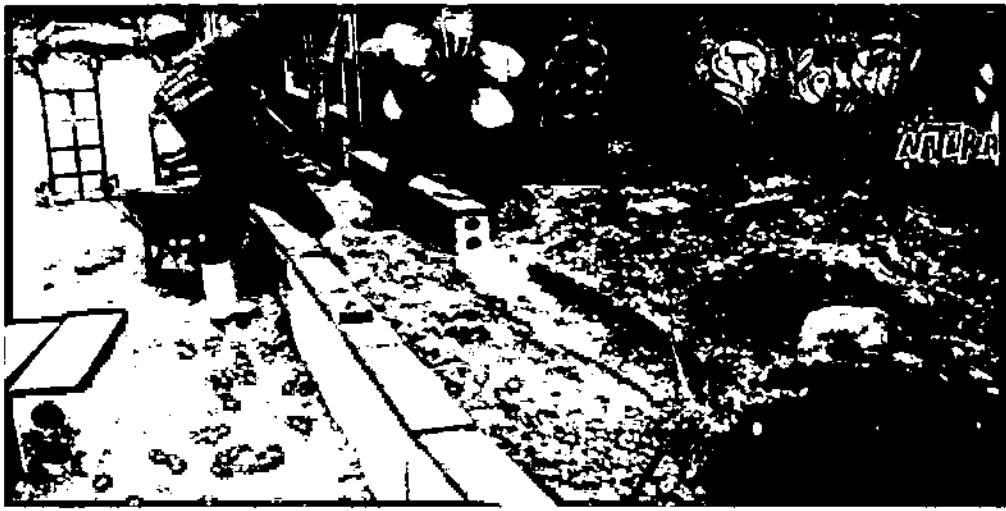
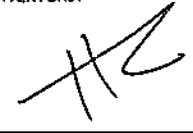
ÍTEM 4.4.

Nivelación y Compactación



5688

5689

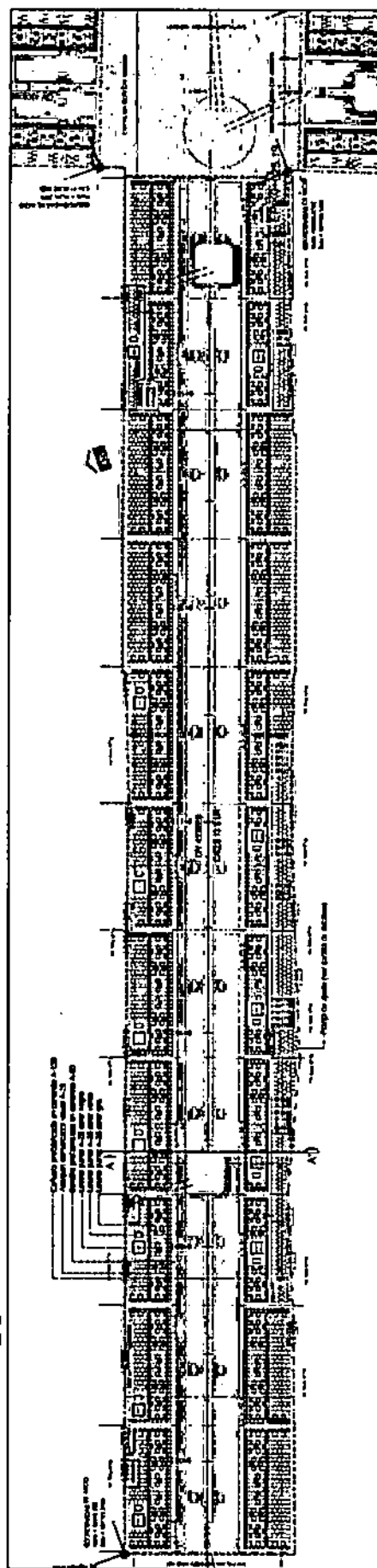
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-346-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2018			
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2018			
FRENTE DE OBRA	CIV 4006983 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE Y CARRERA 25 B ESTE - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.5 SUBBASE GRANULAR PEATONAL 59G, PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	UND	M3	UBICACIÓN:		
			Localización	Dimensiones		% Expansión	Materia Total	
				Ancho	Alto			Longitud
			ANDÉN COSTADO IZQUIERDO	1.30	0.25	61.00	1.30	25.77
			ANDÉN COSTADO DERECHO	1.30	0.25	64.00	1.30	27.04
Subtotal					52.81			
Vienen								
TOTAL					52.81			
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vº Bº.		Vº Bº.				
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:				
Erika Andrea Bonilla C.								

C.I.V. 14069933

5690

ITEM 14.5.

C.R.C. - PER

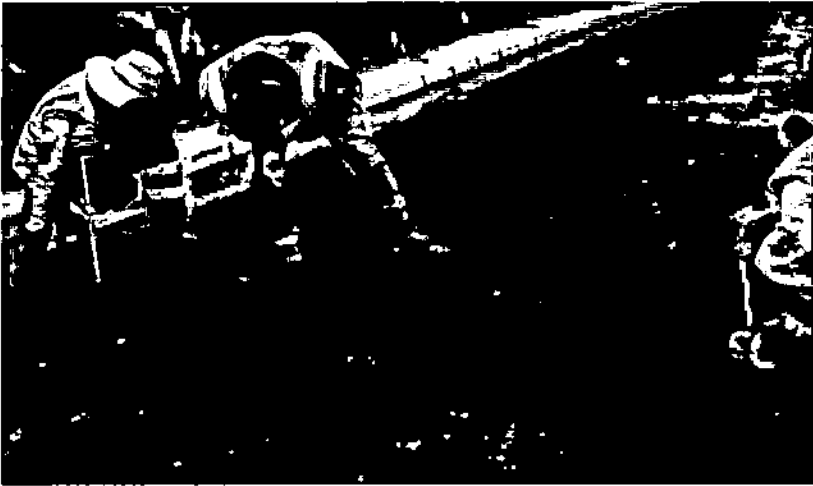


569/

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

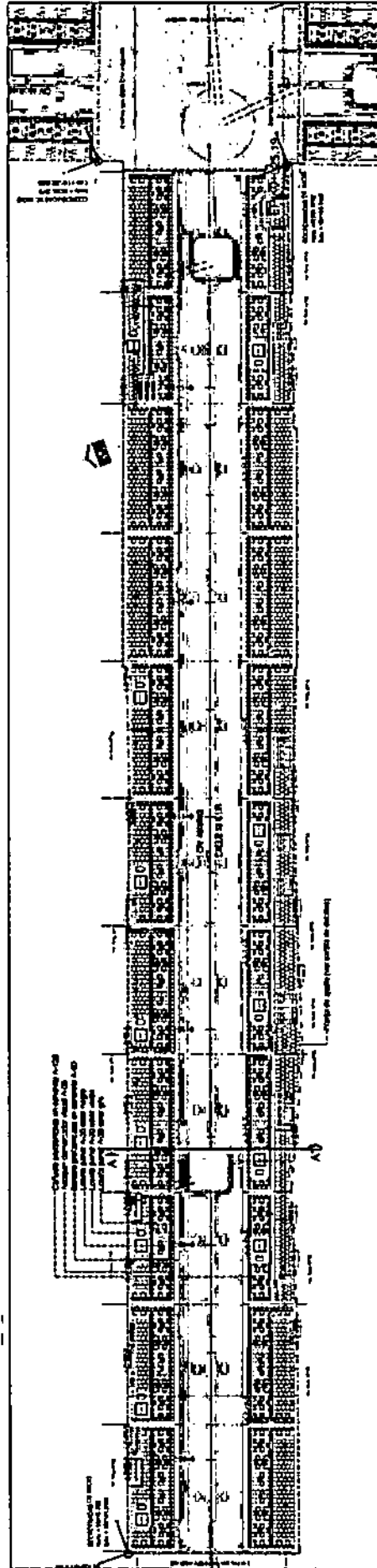
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1	
FRENTE DE OBRA		CIV 4006983 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE Y CARRERA 25 B ESTE - BARRIO LA CECILIA					
CAPÍTULO		005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO		ÍTEM		5.5 MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE VD13 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (Suministro, Extendido, (Aplacación y compactación con vibracompactor y compactador de tambores)	
		Localización		Dimensiones		Módulo	
				Ancho		Alto	
		VIA		4.90		0.04	
		INTERSECCION K 24 C		2.50		0.04	
Subtotal						15.84	
Vienen							
TOTAL						15.84	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA				INTERVENTORIA			
ELABORÓ:		Vo. Bo.		RESIDENTE DE INTERVENTORIA		Vo. Bo.	
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			

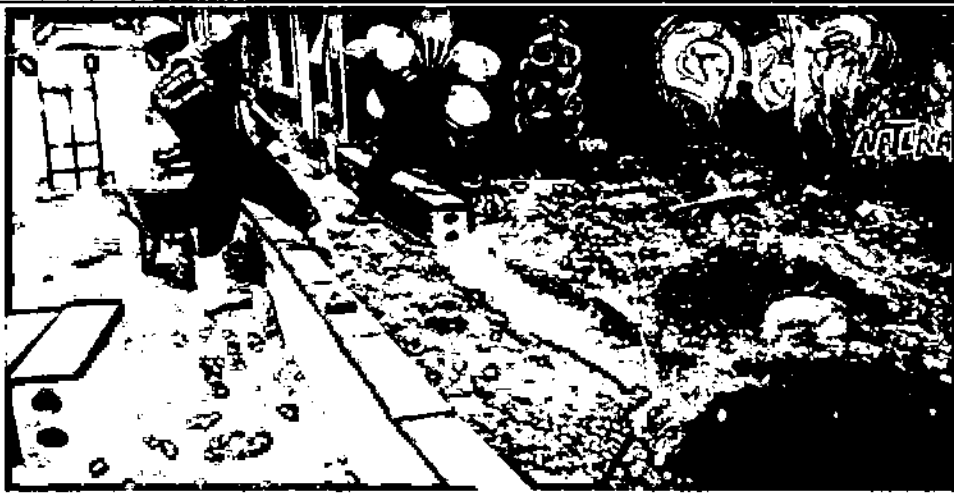
5693

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ					
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL							
PERÍODO		08/07/2020 - 07/09/2020									
		CORTE N°		5							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)									
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1		CONTRATO N°		COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		CONTRATO N°		COP-340 DE 2019	
FRENTE DE OBRA		CIV 4008983 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE Y CARRERA 25 B ESTE - BARRIO LA CECILIA									
CAPÍTULO		005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO		ÍTEM		5.6 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)		UND		M2	
		Localización		Ancho		Alto		Longitud		No Elem.	
		VIA		4.90				78.00		382.20	
		INTERSECCION		2.50				5.50		13.75	
OBSERVACIONES:				Subtotal						395.95	
				Vienen							
				TOTAL						395.95	
CONTRATISTA						INTERVENTORÍA					
ELABORÓ:				Vo Bo.		Vo Bo.					
Erika Andrea Bonilla C.				ING. RESIDENTE DE OBRA 		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA 					
FIRMA:				FIRMA:		FIRMA:					

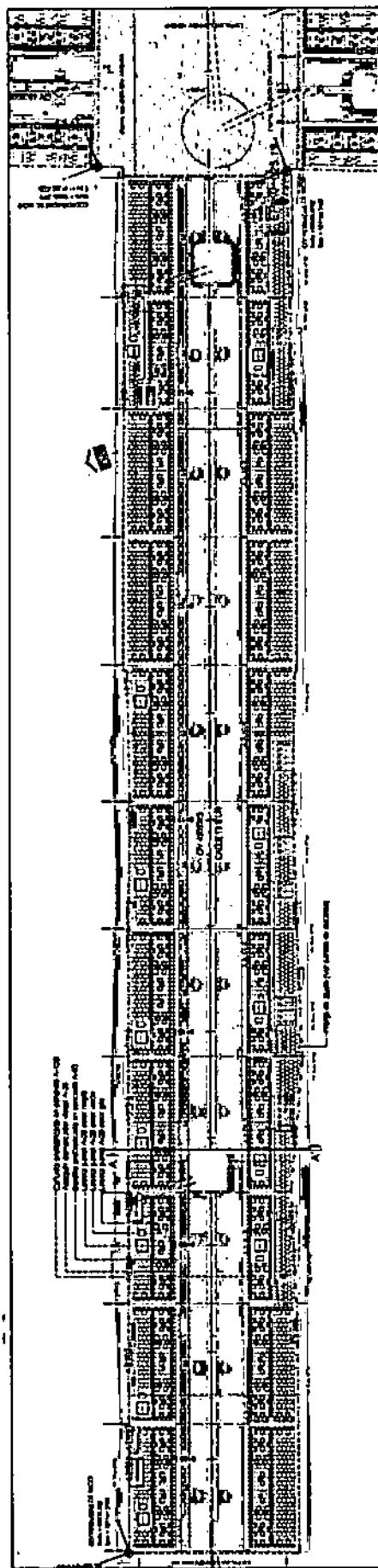
378

5694



 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA							
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA									
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5						
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2018				
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2018				
FRENTE DE OBRA	CIV 4006983 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE Y CARRERA 25 B ESTE - BARRIO LA CECILIA								
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.1 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	UND	ML	UBICACIÓN			
			Localización	Dimensiones		No Elem	Medida Total		
				Ancho	Alto			Longitud	
			COSTADO IZQUIERDO			50.00	/		50.00
			COSTADO DERECHO			50.00	/		50.00
Subtotal						100.00			
Vienen									
TOTAL						100.00			
OBSERVACIONES:									
CONTRATISTA			INTERVENTORÍA						
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:					
Erika Andrea Bonilla C.									

5696



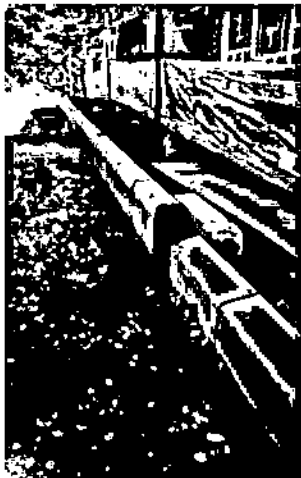
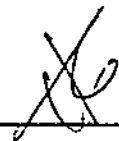
CIV 4006983

ITEM 8.1.

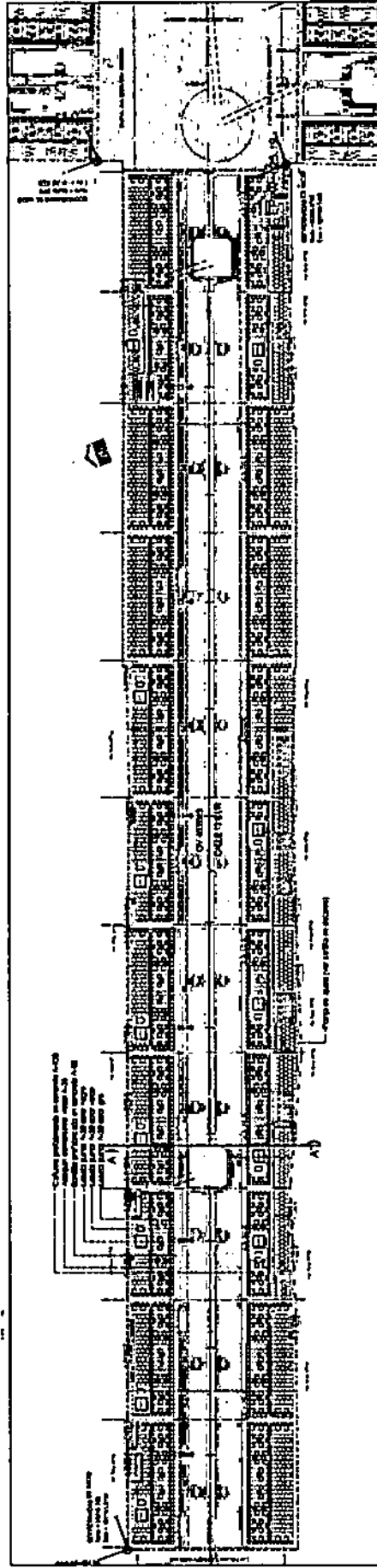
Bordillo Prefabricado

5697

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
08/07/2020 - 07/09/2020		5						
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019			
FRENTE DE OBRA	CIV 4006983 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE Y CARRERA 25 B ESTE - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.3 SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación, Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	ML	UBICACIÓN		
		Localización		Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto			Longitud
		CL 13 SUR						
		Lado Izquierdo				9.75		9.75
		Lado Derecho				6.50		6.50
		Subtotal					16.25	
		Vienen						
		TOTAL					16.25	
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA						
ELABORÓ	Vo. Bo.		Vo. Bo.					
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA					
FIRMA:	FIRMA:		FIRMA:					
Erika Andrea Bonilla C.								

5698



CIV 4006983

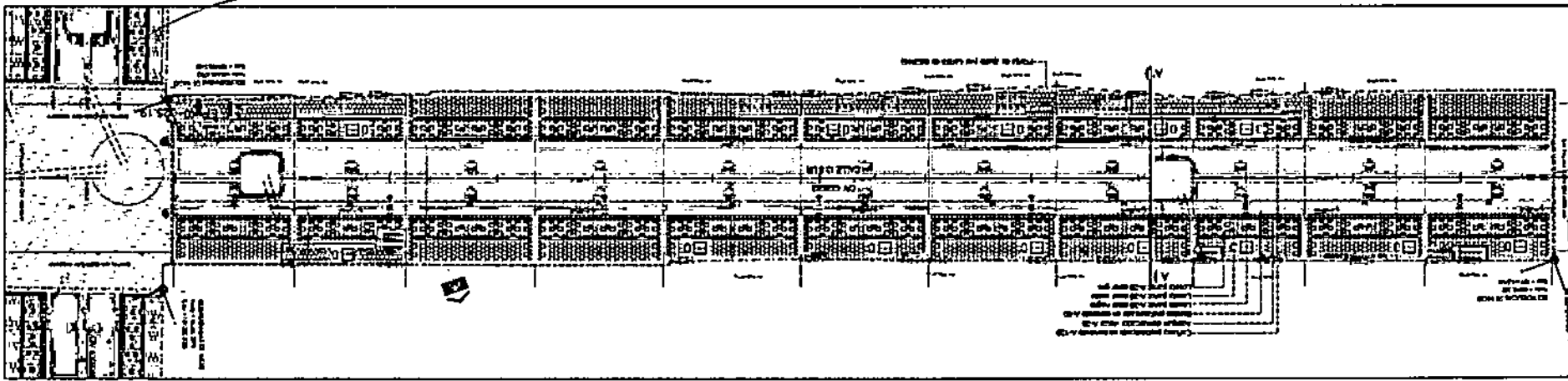
ITEM 8.3.

Sardinel Bojo Rampa A-85

5699

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ			
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
08/07/2020 - 07/09/2020		5							
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.055-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019				
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019				
FRENTE DE OBRA	CIV 4006983 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE Y CARRERA 25 B ESTE - BARRIO LA CECILIA								
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.5 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	ML	UBICACIÓN:			
		Localización		Dimensiones			No Elem.	Vedda Total	
				Ancho	Alto	Longitud			
		COSTADO IZQUIERDO				52.00		52.00	
		COSTADO DERECHO				58.00		58.00	
				Subtotal			110.00		
				Vienen					
				TOTAL			110.00		
OBSERVACIONES:		CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.					
FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
Erika Andrea Bonilla C.									

329



Sardin = 1 Tipo A-10

8.5. ITEM

406983 CIV

0045

330

5704

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006983 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE Y CARRERA 25 B ESTE - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.2 CONCRETO DE 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (MEZCLADO EN OBRA INCL. SUPLENTO, FORMATEO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO, CURADO)	UND	M3		
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Vedeta Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDÉN COSTADO IZQUIERDO	1.30	0.10	60.00		7.80
		ANDÉN COSTADO DERECHO	1.30	0.10	64.00		8.32
Subtotal						16.12	
Vienen							
TOTAL						16.12	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ	Vo. Bo	Vo. Bo					
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
Erika Andrea Bonilla C.							
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:					

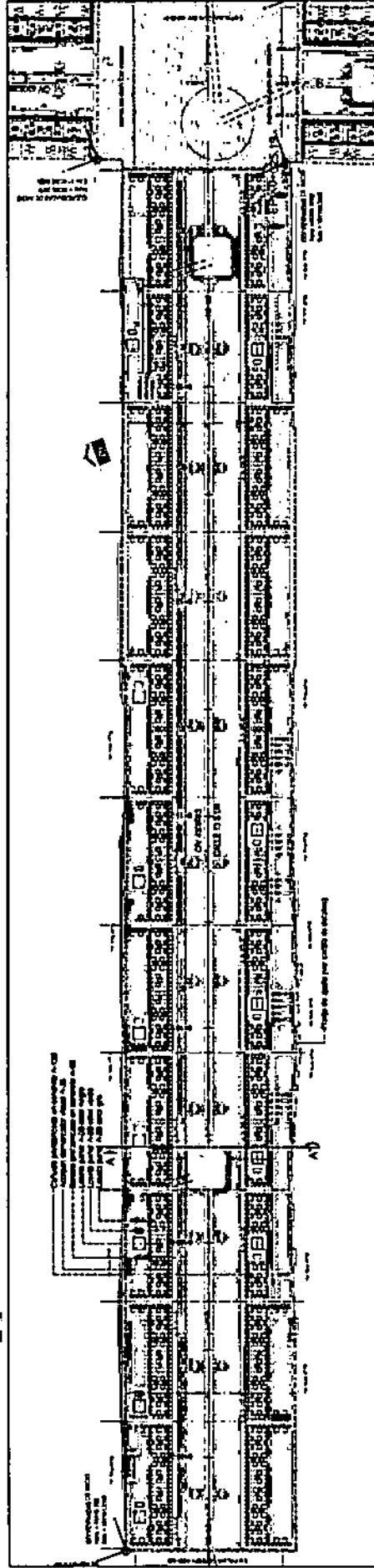
333

CIV 40C 6983

ÍTEM 19.2.

Concreto 3000 PSI

5705



5706

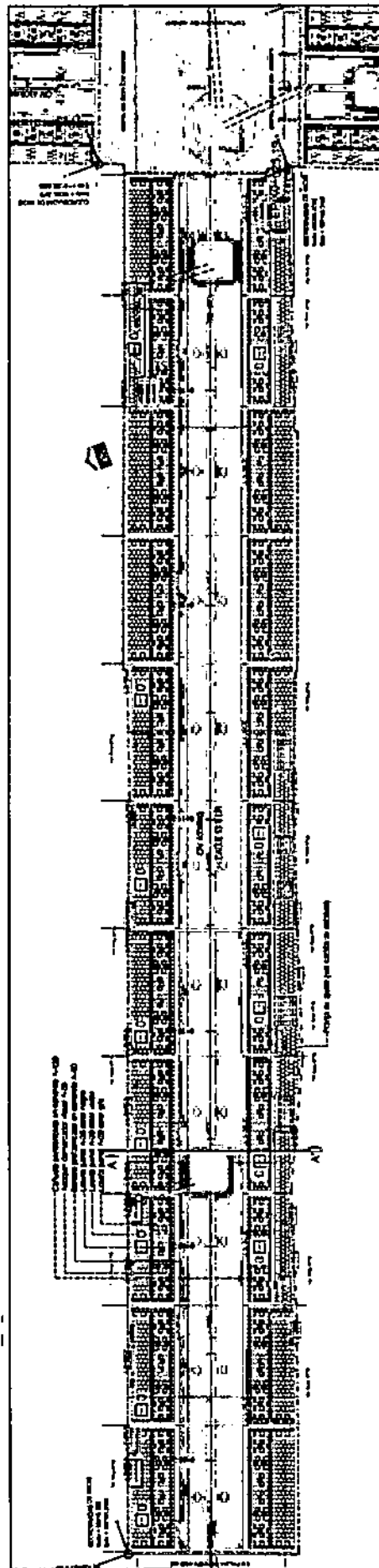
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
FECHA		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006983 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE Y CARRERA 25 B ESTE - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19 6 SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibracompactor)	UND	M3		
		Localización	Dimensiones		% Expansión	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		VIA	5.30	0.20	78.00	1.30	107.48
		INTERSECCIÓN KR 24 C	2.50	0.20	5.50	1.30	3.58
OBSERVACIONES:		Subtotal		111.06			
		Vienen					
		TOTAL		111.06			
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ:	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
Erika Andrea Bonilla C.	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA:							

335

CIV 446 64893

ITEM 19.8.

SRG B-200



4045

5708

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - IDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ									
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO											
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL											
PERÍODO		08/07/2020 - 07/09/2020													
		CORTE N°		5											
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)													
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.085-1		CONTRATO N°		COP-344 DE 2019					
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.804-1		CONTRATO N°		COP-340 DE 2019					
FRETE DE OBRA		CIV 4006983 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE Y CARRERA 25 B ESTE - BARRIO LA CECILIA													
CAPÍTULO		019 NO PREVISTOS		ÍTEM		19.14 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, (Incluye Suministro, Fijación e Instalación) M-188		UND		KG					
						Localización		Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total			
						ANDÉN COSTADO IZQUIERDO		1.30		60.00		2.99		233.22	
						ANDÉN COSTADO DERECHO		1.30		64.00		2.99		248.77	
OBSERVACIONES:						Subtotal				481.99					
						Vienen									
						TOTAL				481.99					
ELABORÓ		CONTRATISTA		Vo. Bo.		INTERVENTORIA									
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:									
Erika Andrea Bonilla C.															

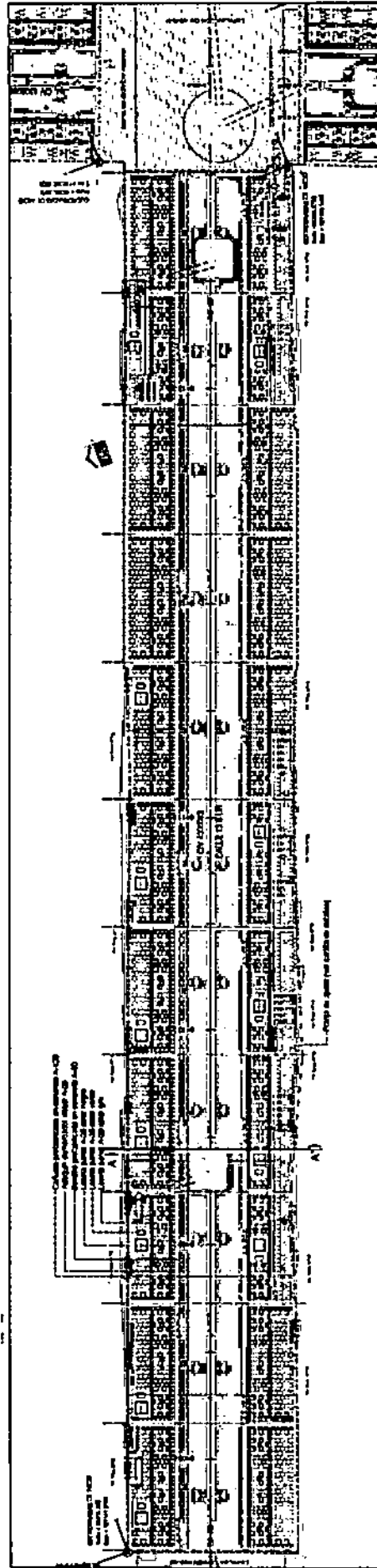
737

CIV 4006983

ÍTEM 19.14.

Malla Electrosoldada

5709





ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



**CONSORCIO
MALLA VIAL BBC**
CO-340-2019 - FOLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

I. IDENTIFICACIÓN			
Tramo (Código Interno):	5	CIV:	4006978
Barrio:	LA CECILIA	Ubicación:	CARRERA 24 C ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR

II. CARACTERÍSTICAS			
ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)			
161.00			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Longitud promedio a intervenir (M)	23.00	Longitud promedio	23.00
Ancho promedio a intervenir (M)	5.50	Ancho promedio a	1.50
Área promedio a intervenir (M2)	128.50	Área promedio a	34.50

III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Losa de Concreto	0.17	Loseta (m)	0.08
SUBBase Granular CLASE C	0.25	Mortero (m)	0.04
CAPA ANTIEROSIVA MD-12	0.04	Losa de Concreto con malla	0.09
SELLÓ B-200	0.10	Subbase	0.25
Rajón	0.30		
Total Profundidad:	0.86	Total	0.46

CONDICIONES CONTRACTUALES						PREACTA NO. 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
001 CONCRETOS							
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado, Incl. Sumin, Formateo y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 604,616	0.00	\$ -	0	\$ -
002 EXCAVACIONES							
2.1	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (e=0.1m. Incluye Cargue)	M2	\$ 2,269	0.00	\$ -	0	\$ -
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	\$ 25,950	0.00	\$ -	25.44	\$ 660,168.00
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	\$ 4,464	0.00	\$ -	108.56	\$ 484,611.84
003 DEMOLICIONES							
3.2	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	\$ 5,318	0.00	\$ -	0.00	\$ -
004 CAPAS GRANULARES							
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 104,107.00	0.00	\$ -	44.10	\$ 4,591,118.70
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 59,993	0.00	\$ -	0.00	\$ -
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102	0.00	\$ -	161.00	\$ 177,422.00
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 95,014	0.00	\$ -	14.20	\$ 1,349,198.80
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO							
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro, Aplicación y Antisol color blanco)	M2	\$ 1,700	0.00	\$ -	0	\$ -
5.3	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	\$ 1,571	0.00	\$ -	0.00	\$ -
5.4	SELLÓ DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación).	ML	\$ 15,125	0.00	\$ -	0.00	\$ -



ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



**CONSORCIO
MALLA VIAL BBC**
CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

5.5	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas).	M3	\$ 609,176.00	0.00		5.06	\$ 3,062,430.56
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	\$ 1,678.00	0.00		126.50	\$ 212,267.00
007 ACERO DE REFUERZO							
7.2	BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	ML	\$ 228,549	0.00	\$ -	0	\$ -
008 ANDENES Y SARDINELES							
8.1	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	\$ 39,473.00	0.00		0.00	\$ -
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 34,750	0.00	\$ -	3.25	\$ 112,938
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	\$ 34,001	0.00	\$ -	0	\$ -
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47,652	0.00	\$ -	44.75	\$ 2,132,427.00
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	\$ 9,730	0.00	\$ -	0	\$ -
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	\$ 57,629	0.00	\$ -	0	\$ -
8.11	CONSTRUCCION CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 1 x 0.4 mt EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE REJILLA PREFABRICADA.	ML	\$ 154,020	0.00	\$ -	0	\$ -
009 GEOSINTÉTICOS							
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,021	0.00	\$ -	0	\$ -
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE							
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 57,113	0.00	\$ -	0	\$ -
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 54,834	0.00	\$ -	0	\$ -
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	\$ 74,903	0.00	\$ -	0	\$ -
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	\$ 863,640	0.00	\$ -	0	\$ -
012 TRANSPORTES Y ACARREOS							
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	\$ 40,919	0.00	\$ -	174.20	\$ 7,128,089.80
013 SEÑALIZACIÓN DE VÍAS							
13.2	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebraz, Flechas, pictogramas, líneas de pare, senderos peatonales, achurados, etc)	M2	\$ 43,825	0.00	\$ -	0	\$ -
13.7	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMONISTRO E INSTALACION.	UND	\$ 267,874	0.00	\$ -	0	\$ -
13.8	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	\$ 451,419	0.00	\$ -	0	\$ -
13.10	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	\$ 267,874	0.00	\$ -	0	\$ -
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrilica base agua. Inc. suministr y aplicacón con equipo. Incluye micro	UND	\$ 37,360	0.00	\$ -	0	\$ -



ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

014 GESTIÓN SISOMA							
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	\$ 1,273,001	0.00	\$ -	2	\$ 2,546,002.00
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	\$ 25,638	0.00	\$ -	3	\$ 76,914.00
14.3	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPACIDAD APROXIMADA 6M3.	UND	\$ 156,640	0.00	\$ -	1	\$ 156,640.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	\$ 8,898	0.00	\$ -		
14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UND/MES	\$ 1,398,440	0.00	\$ -	2	\$ 2,796,880.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	\$ 96,220	0.00	\$ -	2	\$ 192,440.00
14.7	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90 x0.28x0.025m, cinta de señalización cal 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular colombina plástica).	UND	\$ 114,057	0.00	\$ -	0	\$ -
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	\$ 13,612	0.00	\$ -	10	\$ 136,120.00
14.9	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 5 LBS, CAMILLA EN MADERA PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UND/MES	\$ 22,694	0.00	\$ -	2	\$ 45,388.00
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	\$ 250,446	0.00	\$ -	2	\$ 500,892.00
14.11	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	\$ 23,503	0.00	\$ -	15	\$ 352,545.00
14.12	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
14.13	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
14.14	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
015 GESTIÓN PMT							
15.3	Cerramiento tipo 3: Consta de señalizadores tubulares plásticos norma Ministerio de Transporte, entre señalizadores debe disponerse triple cinta de demarcación de peligro, calibre 4, con franjas amarillas y negras y con el texto "peligro". Separación entre señalizadores de máximo dos (2) metros.	ML/MES	\$ 3,249	0.00	\$ -	160.4	\$ 521,139.60
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIAMETRO "DESvío" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	\$ 49,702	0.00	\$ -	2	\$ 99,404.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	\$ 6,160	0.00	\$ -	8	\$ 49,280.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	\$ 1,802,322	0.00	\$ -	2	\$ 3,604,644.00
016 GESTIÓN SOCIAL							
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	\$ 140	0.00	\$ -	50	\$ 7,000.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	\$ 70	0.00	\$ -	50	\$ 3,500.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	\$ 641	0.00	\$ -	25	\$ 16,025.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafo y plegado a 2 cuerpos	UND	\$ 326	0.00	\$ -	50	\$ 16,300.00

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

16.5	Alquiler de video Beam (Incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$	58,660	0.00	\$	-	3	\$	175,980.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería, fotografía y video)	UND	\$	26,697	0.00	\$	-	2	\$	53,394.00
017 GESTION FORESTAL										
17.42	PASTO KIKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10 cm de espesor e instalación y siembra de pasto y salado y nivelación)	M2	\$	53,862	0.00	\$	-	0	\$	-
019 NO PREVISTOS										
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALIMETRÍA: COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS RASANTES, REDES, ETC; PLANIMETRÍA: EJES, ABCISADO)	M2	\$	574	0.00	\$	-	161.00	\$	92,414.00
19.2	CONCRETO DE 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (MEZCLADO EN OBRA, INCL. SUMINISTRO, FORMATEO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	\$	472,897	0.00	\$	-	4.37	\$	2,066,559.89
19.4	CONCRETO CICLOPEO (60% - 40%) (Incluye Suministro y Colocación)	M3	\$	244,139	0.00	\$	-	0	\$	-
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibracompactor)	M3	\$	67,210	0.00			41.11	\$	2,763,003.10
19.9	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formateado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	\$	616,855	0.00	\$	-	0.00	\$	-
19.12	ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO	KG	\$	3,437	0.00	\$	-	0	\$	-
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, (Incluye Suministro, Fijación e Instalación) M-188	KG	\$	3,824	0.00	\$	-	103.16	\$	394,483.84
19.16	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 3/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	\$	3,659	0.00	\$	-	0	\$	-
19.19	CAÑUELA TIPO A125 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$	56,775	0.00	\$	-	0	\$	-
19.44	TUBERÍA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	\$	441,431	0.00	\$	-	8.00	\$	3,531,448.00
19.54	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO A20 TIPO PANOT DE 20x20x6cm color gris (Suministro e Instalación. Incluye mortero de 1500 PSI de nivelación)	M2	\$	72,743	0.00	\$	-	0.00	\$	-
19.56	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido Manual)	M3	\$	93,671	0.00	\$	-	1.20	\$	112,405.20
19.59	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	\$	25,850	0.00	\$	-	16	\$	413,600
19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	5,700	0.00	\$	-	5	\$	28,500
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	35,900	0.00	\$	-	0.3	\$	10,770
19.62	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	\$	294,109	0.00	\$	-	0.3	\$	88,233



ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

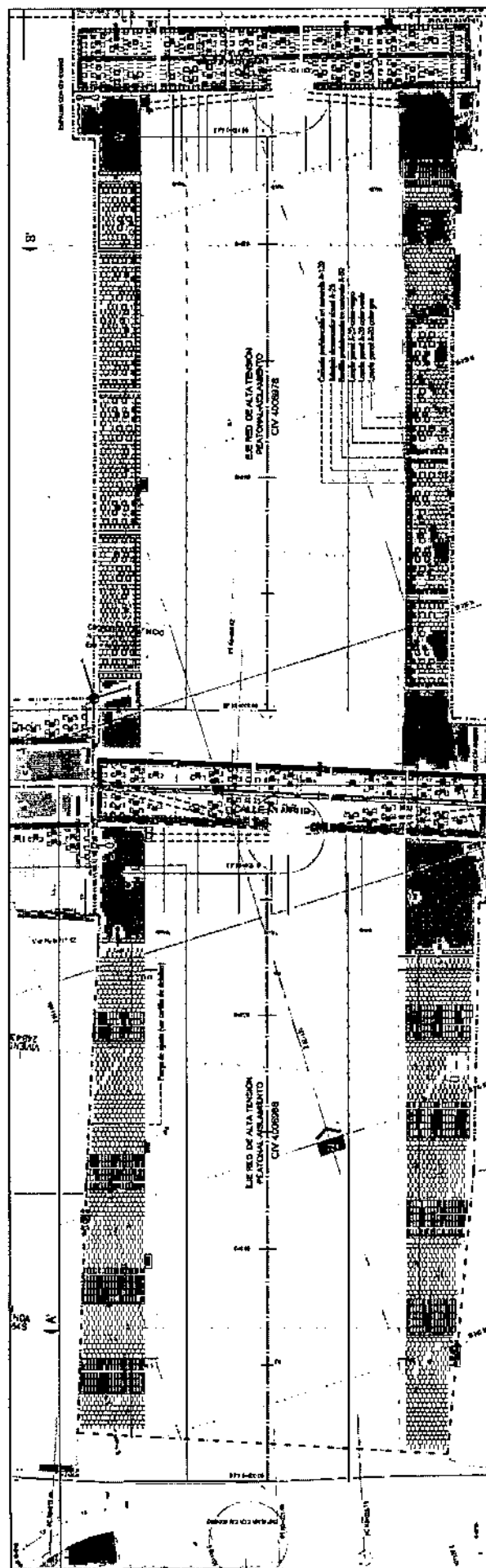
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	\$	18,000	0.00	\$	-	20	\$	360,000
19.64	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido máx. de agua 30%, (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	\$	12,000	0.00	\$	-	25	\$	300,000
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA, ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	211,235	0.00	\$	-	0.3	\$	63,371
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	\$	1,200	0.00	\$	-	480	\$	576,000
19.67	LAVAMANOS PORTÁTIL EN ACERO INOXIDABLE CON DOS TANQUES PARA AGUA LIMPIA Y RESIDUAL DE 20 LT CAJ_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	940,000	0.00	\$	-	0.3	\$	282,000
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	\$	1,737	0.00	\$	-	50	\$	86,850

TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ -		\$ 43,155,901
-----------------------	--	--	--	--	--	------	--	---------------

CONTRATISTA: CONSORCIO MALLA VIAL BBC
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
OLIVERIO BONILLA HOYOS

INTERVENTORÍA: UT ROAD DESING
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA
RL. ANGIE MILDRED JIMÉNEZ POVEDA



CIV 4006978

ÍTEM 2.2.

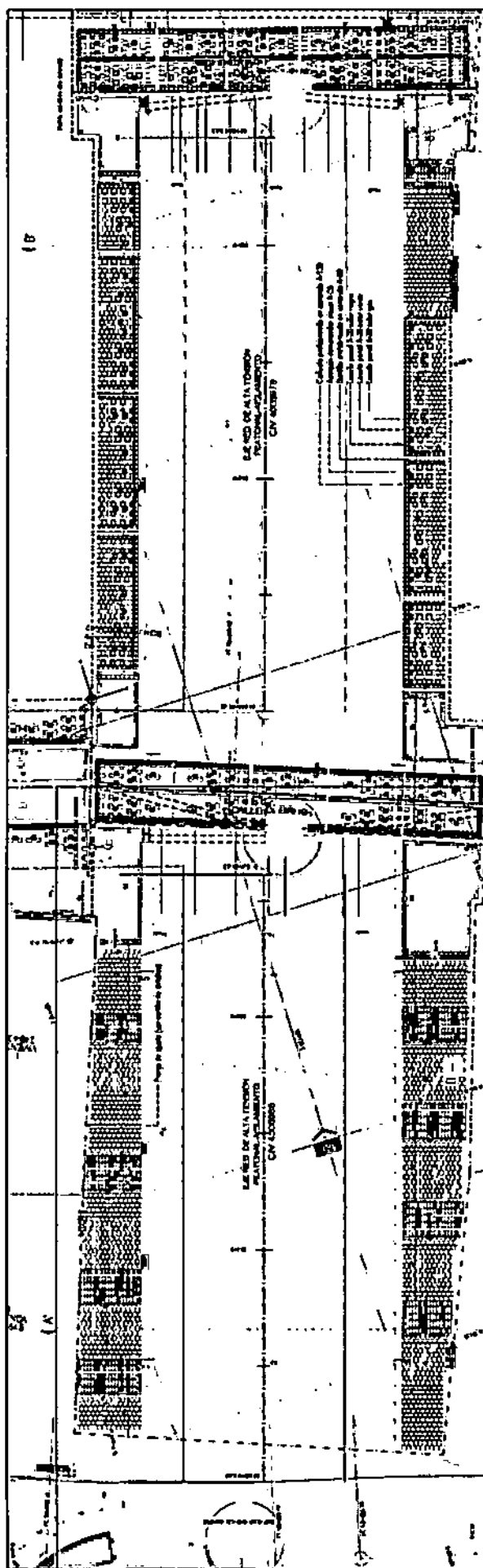
Excavación Manual

5715

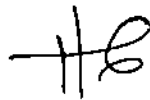
CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO					
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019			
FRENTE DE OBRA	CIV 4006978 - CARRERA 24 C ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ÍTEM	2.3 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	UND	M3	UBICACIÓN		
			Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto			Longitud
			VIA	5.90	0.80	23.00		108.56
OBSERVACIONES:			Subtotal			108.56		
			Vienen					
			TOTAL			108.56		
CONTRATISTA			INTERVENTORÍA					
ELABORÓ:	Vo. Bo.		Vo. Bo.					
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA						
FIRMA:		FIRMA:						

5716

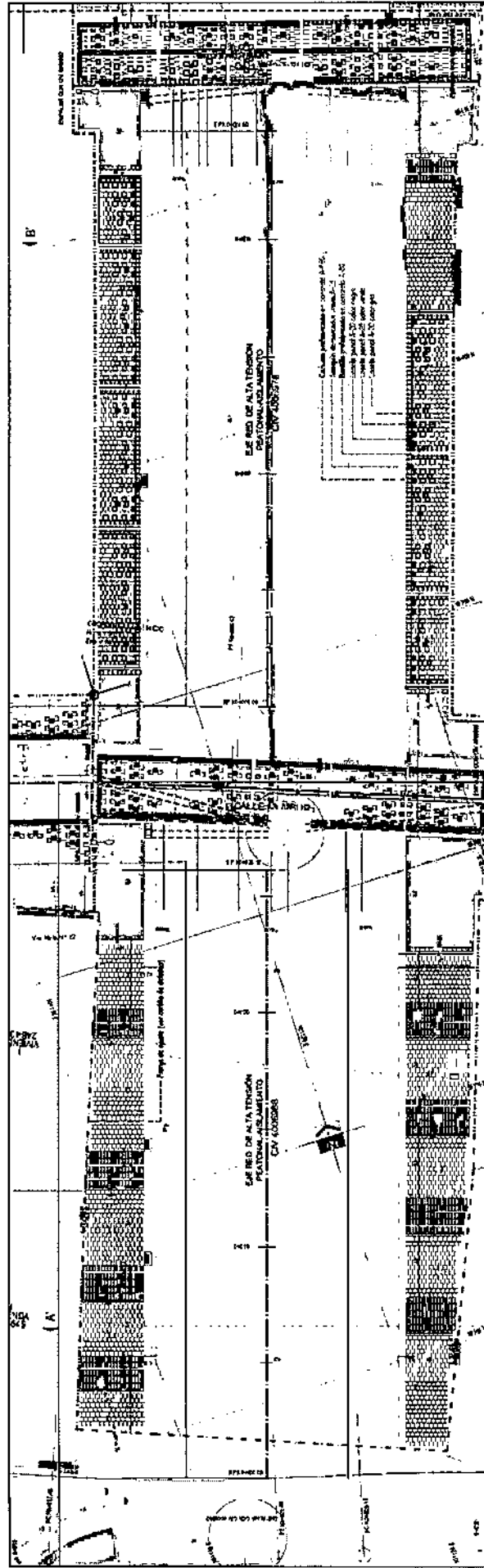


5717

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - IDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ		
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019	
FRENTE DE OBRA	CIV 4006978 - CARRERA 24 C ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA					
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.2 SUBBASE GRANULAR CLASE C (S8G_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	UND	M3	
		Localización	Dimensiones		% Expansión	
			Ancho	Alto	Longitud	Medida Total
		VIA	5.90	0.25	23.00	1.30
Subtotal				44.10		
Vienen						
TOTAL				44.10		
OBSERVACIONES:						
CONTRATISTA		INTERVENTORIA				
ELABORÓ	Vo. Bo.	Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
Erika Andrea Borrilla C. FIRMA:	 FIRMA:	 FIRMA:				

346

5718



CIV 4006978

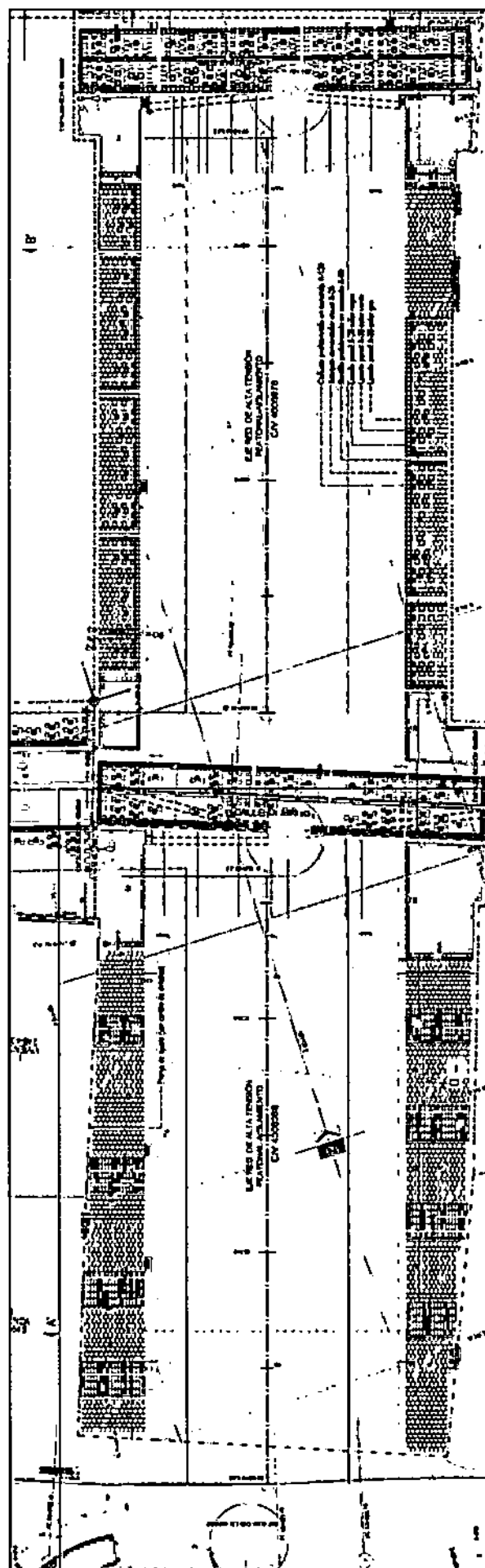
ÍTEM 4.2.

SBG-C

5719

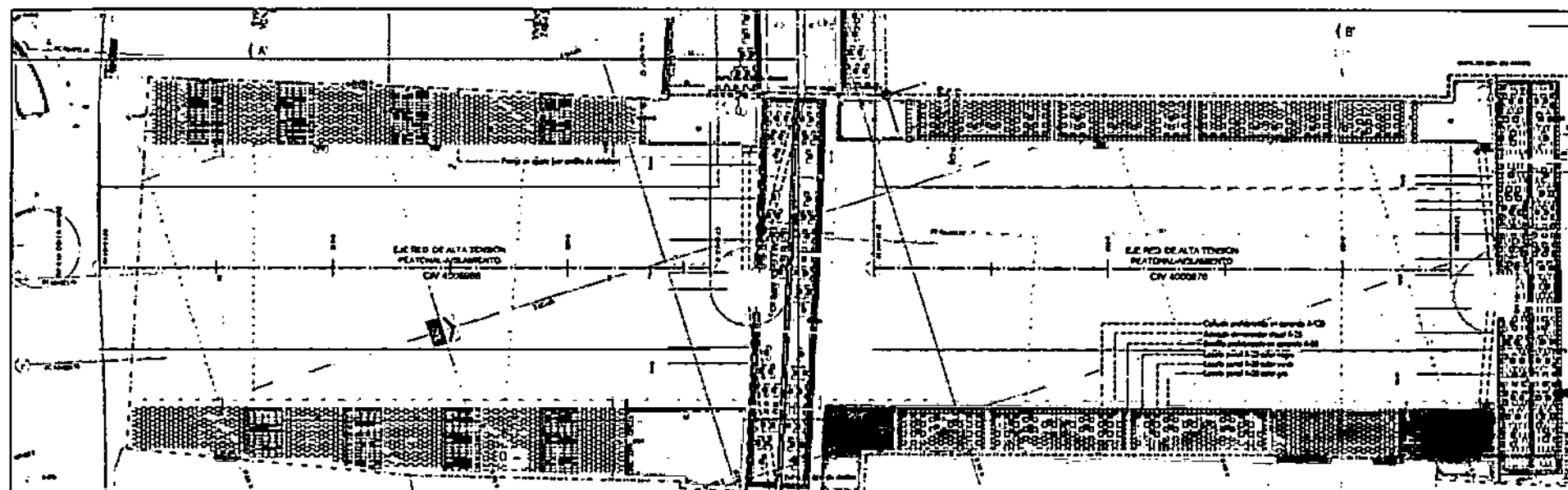
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ							
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO									
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL									
PERÍODO		08/07/2020 - 07/09/2020											
		CORTE N°		5									
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)											
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1		CONTRATO N°		COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		CONTRATO N°		COP-340 DE 2019			
FRENTE DE OBRA		CIV 4006978 - CARRERA 24 C ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA											
CAPÍTULO		004 CAPAS GRANULARES		ÍTEM		4.4 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE		UND		M2		UBICACIÓN:	
		Localización		Ancho		Alto		Longitud		No Elem.		Medida Total	
		VIA		7.00		23.00		161.00					
OBSERVACIONES:		Subtotal										161.00	
		Vienen											
		TOTAL										161.00	
CONTRATISTA		INTERVENTORIA											
ELABORÓ		Vo. Bo		ING RESIDENTE DE OBRA		Vo. Bo		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:									
Erika Andrea Bonilla C.		[Signature]		[Signature]									

348



0245

		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA							
PERÍODO		08/07/2020 - 07/09/2020		CORTE N°		5	
		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1	
FRENTE DE OBRA		CIV 4006978 - CARRERA 24 C ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA					
CAPÍTULO		004 CAPAS GRANULARES		ÍTEM		4.5 SUBBASE GRANULAR PEATONAL 590_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	
		UND		M3		UBICACIÓN	
		Localización		Dimensiones		% Expansión	
				Ancho		Alto	
				Longitud		Medida Total	
		ANDÉN COSTADO DERECHO		1.90		0.25	
						23.00	
						1.30	
						14.20	
				</			

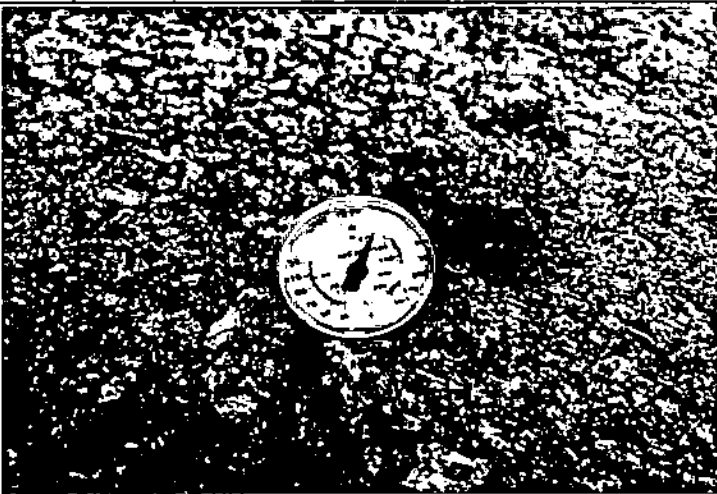


CIV 4006978

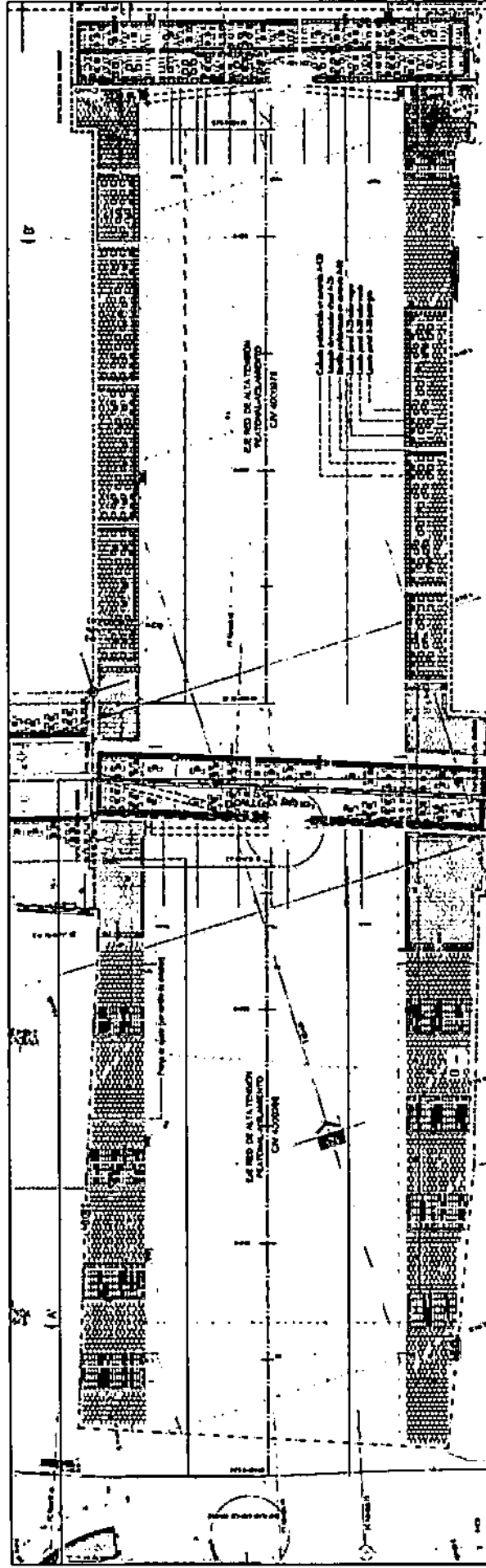
ÍTEM 4.5.

SBG-PEA

572

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ						
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO								
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL								
PERÍODO		08/07/2020 - 07/09/2020		CORTE N°		5						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)										
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O C.C.		901.315.065-1		CONTRATO N°		COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O C.C.		901.310.904-1		CONTRATO N°		COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA		CIV 4008978 - CARRERA 24 C ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA										
CAPÍTULO		005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO		ÍTEM		5.5 MEZCLA ASFÁLTICA Densa EN CALIENTE MO12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 80-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y compactación con vibracompactor y compactador de lamas)		UND		M3		
						Localización		Dimensiones			No Elem.	Medida Total
						VIA		Ancho: 5.50, Alto: 0.04, Longitud: 23.00				
OBSERVACIONES:						Subtotal					5.06	
						Vlenen						
						TOTAL					5.06	
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA										
ELABORÓ:		Vo. Bo.		ING. RESIDENTE DE OBRA		Vo. Bo.						
Erika Andrea Bonilla C.												
FIRMA:				FIRMA:		FIRMA:						

28/8



CIV 4006978

ÍTEM 5.5.

Mezcla Asfáltica MD-12

5725

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-349-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ	
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
PERIODO		08/07/2020 - 07/09/2020					
		CÓRTE N°		5			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006978 - CARRERA 24 C ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO	ÍTEM	5.6 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	UND	M2	UBICACIÓN	
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto			Longitud
		VIA	5.50		23.00		126.50
		Subtotal					
Vienen							
TOTAL						126.50	
CONTRATISTA				INTERVENTORÍA			
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA 		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA 			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			

34

8469007 A33

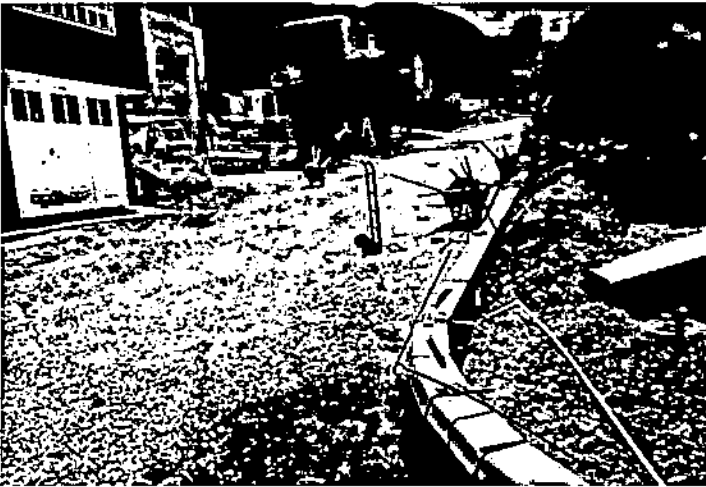
5634

Imprimación

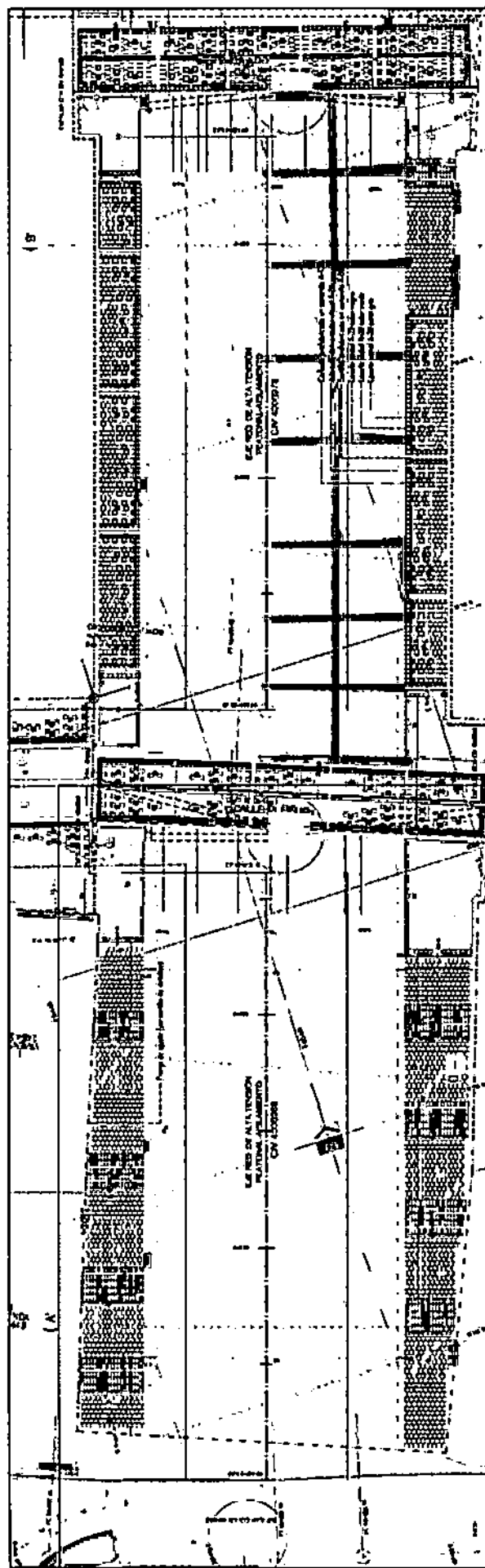
355

9275

5727

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ		
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
PERÍODO		08/07/2020 - 07/09/2020		CÓRTE N°		5		
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.055-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		
FRETE DE OBRA		CIV 4008978 - CARRERA 24 C ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO		008 ANDENES Y SARDINELES		ÍTEM		8,3 SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)		
		Localización		Dimensiones			No Elem.	Medida Total
				Ancho	Alto	Longitud		
		LADO DERECHO				3.25		3.25
				Subtotal				
		Vlenen						
		TOTAL						3.25
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA		INTERVENTORIA						
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
Erika Andrea Bonilla C.								

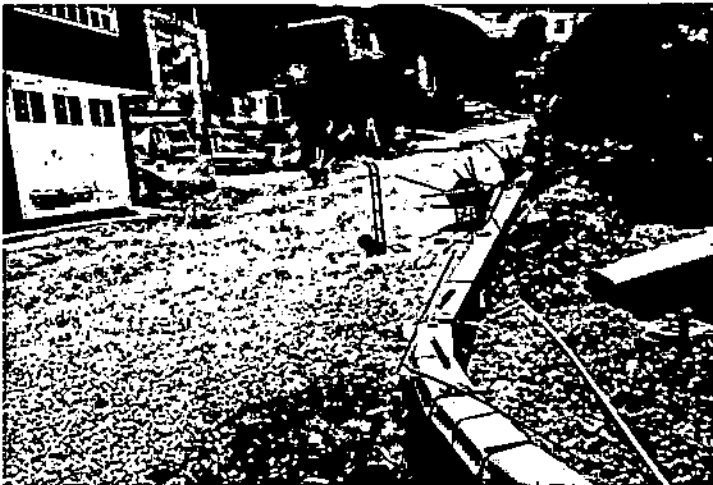
26

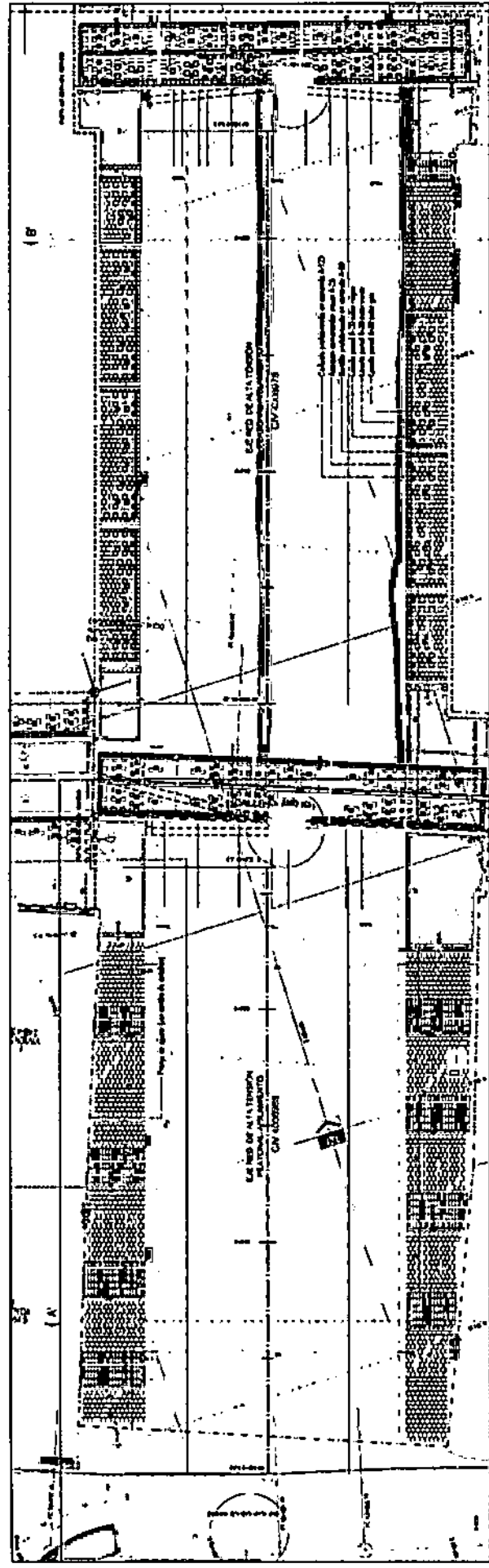


CIV 4006978

ÍTEM 8.3.

Sardinel Bajo Rampa A-85.

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL						
08/07/2020 - 07/09/2020		5								
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)									
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019					
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019					
FRENTE DE OBRA	CIV 4006978 - CARRERA 24 C ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA									
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ITEM	8.5 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación, Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	ML	UBICACIÓN				
				Localización		Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
						Ancho	Alto			Longitud
				COSTADO IZQUIERDO				23.00		23.00
				COSTADO DERECHO				21.75		21.75
				Subtotal				44.75		
				Vienen						
				TOTAL				44.75		
OBSERVACIONES:										
CONTRATISTA				INTERVENTORÍA						
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.						
FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA						
Erika Andreu Bonilla C.										



CIV 4006978

ITEM 8.S.

Sardinel Tipo A-10

-5731



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



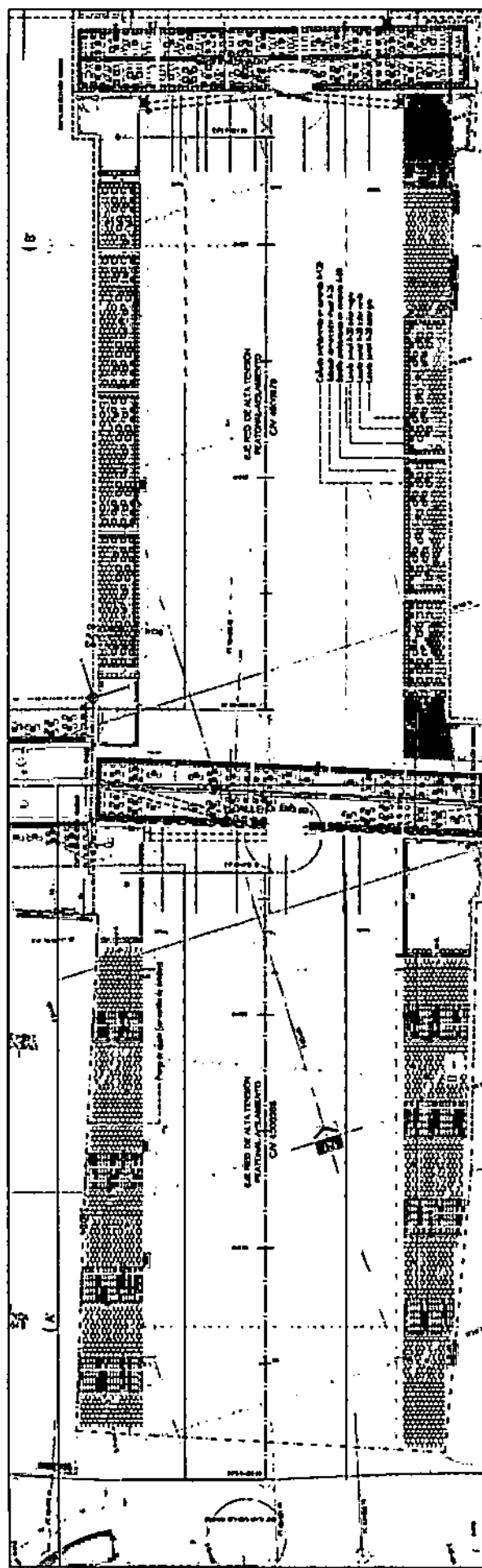
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006978 - CARRERA 24 C ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	012 TRANSPORTES Y ACARREOS	ÍTEM	12.1 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)		UND	M3	UBICACIÓN
			Localización	M3	% Expansión	Medida Total	
			VIENE DE ÍTEM 2.2	25.44	1.30	33.07	
			VIENE DE ÍTEM 2.3	108.56	1.30	141.13	
OBSERVACIONES:			Subtotal		174.20		
			Vienen				
			TOTAL		174.20		
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ:	Vo. Bo		Vo. Bo				
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:	

360

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CÓRTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1		
FRENTE DE OBRA		CIV 4006876 - CARRERA 24 C ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA					
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN (ALIMETRÍA, COTAS NEGROS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS RASANTES, REDES, ETC, PLANIMETRÍA, EJES, ALCIBADOS)	UND	M2		
				UBICACIÓN			
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		VIA	7.00		23.00		161.00
Subtotal					161.00		
Vienen							
TOTAL					161.00		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			

5733

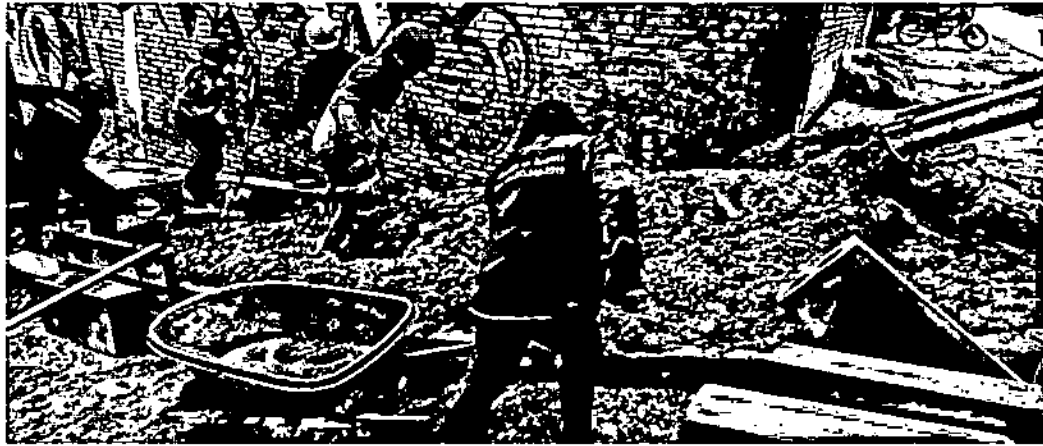


CIV 4006978

ITEM 19.1.

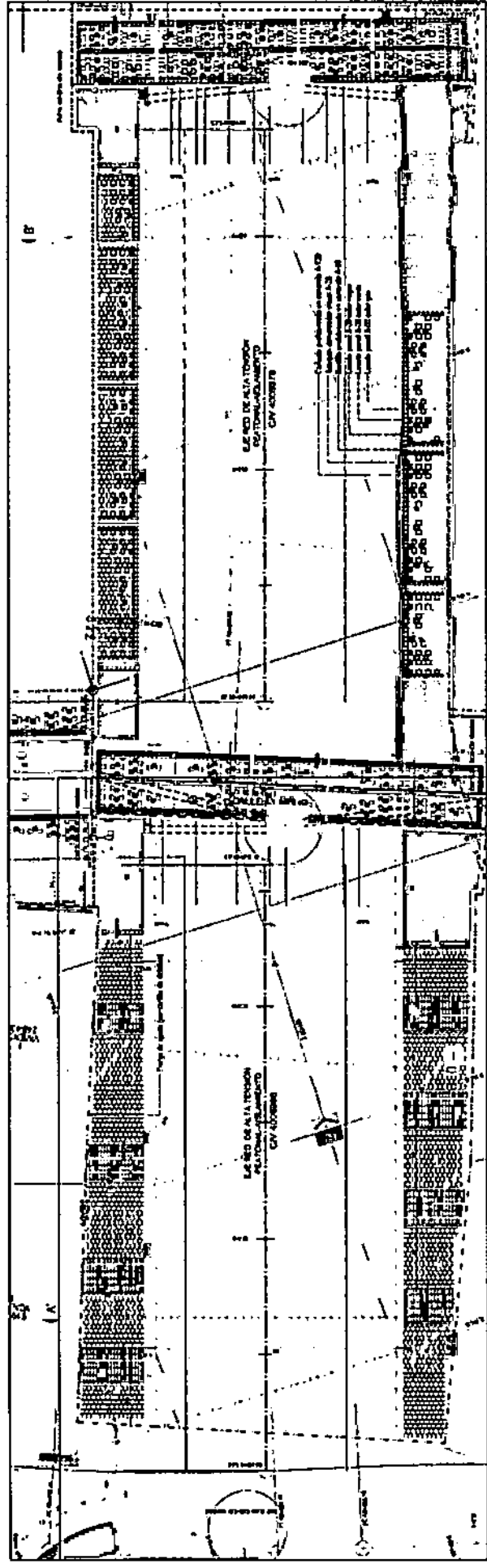
Localización y Replanteo

5734

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
PERÍODO		08/07/2020 - 07/09/2020						
		CORTE N°		5				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.085-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.804-1		
FRENTE DE OBRA		CIV 4005978 - CARRERA 24 C ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO		018 NO PREVISTOS		ITEM		18 2 CONCRETO DE 3000 PSI PARA RAMPA Y ESCALERAS (MEZCLADO EN OBRA INCL. SUMINISTRO, FORMATEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)		
		Localización		Dimensiones			No Elem.	Medida Total
				Ancho	Alto	Longitud		
		ANDÉN COSTADO DERECHO		1.90	0.10	23.00		4.37
				Subtotal				
		Vienen						
		TOTAL					4.37	
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA		INTERVENTORIA						
ELABORÓ:		Vo. Bo.						
		ING. RESIDENTE DE OBRA						
FIRMA:		FIRMA:						
Erika Andrea Bonilla C.								
								

10/10

5725



CIV 4006978

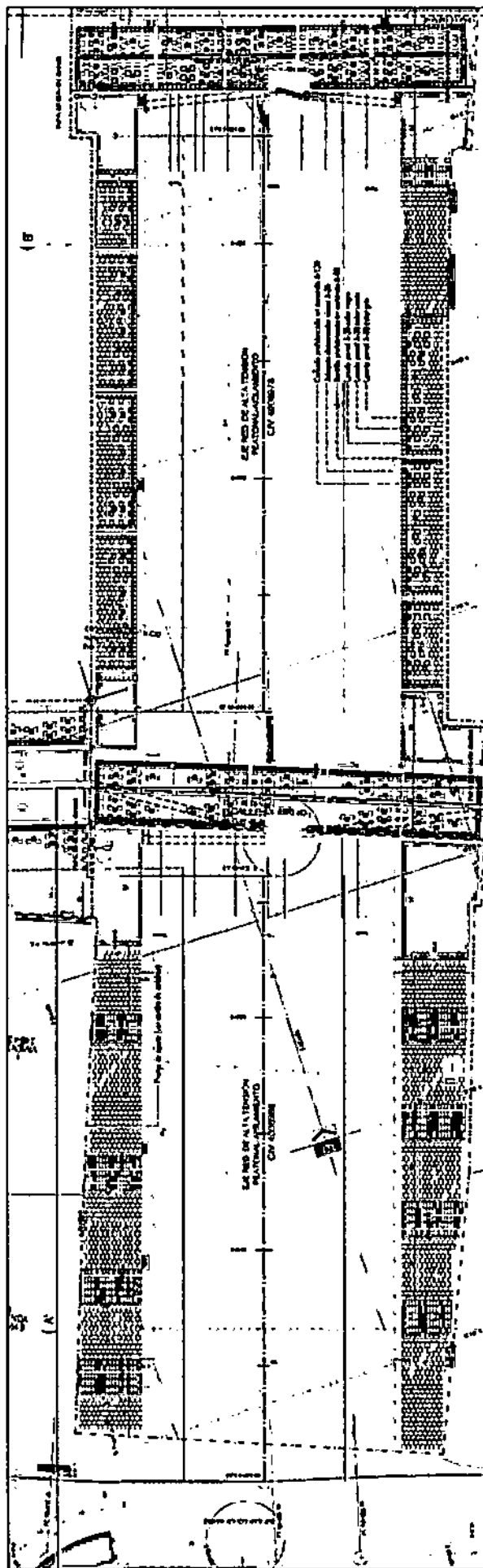
ITEM 19.2.

Concreto 3000 PSI

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006978 - CARRERA 24 C ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	19.8 SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con Vibrocompactador)	UND	M3	UBICACIÓN	*
		Localización	Dimensiones			% Expansión	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		VIA	5.50	0.25	23.00	1.30	41.11
		Subtotal					41,11
Vienen							
TOTAL					41,11		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika Andrea Bonilla C.							

5737



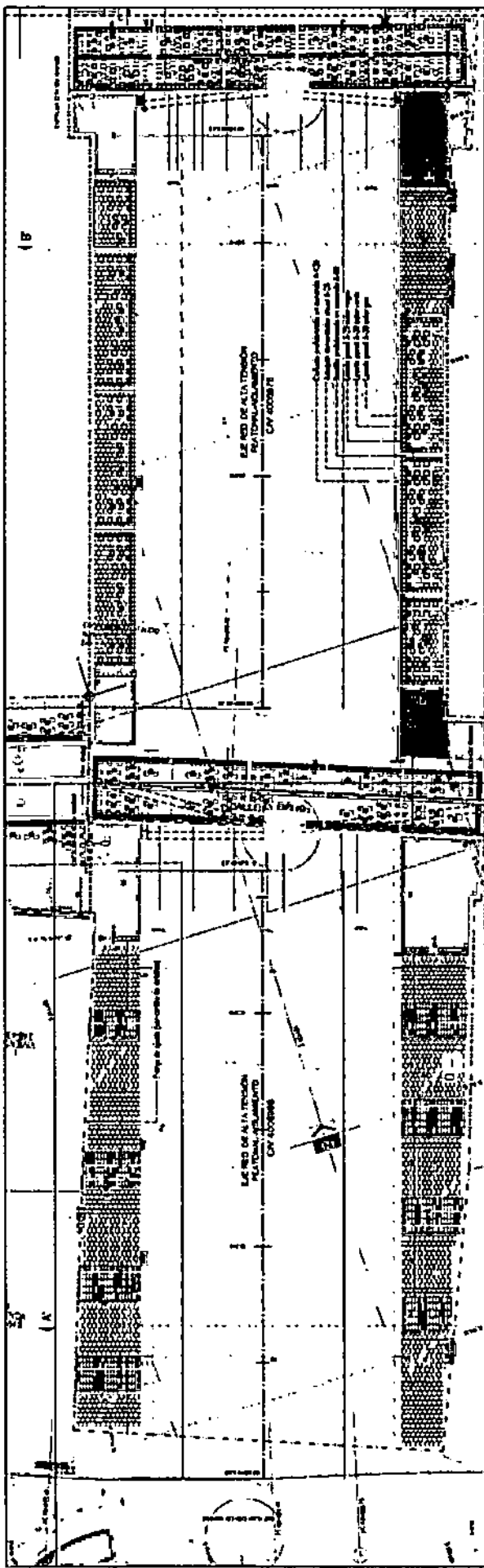
CIV 4006978

ÍTEM 19.8.

SG B-200

367

5739



CIV 4006978

ÍTEM 19.14.

Malla Electrosoldada

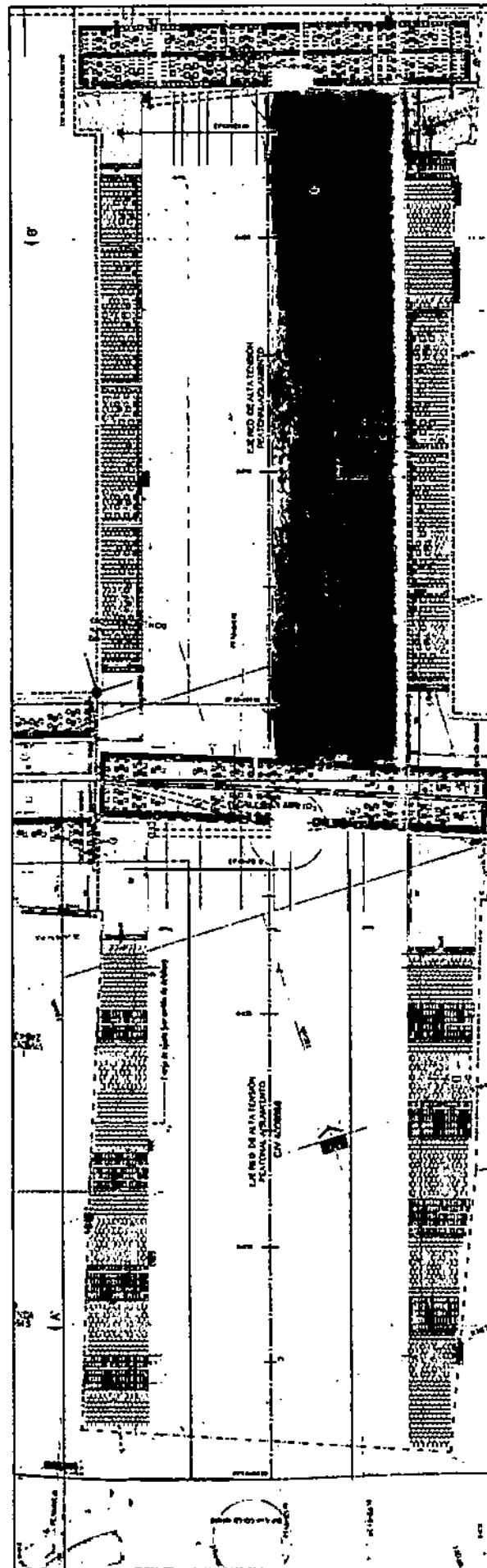
5740



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRETE DE OBRA		CIV 4006978 - CARRERA 24 C ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA					
CAPÍTULO		019 NO PREVISTOS		ITEM		UND	ML
				19.44 TUBERÍA PVC U.M. EXTANT LISO NORMA NYC 5070 D=24" (Incluye Suministro e instalación)			
		Localización		Dimensiones			Medida Total
				Ancho	Alto	Longitud	
		CARRERA 24 C ESTE				8.00	8.00
						Subtotal	
				Vienen			
				TOTAL			8.00
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA				INTERVENTORÍA			
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			



5741

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ				
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA					FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020		CORTE N°	5						
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)									
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN			NIT O.C.C.	901.315.055-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC			NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019			
FRENTE DE OBRA	CIV 4006978 - CARRERA 24 C ESTE ENTRE CALLE 13 SUR Y CALLE 13 A SUR - BARRIO LA CECILIA									
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.56 RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido Manual)			UND	M3	UBICACIÓN		
			Localización	Dimensiones			Medida Total			
				Ancho	Alto	Longitud				
			TUBERÍA	1.00	0.15	8.00				1.20
			Subtotal			1.20				
			Vienen							
			TOTAL			1.20				
OBSERVACIONES:										
CONTRATISTA					INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.			Vo. Bo.					
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA			RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:			FIRMA:					

32



BOGOTÁ

ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



**CONSORCIO
MALLA VIAL BBC**
CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3

I. IDENTIFICACIÓN

Tramo (Código Interno):	4	CIV:	4006982
Bardo:	LA CECILIA	Ubicación:	CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 C ESTE Y CARRERA 24 B ESTE

II. CARACTERÍSTICAS

ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)

355.34

Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Longitud promedio a intervenir (M)	53.84	Longitud promedio	53.84
Ancho promedio a intervenir (M)	4.00	Ancho promedio a	2.60
Área promedio a intervenir (M2)	215.36	Área promedio a	139.98

III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR

Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Loseta de Concreto	0.17	Loseta (m)	0.08
SUBBASE GRANULAR CLASE C	0.25	Mortero (m)	0.04
CAPA ANTIEROSIVA MD-12	0.04	Loseta de Concreto con malla	0.09
SELLO B-200	0.10	Subbase	0.25
Rajón	0.30		
Total Profundidad:	0.86	Total	0.46

CONDICIONES CONTRACTUALES

PREACTA NO. 5

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
001 CONCRETOS							
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado, Incl. Sumin, Formateo y Colocación, No incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 604,616	0.00	\$ -	0	\$ -
002 EXCAVACIONES							
2.1	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (e=0.1m. Incluye Cargue)	M2	\$ 2,269	0.00	\$ -	0	\$ -
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	\$ 25,950	0.00	\$ -	85.80	\$ 2,226,510.00
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	\$ 4,464	0.00	\$ -	233.38	\$ 1,041,808.32
003 DEMOLICIONES							
3.2	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	\$ 5,318	0.00	\$ -	127.20	\$ 676,450
004 CAPAS GRANULARES							
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 104,107.00	0.00	\$ -	105.69	\$ 11,003,058.83
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 59,993	0.00	\$ -	0.00	\$ -
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102	0.00	\$ -	448.80	\$ 494,577.60
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 85,014	0.00	\$ -	45.50	\$ 4,323,137.00
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO							
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro, Aplicación y Antisol color blanco)	M2	\$ 1,700	0.00	\$ -	0	\$ -
5.3	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	\$ 1,571	0.00	\$ -	0.00	\$ -
5.4	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 15,125	0.00	\$ -	0.00	\$ -

277



ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

5744

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3

14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	\$ 1,273,001	0.00	\$ -	2	\$ 2,546,002.00
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	\$ 25,638	0.00	\$ -	3	\$ 76,914.00
14.3	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPACIDAD APROXIMADA 6M3.	UND	\$ 156,640	0.00	\$ -	1	\$ 156,640.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	\$ 8,898	0.00	\$ -	0	\$ -
14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UND/MES	\$ 1,398,440	0.00	\$ -	2	\$ 2,796,880.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	\$ 96,220	0.00	\$ -	2	\$ 192,440.00
14.7	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90 x0.28x0.025m, cinta de señalización cal 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular colombina plástica).	UND	\$ 114,057	0.00	\$ -	0	\$ -
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	\$ 13,612	0.00	\$ -	10	\$ 136,120.00
14.9	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 5 LBS, CAMILLA EN MADERA PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UND/MES	\$ 22,694	0.00	\$ -	2	\$ 45,388.00
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	\$ 250,446	0.00	\$ -	2	\$ 500,892.00
14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	\$ 23,503	0.00	\$ -	15	\$ 352,545.00
14.12	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
14.13	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
14.14	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
015 GESTIÓN PMT							
15.3	Cerramiento tipo 3: Consta de señalizadores tubulares plásticos norma Ministerio de Transporte, entre señalizadores debe disponerse triple cinta de demarcación de peligro, calibre 4, con franjas amarillas y negras y con el texto "peligro". Separación entre señalizadores de máximo dos (2) metros.	ML/MES	\$ 3,249	0.00	\$ -	248	\$ 805,762.00
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIAMETRO "DESVO" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	\$ 49,702	0.00	\$ -	2	\$ 99,404.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	\$ 6,160	0.00	\$ -	14	\$ 86,240.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	\$ 1,802,322	0.00	\$ -	2	\$ 3,604,644.00
016 GESTIÓN SOCIAL							
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	\$ 140	0.00	\$ -	50	\$ 7,000.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	\$ 70	0.00	\$ -	50	\$ 3,500.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	\$ 641	0.00	\$ -	25	\$ 16,025.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	\$ 326	0.00	\$ -	50	\$ 16,300.00
16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$ 58,660	0.00	\$ -	3	\$ 175,980.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería, fotografía y video	UND	\$ 26,697	0.00	\$ -	31	\$ 827,607.00

374

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3

017 GESTIÓN FORESTAL								
17.42	PASTO KIKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10 cm de espesor e instalación y siembra de pasto y salado y nivelación)	M2	\$	53,862	0.00	\$	-	\$ -
019 NO PREVISTOS								
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALIMETRÍA: COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS RASANTES, REDES, ETC; PLANIMETRÍA: EJES, ABCISADO)	M2	\$	574	0.00	\$	-	\$ 257,611.20
19.2	CONCRETO DE 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (MEZCLADO EN OBRA. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	\$	472,897	0.00	\$	-	\$ 7,074,539.12
19.4	CONCRETO CICLOPEO (60% - 40%) (Incluye Suministro y Colocación)	M3	\$	244,139	0.00	\$	-	\$ -
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	\$	67,210	0.00		77.79	\$ 5,228,265.90
19.9	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formateado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	\$	616,855	0.00	\$	-	\$ -
19.12	ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G80) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO	KG	\$	3,437	0.00	\$	-	\$ -
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, (Incluye Suministro, Fijación e Instalación) M-188	KG	\$	3,824	0.00	\$	-	\$ 1,649,903.04
19.16	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 3/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	\$	3,659	0.00	\$	-	\$ -
19.19	CANUELA TIPO A125 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$	58,775	0.00	\$	-	\$ -
19.44	TUBERÍA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	\$	441,431	0.00	\$	-	\$ 3,531,448
19.54	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO A20 TIPO PANOT DE 20x20x6cm color gris (Suministro e Instalación. Incluye mortero de 1500 PSI de nivelación)	M2	\$	72,743	0.00	\$	-	\$ -
19.56	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido Manual)	M3	\$	93,671	0.00	\$	-	\$ 112,405.20
19.59	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	\$	25,850	0.00	\$	-	\$ 413,600
19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	5,700	0.00	\$	-	\$ 28,500
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	35,900	0.00	\$	-	\$ 10,770
19.62	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	\$	294,109	0.00	\$	-	\$ 88,233
19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	\$	18,000	0.00	\$	-	\$ 360,000



BOGOTÁ

ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3

19.64	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido máx. de agua 30%. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	\$ 12,000	0.00	\$ -	25	\$ 300,000
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$ 211,235	0.00	\$ -	0.3	\$ 63,371
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	\$ 1,200	0.00	\$ -	480	\$ 576,000
19.67	LAVAMANOS PORTÁTIL EN ACERO INOXIDABLE CON DOS TANQUES PARA AGUA LIMPIA Y RESIDUAL DE 20 LT CAJ_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$ 940,000	0.00	\$ -	0.3	\$ 282,000
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	\$ 1,737	0.00	\$ -	50	\$ 89,850

TOTAL COSTOS DIRECTOS			\$ -	\$ 86,875,808
-----------------------	--	--	------	---------------

CONTRATISTA: CONSORCIO MALLA VIAL BBC
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
OLIVERIO BONILLA HOYOS

INTERVENTORÍA: UT ROAD DESING
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA
RL. ANGIE MILDRED JIMÉNEZ POVEDA

5746

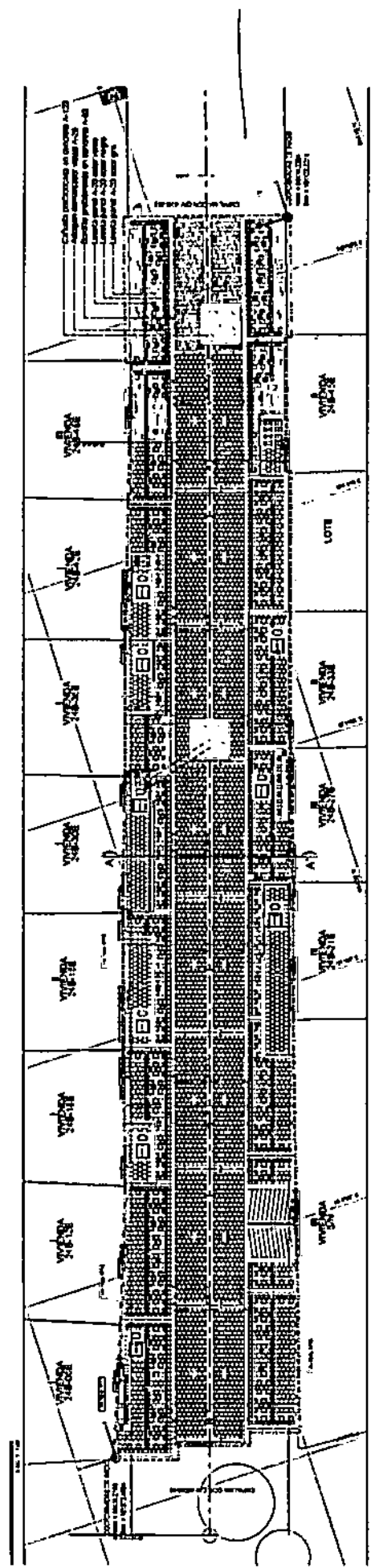
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ				
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
PERÍODO		CORTE N°							
08/07/2020 - 07/09/2020		5							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.804-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRETE DE OBRA		CIV 4006982 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ÍTEM	2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	UND	M3	UNICACIÓN			
  		Localización			Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
					Ancho	Alto			Longitud
		SARDINEL COSTADO DERECHO			0.25	0.30	68.00		5.10
		SARDINEL COSTADO IZQUIERDO			0.25	0.30	68.00		5.10
		ANDÉN COSTADO DERECHO			1.30	0.48	53.84		32.20
		ANDÉN COSTADO IZQUIERDO			1.30	0.48	53.84		32.20
		INTALACION TUBERIA 24"			1.00	1.40	8.00		11.20
					Subtotal				85.80
			Vienen						
			TOTAL				85.80		
OBSERVACIONES:		CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
		ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:					

376

4445

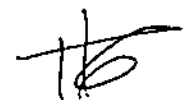
286000 1000

ITEM 2.2. Excavación Manual



5748

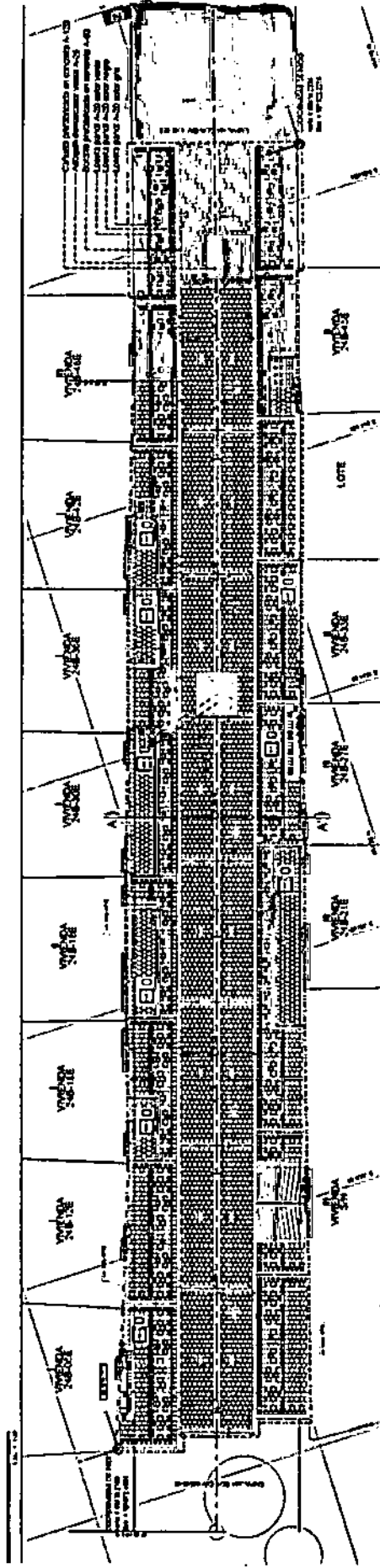
CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006982 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA						
CAPITULO	002 EXCAVACIONES	ITEM	2.3 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	UND	M3		
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		VIA	4.40	0.78	68.00		233.38
Subtotal					233.38		
Vienen							
TOTAL					233.38		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ:	Vo. Bo		Vo. Bo				
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA:	FIRMA:		FIRMA:				
Erika Andrea Bonilla C.							

CIV 4003982

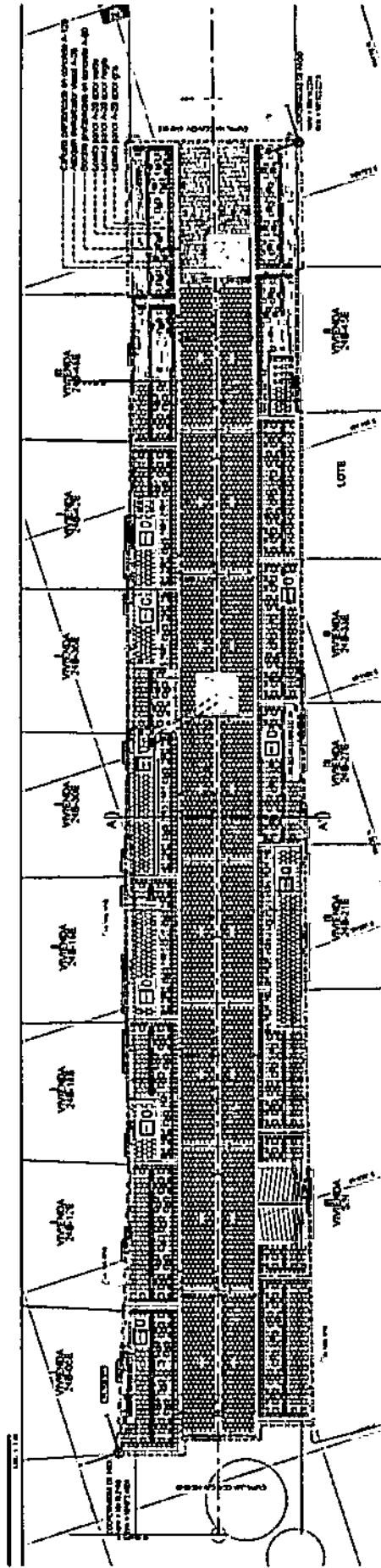
ÍTEM 2.3.

Excavación Mecánica



BOGOTÁ

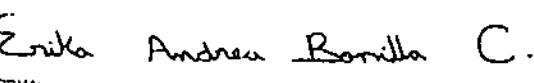
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006982 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	003 DEMOLICIONES	ÍTEM	3.2 DE MOLICIÓN PIEDRA DE CONCRETO (Espesor variable, incluye Cargas). No incluye transporte y disposición final de escombros. Rendimiento estimado para un espesor de 9.10m	UND	M2		
 		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDÉN COSTADO IZQUIERDO	1.20		53.00		63.60
		ANDÉN COSTADO DERECHO	1.20		53.00		63.60
OBSERVACIONES:		Subtotal		127.20			
		Vlanen					
		TOTAL		127.20			
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ	Vs. Bo.	RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
ING. RESIDENTE DE OBRA							
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:					



CIV 4006982

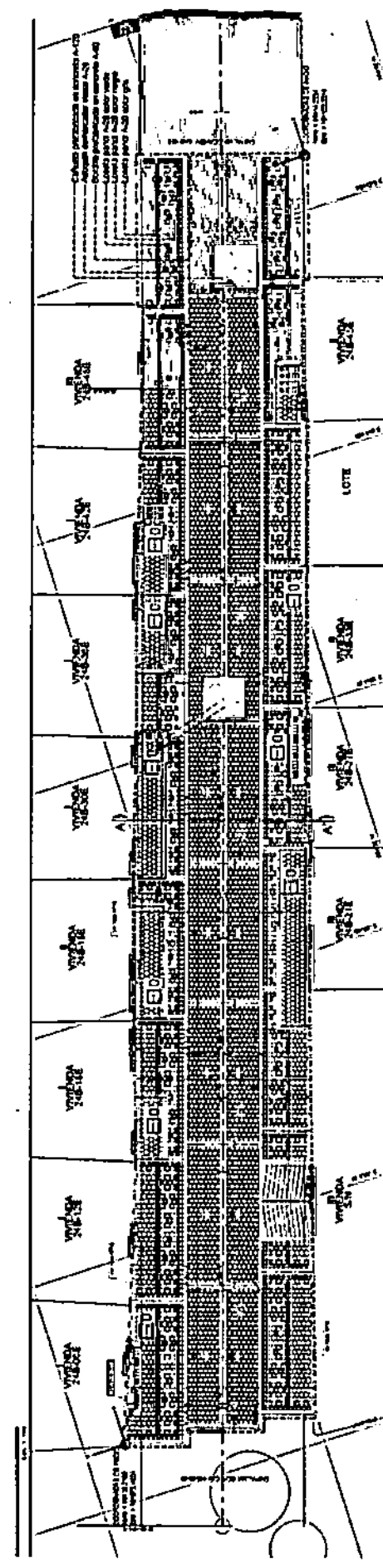
ITEM 3.2.

Demolición

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019			
FRENTES DE OBRA	CIV 4006982 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.2 SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	UND	M3			
			UBICACIÓN					
			Localización	Dimensiones		% Expansión	Medida Total	
			VIA	Ancho	Alto	Longitud		
			INTERSECCION	4.40	0.25	68.00	1.30	97.24
				2.60	0.25	10.00	1.30	8.45
OBSERVACIONES:			Subtotal		105.69			
			Vienen					
			TOTAL		105.69			
			INTERVENTORIA					
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ		Vo. Bo.	Vo. Bo.					
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
FIRMA:		FIRMA:	FIRMA:					
								

5757

CIV 40C6982
ITEM 4.2.
SBC-C



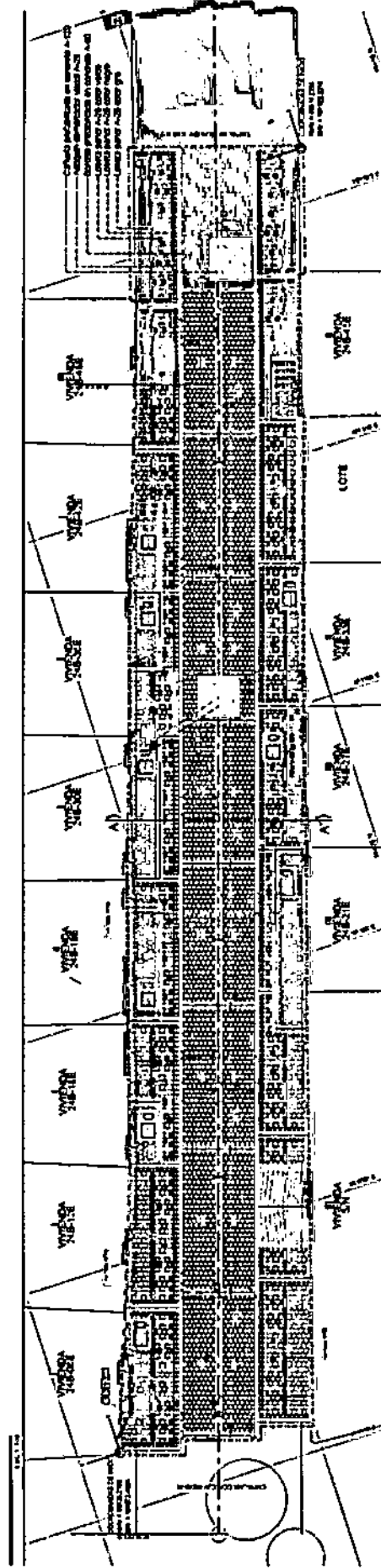
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
08/07/2020 - 07/09/2020		5						
OBJETO DEL CONTRATO								
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		
FRONTE DE OBRA		CIV 4006982 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO		004 CAPAS GRANULARES		ÍTEM		4.4 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE		
				UND		M2		
				UBICACIÓN				
		Localización		Dimensiones			No Elem.	Medida Total
				Ancho	Alto	Longitud		
		VIA		6.60		68.00		448.80
				Subtotal				
		Vienen						
		TOTAL					448.80	
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA				INTERVENTORIA				
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
Erika Andrea Bonilla C.								

5754

CIV 4066982

ÍTEM 4.4.

Nivelación y Compactación



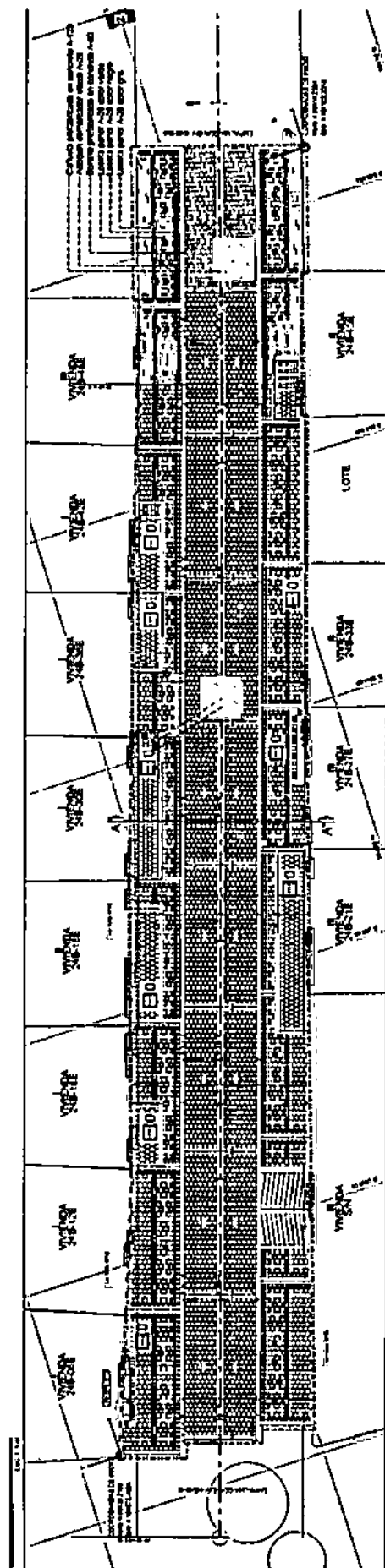
5755

385

		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5						
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019				
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019				
FRENTE DE OBRA	CIV 4006982 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA								
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4 5 SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	UND	M3	UBICACIÓN			
				Dimensiones			% Expansión	Medida Total	
				Localización	Ancho	Alto			Longitud
				ANDÉN COSTADO IZQUIERDO	1.30	0.25	53.84	1.30	22.75
				ANDÉN COSTADO DERECHO	1.30	0.25	53.84	1.30	22.75
Subtotal							45.50		
Vienen									
TOTAL							45.50		
OBSERVACIONES:									
CONTRATISTA				INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.					
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA							
FIRMA:		FIRMA:							

C.IV 4006982
ITEM 4.S.
SBG-PEA

5757



		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO		
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL		
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2018	
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2018	
FRENTE DE OBRA	CIV 4006982 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA					
CAPÍTULO	005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO	ÍTEM	5.5 MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE M012 CON CEMENTO ASFÁLTICO 80-70 (Suministro, Extensión, Nivelación y compactación con Vibracompactor y semáforado de Relleno)	UND	M3	UBICACIÓN



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
VIA	4.00	0.04	68.00		10.88
Subtotal				*	10.88
Vienen					
TOTAL					10.88

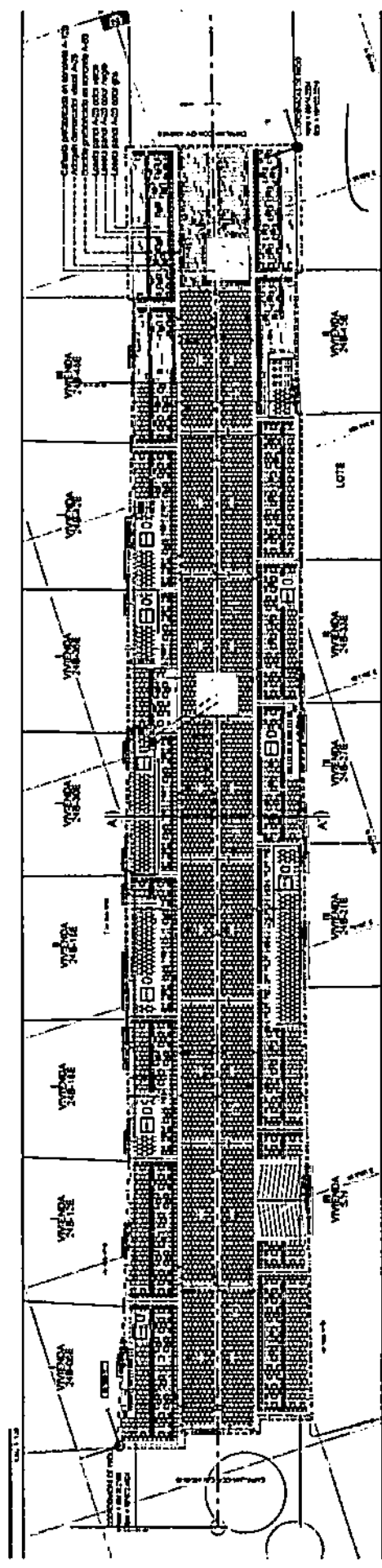
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Erika Andrea Bonilla C.		
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

221 11000000

500 500

2-11 11000000

5759



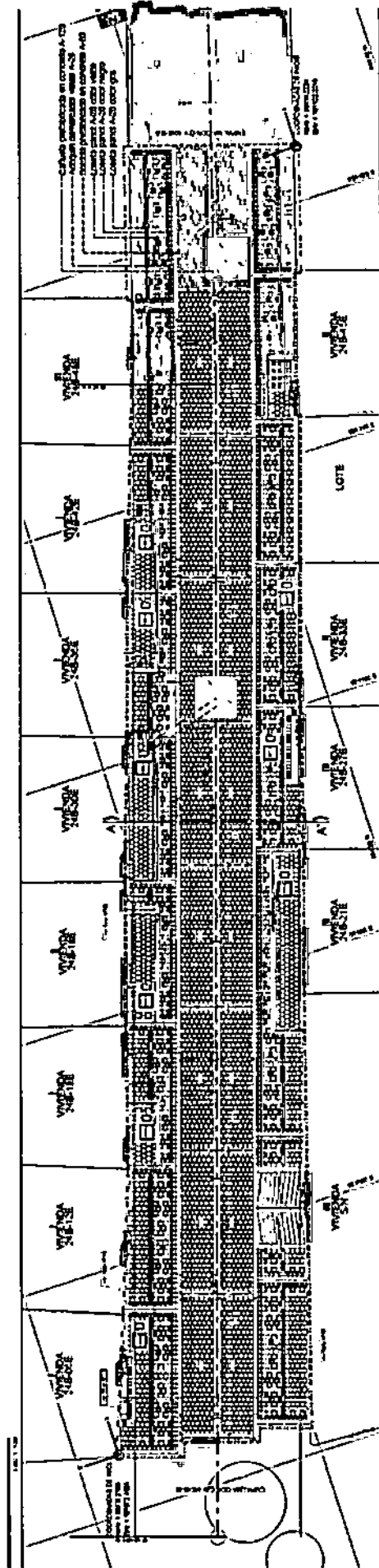
 **CONSORCIO**
MALLA VIAL BBC
CQ-140-2019 - FDLSC

CIV 4000982

ÍTEM S.6.

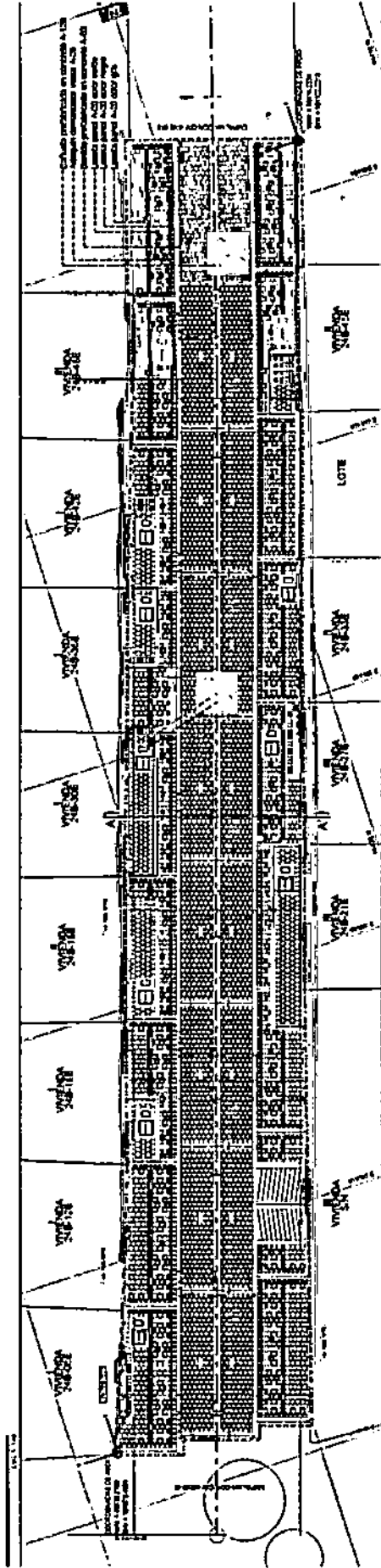
Imprimación

1975



FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.055-1	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1	
FRETE DE OBRA		CIV 4006982 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA					
CAPÍTULO		008 ANDENES Y SARDINELES		ÍTEM		8.1 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	
				UND		ML	
				UBICACIÓN			
		Localización		Dimensiones		Medida Total	
				Ancho		Alto	
				Longitud		No Elem.	
		COSTADO IZQUIERDO		40.00		40.00	
		COSTADO DERECHO		40.00		40.00	
OBSERVACIONES:		Subtotal				80.00	
		Vienen					
		TOTAL				80.00	
CONTRATISTA				INTERVENTORIA			
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA		FIRMA:	
Erika Andrea Bonilla C.							

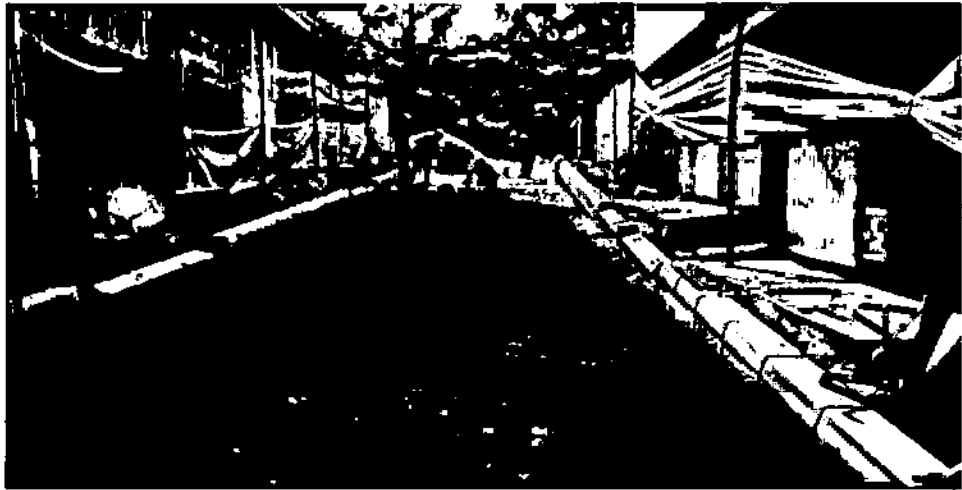
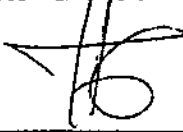
5767



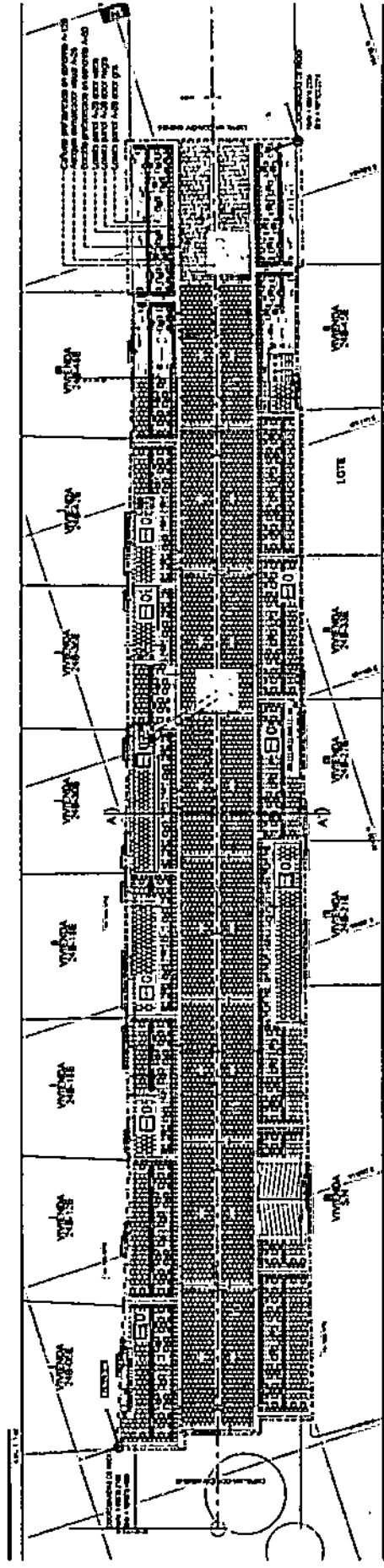
CIV 4086982

ÍTEM 8.1.

Bordillo Prefabricado

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
PERÍODO		CÓRTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
08/07/2020 - 07/10/2020		5							
OBJETO DEL CONTRATO									
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)									
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.804-1			
FRENTE DE OBRA		CIV 4006982 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO		008 ANDENES Y SARDINELES		ÍTEM		8,3 SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)			
		Localización		Dimensiones		No Elem.			
				Ancho		Alto		Longitud	
		CL 13 SUR							
		LADO DERECHO				9.75		9.75	
		LADO IZQUIERDO				9.75		9.75	
OBSERVACIONES:		Subtotal				19.50			
		Vlenen							
		TOTAL				19.50			
ELABORÓ:		CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
Vo. Bo.		Vo. Bo.		Vo. Bo.					
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA							
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:					
Erika Andrea Bonilla C.									

CIV 4006982
ITEM 8.3.
Sardinel Bayo A-85



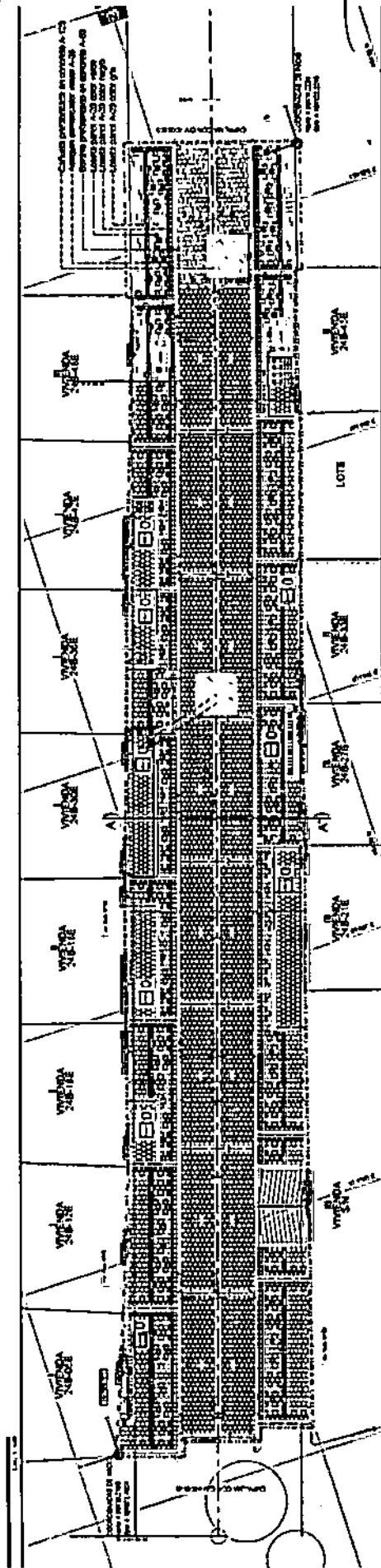
[illegible]

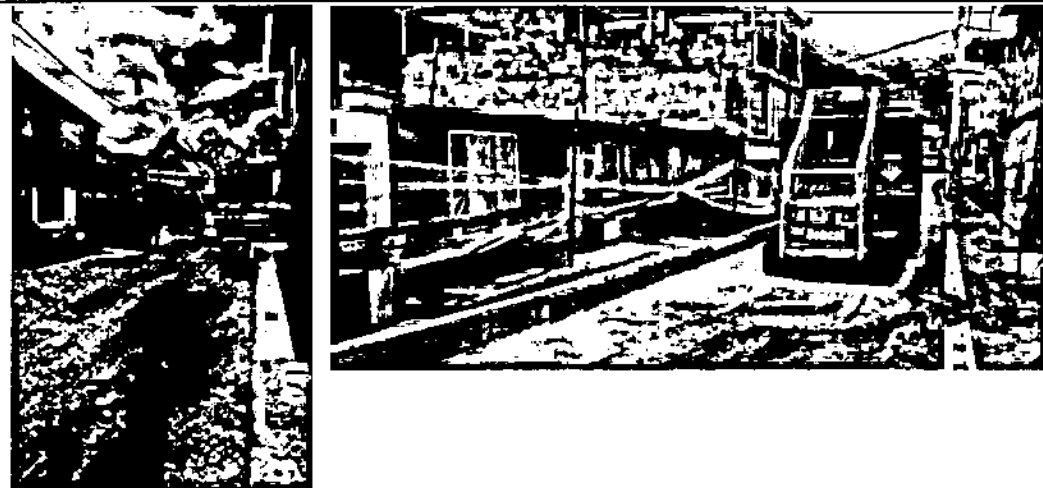
CIV 4006982

ITEM 8.S.

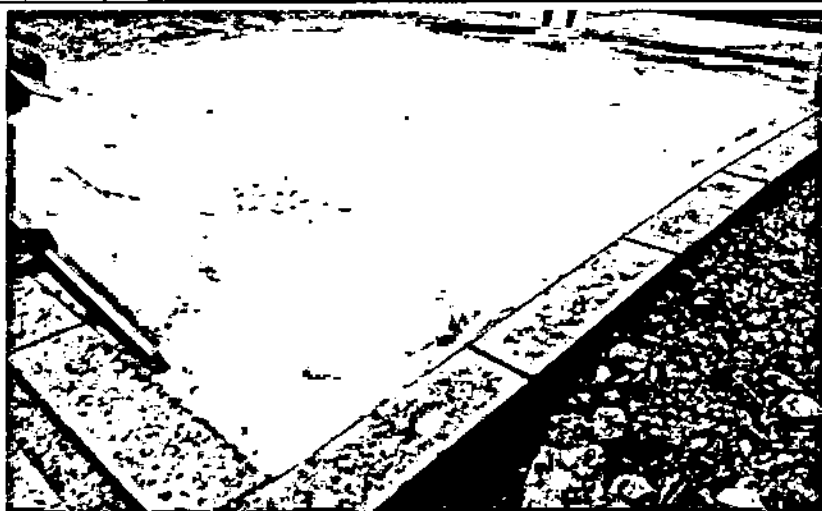
Sardinel A-10

5765



FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
PERIODO		CORTÉ N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
08/07/2020 - 07/09/2020		5			
OBJETO DEL CONTRATO EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O C.C.	901.315.065-1
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O C.C.	901.310.904-1
FRENTE DE OBRA		CIV 4006982 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA			
CAPÍTULO	012 TRANSPORTES Y ACARREOS	ITEM	12.1 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	UND	M3
		Localización	M3	% Expansión	Medida Total
		VIENE DE ÍTEM 2.2	85.80	1.30	111.54
		VIENE DE ÍTEM 2.3	233.38	1.30	303.38
		VIENE DE ÍTEM 3.2	12.72	1.30	16.54
OBSERVACIONES:		Subtotal			431.47
		Vienen			
		TOTAL			431.47
CONTRATISTA			INTERVENTORIA		
ELABORÓ		Vo. Bo		Vo. Bo	
FIRMA: Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA	
		FIRMA: [Signature]		FIRMA: [Signature]	

379

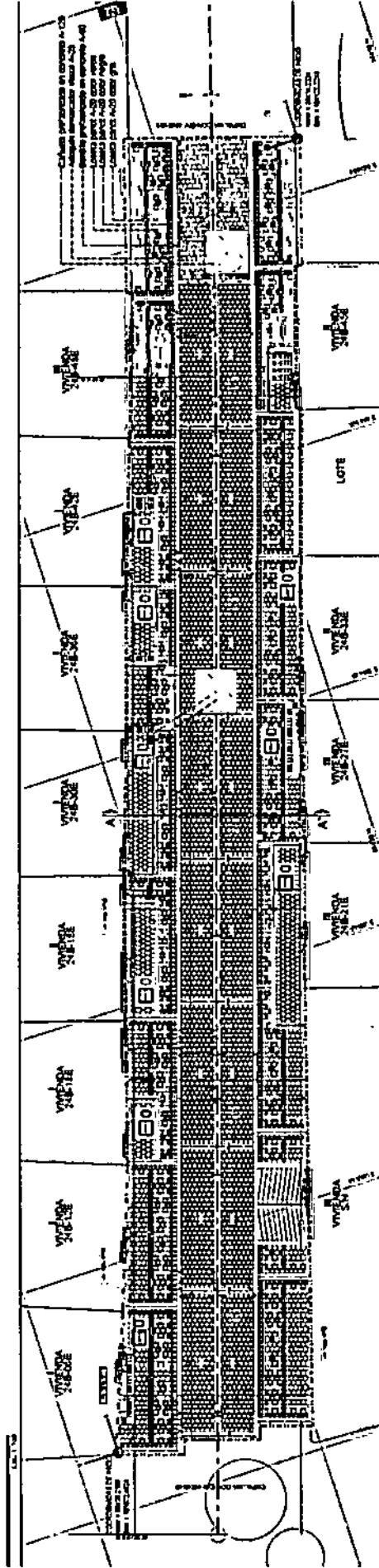
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
08/07/2020 - 07/09/2020		5						
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019			
FRENTE DE OBRA	CIV 4006982 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.2 CONCRETO DE 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (MEZCLADO EN OBRA INCL. SUMINISTRO, FORMATEO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REPUERZO, CURADO)	UND	M3	UBICACIÓN		
			Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
				Ancho	Alto	Longitud		
			ANDÉN COSTADO IZQUIERDO	1.30	0.10	53.84		7.00
			ANDÉN COSTADO DERECHO	1.30	0.10	53.84		7.00
			ATRAQUE TUBERIA 24"	0.40	0.30	8.00		0.96
			Subtotal				14.96	
			Vienen					
			TOTAL				14.96	
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA		INTERVENTORIA						
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.						
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
Erika Andrea Bonilla C.								
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:						

CIV 400-982

ITEM 19.2

Concreto 3000 PSI

5772



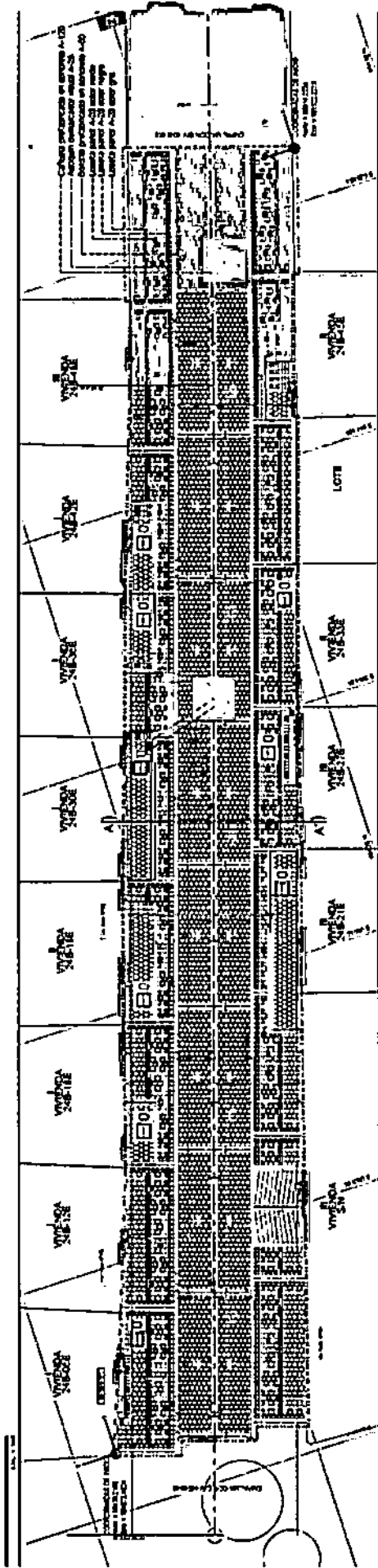
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4005982 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19 B SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con Vibracompactor)	UND	M3	UBICACIÓN	
		Localización	Dimensiones			% Expansión	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		VIA	4.40	0.20	68.00	1.30	77.79
Subtotal					77.79		
Vienen							
TOTAL					77.79		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORÍA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			

CIV 4066982

ITEM 19.8.

SBG B-200

HELS



#2

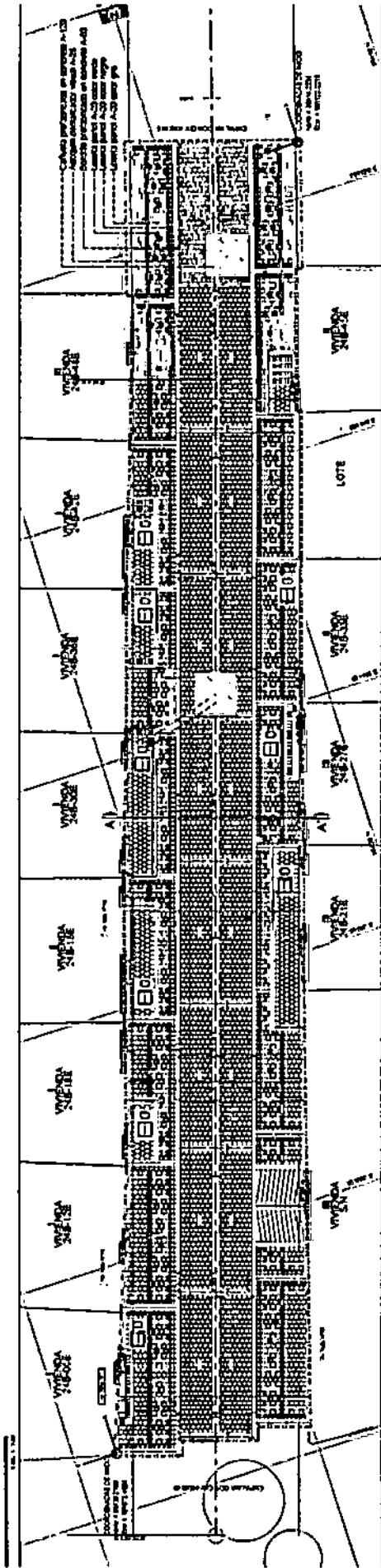
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006982 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.14 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, (Incluye Suministro, Fijación e Instalación) M-168	UND	KG	UBICACIÓN	
		Localización	Dimensiones			CUANTIA	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDÉN COSTADO IZQUIERDO	1.30		54.00	2.99	209.90
		ANDÉN COSTADO DERECHO	1.30		57.00	2.99	221.56
Subtotal					431.46		
Vienen							
TOTAL					431.46		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
Erika Andrea Bonilla C. FIRMA:		 FIRMA:		 FIRMA:			

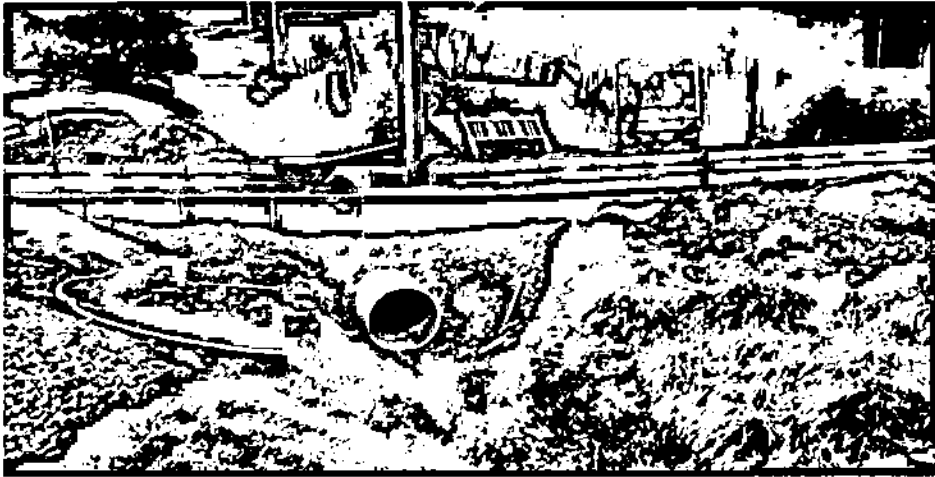
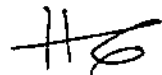
CIV 400 482

ITEM 19.14.

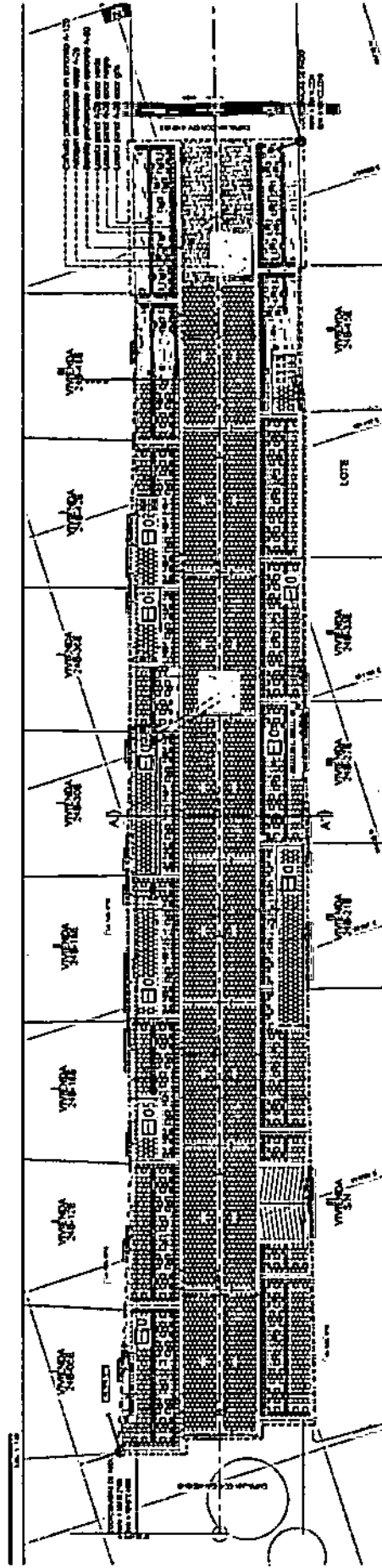
Malla Electrosoldada

574



FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO					
PERIODO		CÓRTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
08/07/2020 - 07/09/2020		5							
OBJETO DEL CONTRATO									
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)									
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O C.C.		901.315.055-1			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O C.C.		901.310.904-1			
FRENTE DE OBRA		CIV 4006982 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO		019 NO PREVISTOS		ÍTEM		19 44 TUBERÍA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (incluye Suministro e Instalación)			
				UND		ML			
				JERARQUÍA					
		Localización		Dimensiones		Medida Total			
				Ancho		Alto		Longitud	
		CARRERA 24 C ESTE				8.00		8.00	
		Subtotal				8.00			
		Vienen							
		TOTAL				8.00			
OBSERVACIONES:									
CONTRATISTA				INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.					
FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
Erika Andrea Bonilla C.									

84LS

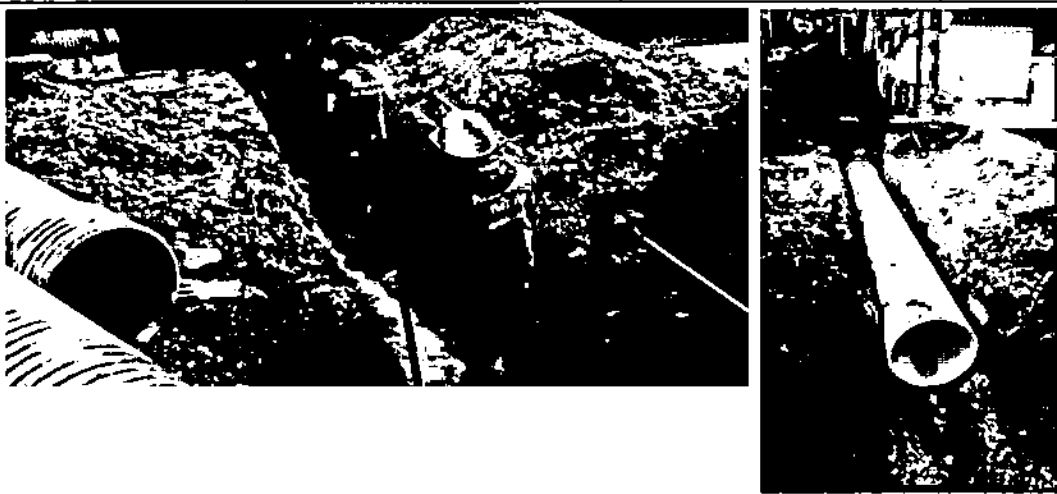


CIV 4006982

ITEM 19.44

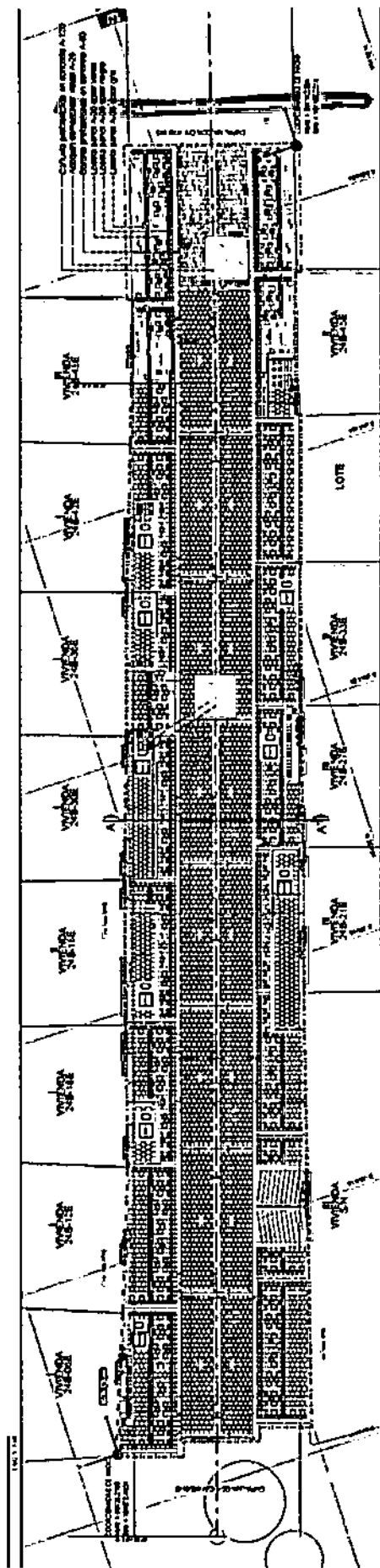
Tuberia 24"

5719

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRETE DE OBRA		CIV 4006982 - CALLE 13 SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA					
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.56 RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido Manual)	UND	M3	UBICACIÓN	
		Localización	Ancho	Altura	Longitud	Medida Total	
		TUBERÍA	1.00	0.15	8.00	1.20	
Subtotal					1.20		
Vienen							
TOTAL					1.20		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA							
ELABORÓ		Vo. Bo.					
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA					
FIRMA:		FIRMA:					
INTERVENTORÍA							
		Vo. Bo.					
		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA					
		FIRMA:					

407

0865



CIV 4006982

ÍTEM 19.56.

Relleno Redes Gravilla 1/2"



ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

I. IDENTIFICACIÓN							
Tramo (Código Interno):		6		CIV:	4006984		
Barrio:		LA CECILIA		Ubicación:	CALLE 13 A SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE		
II. CARACTERÍSTICAS							
ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)							
444.00							
Uso Vehicular				Uso Peatonal			
Longitud promedio a intervenir (M)		60.00		Longitud promedio		60.00	
Ancho promedio a intervenir (M)		4.80		Ancho promedio a		2.60	
Área promedio a intervenir (M2)		288.00		Área promedio a		156.00	
III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR							
Uso Vehicular				Uso Peatonal			
Loseta de Concreto		0.17		Loseta (m)		0.08	
SUBBase Granular CLASE C		0.25		Mortero (m)		0.04	
CAPA ANTIEROSIVA MD-12		0.04		Loseta de Concreto con malla		0.09	
SELLO B-200		0.10		Subbase		0.25	
Rajón		0.30					
Total Profundidad:		0.86		Total		0.46	
CONDICIONES CONTRACTUALES						PREACTA NO. 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
001 CONCRETOS							
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado, Incl. Sumin, Formateo y Colocación. No Incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 604,616	0.00	\$ -	0	\$ -
002 EXCAVACIONES							
2.1	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMÚN (e=0.1m. Incluye Cargue)	M2	\$ 2,269	0.00	\$ -	0	\$ -
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	M3	\$ 25,950	0.00	\$ -	17.43	\$ 452,308.50
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	\$ 4,464	0.00	\$ -	297.60	\$ 1,328,486.40
003 DEMOLICIONES							
3.2	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	\$ 5,318	0.00	\$ -	0	\$ -
004 CAPAS GRANULARES							
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 104,107.00	0.00	\$ -	107.12	\$ 11,151,941.84
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 59,993	0.00	\$ -	0.00	\$ -
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102	0.00	\$ -	420.00	\$ 462,840.00
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 95,014	0.00	\$ -	0.00	\$ -
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO							
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro, Aplicación y Artisol color blanco)	M2	\$ 1,700	0.00	\$ -	0	\$ -
5.3	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	\$ 1,571	0.00	\$ -	0.00	\$ -
5.4	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación).	ML	\$ 15,125	0.00	\$ -	0.00	\$ -

Alt

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

5.5	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llantas).	M3	\$ 609,176.00	0.00		12.32	\$ 7,505,048.32
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	\$ 1,678.00	0.00		308.00	\$ 516,824.00
007 ACERO DE REFUERZO							
7.2	BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	ML	\$ 228,549	0.00	\$ -	0	\$ -
008 ANDENES Y SARDINELES							
8.1	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	\$ 39,473.00	0.00		0.00	\$ -
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 34,750	0.00	\$ -	6.50	\$ 225,875
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	\$ 34,001	0.00	\$ -	0	\$ -
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47,652	0.00	\$ -	109.00	\$ 5,194,068.00
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	\$ 9,730	0.00	\$ -	0	\$ -
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	\$ 57,629	0.00	\$ -	0	\$ -
8.11	CONSTRUCCIÓN CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 1 x 0.4 mt EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE REJILLA PREFABRICADA.	ML	\$ 154,020	0.00	\$ -	0	\$ -
009 GEOSINTÉTICOS							
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,021	0.00	\$ -	0	\$ -
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE							
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 57,113	0.00	\$ -	0	\$ -
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 54,834	0.00	\$ -	0	\$ -
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	\$ 74,903	0.00	\$ -	0	\$ -
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	\$ 863,840	0.00	\$ -	0	\$ -
012 TRANSPORTES Y ACARREOS							
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	\$ 40,919	0.00	\$ -	409.54	\$ 16,767,926.34
013 SEÑALIZACIÓN DE VÍAS							
13.2	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebraz, Flechas, pictogramas, líneas de pare, senderos peatonales, achurados, etc)	M2	\$ 43,825	0.00	\$ -	0	\$ -
13.7	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMONISTRO E INSTALACION.	UND	\$ 267,874	0.00	\$ -	0	\$ -
13.8	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	\$ 451,419	0.00	\$ -	0	\$ -
13.10	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	\$ 267,874	0.00	\$ -	0	\$ -
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrilica base agua. Inc. suministr y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	\$ 37,360	0.00	\$ -	0	\$ -



BOGOTÁ

ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



**CONSORCIO
MALLA VIAL BBC**
CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$ 58,660	0.00	\$ -	0	\$ -
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería, fotografía y video)	UND	\$ 26,697	0.00	\$ -	15	\$ 400,455.00
017 GESTION FORESTAL							
17.42	PASTO KIKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10 cm de espesor e instalación y siembra de pasto y salado y nivelación)	M2	\$ 53,862	0.00	\$ -	0	\$ -
019 NO PREVISTOS							
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALIMETRÍA: COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS RASANTES, REDES, ETC; PLANIMETRÍA: EJES, ABCISADO)	M2	\$ 574	0.00	\$ -	420.00	\$ 241,080.00
19.2	CONCRETO DE 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (MEZCLADO EN OBRA. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	\$ 472,897	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.4	CONCRETO CICLOPEO (60% - 40%) (Incluye Suministro y Colocación)	M3	\$ 244,139	0.00	\$ -	0	\$ -
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 67,210	0.00		81.12	\$ 5,452,075.20
19.9	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteo, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	\$ 616,855	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.12	ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO	KG	\$ 3,437	0.00	\$ -	0	\$ -
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, (Incluye Suministro, Fijación e Instalación) M-188	KG	\$ 3,824	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.16	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 3/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	\$ 3,659	0.00	\$ -	0	\$ -
19.19	CAÑUELA TIPO A125 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 58,775	0.00	\$ -	0	\$ -
19.54	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO A20 TIPO PANOT DE 20x20x6cm color gris (Suministro e Instalación. Incluye mortero de 1500 PSI de nivelación)	M2	\$ 72,743	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.59	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	\$ 25,850	0.00	\$ -	16	\$ 413,600
19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$ 5,700	0.00	\$ -	5	\$ 28,500
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$ 35,900	0.00	\$ -	0.4	\$ 14,360
19.62	TERMÓMETRO INFRARROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	\$ 294,109	0.00	\$ -	0.4	\$ 117,644
19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	\$ 18,000	0.00	\$ -	20	\$ 360,000

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

014 GESTIÓN SISOMA							
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	\$ 1,273,001	0.00	\$ -	2	\$ 2,546,002.00
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	\$ 25,638	0.00	\$ -	1	\$ 25,638.00
14.3	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPCIDAD APROXIMADA 6M3.	UND	\$ 156,640	0.00	\$ -	1	\$ 156,640.00
14.4	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	\$ 6,898	0.00	\$ -		
14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UND/MES	\$ 1,398,440	0.00	\$ -	1	\$ 1,398,440.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	\$ 96,220	0.00	\$ -	1	\$ 96,220.00
14.7	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90 x0.28x0.025m, cinta de señalización cal 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular colombiana plástica).	UND	\$ 114,057	0.00	\$ -	0	\$ -
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	\$ 13,612	0.00	\$ -	10	\$ 136,120.00
14.9	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 5 LBS, CAMILLA EN MADERA PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UND/MES	\$ 22,694	0.00	\$ -	2	\$ 45,388.00
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	\$ 250,446	0.00	\$ -	2	\$ 500,892.00
14.11	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	\$ 23,503	0.00	\$ -	15	\$ 352,545.00
14.12	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
14.13	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
14.14	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669	0.00	\$ -	15	\$ 235,035.00
015 GESTIÓN PMT							
15.3	Cerramiento tipo 3: Consta de señalizadores tubulares plásticos norma Ministerio de Transporte, entre señalizadores debe disponerse triple cinta de demarcación de peligro, calibre 4, con franjas amarillas y negras y con el texto "peligro". Separación entre señalizadores de máximo dos (2) metros.	ML/MES	\$ 3,249	0.00	\$ -	248	\$ 805,752.00
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIAMETRO "DESVIO" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	\$ 49,702	0.00	\$ -	2	\$ 99,404.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	\$ 6,160	0.00	\$ -	14	\$ 86,240.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	\$ 1,802,322	0.00	\$ -	2	\$ 3,604,644.00
016 GESTIÓN SOCIAL							
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	\$ 140	0.00	\$ -	20	\$ 2,800.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	\$ 70	0.00	\$ -	30	\$ 2,100.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	\$ 641	0.00	\$ -	3	\$ 1,923.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	\$ 326	0.00	\$ -	10	\$ 3,260.00



ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019



**CONSORCIO
MALLA VIAL BBC**
CO-340-2019 - FDLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA E REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3

19.64	GEL ANTIBACTERIAL Antiséptico para manos sin enjuague, a base de glicerina, alcohol antiséptico al 70%, contenido máx. de agua 30%. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento IVA de forma temporal	LT	\$	12,000	0.00	\$	-	25	\$	300,000
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	211,235	0.00	\$	-	0.4	\$	84,494
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	\$	1,200	0.00	\$	-	480	\$	576,000
19.67	LAVAMANOS PORTÁTIL EN ACERO INOXIDABLE CON DOS TANQUES PARA AGUA LIMPIA Y RESIDUAL DE 20 LT CAJ_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	\$	940,000	0.00	\$	-	0.3	\$	282,000
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	\$	1,737	0.00	\$	-	50	\$	86,850

TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$	-		\$	62,521,489
-----------------------	--	--	--	----	---	--	----	------------

CONTRATISTA: CONSORCIO MALLA VIAL BBC
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
OLIVERIO BONILLA HOYOS

INTERVENTORIA: UT ROAD DESING
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
RL. ANGIE MILDRED JIMÉNEZ POVEDA

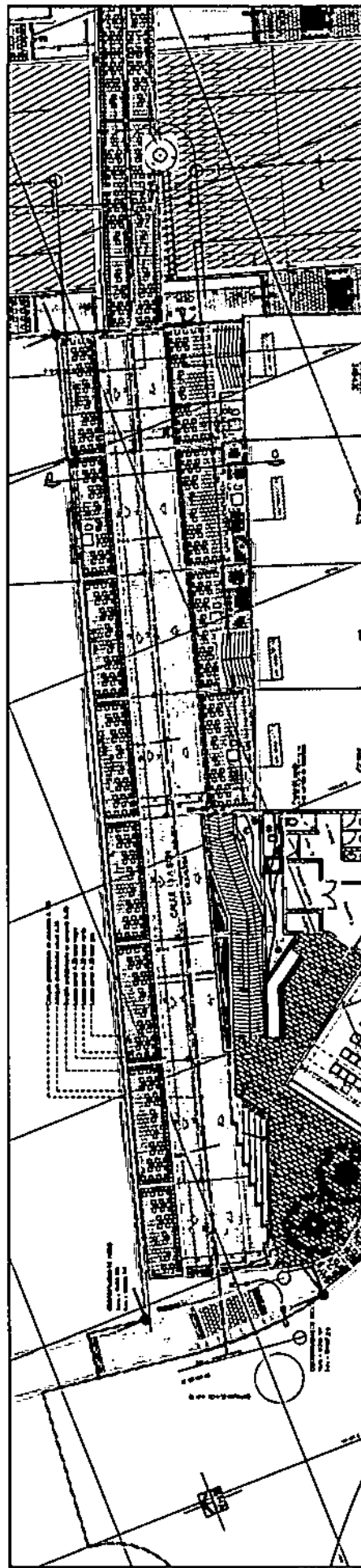
CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

5704

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CÓRTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRETE DE OBRA		CIV 4006984 - CALLE 13 A SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA					
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ÍTEM	2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	UND	M3	UBICACIÓN	
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		SARDINEL COSTADO DERECHO	0.25	0.30	58.00		4.43
		SARDINEL COSTADO IZQUIERDO	0.25	0.30	58.00		4.20
		ANDÉN COSTADO DERECHO	1.30	0.46	0.00		0.00
		ANDÉN COSTADO IZQUIERDO	1.30	0.46	0.00		0.00
		TUBERIA 24"	1.00	1.10	8.00		8.80
Subtotal						17.43	
Vienen							
TOTAL						17.43	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
Erika Andrea Bonilla C.							
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			

414

5785



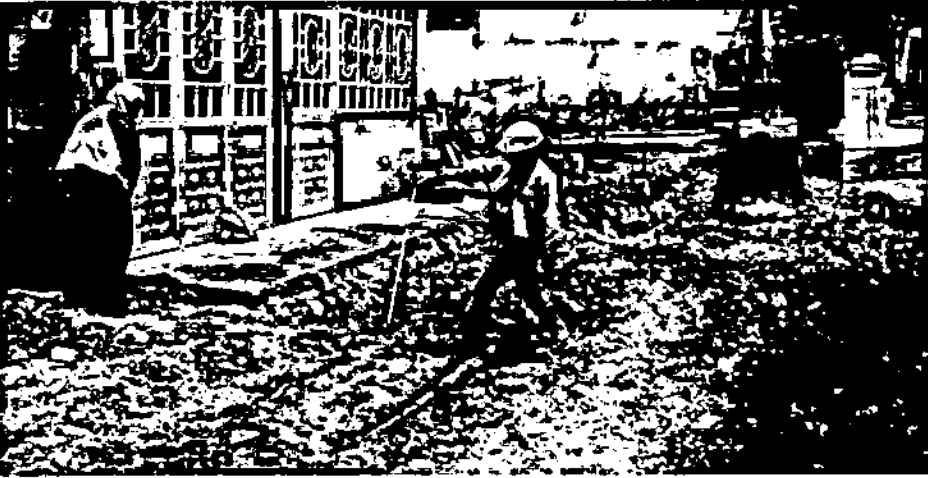
CIV 4006984

ÍTEM 2.2.

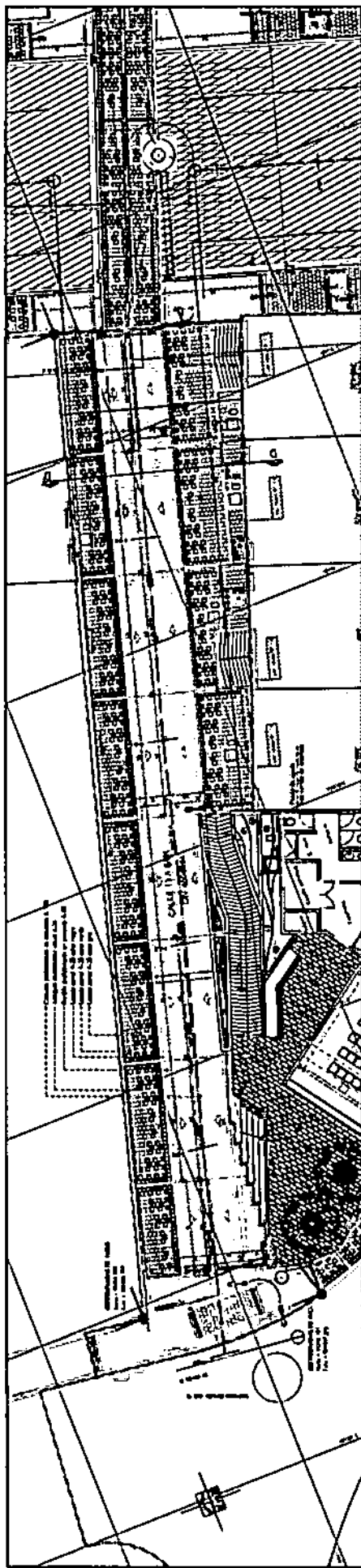
Excavación Manual

415

5786

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ		
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
PERÍODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006984 - CALLE 13 A SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA						
CAPITULO	002 EXCAVACIONES	ÍTEM	2.3 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	UND	M3	UBICACIÓN	
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		VIA	6.20	0.80	60.00		297.60
Subtotal					297.60		
Vienen							
TOTAL					297.60		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ.	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
Erika Andrea Bonilla C. FIRMA:	 FIRMA:		 FIRMA:				

4/6



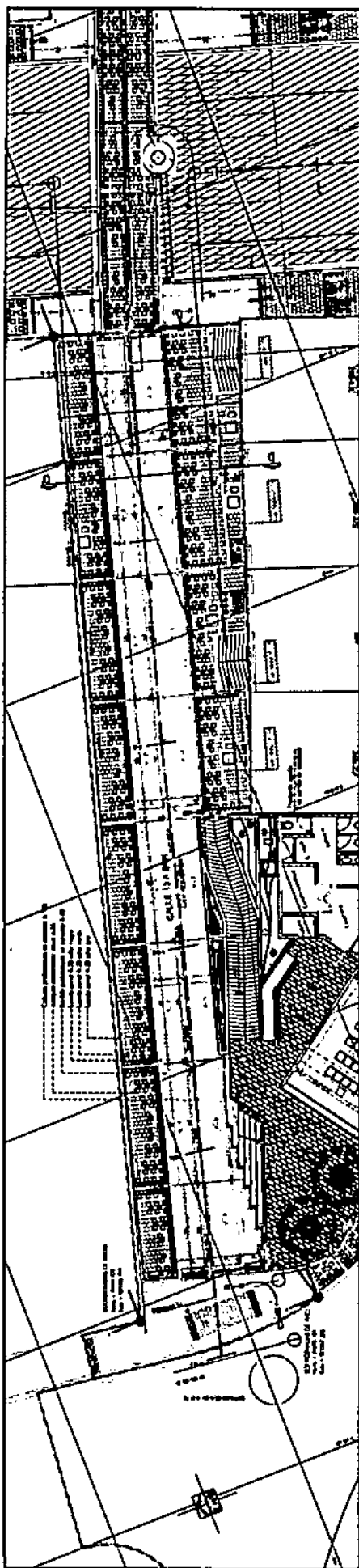
CIV 4006984

ÍTEM 2.3.

Excavación Mecánica

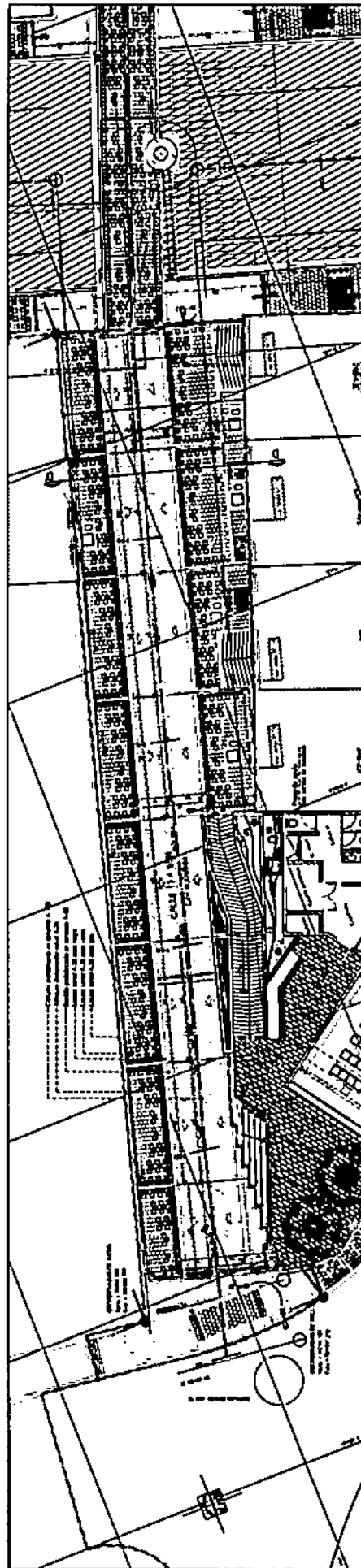
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO																																																																																																												
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL																																																																																																												
08/07/2020 - 07/09/2020		5																																																																																																														
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)																																																																																																															
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019																																																																																																											
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019																																																																																																											
FRENTE DE OBRA	CIV 4006984 - CALLE 13 A SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA																																																																																																															
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4 2 SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	UND	M3	UBICACIÓN																																																																																																										
 		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Localización</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">% Expansión</th> <th rowspan="2">Medida Total</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VIA</td> <td>5.20</td> <td>0.25</td> <td>80.00</td> <td>1.30</td> <td>101.40</td> </tr> <tr> <td>INTERSECCION KR 24 C</td> <td>2.20</td> <td>0.25</td> <td>8.00</td> <td>1.30</td> <td>5.72</td> </tr> <tr><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></tr> <tr><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></tr> <tr><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></tr> <tr><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></tr> <tr><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></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">Subtotal</td> <td>107.12</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Vienen</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td>107.12</td> </tr> </tbody> </table>						Localización	Dimensiones			% Expansión	Medida Total	Ancho	Alto	Longitud	VIA	5.20	0.25	80.00	1.30	101.40	INTERSECCION KR 24 C	2.20	0.25	8.00	1.30	5.72																																																																			Subtotal					107.12	Vienen						TOTAL					107.12
		Localización	Dimensiones			% Expansión	Medida Total																																																																																																									
			Ancho	Alto	Longitud																																																																																																											
		VIA	5.20	0.25	80.00	1.30	101.40																																																																																																									
		INTERSECCION KR 24 C	2.20	0.25	8.00	1.30	5.72																																																																																																									
Subtotal					107.12																																																																																																											
Vienen																																																																																																																
TOTAL					107.12																																																																																																											
OBSERVACIONES:																																																																																																																
CONTRATISTA				INTERVENTORIA																																																																																																												
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.																																																																																																												
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:																																																																																																												
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA																																																																																																												

b8E5



FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
08/07/2020 - 07/09/2020		5							
OBJETO DEL CONTRATO									
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)									
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRETE DE OBRA		CIV 4008984 - CALLE 13 A SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA							
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.4 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	UND	M2	UBICACIÓN			
				Dimensiones					
				Localización	Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
				VIA	7.00		60.00		420.00
Subtotal							420.00		
Vlanen									
TOTAL							420.00		
OBSERVACIONES:									
CONTRATISTA				INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.					
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:					

1045



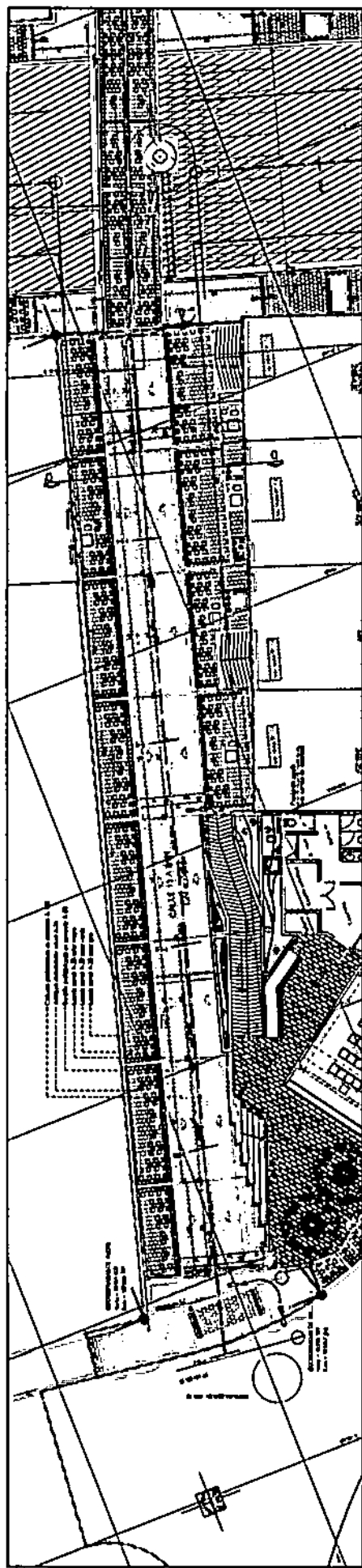
Handwritten notes and markings, including a large bracket and illegible text.

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
08/07/2020 - 07/09/2020		5						
OBJETO DEL CONTRATO								
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		
FRENTE DE OBRA		CIV 4006984 - CALLE 13 A SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO		005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO		ÍTEM		3.5 MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (Suministro, Espardeo, Nivelación y compactación con vibracompactador y compactador de Banús)		
		Localización		Dimensiones			No Elem.	Medida Total
				Ancho	Alto	Longitud		
		VIA		4.80	0.04	60.00		11.52
		INTERSECCION		2.50	0.04	8.00		0.80
		Subtotal					12.32	
		Vienen						
		TOTAL					12.32	
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA				INTERVENTORIA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
Erika Andrea Bonilla C.								

5792

422

5792



CIV 4006984

ÍTEM 5.5.

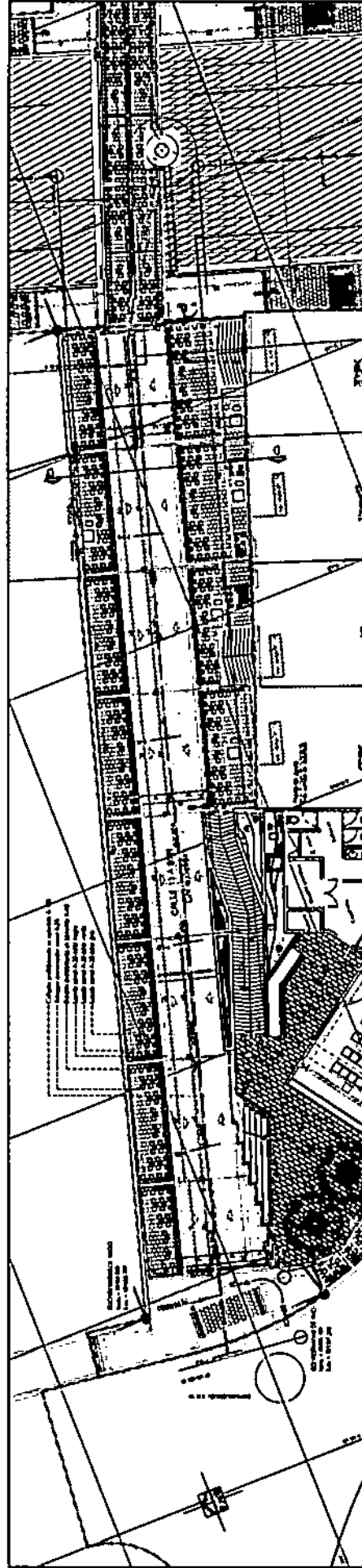
Mezcla Asfáltica MD-12

5794

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006984 - CALLE 13 A SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO	ÍTEM	5.6 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	UND	M2	UBICACIÓN	
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Vedida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		VIA	4.80		60.00		288.00
		INTERSECCION K 24 C ESTE	2.50		8.00		20.00
Subtotal					308.00		
Vienen							
TOTAL					308.00		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
Erika Andrea Bonilla C.							
FIRMA:	FIRMA:		FIRMA:				

474

5795



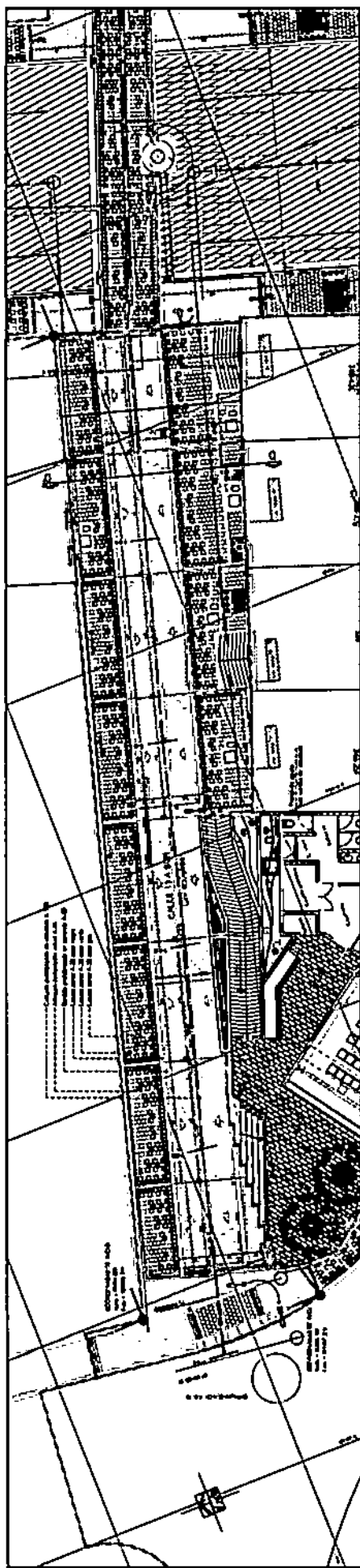
CIV 4006984

ÍTEM 5.6.

Impresión

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CÓRTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/10/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O C.C.	901.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006984 - CALLE 13 A SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA						
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.3 SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	ML	UBICACIÓN	
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		CALLE 13 A SUR					
		LADO DERECHO			3.25		3.25
		LADO IZQUIERDO			3.25		3.25
Subtotal						6.50	
Vienen							
TOTAL						6.50	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA				INTERVENTORIA			
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
Erika Andrea Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			

7975



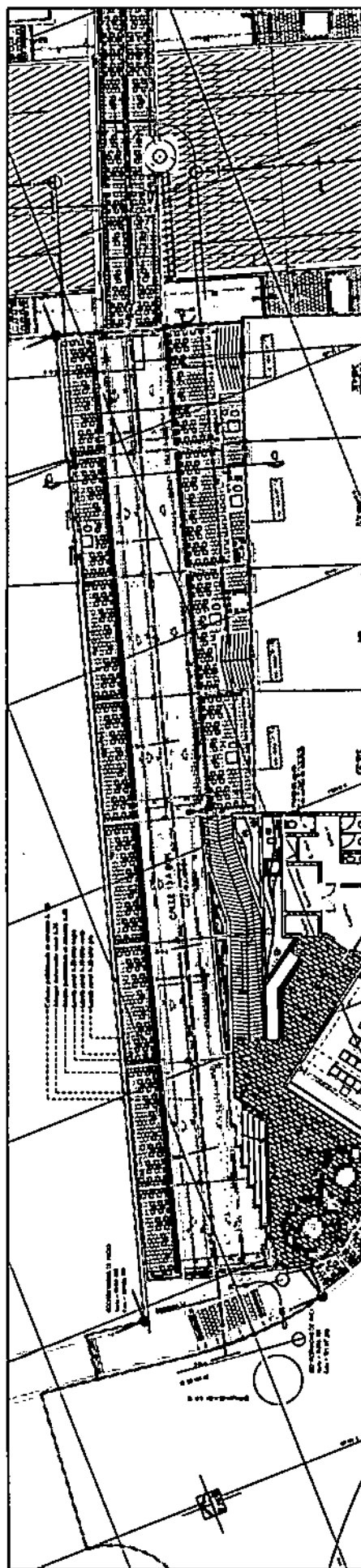
CIV 4006984 /

ÍTEM 8.3.

Sardinel Bayo A-85

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CÓRTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
08/07/2020 - 07/09/2020		5					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRETE DE OBRA		CIV 4006984 - CALLE 13 A SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA					
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	B.5 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	ML	UBICACIÓN	
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto			Longitud
		COSTADO IZQUIERDO			53.00		53.00
		COSTADO DERECHO			56.00		56.00
Subtotal						109.00	
Vlenen							
TOTAL						109.00	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA				INTERVENTORÍA			
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA			
Erika Andrea Bonilla C.							

6645



CIV 4006984

ÍTEM 8.5.

Sardinel Tipo A-10

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
08/07/2020 - 07/09/2020		5			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)				
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRENTE DE OBRA	CIV 4006984 - CALLE 13 A SUR ENTRE CARRERA 24 B ESTE Y CARRERA 24 C ESTE - BARRIO LA CECILIA				
CAPÍTULO	012 TRANSPORTES Y ACARREOS	ÍTEM	12.1 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	UND	M3
		Localización	M3	% Expansión	Medida Total
		VIENE DE ÍTEM 2.2	17.43	1.30	22.66
		VIENE DE ÍTEM 2.3	297.60	1.30	386.88
Subtotal				409.54	
Vienen					
TOTAL				409.54	
OBSERVACIONES:			INTERVENTORIA		
CONTRATISTA		Vo. Bo.			
ELABORÓ:		ING. RESIDENTE DE OBRA			
Erika Andrea Bonilla C.					
FIRMA:		FIRMA:			
		