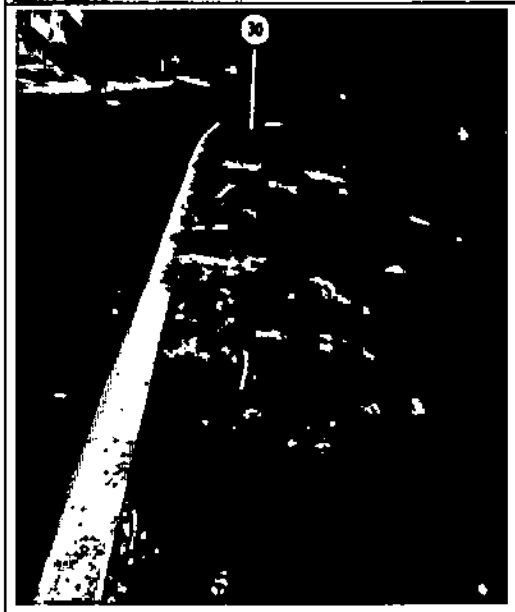
5401

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 4002338 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 B SUR Y CALLE 39 C SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0-001.24 - K0+022.26				
CAPÍTULO	017 GESTIÓN FORESTAL	ÍTEM	17.42 PASTO KIKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de barro tipo de 10 cm de espesor e instalación y siembra de pasto y sellado y revitalización)	UND	M2



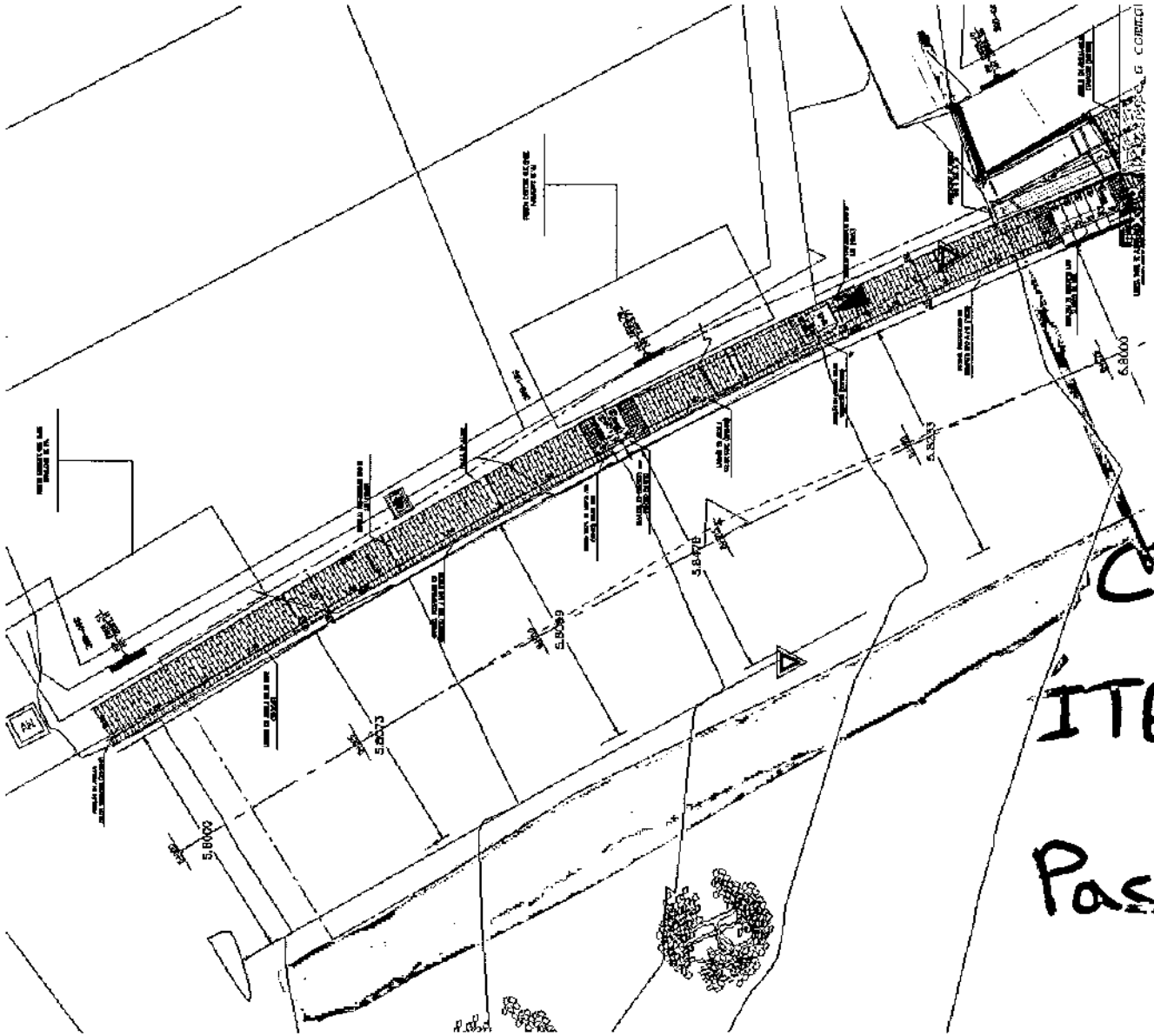
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
COSTADO TALÚD	2.00		23.50		47.00
			Subtotal		47.00
			Vienen		
			TOTAL		47.00

OBSERVACIONES:

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

27

5402



CIV 4002338

ITEM 17.42.

Pasto kikuyo

30

5403

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 4002338 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 B SUR Y CALLE 39 C SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0-001.24 - K0+022.26				

CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALTIMETRÍA, COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES REDES, ETC, EJES ABCIBADO)	UND	M2	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
VÍA K0-001.24 - K0+016	6.40		17.24		110.34
ANDÉN K0-001.24 - K0+016	1.60		17.24		27.58
Subtotal					137.92
Vienen					
TOTAL					137.92

OBSERVACIONES:

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

44

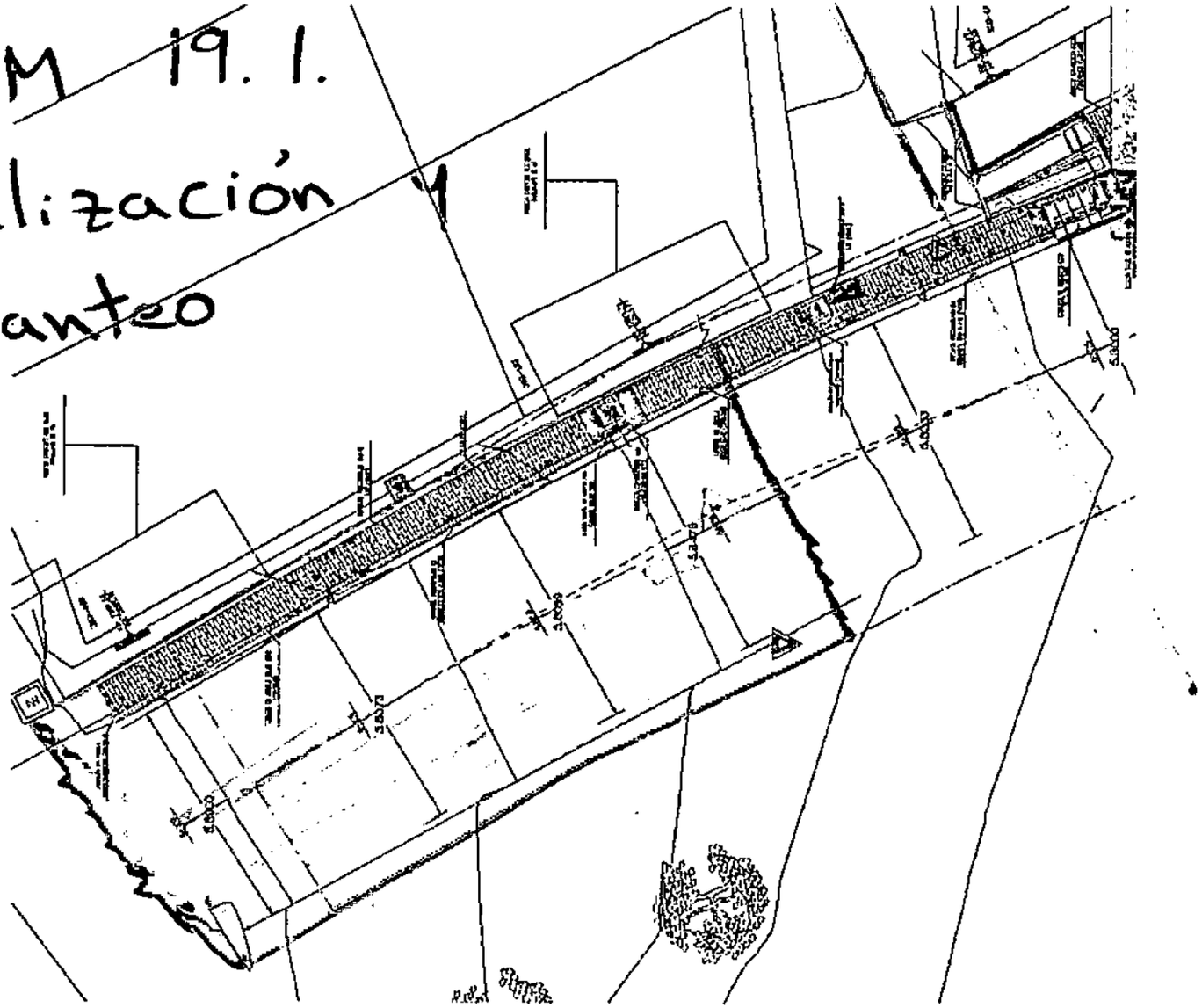
CIV 4W 2338

5404

ÍTEM 19.1.

Localización

Replanteo



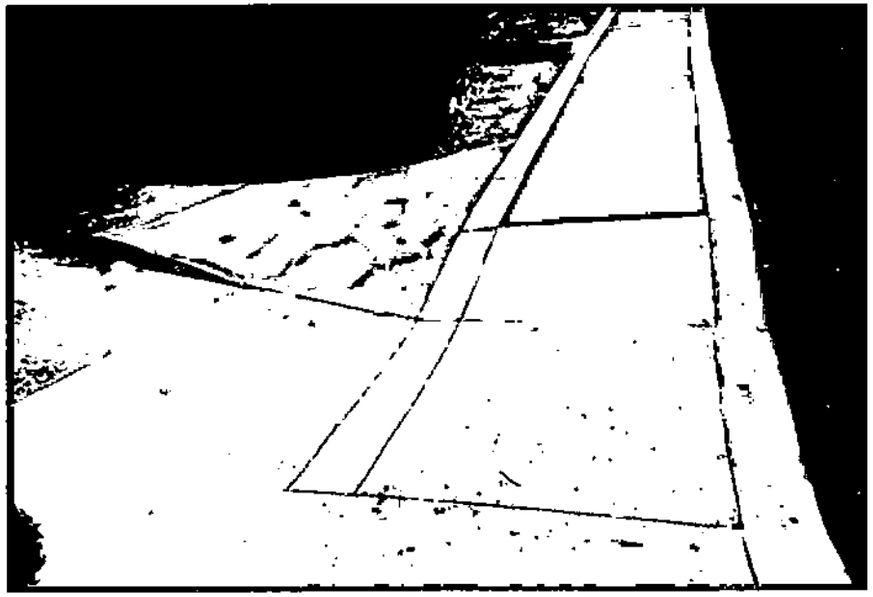
5405

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 4002338 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 B SUR Y CALLE 39 C SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0-001.24 - K0+022.26				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.2 CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREVEZCLADO INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN NO INCL. REFUERZO, CURADO)	UND	M3
				UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
BOCACALLE	3.00	0.10	2.50		0.75
			Subtotal		0.75
			Vienen		
			TOTAL		0.75

OBSERVACIONES:

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

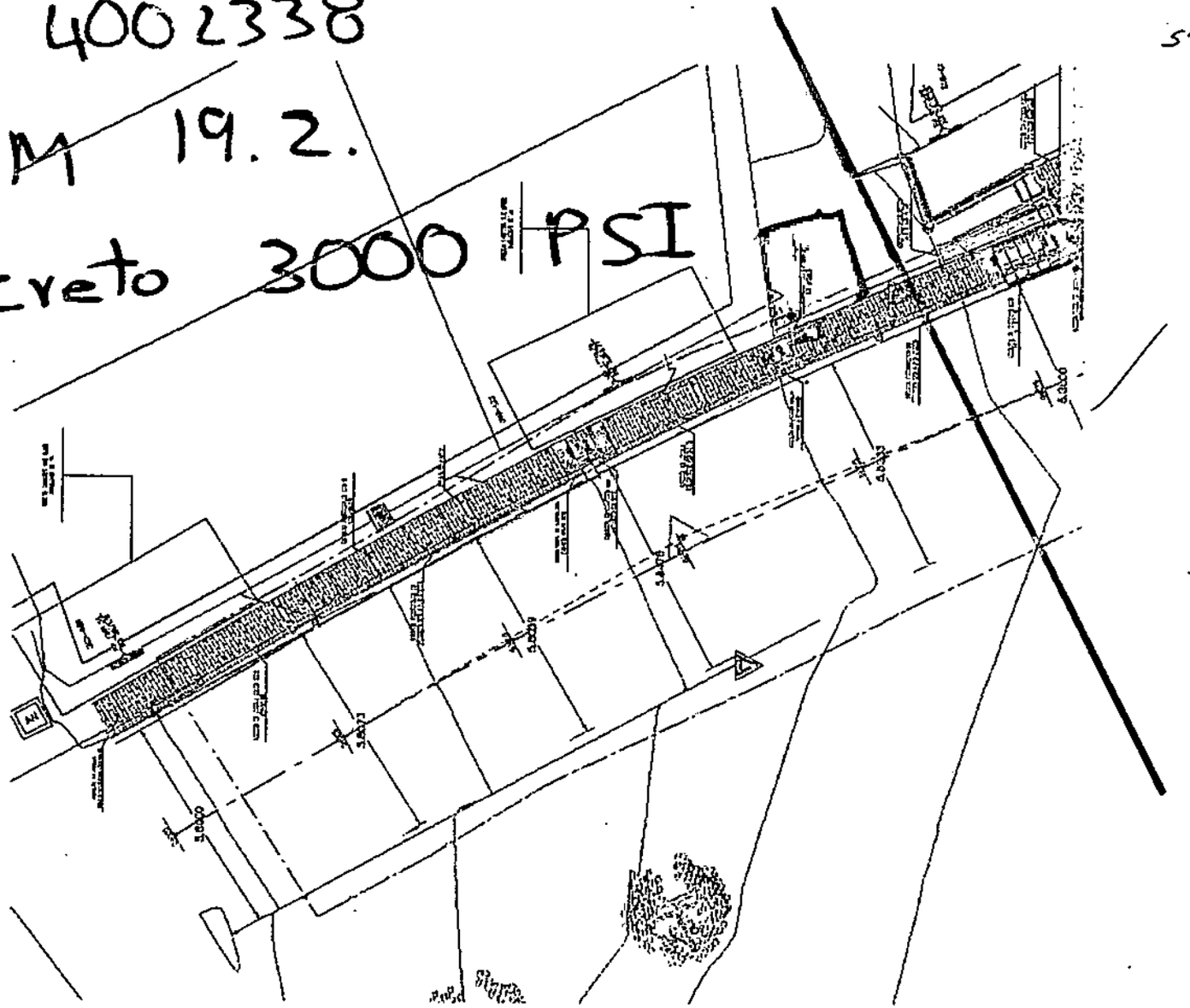
33

CIV 4002338

ÍTEM 19.2.

Concreto 3000 PSI

5406



5407

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 4002338 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 B SUR Y CALLE 39 C SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0-001.24 - K0+022.26				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19 6 BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	UND	M3	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	% Expansion	Medida Total
VÍA K0+001,24 - K0+016	8.40	0.15	17.24	1.3	21.52
			Subtotal		21.52
			Vienen		
			TOTAL		21.52

OBSERVACIONES:

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

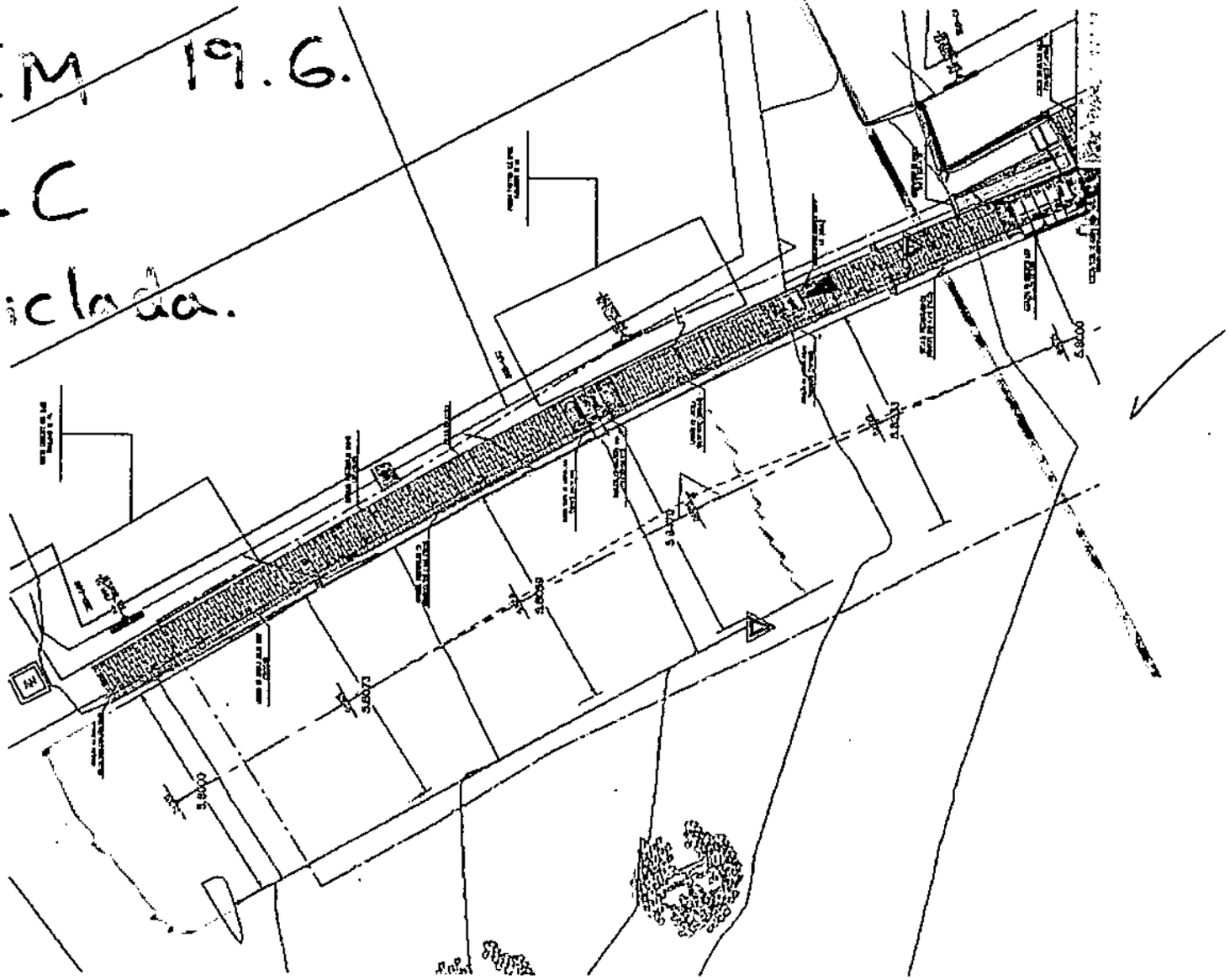
CIV 402338

ÍTEM 19.6.

BG-C

Reciclada.

5408

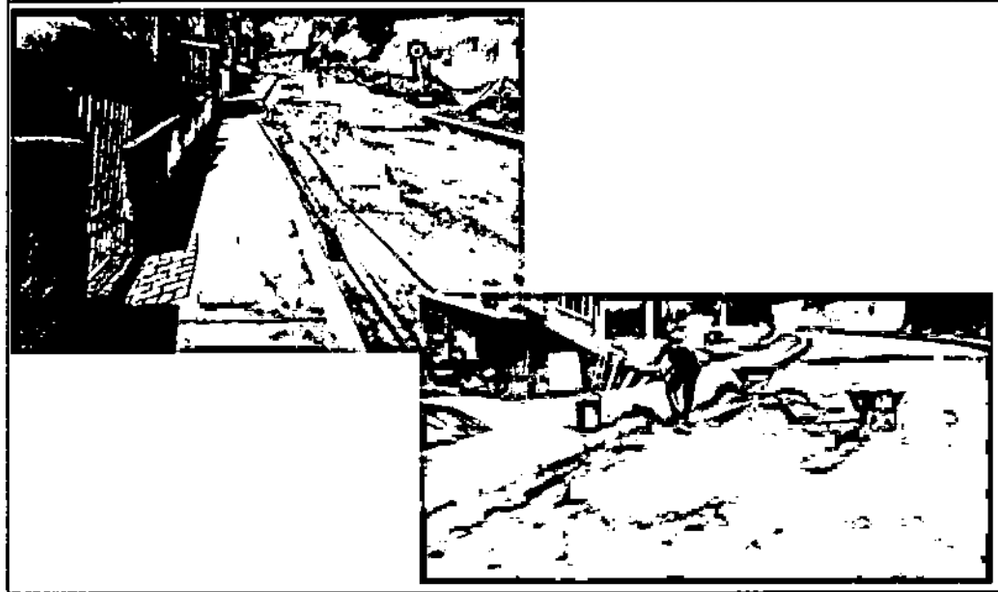


5409

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 4002338 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 B SUR Y CALLE 39 C SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0-001.24 - K0+022.26				

CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.7 SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, Extensión, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	UND	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	% Expansion	Medida Total
VÍA K0-001.24 - K0+016	6.40	0.20	17.24	1.3	28.69
			Subtotal		28.69
			Vienen		
			TOTAL		28.69

OBSERVACIONES:

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

37

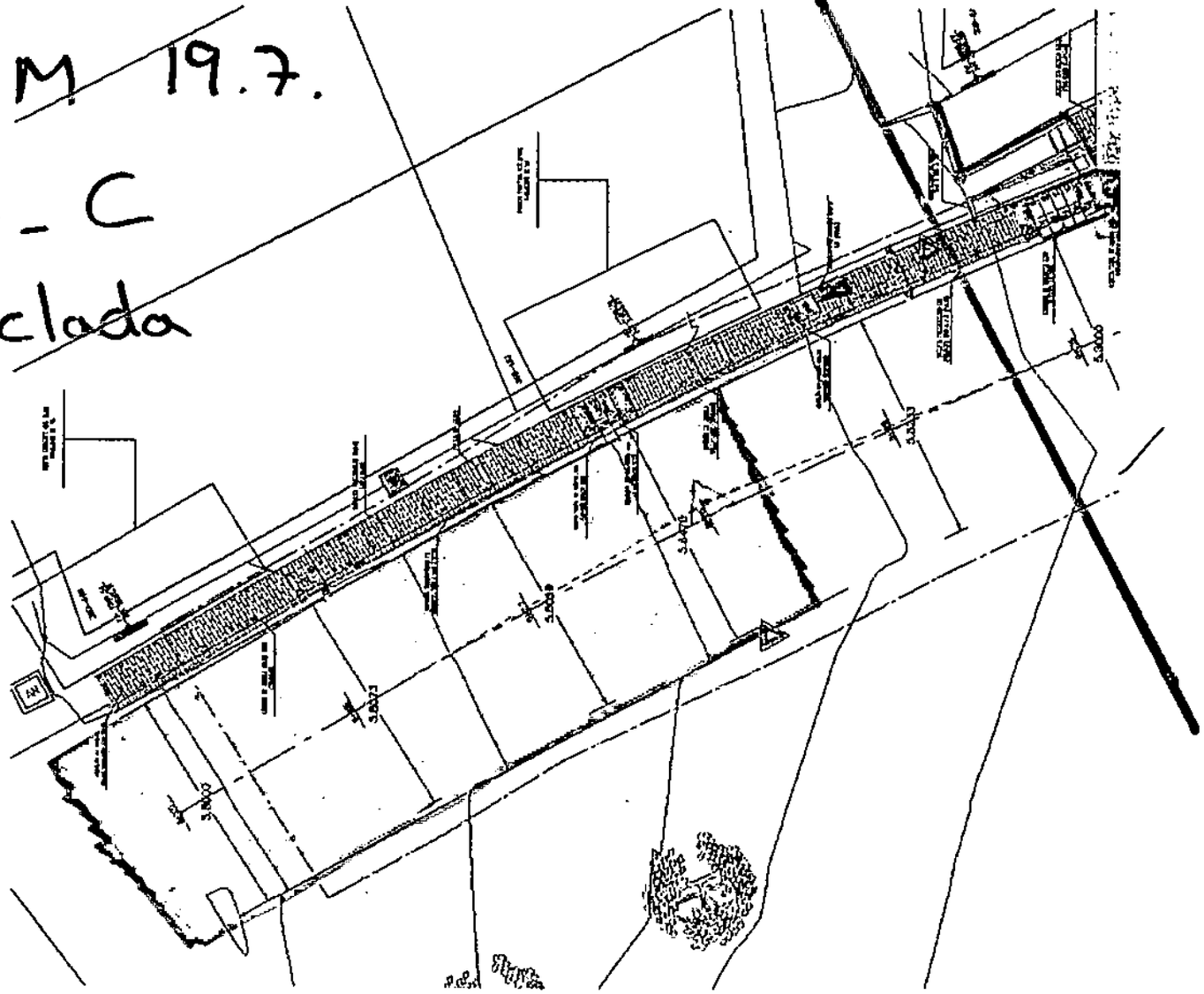
CIV 4052338

ÍTEM 19.7.

SBG_C

Reciclada

540



5411

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 4002338 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 B SUR Y CALLE 39 C SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0-001.24 - K0+022.26				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19 5 SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	UND	M3	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
VÍA K0-001.24 - K0+016	6.40	0.10	17.24	1.3	14.34
			Subtotal		14.34
			Vienen		
			TOTAL		14.34

OBSERVACIONES:

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

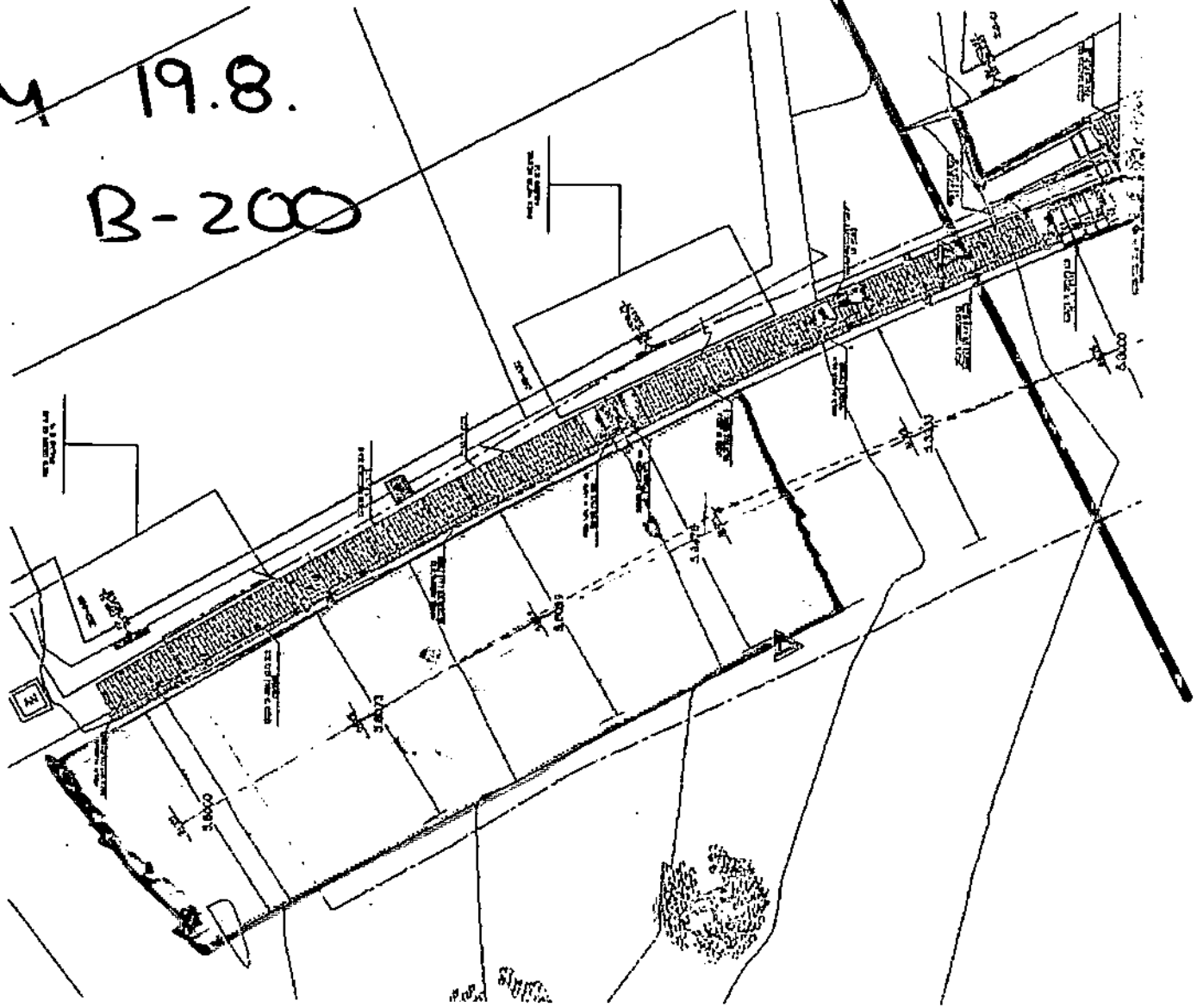
34

CIV 402338

5412

ÍTEM 19.8.

SBG B-200



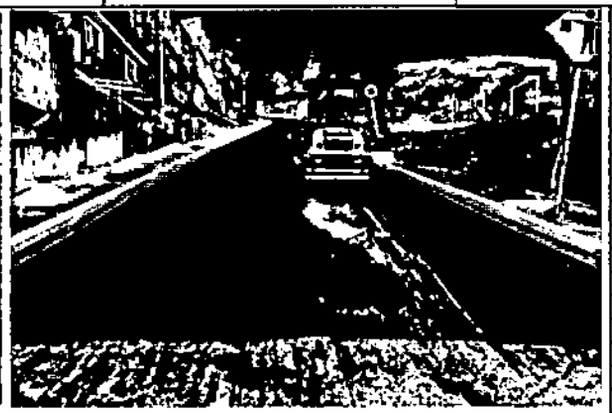
5412

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 4002338 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 B SUR Y CALLE 39 C SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0-001.24 - K0+022.26				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.10 MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	UND	M3
UBICACIÓN					



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
K0-001.24 - K0+022.26	6.00	0.10	23.50		14.10
Subtotal					14.10
Vienen					
TOTAL					14.10

OBSERVACIONES:

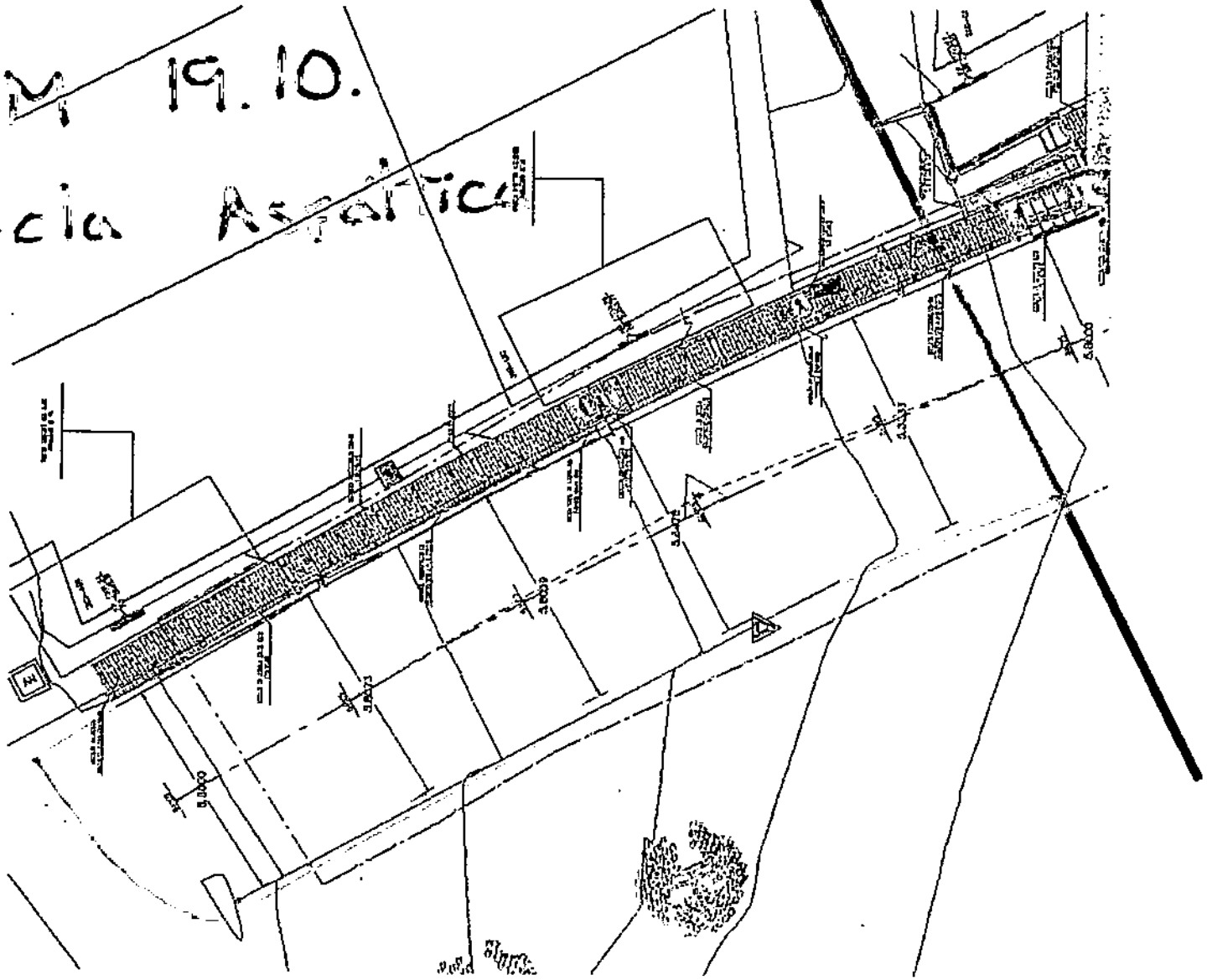
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Erika Andrea Bonilla C.		
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

CIV 4002338

ÍTEM 19.10.

Mezcla Asfáltica

5414



42

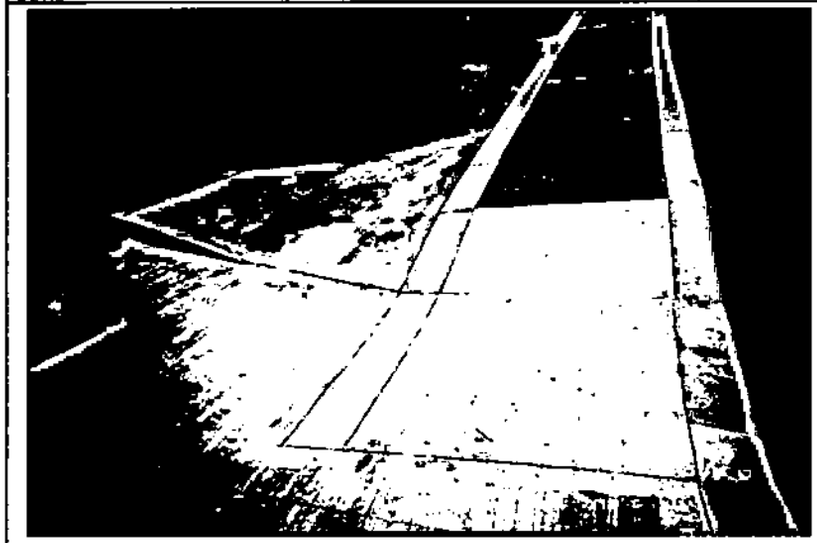
5465

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 4002338 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 B SUR Y CALLE 39 C SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0-001.24 - K0+022.26				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.14 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	UND	KG



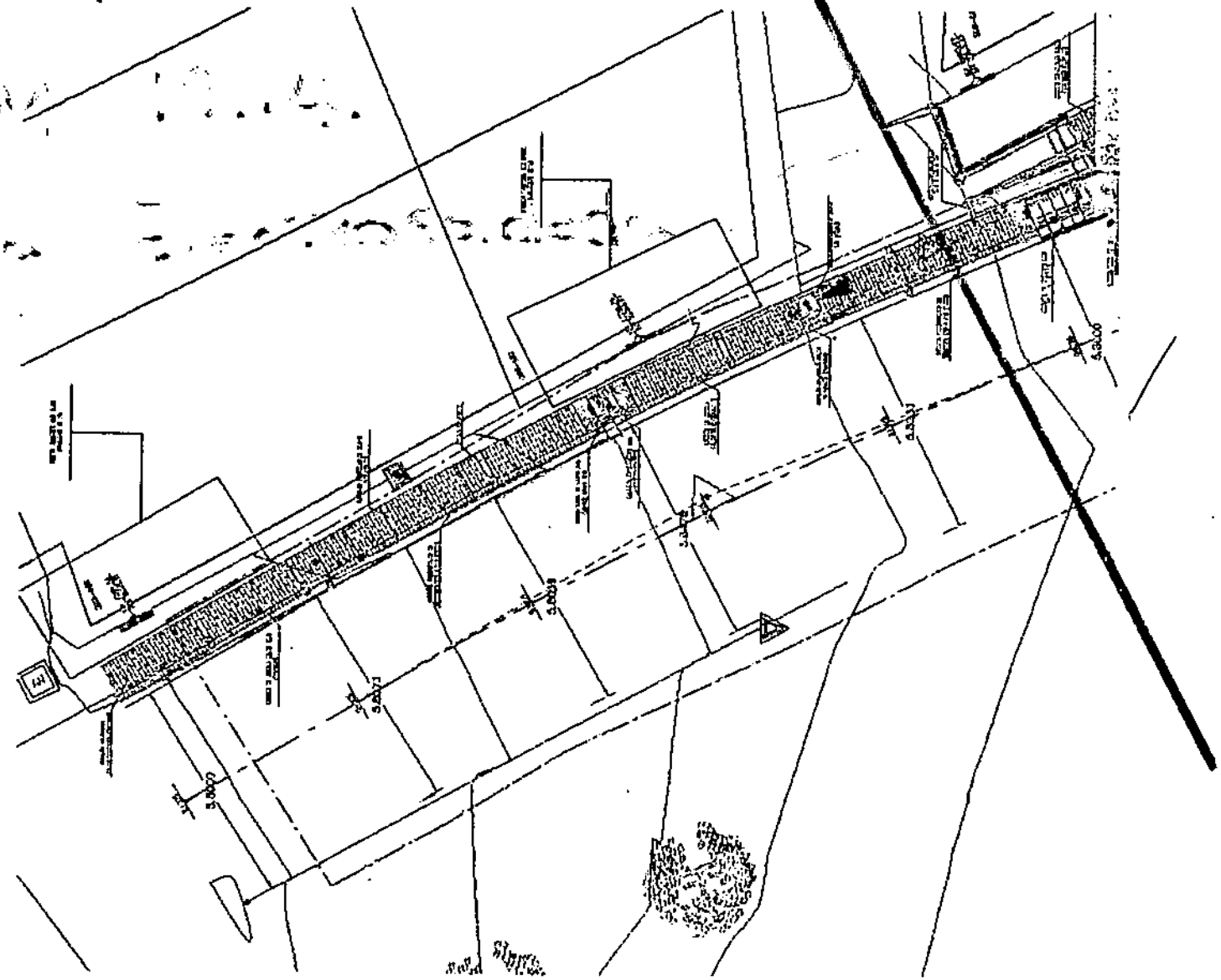
Localización	Dimensiones Ancho	Longitud	KG*M2	No Elem.	Medida Total
BOCACALLE	3.00	2.50	2.99		22.43
			Subtotal		22.43
			Vienen		
			TOTAL		22.43

OBSERVACIONES:

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

CIV 4002338

5416



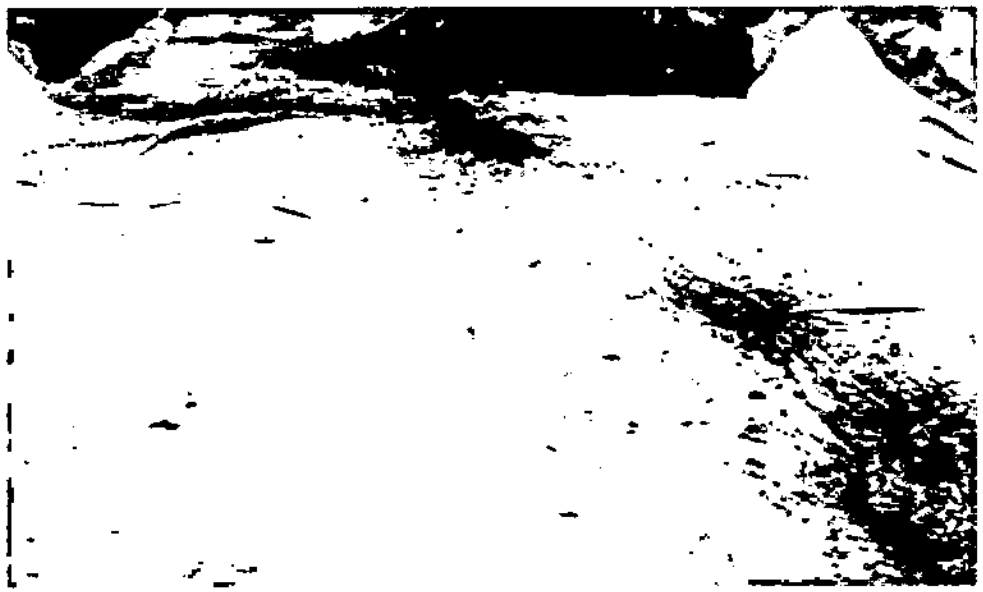
5417

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 4002338 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 B SUR Y CALLE 39 C SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0-001.24 - K0+022.28				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.25 GEOTEXTIL EMPAQUETADO 8 X 40 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	UND	M2
UBICACIÓN					



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	TRASLAPO	Medida Total
K0-001.24 - K0+018	6.40		17.24	0.25	137.92
Subtotal					137.92
Vienen					
TOTAL					137.92

OBSERVACIONES:

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

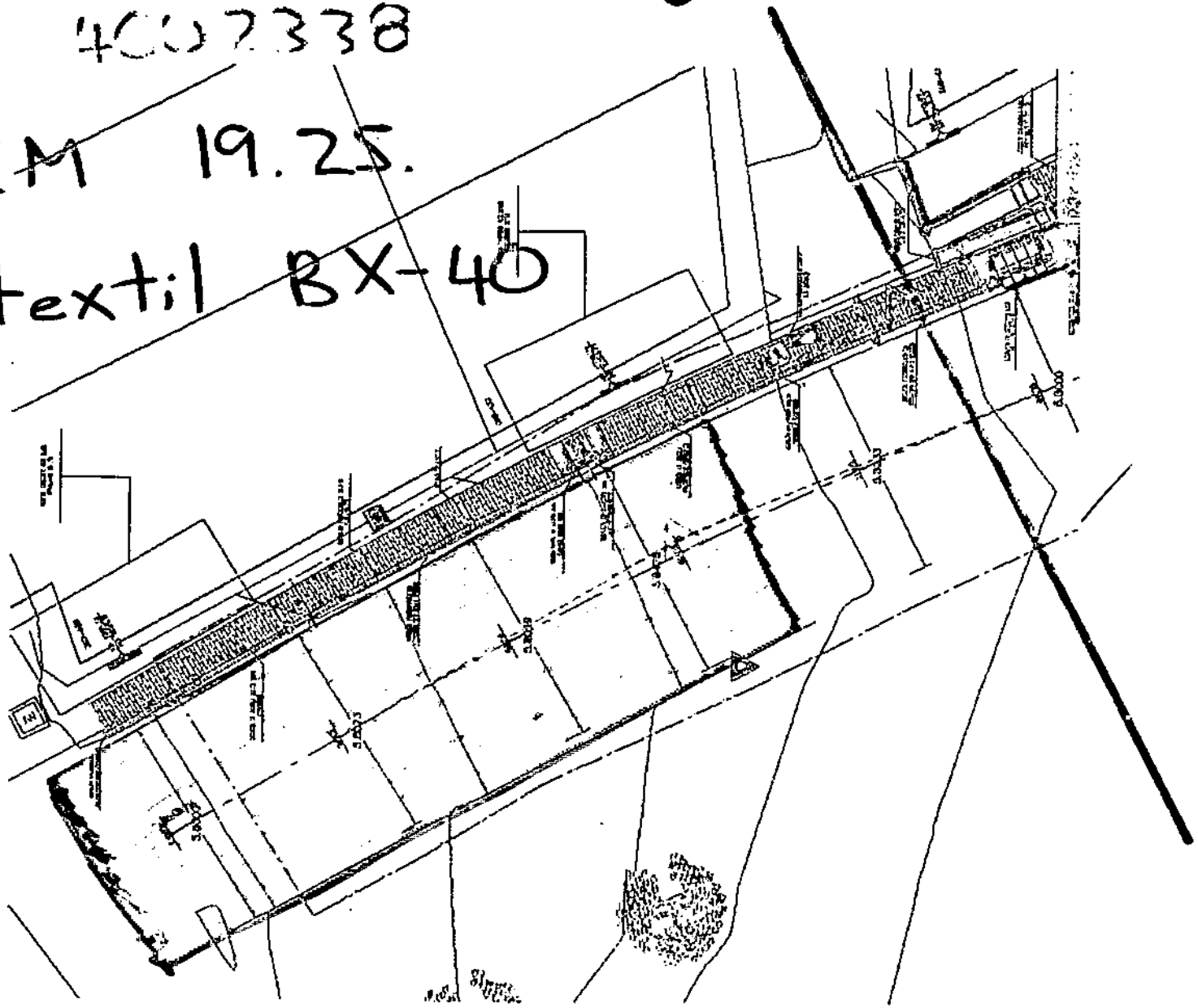
45

CIV 4007338

ÍTEM 19.25.

Geotextil BX-40

5418



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

I. IDENTIFICACIÓN			
Tramo (CÓDIGO INTERNO):	*15*	*CIV:*	*4002378*
Barrio:	*GUACAMAYAS II SECTOR*	*Ubicación:*	*Carrera 4 C entre Calle 39 C Sur y Calle 39 D Sur*

II. CARACTERÍSTICAS			
AREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)			
152.42			
Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Longitud promedio a Intervenir (M)	25.11	*Longitud promedio a Intervenir (M)*	25.11
Ancho promedio a Intervenir (M)	4.50	*Ancho promedio a Intervenir (M)*	1.57
Area promedio a Intervenir(M2)	113.00	*Area promedio a Intervenir(M2)*	39.42

III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR			
Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Carpeta asfáltica MD12	0.10	*Adoquín (m)*	0.08
Base Granular	0.15	*Capa de Soporte (m)*	0.03
Sub Base Granular	0.20	*SUB Base Granular PEA (m)*	0.15
SELLO B-700	0.10	*MATERIAL SELECCIONADO (M)*	0.20
Rajón	0.30		
Total Profundidad:	0.85	*Total Profundidad (m):*	0.44

		CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					ACUMULADO ANTERIOR		PREACTA NO. 5	
ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*VALOR UNITARIO*	*CANTIDAD*	*VALOR TOTAL*		*CANTIDAD*	*VALOR*	*CANTIDAD*	*VALOR*
001 CONCRETOS										
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado. Incl. Suministro, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	$ 604,616.00	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -
002 EXCAVACIONES										
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	$ 25,950.00	0.00	$ -		26.59	$ 690,010.50	0.00	$ -
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4,464.00	0.00	$ -		141.42	$ 631,296.88	0.00	$ -
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	$ 5,318.00	0.00	$ -		29.69	$ 157,891.42	0.00	$ -
004 CAPAS GRANULARES										
4.1	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 110,319.00	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 104,107.00	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 59,993.00	0.00	$ -		48.21	$ 2,892,262.53	0.00	$ -
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1,102.00	0.00	$ -		103.76	$ 114,343.52	0.00	$ -
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 95,014.00	0.00	$ -		10.09	$ 958,691.26	0.00	$ -
4.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 21,866.00	0.00	$ -		10.39	$ 227,187.74	0.00	$ -
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO										
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1,370.00	0.00	$ -		14.33	$ 19,632.10	0.00	$ -
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	$ 1,678.00	0.00	$ -		0.00	$ -	150.66	$ 252,807.48
007 ACERO DE REFUERZO										
7.3	BARANDA METÁLICA M31 (Instalado y pintado)	ML	$ 228,549.00	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -

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

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	$ -	52.11	$ 2,056,938.03	0.00	$ -
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 34,750.00	0.00	$ -	3.60	$ 125,100.00	0.00	$ -
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	$ 34,001.00	0.00	$ -	2.00	$ 68,002.00	0.00	$ -
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 47,652.00	0.00	$ -	46.62	$ 2,221,536.24	0.00	$ -
8.6	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 41,863.00	0.00	$ -	30.60	$ 1,280,861.28	0.00	$ -
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	$ 9,730.00	0.00	$ -	15.00	$ 145,950.00	0.00	$ -
8.8	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 70,260.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUÍA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	$ 57,629.00	0.00	$ -	4.45	$ 256,449.05	0.00	$ -
8.12	MURETE CONTENEDOR DE ZONA VERDE H=0.60M A=0.40M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN . (Incluye suministro y colocación de recebo común, geomembrana HDPE 30mil o similar y acero de refuerzo para anclaje)	ML	$ 135,128.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
009 GEOSINTÉTICOS									
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,021.00	0.00	$ -	25.81	$ 181,226.05	0.00	$ -
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE									
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 57,113.00	0.00	$ -	3.00	$ 171,339.00	0.00	$ -
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 54,834.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	$ 74,903.00	0.00	$ -	3.00	$ 224,709.00	0.00	$ -
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	$ 863,840.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
012 TRANSPORTES Y ACARREOS									
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40,919.00	0.00	$ -	218.41	$ 8,937,241.55	0.00	$ -
013 SEÑALIZACIÓN DE VÍAS									
13.4	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 7,556.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
13.7	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	$ 287,874.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrílica base agua, Inc. suministro y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	$ 37,360.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
014 GESTIÓN SISOMA									
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	$ 1,273,001.00	0.00	$ -	0.33	$ 424,333.67	0.40	$ 509,200.40
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	$ 25,638.00	0.00	$ -	0.67	$ 17,092.00	1.00	$ 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	$ 156,640.00	0.00	$ -	0.33	$ 52,213.33	1.00	$ 156,640.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	$ 8,898.00	0.00	$ -	6.00	$ 53,388.00	6.00	$ 53,388.00

14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UND/MES	$ 1,398,440.00	0.00	$ -	0.44	$ 621,528.89	0.40	$ 559,376.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	$ 96,220.00	0.00	$ -	0.33	$ 32,073.33	0.40	$ 38,488.00
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	$ 114,057.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	$ 13,612.00	0.00	$ -	1.11	$ 15,124.44	0.00	$ -
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	$ 22,694.00	0.00	$ -	0.33	$ 7,564.67	0.40	$ 9,077.60
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	$ 250,446.00	0.00	$ -	0.67	$ 166,964.00	0.40	$ 100,178.40
14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	$ 23,503.00	0.00	$ -	4.00	$ 94,012.00	2.00	$ 47,006.00
14.12	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ -	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.13	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ -	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.14	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ -	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
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	$ 3,249.00	0.00	$ -	150.66	$ 489,494.34	100.44	$ 326,329.56
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIÁMETRO "DESVÍO" REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	$ 49,702.00	0.00	$ -	6.00	$ 298,212.00	6.00	$ 298,212.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	$ 6,160.00	0.00	$ -	12.22	$ 75,288.89	3.00	$ 18,480.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	$ 1,802,322.00	0.00	$ -	0.33	$ 600,774.00	0.40	$ 720,928.80
016 GESTIÓN SOCIAL									
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	$ 140.00	0.00	$ -	22.22	$ 3,111.11	0.00	$ -
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	$ 70.00	0.00	$ -	22.22	$ 1,555.56	0.00	$ -
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	$ 641.00	0.00	$ -	5.56	$ 3,561.11	0.00	$ -
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	$ 326.00	0.00	$ -	22.22	$ 7,244.44	0.00	$ -
16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	$ 58,660.00	0.00	$ -	0.67	$ 39,106.67	0.00	$ -
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería , fotografía y video	UND	$ 26,697.00	0.00	$ -	5.78	$ 154,249.33	5.78	$ 154,249.33
017 GESTIÓN FORESTAL									
17.2	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 832,320.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.4	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 908,827.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.6	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UND	$ 58,921.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.7	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, MENOR DE 5.0 MTS	UND	$ 123,075.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

17.8	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 5,1 MTS Y MENOR A 10 MTS	UND	$ 204,970.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.10	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 15,1 MTS Y MENOR DE 20 MTS	UND	$ 464,374.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.11	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 20,1 MTS	UND	$ 594,081.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
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	$ 53,862.00	0.00	$ -	0.00	$ -	31.27	$ 1,684,210.88
019 NO PREVISTOS									
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALTIMETRÍA; COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES, REDES, ETC; EJES, ABCISADO)	M2	$ 574.00	0.00	$ -	198.37	$ 113,864.38	0.00	$ -
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	$ 472,897.00	0.00	$ -	4.04	$ 1,910,503.68	1.62	$ 766,093.14
19.6	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 136,283.00	0.00	$ -	31.34	$ 4,271,109.22	0.00	$ -
19.7	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 127,001.00	0.00	$ -	41.78	$ 5,306,101.78	0.00	$ -
19.10	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 956,730.00	0.00	$ -	0.00	$ -	15.07	$ 14,417,921.10
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	$ 3,437.00	0.00	$ -	44.08	$ 151,502.96	0.00	$ -
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	$ 3,824.00	0.00	$ -	32.78	$ 125,350.72	32.28	$ 123,476.86
19.25	GEOTEXTIL EMPAQUETADO B X 40 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,234.00	0.00	$ -	200.88	$ 1,453,165.92	0.00	$ -
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERÍA PF D = 1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m)	UND	$ 113,434.00	0.00	$ -	2.00	$ 226,868.00	0.00	$ -
19.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa, Inc. Base y Cañuela)	UND	$ 370,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.28	CAJA PARA VÁLVULA 0.4x0.4m H=0.8m (Incluye Marco y Tapa)	UND	$ 144,207.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.30	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (Incluye tubería perforada D=4", grava común 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)	ML	$ 188,820.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 67,210.00	0.00	$ -	20.89	$ 1,404,016.90	0.00	$ -

19.53	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE)	M2	$ 35,739	0.00	$ -	0.00	$ -	8.78	$ 313,788.42
19.59	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 25,850	0.00	$ -	0.00	$ -	16	$ 413,600.00
19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 5,700	0.00	$ -	0.00	$ -	6	$ 34,200.00
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 35,900	0.00	$ -	0.00	$ -	0.2	$ 7,180.00
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	$ -	0.00	$ -	0.2	$ 58,821.80
19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 18,000	0.00	$ -	0.00	$ -	20	$ 360,000.00
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 de IVA de forma temporal	LT	$ 12,000	0.00	$ -	0.00	$ -	25	$ 300,000.00
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 211,235	0.00	$ -	0.00	$ -	0.2	$ 42,247.00
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	$ 1,200	0.00	$ -	0.00	$ -	208	$ 249,600.00
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	$ -	0.00	$ -	0.2	$ 188,000.00
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	$ 1,737	0.00	$ -	0.00	$ -	104	$ 180,648.00

I	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 0.00		$ 39,668,073.7		$ 22,503,800.87

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

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

5422

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 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0+022.26 - K0+047.37				
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 Ancho	Alto	Longitud	% Expansión	Medida Total
VÍA K0+022.26 - K0+047.37	6.00		25.11		150.66
Subtotal					150.66
Vienen					
TOTAL					150.66

OBSERVACIONES:

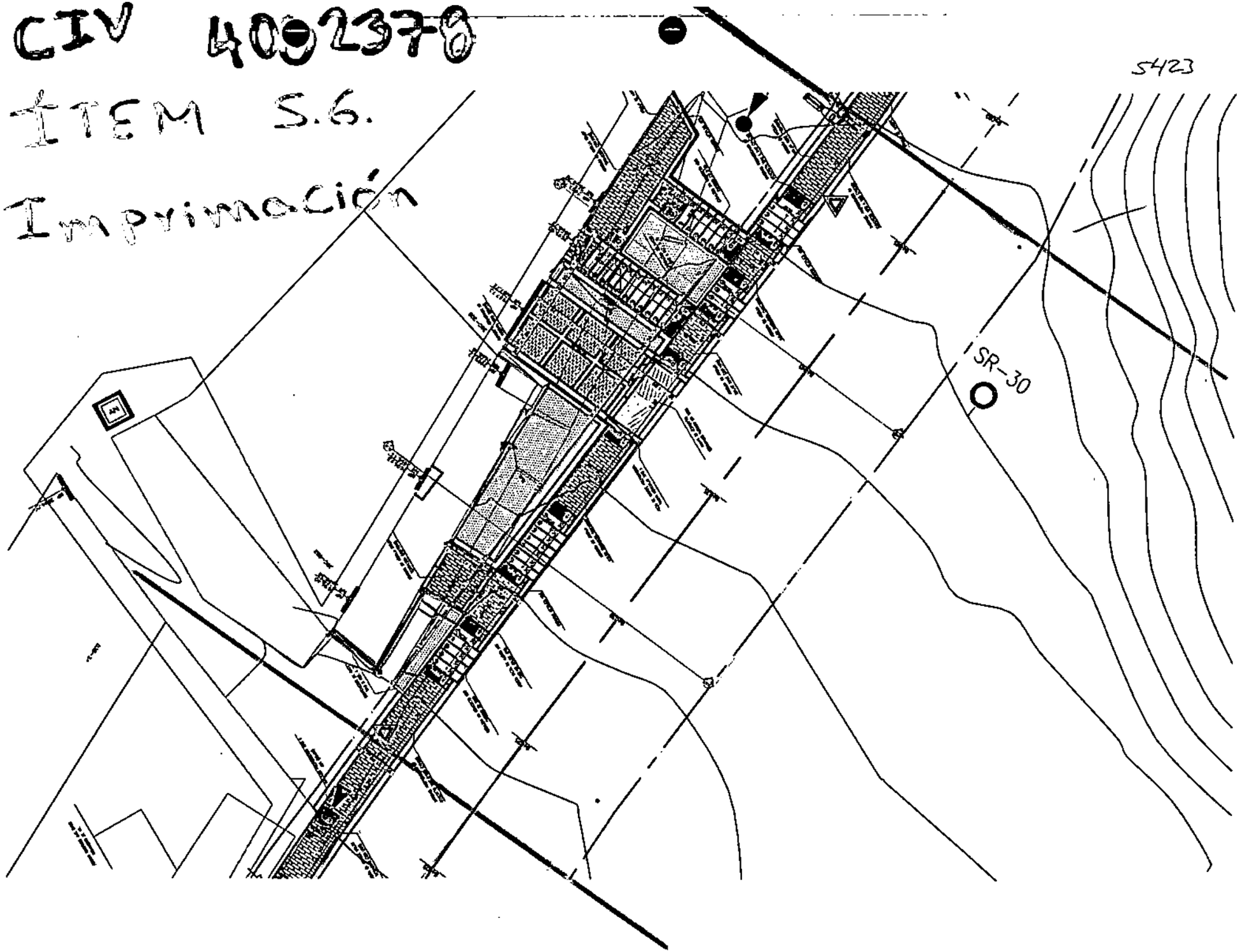
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.
Erika Andrea Bonilla C.	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

50

CIV 4092378

ITEM 5.6.

Imprimación



47

5424

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 CRISTOBAL	
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 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0+022 26 - K0+047 37				
CAPÍTULO	017 GESTION FORESTAL	ÍTEM	17.42 PASTO KIKUYO CORTADO A MAQUINA (incluye suministro y siembra de tierra negra de 10 cm de espesor e instalación y siembra de pasto y sacado y renovación)	UND	M2

UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
CRA. 4 C NO. 39 C - 06 SUR	0.15		3.00		0.45
CRA. 4 C NO. 39 C - 06 SUR	0.38		5.55		2.11
CRA. 4 C NO. 39 C - 20 SUR	0.50		3.93		1.97
CRA. 4 C NO. 39 C - 20 SUR	1.50		2.83		4.25
CRA. 4 C NO. 39 C - 20 SUR	3.00		3.50		10.50
COSTADO TALÚD	1.20		10.00		12.00
Subtotal					31.27
Vienen					
TOTAL					31.27

OBSERVACIONES:

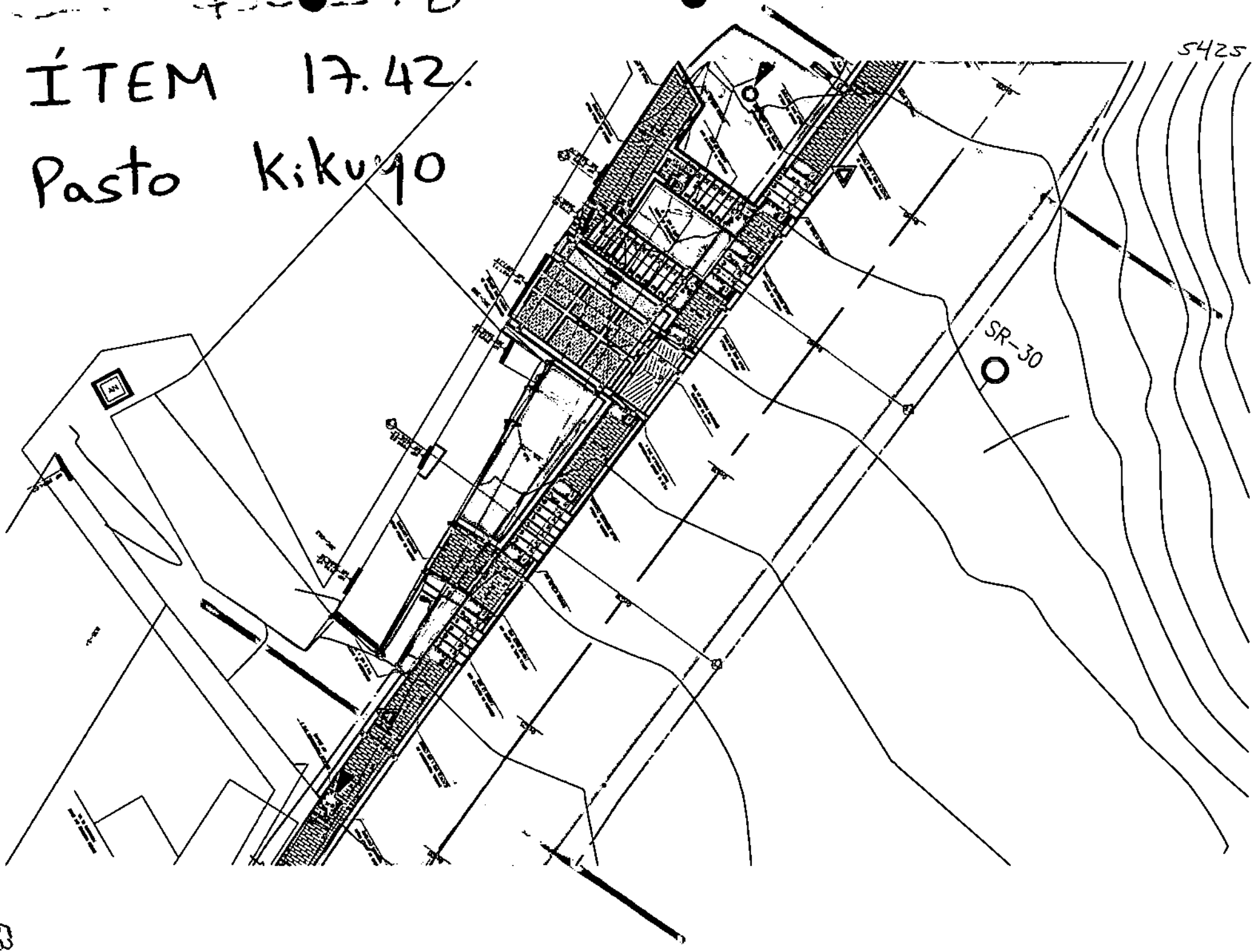
CONTRATISTA		INTERVENTORIA
ELABORÓ	Vo. Bo.	Vo. Bo
Erika Andrea Bonilla C.	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

52

CIN 400378

ÍTEM 17.42.

Pasto Kikuyo



43

5426

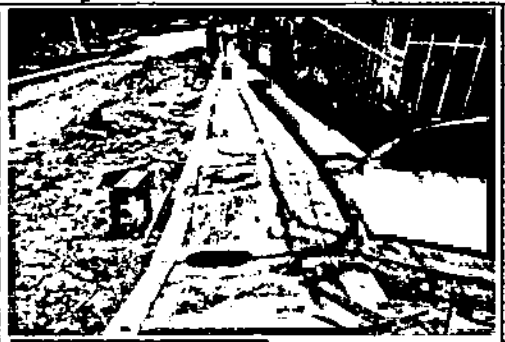
CONSORCIO MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

BOGOTÁ

		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL	
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 4002376 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0+022.26 - K0+047.37				

CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.2 CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN NO INCL. REFUERZO, CURADO)	UND	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
BOCACALLE	2.00	0.15	3.00		0.90
ENTRADA 39 C - 06 SUR	1.50	0.15	1.20		0.27
EMPALME CON ESCALERA METÁLICA EXISTENTE	1.20	0.15	2.50		0.45
Subtotal					1.62
Vienen					
TOTAL					1.62

OBSERVACIONES:

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

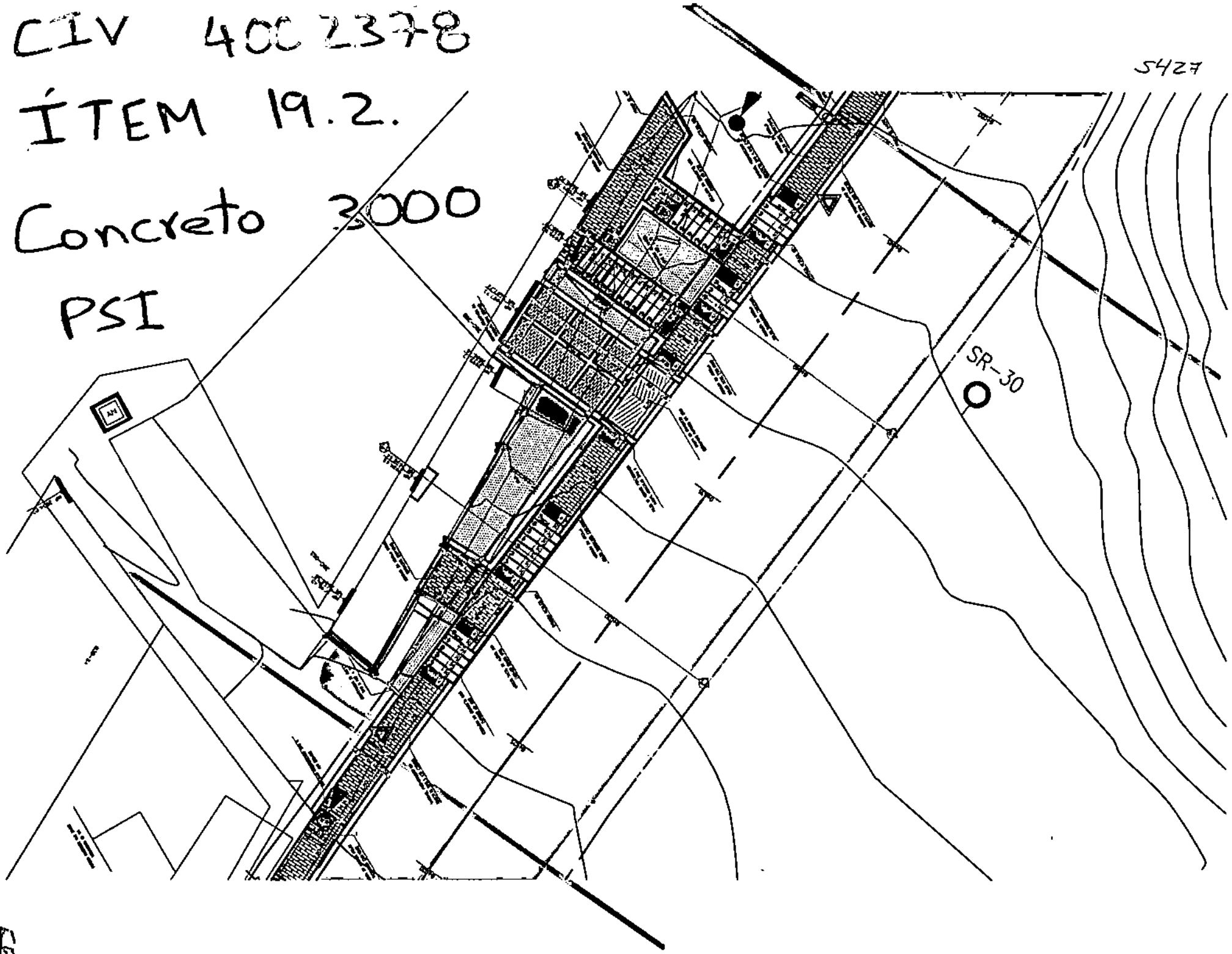
54

CIV 400 2378

ÍTEM 19.2.

Concreto 3000

PSI

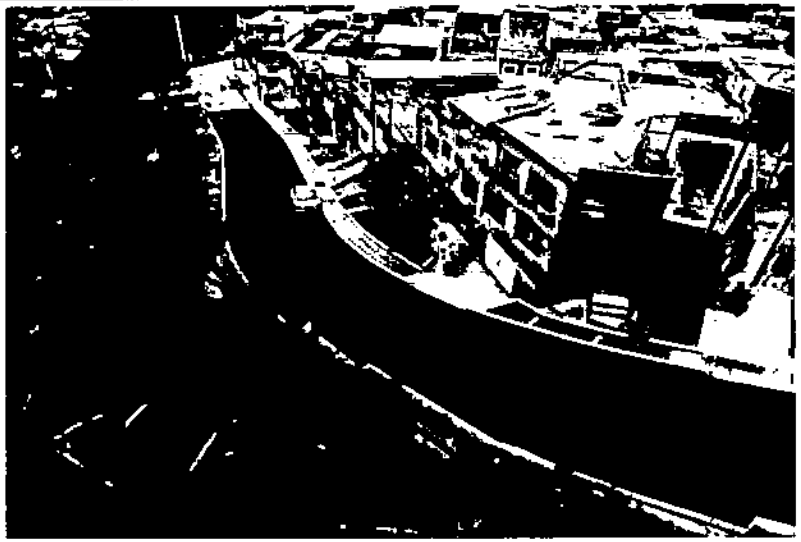


55

5428

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 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0+022.26 - K0+047.37				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.10 MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	UND	M3
UBICACIÓN					



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
K0+022.26 - K0+047.37	6.00	0.10	25.11		15.07
			Subtotal		15.07
			Vienen		
			TOTAL		15.07

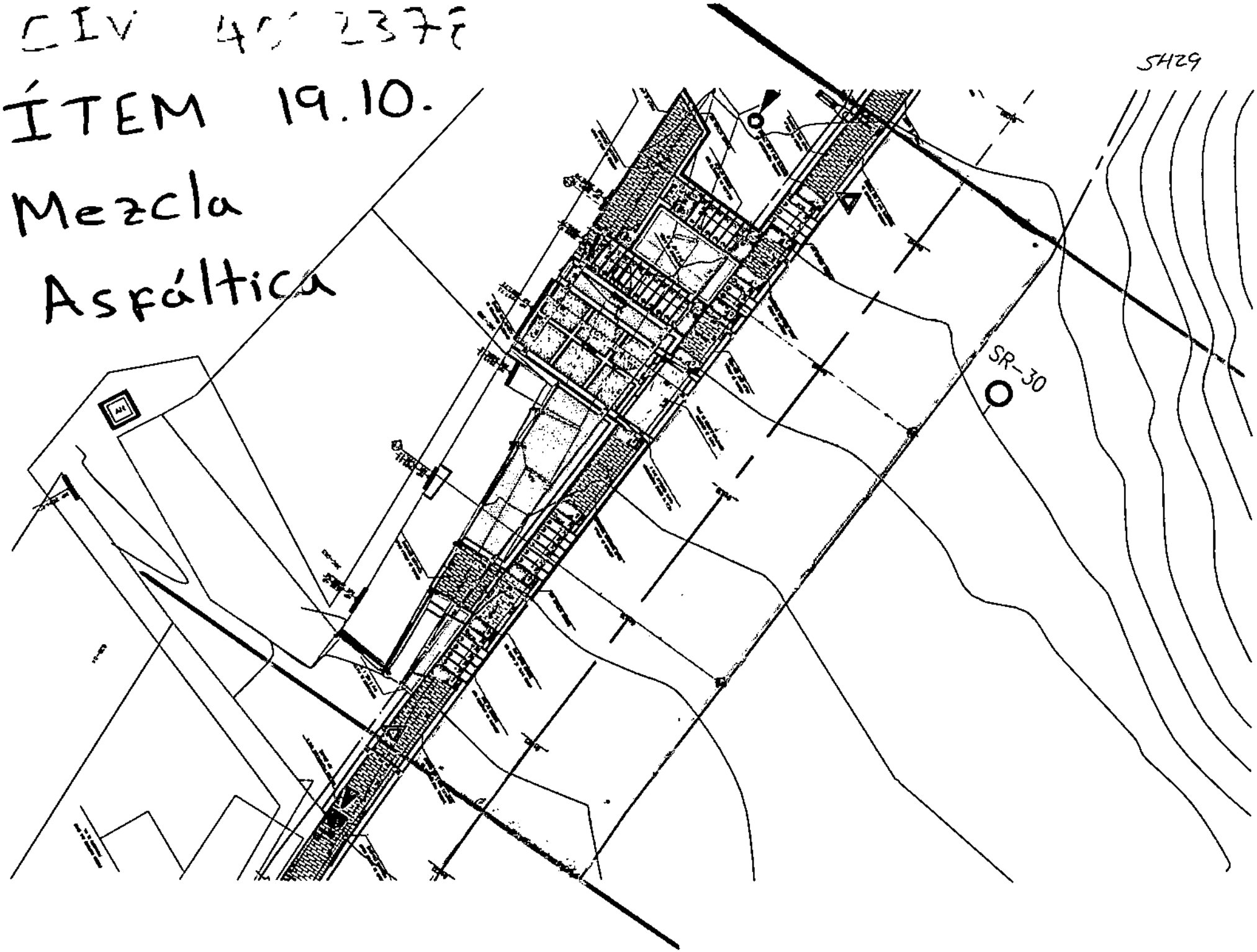
OBSERVACIONES:

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

CIV 40 237f

ÍTEM 19.10.

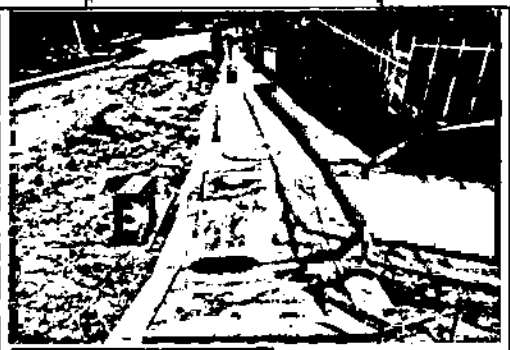
Mezcla Asfáltica



5430

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 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0+022 26 - K0+047.37					
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.14 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	UND	KG	UBICACIÓN



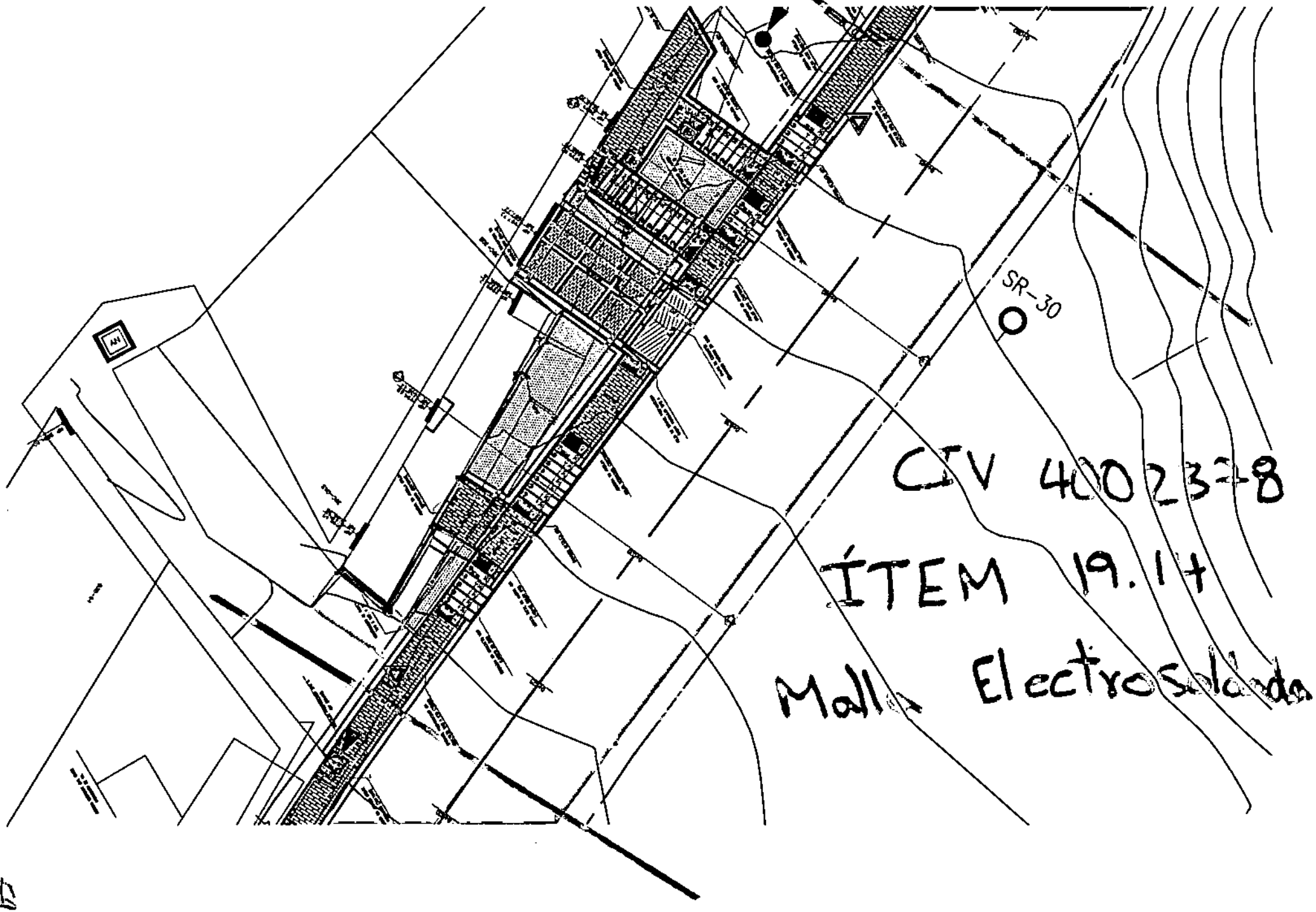
Localización	Dimensiones Ancho	Longitud	KG*M2	No Elem.	Medida Total
BOCACALLE	2.00	3.00	2.99		17.94
ENTRADA 39 C - 06 SUR	1.50	1.20	2.99		5.38
EMPALME CON ESCALERA METÁLICA EXISTENTE	1.20	2.50	2.99		8.97
Subtotal					32.29
Vienen					
TOTAL					32.29

OBSERVACIONES:

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

92

5431



CTV 400238

ÍTEM 19.1+

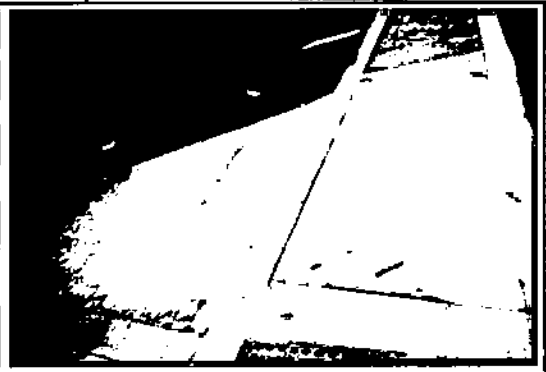
Malla Electrosoldada

5432

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 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0+022.26 - K0+047.37				

CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.53 ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA, INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE)	UND	M2	UBICACIÓN



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
RAMPA ACCESO CASA 39 C - 20 SUR	2.28		3.85		8.78
			Subtotal		8.78
			Vienen		
			TOTAL		8.78

OBSERVACIONES:

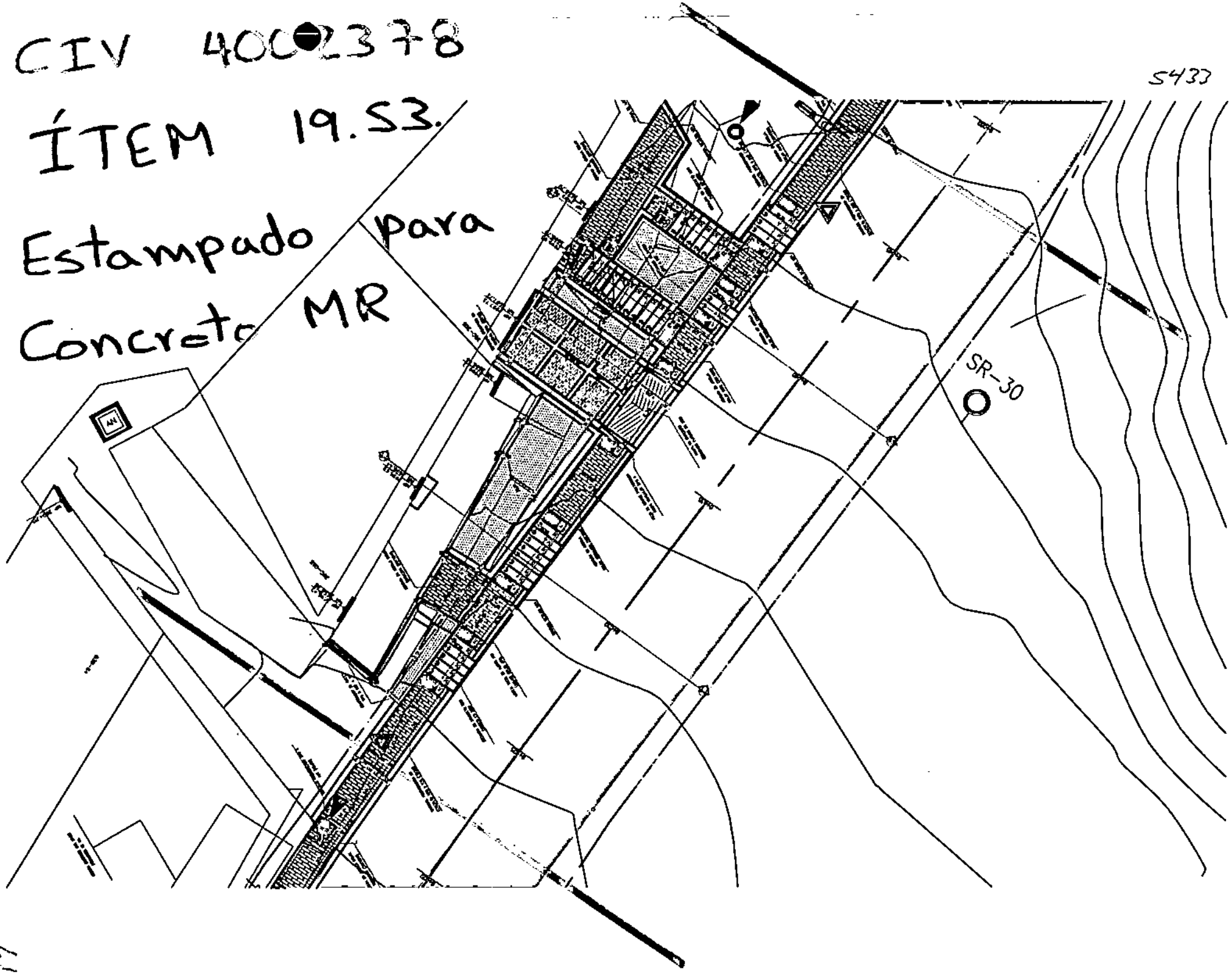
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
ELABORÓ	Vo. Bo	Vo. Bo.
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Erika Andrea Bonilla C.		
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA

87

CIV 40023 78

ÍTEM 19.53.

Estampado para Concreto MR



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

I. IDENTIFICACIÓN			
Tramo (CÓDIGO INTERNO):	16	*CIV:*	4002411
Barrio:	GUACAMAYAS II SECTOR	*Ubicación:*	Carrera 4 C entre Calle 39 D Sur y Carrera 3 B

II. CARACTERÍSTICAS			
ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)			
158.37			
Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Longitud promedio a Intervenir (M)	26.09	*Longitud promedio a Intervenir (M)*	26.09
Ancho promedio a Intervenir (M)	4.50	*Ancho promedio a Intervenir (M)*	1.57
Área promedio a Intervenir(M2)	117.41	*Área promedio a Intervenir(M2)*	40.96

III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR			
Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Carpeta asfáltica MD12	0.10	*Adoquín (m)*	0.08
Base Granular	0.15	*Capa de Soporte (m)*	0.03
Sub Base Granular	0.20	*SUB Base Granular PEA (m)*	0.15
SELLO B-200	0.10	*MATERIAL SELECCIONADO (M)*	0.20
Rajón	0.30		
Total Profundidad:	0.85	*Total Profundidad (m):*	0.44

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						ACUMULADO ANTERIOR		PREACTA NO. 5	
ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*VALOR UNITARIO*	*CANTIDAD*	*VALOR TOTAL*	*CANTIDAD*	*VALOR*	*CANTIDAD*	*VALOR*
001 CONCRETOS									
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	$ 604,616 00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0 00	0 00	$ 0 00
002 EXCAVACIONES									
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	$ 25,950 00	0 00	$ 0.00	28.39	$ 736,720 50	0 00	$ 0 00
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4,464 00	0.00	$ 0.00	146.94	$ 655,940,16	0 00	$ 0 00
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 00	0 00	$ 0.00	4 94	$ 26,270.92	6.40	$ 34,035 20
004 CAPAS GRANULARES									
4.1	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 110,319 00	0.00	$ 0.00	0 00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 104,107.00	0.00	$ 0 00	0 00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 59,993 00	0.00	$ 0 00	50 09	$ 3,005,049 37	0.00	$ 0 00
4 4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1,102.00	0.00	$ 0.00	224.48	$ 247,387,98	36 28	$ 39,980 56
4 5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 95,014 00	0.00	$ 0 00	11.20	$ 1,064,156 80	7.08	$ 672,699.12
4 6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 21,866 00	0.00	$ 0 00	8.38	$ 182,799 78	7.25	$ 158,528.50
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO									
5 1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1,370.00	0 00	$ 0.00	30.00	$ 41,100.00	36.28	$ 49,703.60
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	$ 1,678 00	0 00	$ 0.00	0 00	$ 0 00	156.54	$ 262,674.12
007 ACERO DE REFUERZO									
7.3	BARANDA METÁLICA M81 (Instalado y pintado)	ML	$ 228,549 00	0.00	$ 0,00	0 00	$ 0 00	0 00	$ 0 00

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

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	38.19	$ 1,507,473.87	0.00	$ 0.00
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 34,750.00	0.00	$ 0.00	5.60	$ 194,600.00	0.00	$ 0.00
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	$ 34,001.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 136,004.00	0.00	$ 0.00
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 47,652.00	0.00	$ 0.00	46.58	$ 2,219,630.16	0.00	$ 0.00
8.6	PISO EN ADOQUÍN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 41,863.00	0.00	$ 0.00	21.64	$ 905,915.32	0.00	$ 0.00
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	$ 9,730.00	0.00	$ 0.00	9.00	$ 87,570.00	0.00	$ 0.00
8.8	ADOQUÍN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 70,260.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUÍA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	$ 57,629.00	0.00	$ 0.00	3.10	$ 178,649.90	0.00	$ 0.00
8.12	MURETE CONTENEDOR DE ZONA VERDE H=0,60M A=0,40M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN . (Incluye suministro y colocación de recebo común, geomembrana HDPE 30mil o similar y acero de refuerzo para anclaje)	ML	$ 135,128.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
009 GEOSINTÉTICOS									
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,021.00	0.00	$ 0.00	47.20	$ 331,402.43	0.00	$ 0.00
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE									
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 57,113.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 54,834.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	$ 74,903.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación, Incluye Tapa)	UND	$ 863,640.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
012 TRANSPORTES Y ACARREOS									
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40,919.00	0.00	$ 0.00	234.35	$ 9,589,408.57	0.83	$ 34,044.61
013 SEÑALIZACIÓN DE VÍAS									
13.4	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 7,556.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
13.7	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	$ 267,874.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrílica base agua. Inc. suministro y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	$ 37,360.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
014 GESTIÓN SISOMA									
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	$ 1,273,001.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 424,333.67	0.40	$ 509,200.40
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	$ 25,638.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 17,092.00	1.00	$ 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	$ 156,640.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 52,213.33	1.00	$ 156,640.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	$ 8,898.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP. MENSUAL	UND/MES	$ 1,398,440.00	0.00	$ 0.00	0.44	$ 621,528.89	0.40	$ 559,376.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	$ 96,220.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 32,073.33	0.40	$ 38,488.00
14.7	PLAFONADO DE POZOS (Incluya 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	$ 114,057.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	$ 13,612.00	0.00	$ 0.00	1.11	$ 15,124.44	0.00	$ 0.00
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	$ 22,694.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 7,564.67	0.40	$ 9,077.60
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	$ 250,446.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 166,964.00	0.40	$ 100,178.40
14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	$ 23,503.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 94,012.00	2.00	$ 47,006.00
14.12	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.13	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.14	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
015 GESTIÓN PMT									
15.3	Cerramiento tipo 3: Consta de señalizadores tubulares plásticos norma Ministerio de Transporte, entre señalizadores deba 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	$ 3,249.00	0.00	$ 0.00	156.54	$ 508,598.46	104.36	$ 339,065.64
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIÁMETRO "DESVÍO" REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	$ 49,702.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	$ 6,160.00	0.00	$ 0.00	2.22	$ 13,688.89	0.00	$ 0.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	$ 1,802,322.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 600,774.00	0.40	$ 720,928.80
016 GESTIÓN SOCIAL									
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	$ 140.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 3,111.11	0.00	$ 0.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	$ 70.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 1,555.56	0.00	$ 0.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	$ 641.00	0.00	$ 0.00	5.56	$ 3,561.11	0.00	$ 0.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	$ 328.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 7,244.44	0.00	$ 0.00
16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	$ 58,660.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 39,106.67	0.00	$ 0.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería , fotografía y video	UND	$ 26,697.00	0.00	$ 0.00	5.78	$ 154,249.33	5.78	$ 154,249.33
017 GESTIÓN FORESTAL									
17.2	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 832,320.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.4	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 908,827.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.6	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UND	$ 58,921.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

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

17.7	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, MENOR DE 5,0 MTS	UND	$ 123,075.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.8	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 5,1 MTS Y MENOR A 10 MTS	UND	$ 204,970.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 204,970.00
17.10	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 15,1 MTS Y MENOR DE 20 MTS	UND	$ 464,374.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.11	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 20,1 MTS	UND	$ 594,081.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	$ 53,862.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	29.20	$ 1,572,770.40
019 NO PREVISTOS									
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALTIMETRÍA; COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES, REDES, ETC; EJES, ABCISADO)	M2	$ 574.00	0.00	$ 0.00	206.12	$ 118,312.88	0.00	$ 0.00
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	$ 472,897.00	0.00	$ 0.00	3.59	$ 1,697,700.23	5.75	$ 2,719,157.75
19.6	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 136,283.00	0.00	$ 0.00	32.56	$ 4,437,374.48	0.00	$ 0.00
19.7	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 127,001.00	0.00	$ 0.00	43.41	$ 5,513,113.41	0.00	$ 0.00
19.10	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 956,730.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	15.65	$ 14,972,824.50
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	$ 3,437.00	0.00	$ 0.00	6.86	$ 23,577.82	224.29	$ 770,884.73
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	$ 3,824.00	0.00	$ 0.00	82.78	$ 316,550.72	0.00	$ 0.00
19.25	GEOTEXTIL EMPAQUETADO B X 40 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,234.00	0.00	$ 0.00	208.72	$ 1,509,890.48	0.00	$ 0.00
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERÍA PF D = 1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m)	UND	$ 113,434.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. Inc. Base y Cañuela)	UND	$ 370,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.28	CAJA PARA VÁLVULA 0.4x0.4m H=0.8m (Incluye Marco y Tapa)	UND	$ 144,207.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.30	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (Incluye tubería perforada D=4", grava común 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)	ML	$ 188,820.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 67,210.00	0.00	$ 0.00	21.71	$ 1,459,129.10	0.00	$ 0.00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

19.52	ACTUALIZACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO UBICADO EN TERRENO, SIGAU POR ÁRBOL PARA TALA, BLOQUEO Y TRASLADO	UND	$ 11,008.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	7.00	$ 77,056.00
19.53	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE)	M2	$ 35,739	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	11.40	$ 407,424.60
19.59	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 25,850	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	16	$ 413,600.00
19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 5,700	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6	$ 34,200.00
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 35,900	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 7,180.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 58,821.80
19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 18,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	20	$ 360,000.00
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 de IVA de forma temporal	LT	$ 12,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	25	$ 300,000.00
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 211,235	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 42,247.00
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	$ 1,200	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	208	$ 249,600.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 188,000.00
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	$ 1,737	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	104	$ 180,648.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 0.00		$ 39,136,542.77		$ 26,564,912.66

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

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

5437

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 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047.37 - K0+073.48				
CAPÍTULO	003 DEMOLICIONES	ÍTEM	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	UND	M2

UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud		Medida Total
ESCALERAS	1.00		6.40		6.40
			Subtotal		6.40
			Vienen		
			TOTAL		6.40

OBSERVACIONES:

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

65

5428

CIV 4D 2411

5439

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 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047.37 - K0+073.46				
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.4 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	UND	M2
				UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
ESCALERAS	1.20		7.60		9.12
BOCACALLE RAMPA	4.00		6.00		24.00
ANDÉN EN CONCRETO	1.58		2.00		3.16
Subtotal					36.28
Vienen					
TOTAL					36.28

OBSERVACIONES:

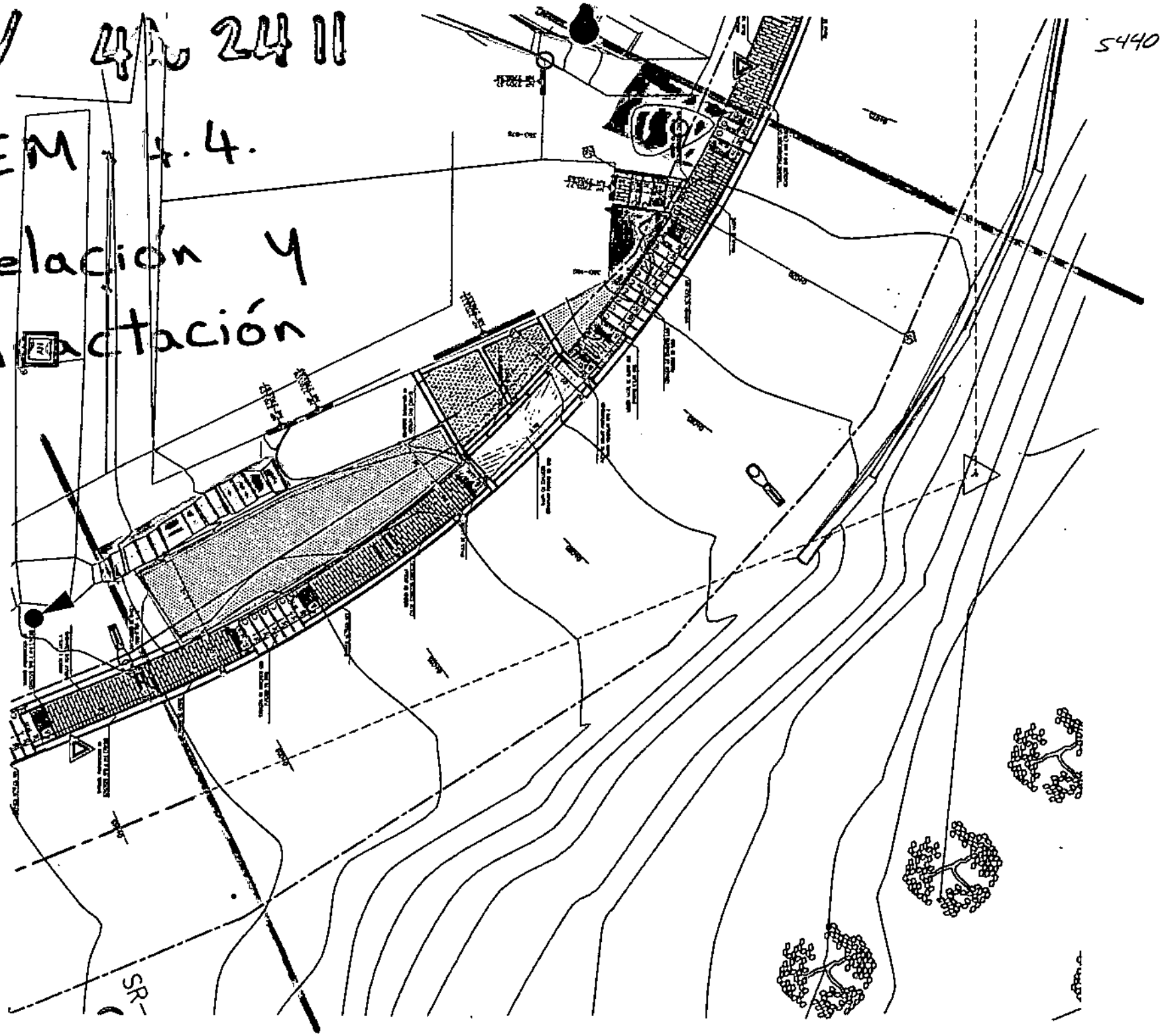
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Erika Andrea Bonilla C.		
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

47

CIV 4.0 24 II

ÍTEM 4.4.

Nivelación y Compactación



5441

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 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047.37 - K0+073.48				
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4 5 SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	UND	M3
UBICACIÓN					

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	% Expansion	Medida Total
ESCALERAS	1.20	0.15	7.60	1.3	1.78
BOCACALLE RAMPA	4.00	0.15	6.00	1.3	4.68
ANDÉN EN CONCRETO	1.58	0.15	2.00	1.3	0.62
			Subtotal		7.08
			Vienen		
			TOTAL		7.08

OBSERVACIONES:

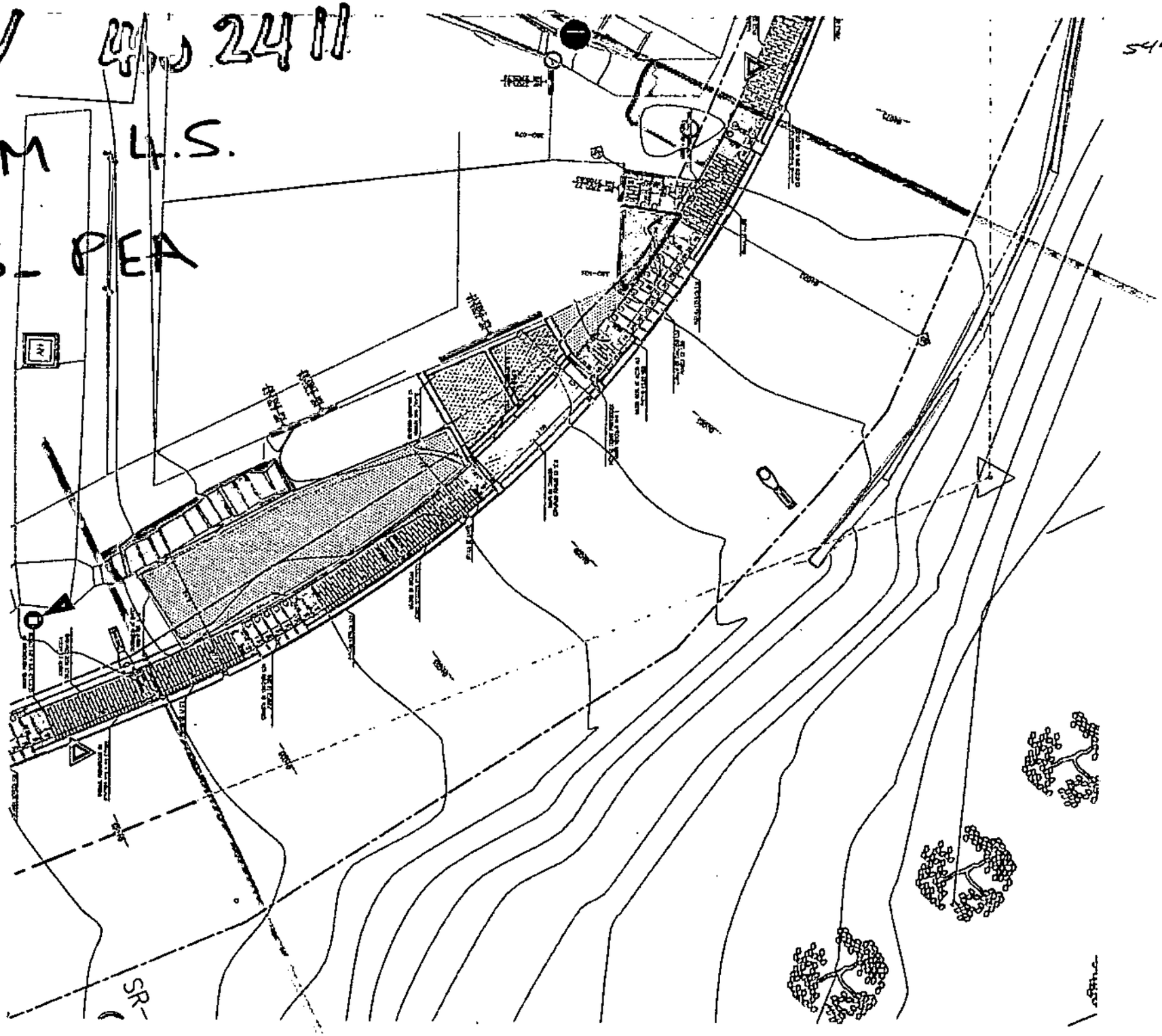
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.
Erika Andrea Bonilla C.	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

19

CIV 4,5 24 II

ÍTEM 4.S.

SBG PEA



5442

70

5443

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 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047.37 - K0+073.46				
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4 6 RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	UND	M3
				UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
ESCALERAS	1.20	0.20	7.60		1.82
BOCACALLE RAMPA	4.00	0.20	6.00		4.80
ANDÉN EN CONCRETO	1.58	0.20	2.00		0.63
			Subtotal		7.25
			Vienen		
			TOTAL		7.25

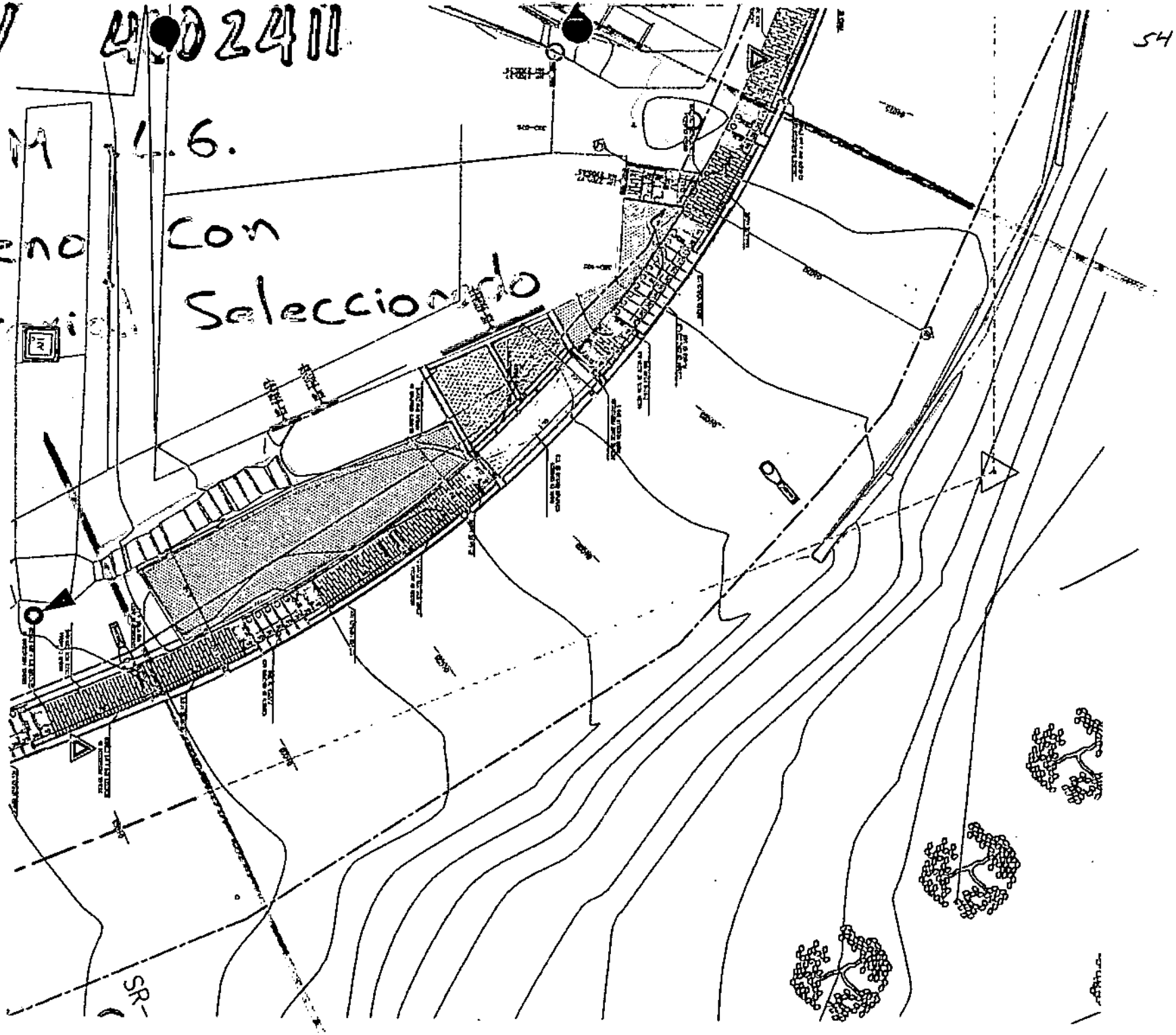
OBSERVACIONES:

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

CIV 402411

ÍTEM 4.6.

Relleno con Material Seleccionado



544M

5445

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	
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.	901.315.085-1	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 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047.37 - K0+073.46				
CAPÍTULO	005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO	ÍTEM	5.1 CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	UND	M2
UBICACIÓN					

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
ESCALERAS	1.20		7.60		9.12
BOCACALLE RAMPA	4.00		6.00		24.00
ANDÉN EN CONCRETO	1.58		2.00		3.16
Subtotal					36.28
Vienen					
TOTAL					36.28

OBSERVACIONES:

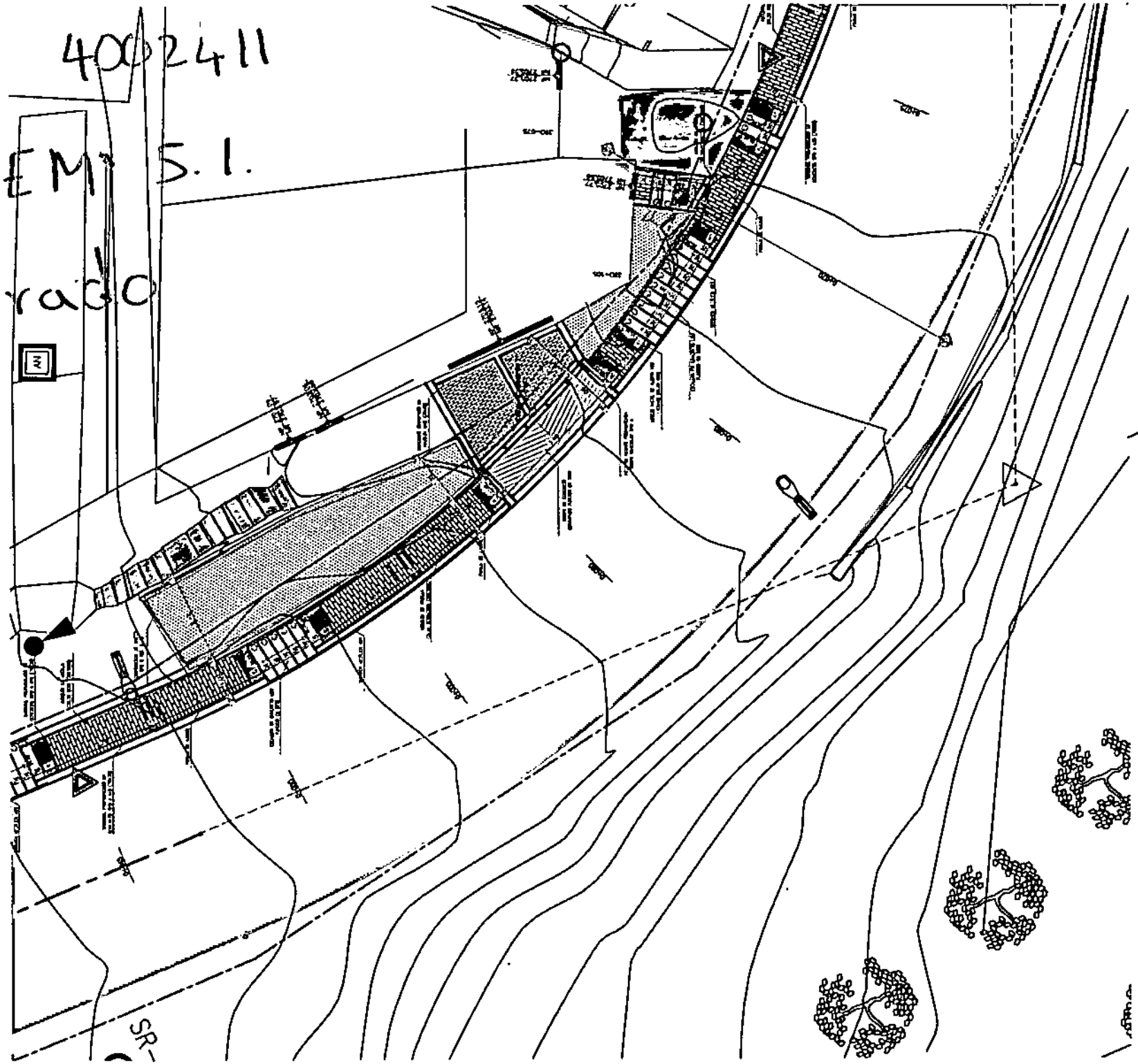
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo
Erika Andrea Bonilla C.	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
FIRMA	FIRMA	FIRMA

CIV 4002411

ÍTEM 5.1.

Curado

5446



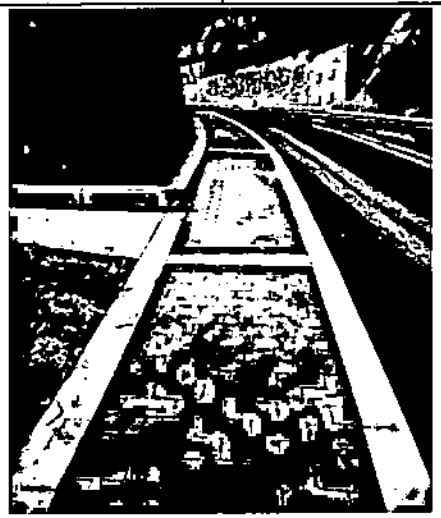
5447

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 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047.37 - K0+073.46				
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 Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
VÍA K0+047.37 - K0+073.46	6.00		26.09		156.54
Subtotal					156.54
Vienen					
TOTAL					156.54

OBSERVACIONES:

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

75

5448

CIV 402411

76

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 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047.37 - K0+073.46					
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	Dimensiones M3	% Expansion			Medida Total
ITEM 3.2	0.64	1.30			0.83
				Subtotal	0.83
				Vienen	
				TOTAL	0.83

OBSERVACIONES:

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

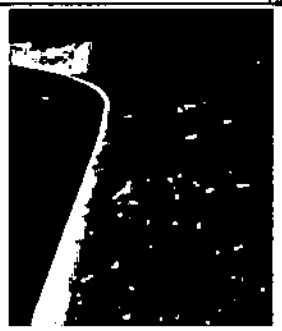
5450

CONSORCIO MALLA VIAL BBC
CO-345-2019 - 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 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047.37 - K0+073.45				
CAPÍTULO	017 GESTION FORESTAL	ÍTEM	17.42 PASTO KIKUYO CORTADO A MAQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10 cm de espesor a restablecer y siembra de pasto y cuidado y revisión)	UND	M2
				UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
EN JARDÍN	2.40		3.00		7.20
COSTADO TALÚD	1.00		20.00		20.00
ESQUINA COSTADO CASAS TERMINANDO CIV	1.00		2.00		2.00
			Subtotal		29.20
			Vienen		
			TOTAL		29.20

OBSERVACIONES:

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

78

5451

CIV 40-41
ÍTEM 17.42.
Pasto Kuyo

79

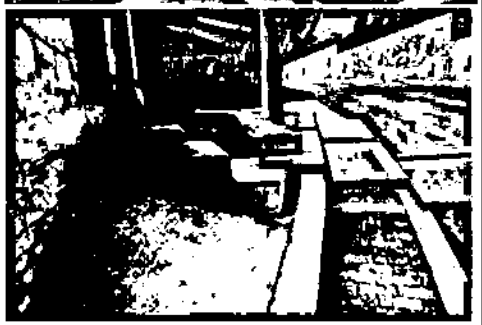
5452

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 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 O SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047 37 - K0+073 46				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.2 CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN NO INCL. REFUERZO, CURADO)	UND	M3
UBICACIÓN					



Localización	Dimensiones Ancho	Área	Cantidad Escaleras	No Elem.	Medida Total
PLACA CONTRAPISO ESCALERAS	1.20	0.10	7.60		0.91
ESCALERAS	1.20	0.054	12.00		0.78
	1.20	0.360	2.00		0.86
ESCALERAS ACCESO VIVIENDA	1.20	0.09	3.00		0.32
PLACA CONTRAPISO ESCALERA	1.20	0.10	1.30		0.16
ANDÉN EN CONCRETO	1.58	0.10	2.00		0.32
BOCACALLE RAMPA	4.00	0.10	6.00		2.40
Subtotal					5.75
Vienen					
TOTAL					5.75

OBSERVACIONES:

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

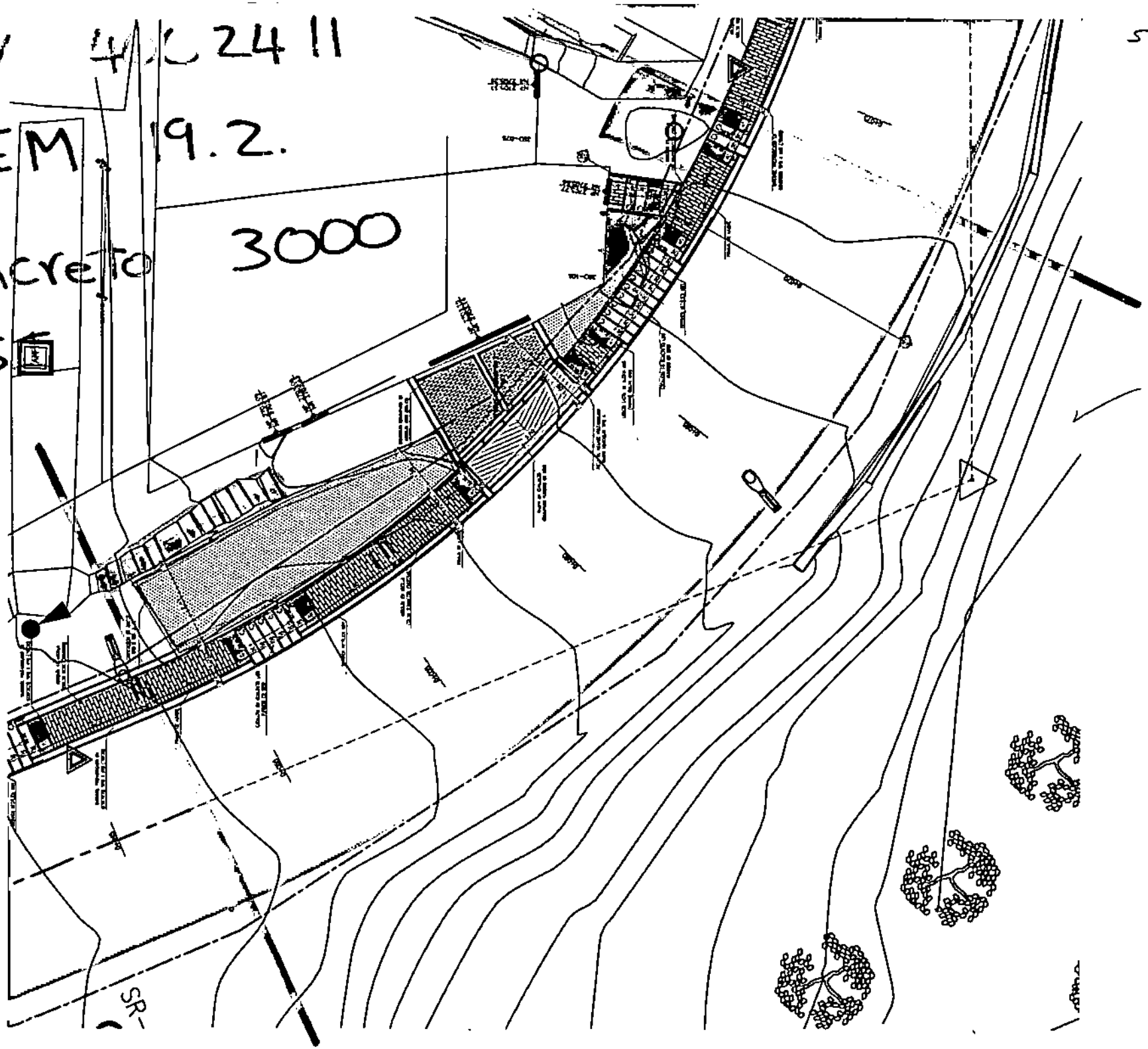
68

CIV 4 C 24 11

ÍTEM 19.2.

Concreto 3000

PS

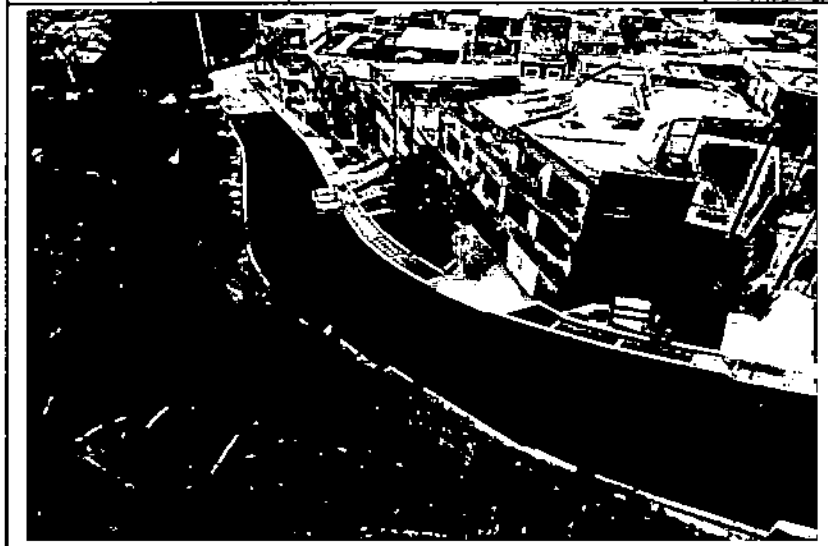


54/53

5454

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 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047.37 - K0+073.46				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.10 MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	UND	M3



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
K0+047.37 - K0+073.46	6.00	0.10	26.09		15.65
			Subtotal		15.65
			Vienen		
			TOTAL		15.65

OBSERVACIONES:

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

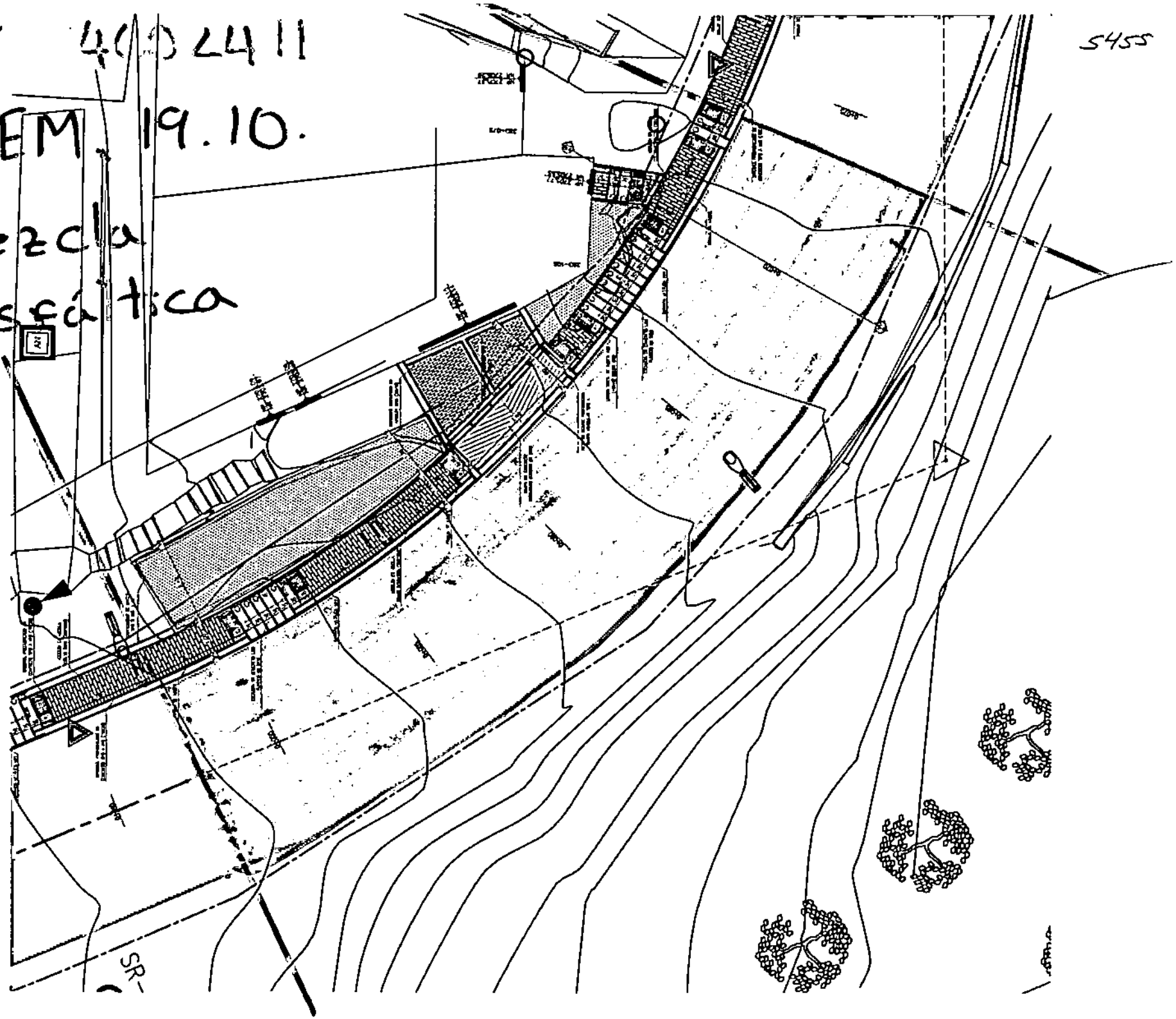
28

CIV 400241

ÍTEM 19.10.

Mezcla Asfáltica

5455



5456

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	09/07/2020 - 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-343 DE 2019
FRENTE DE OBRA	CIV 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS KD+047.37 - KD+073.46		

CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.12 ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI, SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO 60 GLN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO POR-60 INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (RM3) FIGURADO, CORTADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MINIMO ESPECIFICADO	UND	KG	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones No. Varilla	Dimensiones # Varillas	Dimensiones Longitud	CUANTÍA	Metraje Total
PLACA CONTRAPISO ESCALERAS LONGITUDINALES	3.00	6.00	7.60	0.560	25.54
TRANSVERSALES	3.00	38.00	1.20	0.560	25.54
ESCALERAS ACCESO VIVIENDA	3.00	6.00	3.00	0.560	10.08
PLACA CONTRAPISO ESCALERA	3.00	15.00	1.30	0.560	10.92
ANDÉN EN CONCRETO	3.00	6.00	2.00	0.560	6.96
TRANSVERSALES	3.00	10.00	1.58	0.560	8.85
BOCACALLE RAMPA	3.00	20.00	6.00	0.560	67.20
TRANSVERSALES	3.00	30.00	4.00	0.560	67.20
			Subtotal		224.29
			Vienen		
			TOTAL		224.29

OBSERVACIONES:

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

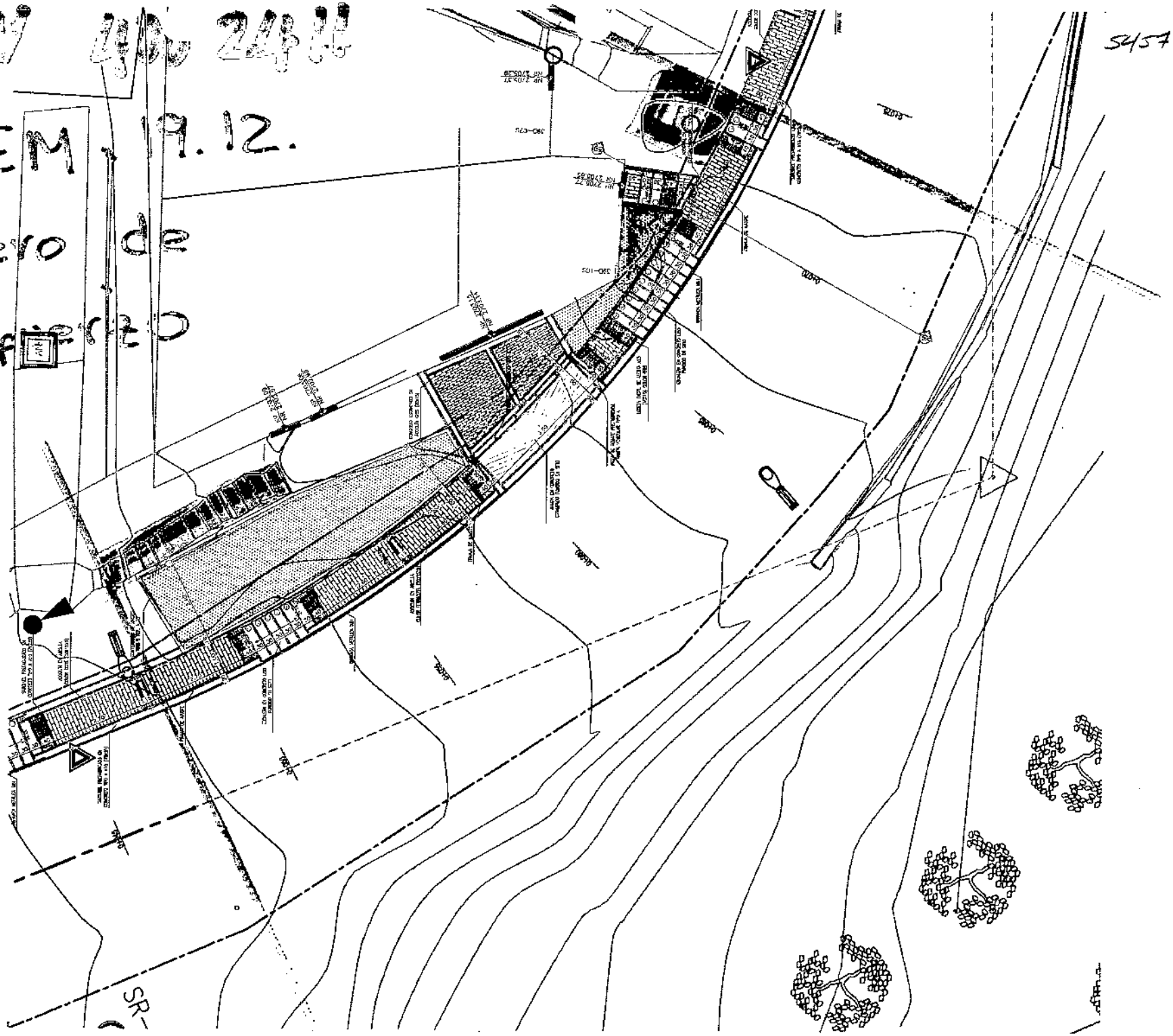
84

CSV 4Bu 24BU

ÍTEM 19.12.

Acero de Refuerzo

5457



5458

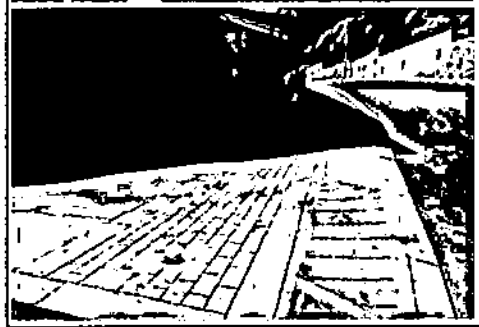
CONSORCIO MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

BOGOTÁ

		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
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.	901,315.055-1	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 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047.37 - K0+073.48				

CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.53 ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUM NISTRO Y MANO DE OBRA INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR Y MOLIDO DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE)	UND	M2	UBICACIÓN



Localización	Dimensiones Ancho		Longitud		Medida Total
RAMPA BOCACALLE	1.00		6.00		6.00
RAMPA ACCESO PARQUEADERO	3.60		1.50		5.40
Subtotal					11.40
Vienen					
TOTAL					11.40

OBSERVACIONES:

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

28

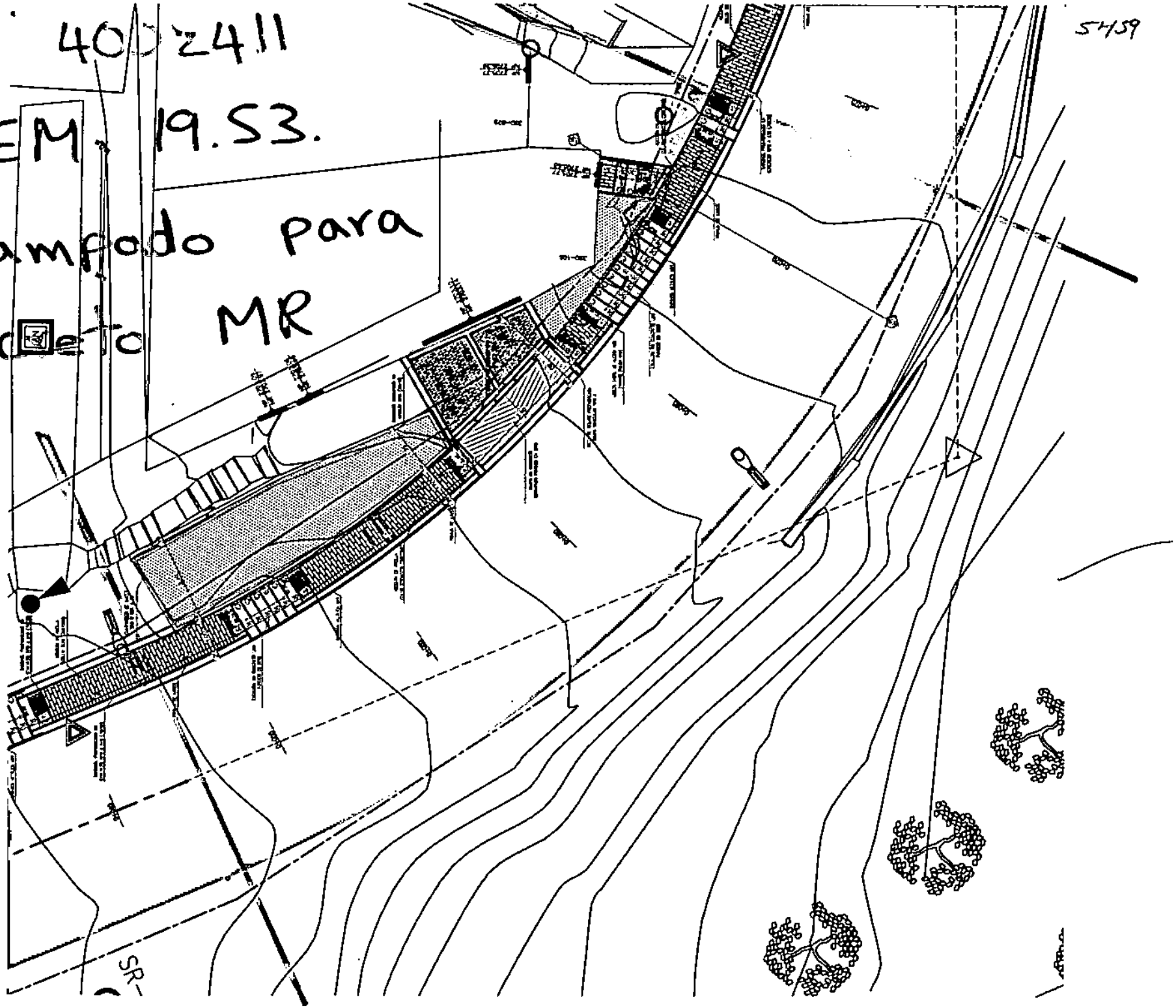
CIV 40[illegible]2411

ÍTEM 19.53.

Estampado para

Concreto MR

5459



87

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. — 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 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

I. IDENTIFICACION

Tramo (CÓDIGO INTERNO):	*17*	*CIV:*	*4002441*
Barrio:	*GUACAMAYAS II SECTOR*	*Ubicación:*	*Calle 39 F Sur entre Carrera 3 B y Carrera 3 A BIS*

II. CARACTERISTICAS

AREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)
177.73

Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Longitud promedio a intervenir (M)	29.28	*Longitud promedio a intervenir (M)*	29.28
Ancho promedio a intervenir (M)	4.50	*Ancho promedio a intervenir (M)*	1.57
Area promedio a intervenir(M2)	131.76	*Area promedio a intervenir(M2)*	45.97

III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR

Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Carpeta asfáltica MD12	0.10	*Adoquín (m)*	0.06
Base Granular	0.15	*Cape de Soporte (m)*	0.03
Sub Base Granular	0.20	*SUB Base Granular PEA (m)*	0.15
SELLO B-200	0.10	*MATERIAL SELECCIONADO (M)*	0.20
Rajón	0.30		
Total Profundidad:	0.85	*Total Profundidad (m):*	0.44

		CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				ACUMULADO ANTERIOR		PREACTA NO. 5	
ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*VALOR UNITARIO*	*CANTIDAD*	*VALOR TOTAL*	*CANTIDAD*	*VALOR*	*CANTIDAD*	*VALOR*
001 CONCRETOS									
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado, Incl. Suministro, Formaleteo y Colocación, No incl. Refuerzo, Curado)	M3	$ 604,616.00	0.00	$ 0.00	6.76	$ 4,087,204.16	0.00	$ 0.00
002 EXCAVACIONES									
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, Incluye cargue,	M3	$ 25,950.00	0.00	$ 0.00	59.48	$ 1,543,506.00	0.00	$ 0.00
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4,464.00	0.00	$ 0.00	150.23	$ 670,626.72	0.00	$ 0.00
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	$ 5,318.00	0.00	$ 0.00	9.10	$ 48,393.80	0.00	$ 0.00
004 CAPAS GRANULARES									
4.1	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 110,319.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 104,107.00	0.00	$ 0.00	4.62	$ 480,974.34	0.00	$ 0.00
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 59,993.00	0.00	$ 0.00	56.22	$ 3,372,806.46	0.00	$ 0.00
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1,102.00	0.00	$ 0.00	279.28	$ 307,766.56	0.00	$ 0.00
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 95,014.00	0.00	$ 0.00	19.57	$ 1,859,423.98	0.00	$ 0.00
4.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 21,866.00	0.00	$ 0.00	15.17	$ 331,707.22	0.00	$ 0.00
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO									
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1,370.00	0.00	$ 0.00	56.74	$ 77,733.80	0.00	$ 0.00
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	$ 1,678.00	0.00	$ 0.00	73.89	$ 123,987.42	98.20	$ 164,779.60
007 ACERO DE REFUERZO									
7.3	BARANDA METÁLICA M81 (Instalado y pintado)	ML	$ 228,549.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

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	36.48	$ 1,439,975.04	0.00	$ 0.00
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 34,750.00	0.00	$ 0.00	5.60	$ 194,600.00	0.00	$ 0.00
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	$ 34,001.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 136,004.00	0.00	$ 0.00
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 47,652.00	0.00	$ 0.00	43.62	$ 2,078,580.24	0.00	$ 0.00
8.6	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 41,863.00	0.00	$ 0.00	24.53	$ 1,026,899.39	0.00	$ 0.00
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	$ 9,730.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 48,650.00	0.00	$ 0.00
8.8	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 70,260.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	$ 57,629.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 230,516.00	0.00	$ 0.00
8.12	MURETE CONTENEDOR DE ZONA VERDE H=0,60M A=0,40M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN . (Incluye suministro y colocación de recebo común, geomembrana HDPE 30mil o similar y acero de refuerzo para anclaje)	ML	$ 135,128.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
009 GEOSINTETICOS									
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,021.00	0.00	$ 0.00	70.54	$ 495,293.64	0.00	$ 0.00
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE									
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 57,113.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 54,634.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	$ 74,903.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	$ 863,640.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
012 TRANSPORTES Y ACARREOS									
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40,919.00	0.00	$ 0.00	284.45	$ 11,639,532.31	0.00	$ 0.00
013 SEÑALIZACIÓN DE VÍAS									
13.4	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 7,556.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
13.7	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	$ 287,874.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrílica base agua. Inc. suministro y aplicación con equipo, Incluye micro	UND	$ 37,360.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
014 GESTIÓN SISOMA									
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	$ 1,273,001.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 424,333.67	0.40	$ 509,200.40
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	$ 25,638.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 17,092.00	1.00	$ 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	$ 156,640.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 52,213.33	1.00	$ 156,640.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	$ 8,898.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UND/MES	$ 1,398,440.00	0.00	$ 0.00	0.44	$ 621,528.89	0.40	$ 559,376.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	$ 96,220.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 32,073.33	0.40	$ 38,488.00
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	$ 114,057.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	$ 13,612.00	0.00	$ 0.00	1.11	$ 15,124.44	0.00	$ 0.00
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	$ 22,694.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 7,564.67	0.40	$ 9,077.60
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	$ 250,446.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 166,964.00	0.40	$ 100,178.40
14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	$ 23,503.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 94,012.00	2.00	$ 47,006.00
14.12	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.13	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.14	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
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	$ 3,249.00	0.00	$ 0.00	87.84	$ 285,392.16	58.56	$ 190,261.44
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIÁMETRO "DESVÍO" REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	$ 49,702.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	$ 6,160.00	0.00	$ 0.00	2.22	$ 13,688.89	3.00	$ 18,480.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	$ 1,802,322.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 600,774.00	0.40	$ 720,928.80
016 GESTIÓN SOCIAL									
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	$ 140.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 3,111.11	0.00	$ 0.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	$ 70.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 1,555.56	0.00	$ 0.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	$ 641.00	0.00	$ 0.00	5.56	$ 3,561.11	0.00	$ 0.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	$ 326.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 7,244.44	0.00	$ 0.00
16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	$ 58,660.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 39,106.67	0.00	$ 0.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería , fotografía y video	UND	$ 26,697.00	0.00	$ 0.00	5.78	$ 154,249.33	5.78	$ 154,249.33
017 GESTIÓN FORESTAL									
17.2	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 832,320.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.4	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 908,827.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.6	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UND	$ 58,921.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

17.7	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, MENOR DE 5,0 MTS	UND	$ 123,075.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.8	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 5,1 MTS Y MENOR A 10 MTS	UND	$ 204,970.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.10	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 15,1 MTS Y MENOR DE 20 MTS	UND	$ 464,374.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.11	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 20,1 MTS	UND	$ 594,081.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	$ 53,862.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
019 NO PREVISTOS									
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALTIMETRÍA; COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES, REDES, ETC; EJES, ABCISADO)	M2	$ 574.00	0.00	$ 0.00	231.32	$ 132,777.68	0.00	$ 0.00
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	$ 472,897.00	0.00	$ 0.00	5.68	$ 2,686,054.96	0.00	$ 0.00
19.4	CONCRETO CICLÓPEO (60%-40%) (Concreto premezclado, Incluye Suministro y Colocación)	M3	$ 244,139.00	0.00	$ 0.00	1.25	$ 305,173.75	0.00	$ 0.00
19.6	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 136,283.00	0.00	$ 0.00	36.54	$ 4,979,780.82	0.00	$ 0.00
19.7	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 127,001.00	0.00	$ 0.00	63.63	$ 8,081,073.63	0.00	$ 0.00
19.10	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 956,730.00	0.00	$ 0.00	7.39	$ 7,070,234.70	9.82	$ 9,395,088.60
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	$ 3,437.00	0.00	$ 0.00	552.93	$ 1,900,420.41	0.00	$ 0.00
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=8mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	$ 3,824.00	0.00	$ 0.00	169.65	$ 648,741.60	0.00	$ 0.00
19.25	GEOTEXTIL EMPAQUETADO B X 40 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,234.00	0.00	$ 0.00	234.24	$ 1,694,492.16	0.00	$ 0.00
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERÍA PF D = 1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m)	UND	$ 113,434.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m, Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa, Inc. Base y Cañuela)	UND	$ 370,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.28	CAJA PARA VÁLVULA 0.4x0.4m H=0.8m (Incluye Marco y Tapa)	UND	$ 144,207.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.30	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (Incluye tubería perforada D=4", grava común 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)	ML	$ 188,820.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 67,210.00	0.00	$ 0.00	24.36	$ 1,637,235.60	0.00	$ 0.00

19.53	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA, INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE)	M2	$ 35,739	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	12.00	$ 428,868.00
19.59	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 25,850	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	16	$ 413,600.00
19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z, DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 5,700	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6	$ 34,200.00
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 35,900	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 7,180.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 58,821.80
19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 18,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	20	$ 360,000.00
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 de IVA de forma temporal	LT	$ 12,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	25	$ 300,000.00
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS, DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 211,235	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 42,247.00
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	$ 1,200	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	208	$ 249,600.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 188,000.00
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	$ 1,737	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	104	$ 180,648.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 0.00		$ 62,057,783.99		$ 14,446,570.97

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

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

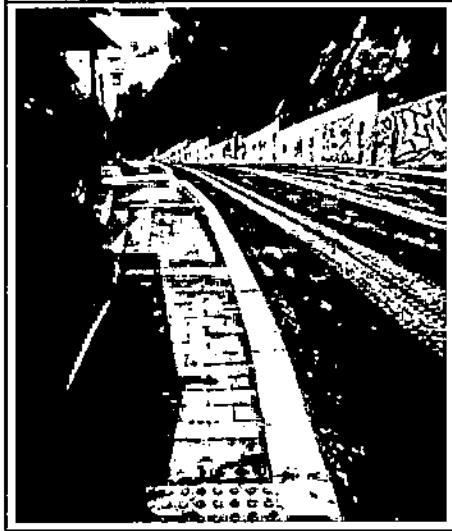
5467

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 4002441 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 B Y CARRERA 3 A BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+073.48 - K0+102.74				
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 Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
K0+073.48 - K0+080	8.00		8.54		39.24
K0+080 - K0+085	5.85		5.00		29.25
K0+085 - K0+090	5.84		5.00		29.20
K0+090 - K0+095	5.84		5.00		29.20
K0+095 - K0+102.74	5.84		7.74		45.20
ACTA NO. 4	5.80		12.74		-73.89
Subtotal					98.20
Vienen					
TOTAL					98.20

OBSERVACIONES:

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

5465

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 4002441 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 B Y CARRERA 3 A BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+073.46 - K0+102.74				

CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.10 MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	UND	M3	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
K0+073.46 - K0+080	6.00	0.10	6.54		3.92
K0+080 - K0+085	5.85	0.10	5.00		2.93
K0+085 - K0+090	5.84	0.10	5.00		2.92
K0+090 - K0+095	5.84	0.10	5.00		2.92
K0+095 - K0+102.74	5.84	0.10	7.74		4.52
ACTA NO. 4	5.80	0.10	12.74		-7.39
			Subtotal		9.82
			Vienen		
			TOTAL		9.82

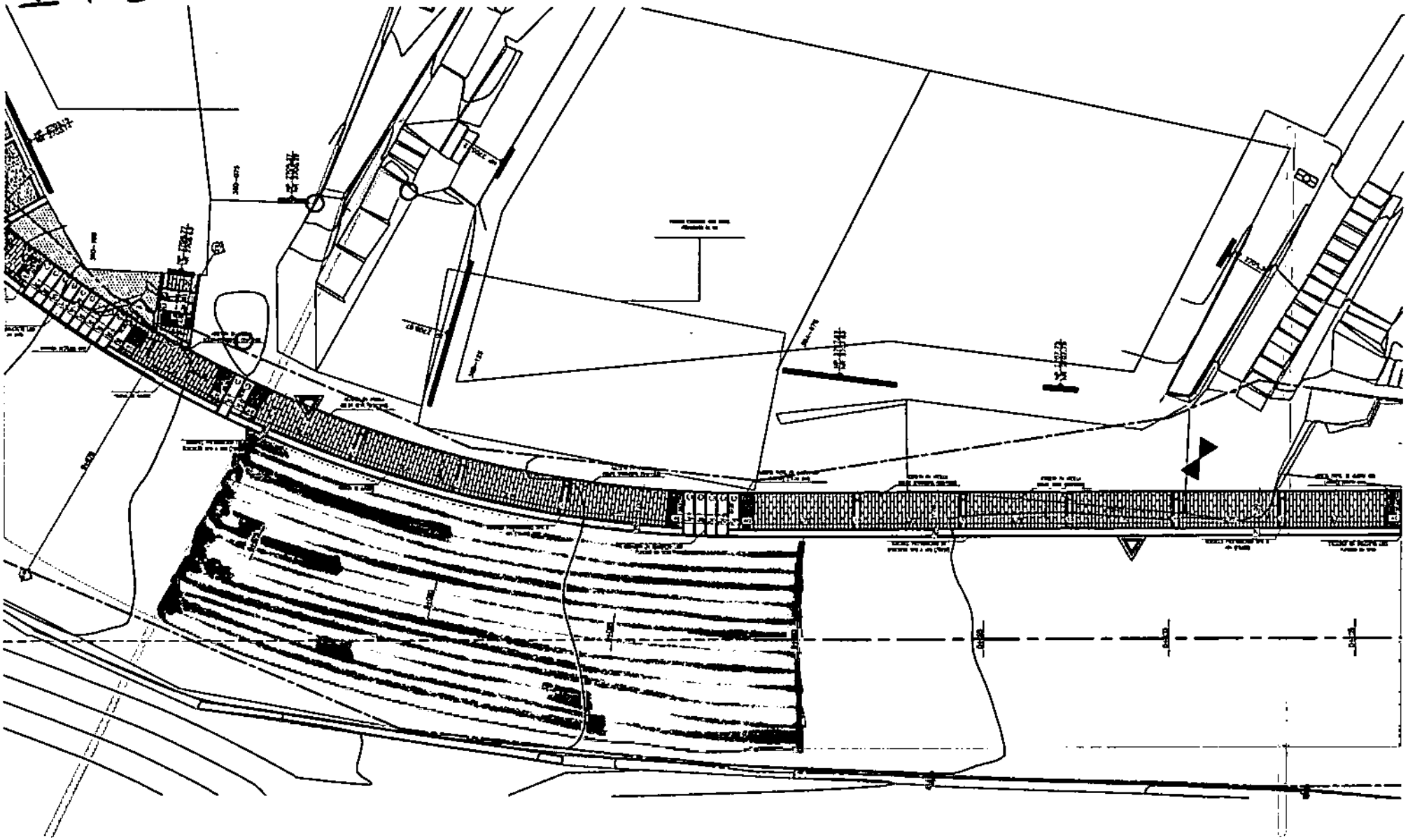
OBSERVACIONES:

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

47

5466

ÍTEM 19.10. Mezcla Asfáltica



5467

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	
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 4002441 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 B Y CARRERA 3 A BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+073.48 - K0+102.74				

CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.51 ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE PONPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VIAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA, INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE)	UND	M2	UBICACIÓN

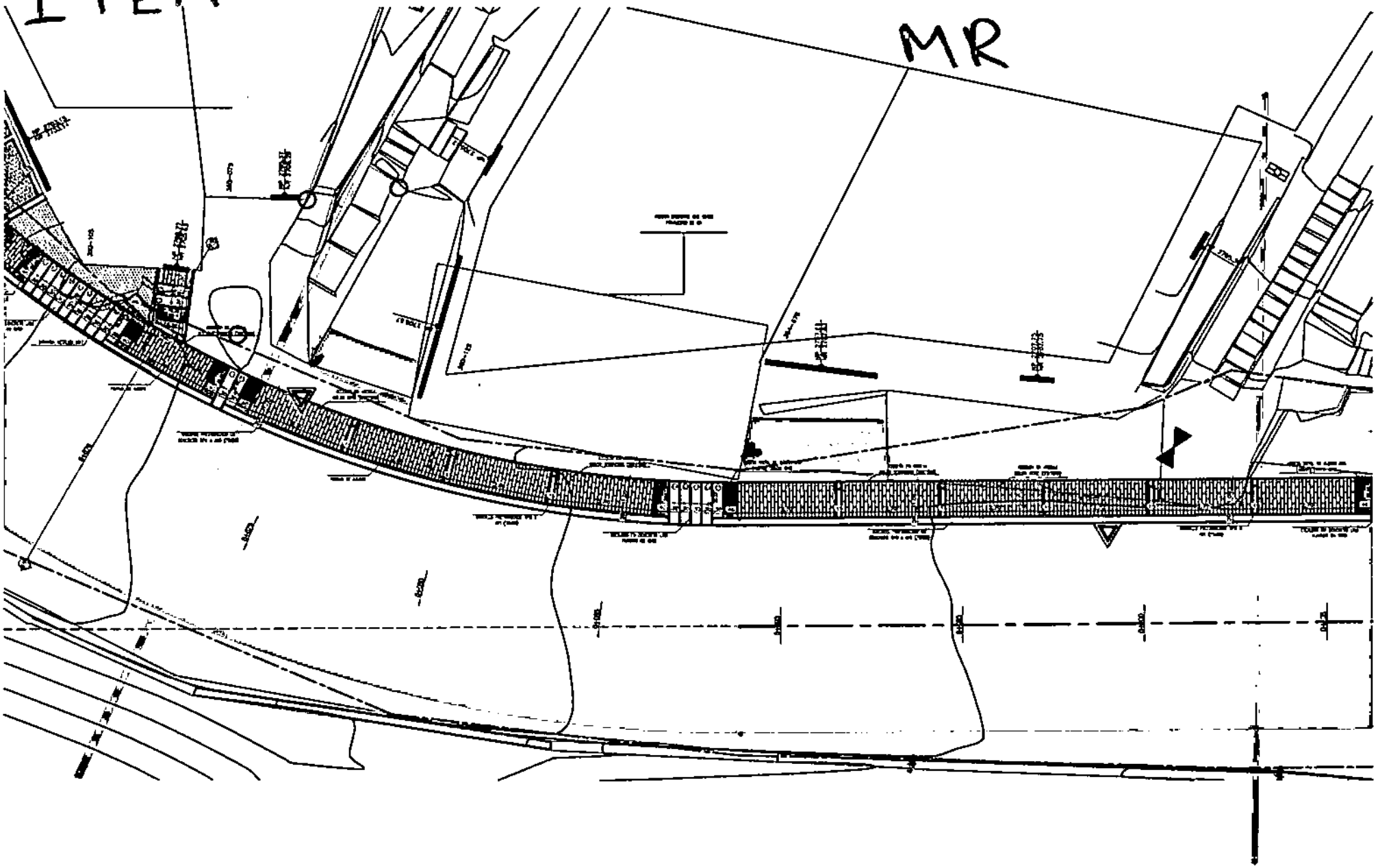
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud		Medida Total
RAMPA ACCESO PARQUEADERO	4.00		3.00		12.00
				Subtotal	12.00
				Vienen	
				TOTAL	12.00

OBSERVACIONES:

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

54

ÍTEM 19.53. Estampado Para Concreto MR



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

I. IDENTIFICACIÓN

Tramo (CÓDIGO INTERNO):	18	CIV:	4002490
Barrio:	GUACAMAYAS II SECTOR	Ubicación:	Calle 39 F Sur entre Carrera 3 A BIS y Carrera 3 A

II. CARACTERISTICAS

ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)
739.55

Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Longitud promedio a Intervenir (M)	22.99	Longitud promedio a Intervenir (M)	22.99
Ancho promedio a Intervenir (M)	4.50	Ancho promedio a Intervenir (M)	1.57
Área promedio a Intervenir(M2)	103.46	Área promedio a Intervenir(M2)	36.09

III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR

Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Carpeta asfáltica MD12	0.10	Adoquín (m)	0.06
Base Granular	0.15	Capa de Soporte (m)	0.03
Sub Base Granular	0.20	SUB Base Granular PEA (m)	0.15
SELLO B-200	0.10	MATERIAL SELECCIONADO (M)	0.20
Rajón	0.30		
Total Profundidad:	0.85	Total Profundidad (m):	0.44

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						ACUMULADO ANTERIOR		PREACTA NO. 5	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
001 CONCRETOS									
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado Incl. Suministro, Formaleteo y Colocación. No Incl. Refuerzo, Curado)	M3	$ 604,616.00	0.00	$ 0.00	18.08	$ 10,931,457.28	0.00	$ 0.00
002 EXCAVACIONES									
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	$ 25,950.00	0.00	$ 0.00	20.83	$ 540,538.50	0.00	$ 0.00
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4,464.00	0.00	$ 0.00	168.68	$ 752,987.52	0.00	$ 0.00
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	$ 5,318.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
004 CAPAS GRANULARES									
4.1	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 110,319.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 104,107.00	0.00	$ 0.00	18.86	$ 1,963,458.02	0.00	$ 0.00
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 59,993.00	0.00	$ 0.00	44.14	$ 2,648,091.02	0.00	$ 0.00
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1,102.00	0.00	$ 0.00	220.83	$ 243,354.66	0.00	$ 0.00
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 95,014.00	0.00	$ 0.00	14.36	$ 1,364,401.04	0.00	$ 0.00
4.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 21,866.00	0.00	$ 0.00	20.89	$ 456,780.74	0.00	$ 0.00
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO									
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1,370.00	0.00	$ 0.00	94.46	$ 129,410.20	0.00	$ 0.00
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	$ 1,678.00	0.00	$ 0.00	133.34	$ 223,744.52	0.00	$ 0.00
007 ACERO DE REFUERZO									
7.3	BARANDA METÁLICA M61 (Instalado y pintado)	ML	$ 228,549.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	28.89	$ 6,602,780.61

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

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	26.69	$ 1,053,534.37	0.00	$ 0.00
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 34,750.00	0.00	$ 0.00	1.60	$ 55,600.00	0.00	$ 0.00
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	$ 34,001.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 68,002.00	0.00	$ 0.00
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 47,652.00	0.00	$ 0.00	21.39	$ 1,019,276.28	0.00	$ 0.00
8.6	PISO EN ADOQUÍN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 41,863.00	0.00	$ 0.00	22.24	$ 931,033.12	0.00	$ 0.00
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	$ 9,730.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 48,650.00	0.00	$ 0.00
8.8	ADOQUÍN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 70,260.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUÍA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	$ 57,629.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 345,774.00	0.00	$ 0.00
8.12	MURETE CONTENEDOR DE ZONA VERDE H=0,60M A=0,40M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN . (Incluye suministro y colocación de recebo común, geomembrana HDPE 30mil o similar y acero de refuerzo para anclaje)	ML	$ 135,128.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
009 GEOSINTÉTICOS									
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,021.00	0.00	$ 0.00	60.05	$ 421,641.24	0.00	$ 0.00
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE									
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 57,113.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 54,834.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	$ 74,903.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación Incluye Tapa)	UND	$ 863,640.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
012 TRANSPORTES Y ACARREOS									
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40,919.00	0.00	$ 0.00	246.36	$ 10,080,927.60	0.00	$ 0.00
013 SEÑALIZACIÓN DE VÍAS									
13.4	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744, SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 7,556.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
13.7	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	$ 267,874.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrilica base agua. Inc suministro y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	$ 37,360.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
014 GESTIÓN SISOMA									
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	$ 1,273,001.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 424,333.67	0.40	$ 509,200.40
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	$ 25,638.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 17,092.00	1.00	$ 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	$ 156,640.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 52,213.33	1.00	$ 156,640.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	$ 8,898.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UND/MES	$ 1,398,440.00	0.00	$ 0.00	0.44	$ 621,528.89	0.40	$ 559,376.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	$ 96,220.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 32,073.33	0.40	$ 38,488.00
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	$ 114,057.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	$ 13,612.00	0.00	$ 0.00	1.11	$ 15,124.44	0.00	$ 0.00
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	$ 22,694.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 7,564.67	0.40	$ 9,077.60
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	$ 250,446.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 166,964.00	0.40	$ 100,178.40
14.11	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	$ 23,503.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 94,012.00	2.00	$ 47,006.00
14.12	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.13	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.14	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
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	$ 3,249.00	0.00	$ 0.00	68.97	$ 224,083.53	45.98	$ 149,389.02
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIÁMETRO "DESVÍO" REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	$ 49,702.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro o Instalación)	UND/MES	$ 6,160.00	0.00	$ 0.00	2.22	$ 13,688.89	0.00	$ 0.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	$ 1,802,322.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 600,774.00	0.40	$ 720,928.80
016 GESTIÓN SOCIAL									
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	$ 140.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 3,111.11	0.00	$ 0.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	$ 70.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 1,555.56	0.00	$ 0.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	$ 641.00	0.00	$ 0.00	5.56	$ 3,561.11	0.00	$ 0.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	$ 326.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 7,244.44	0.00	$ 0.00
16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	$ 58,660.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 39,106.67	0.00	$ 0.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería , fotografía y video	UND	$ 26,697.00	0.00	$ 0.00	5.78	$ 154,249.33	0.00	$ 0.00
017 GESTIÓN FORESTAL									
17.2	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 832,320.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.4	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 908,827.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.6	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UND	$ 58,921.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

17.7	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, MENOR DE 5,0 MTS	UND	$ 123,075.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 123,075.00
17.8	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 5,1 MTS Y MENOR A 10 MTS	UND	$ 204,970.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.10	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 15,1 MTS Y MENOR DE 20 MTS	UND	$ 464,374.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.11	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 20,1 MTS	UND	$ 594,081.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	$ 53,862.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	28.60	$ 1,540,453.20
019 NO PREVISTOS									
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALTIMETRÍA; COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES, REDES, ETC; EJES, ABCISADO)	M2	$ 574.00	0.00	$ 0.00	181.63	$ 104,255.62	0.00	$ 0.00
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	$ 472,897.00	0.00	$ 0.00	5.39	$ 2,548,914.83	0.00	$ 0.00
19.6	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 136,283.00	0.00	$ 0.00	28.69	$ 3,909,959.27	0.00	$ 0.00
19.7	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 127,001.00	0.00	$ 0.00	64.30	$ 8,166,164.30	0.00	$ 0.00
19.10	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 956,730.00	0.00	$ 0.00	13.33	$ 12,753,210.90	0.07	$ 66,971.10
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	$ 3,437.00	0.00	$ 0.00	1594.73	$ 5,481,087.01	0.00	$ 0.00
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	$ 3,824.00	0.00	$ 0.00	132.73	$ 507,559.52	0.00	$ 0.00
19.25	GEOTEXTIL EMPAQUETADO B X 40 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,234.00	0.00	$ 0.00	183.92	$ 1,330,477.28	0.00	$ 0.00
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERÍA PF D = 1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m)	UND	$ 113,434.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 113,434.00
19.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. Inc. Base y Cañuela)	UND	$ 370,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 370,000.00
19.28	CAJA PARA VÁLVULA 0.4x0.4m H=0.8m (Incluye Marco y Tapa)	UND	$ 144,207.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.30	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (Incluye tubería perforada D=4", grava común 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)	ML	$ 188,820.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 67,210.00	0.00	$ 0.00	19.13	$ 1,285,727.30	0.00	$ 0.00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

19.52	ACTUALIZACION DE SISTEMA DE GESTION DEL ARBOLADO URBANO UBICADO EN TERRENO, SIGAU POR ÁRBOL PARA TALA, BLOQUEO Y TRASLADO	UND	$ 11,008.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	7.00	$ 77,056.00
19.59	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 25,850	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	16	$ 413,600.00
19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 5,700	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6	$ 34,200.00
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 35,900	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 7,180.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 58,821.80
19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 18,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	20	$ 360,000.00
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 de IVA de forma temporal	LT	$ 12,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	25	$ 300,000.00
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 211,235	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 42,247.00
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	$ 1,200	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	208	$ 249,600.00
19.67	LAVAMANOS PORTATIL 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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 188,000.00
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	$ 1,737	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	104	$ 180,648.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 0.00		$ 72,032,327.11		$ 13,138,002.93

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-340-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

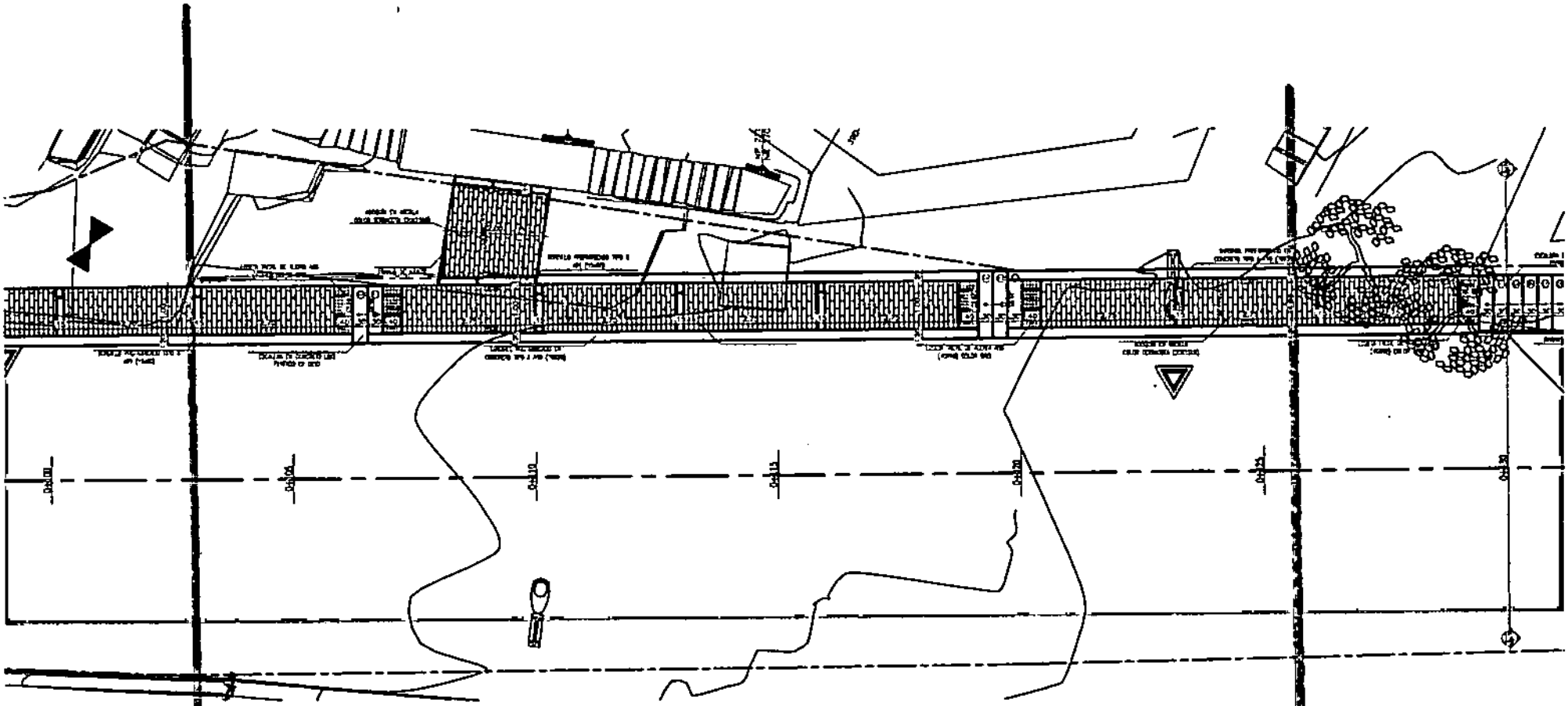
BOGOTÁ

		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 4002490 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A BIS Y CARRERA 3 A - BARRIO GUACAMAYAS K0+102.74 - K0+125.73				
CAPÍTULO	007 ACERO DE REFUERZO	ÍTEM	7.3 BARANDA METÁLICA M61 (instalado y pintado)	UND	ML
				UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
EN ANDÉN			28.89		28.89
Subtotal					28.89
Vienen					
TOTAL					28.89

OBSERVACIONES:

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



CIV 4002490

ÍTEM 7.3.

Baranda Metálica M81

5474

CONSORCIO MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

BOGOTÁ

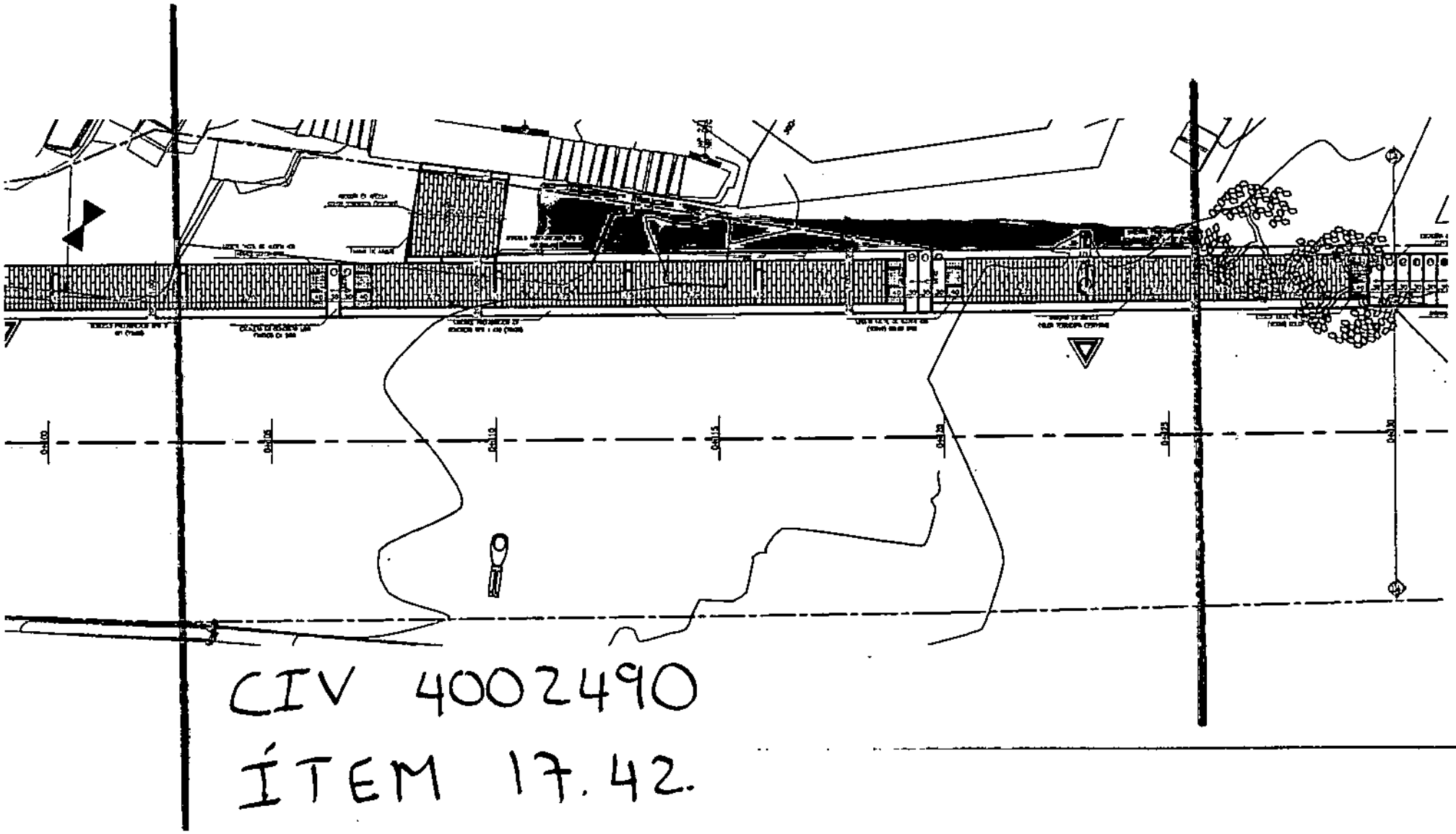
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5		
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE 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 4002490 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A BIS Y CARRERA 3 A - BARRIO GUACAMAYAS K0+102.74 - K0+125.73				
CAPÍTULO	017 GESTIÓN FORESTAL	ÍTEM	17.42 PASTO KIKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra tirrá de 10 cm de espesor e instalación y siembra de pasto y saleta y nivelación)	UND	M2
UBICACIÓN					

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
COSTADO CASAS	1.30		22.00		28.60
Subtotal					28.60
Vienen					
TOTAL					28.60

OBSERVACIONES:

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

5475



CIV 4002490

ÍTEM 17.42.

Pasto Kikuyo

5476

CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

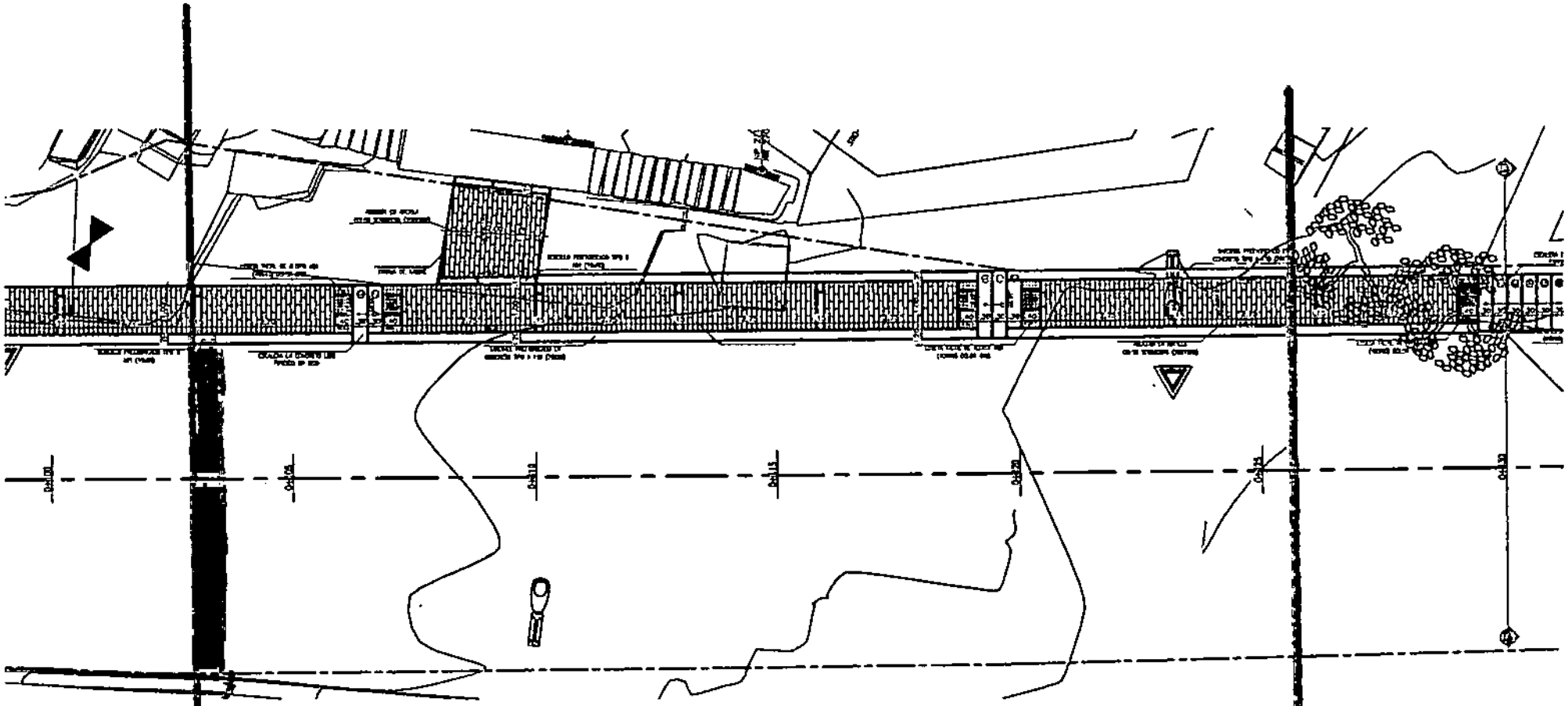
BOGOTÁ

		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 4002490 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A BIS Y CARRERA 3 A - BARRIO GUACAMAYAS K0+102.74 - K0+125.73				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.10 MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	UND	M3
UBICACIÓN					

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
K0+102.74 - K0+105	5.84	0.10	2.26		1.32
K0+105 - K0+110	5.84	0.10	5.00		2.92
K0+110 - K0+115	5.84	0.10	5.00		2.92
K0+115 - K0+120	5.83	0.10	5.00		2.92
K0+120 - K0+125.73	5.80	0.10	5.73		3.32
ACTA NO. 4	5.80	0.10	22.99		-13.33
Subtotal					0.07
Vienen					
TOTAL					0.07

OBSERVACIONES:

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



CIV 4002490

ÍTEM 19.10.

Mezcla Asfáltica

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

I. IDENTIFICACION

Tramo (CÓDIGO INTERNO):	*19*	*CIV:*	*4002572*
Barrio:	*GUACAMAYAS II SECTOR*	*Ubicación:*	*Calle 39 F Sur entre Carrera 3 A y Carrera 3 BIS*

II. CARACTERISTICAS

AREA TOTAL DE INTERVENCION (M2)
413.43

Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Longitud promedio a intervenir (M)	68.11	*Longitud promedio a intervenir (M)*	68.11
Ancho promedio a intervenir (M)	4.50	*Ancho promedio a intervenir (M)*	1.57
Área promedio a intervenir(M2)	306.50	*Área promedio a intervenir(M2)*	106.93

III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR

Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Carpeta asfáltica MD12	0.10	*Adoquín (m)*	0.06
Base Granular	0.15	*Capa de Soporte (m)*	0.03
Sub Base Granular	0.20	*SUB Base Granular PEA (m)*	0.15
SELLO B-200	0.10	*MATERIAL SELECCIONADO (M)*	0.20
Rajón	0.30		
Total Profundidad:	0.85	*Total Profundidad (m):*	0.44

	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					ACUMULADO ANTERIOR		PREACTA NO. 5	
ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*VALOR UNITARIO*	*CANTIDAD*	*VALOR TOTAL*	*CANTIDAD*	*VALOR*	*CANTIDAD*	*VALOR*
001 CONCRETOS									
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación. No Incl. Refuerzo, Curado)	M3	$ 604,616.00	0.00	$ 0.00	4.45	$ 2,690,541.20		$ 0.00
002 EXCAVACIONES									
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	M3	$ 25,950.00	0.00	$ 0.00	76.99	$ 1,997,690.50		$ 0.00
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4,464.00	0.00	$ 0.00	360.89	$ 1,611,012.96		$ 0.00
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	$ 5,318.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00
004 CAPAS GRANULARES									
4.1	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 110,319.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 104,107.00	0.00	$ 0.00	2.86	$ 297,746.02		$ 0.00
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 59,993.00	0.00	$ 0.00	130.77	$ 7,845,284.61		$ 0.00
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1,102.00	0.00	$ 0.00	610.24	$ 672,464.48		$ 0.00
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 95,014.00	0.00	$ 0.00	34.00	$ 3,230,476.00		$ 0.00
4.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 21,866.00	0.00	$ 0.00	18.65	$ 407,800.90		$ 0.00
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO									
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1,370.00	0.00	$ 0.00	107.28	$ 146,973.60		$ 0.00
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	$ 1,678.00	0.00	$ 0.00	395.04	$ 662,877.12		$ 0.00
007 ACERO DE REFUERZO									
7.3	BARANDA METÁLICA M31 (Instalado y pintado)	ML	$ 228,549.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	68.11	$ 15,566,472.39

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

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	64.44	$ 2,543,640.12		$ 0.00
8.3	SARDINEL BAJO A65 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 34,750.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	$ 34,001.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 47,652.00	0.00	$ 0.00	136.22	$ 6,491,155.44		$ 0.00
8.6	PISO EN ADOQUÍN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 41,863.00	0.00	$ 0.00	61.71	$ 2,583,365.73		$ 0.00
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	$ 9,730.00	0.00	$ 0.00	17.00	$ 165,410.00		$ 0.00
8.8	ADOQUÍN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 70,260.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUÍA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	$ 57,629.00	0.00	$ 0.00	7.20	$ 414,928.80		$ 0.00
8.12	MURETE CONTENEDOR DE ZONA VERDE H=0,60M A=0,40M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN . (Incluye suministro y colocación de recebo común, geomembrana HDPE 30mil o similar y acero de refuerzo para anclaje)	ML	$ 135,128.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00
009 GEOSINTÉTICOS									
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,021.00	0.00	$ 0.00	173.46	$ 1,217,885.83		$ 0.00
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE									
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 57,113.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 114,226.00		$ 0.00
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 54,834.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 54,834.00		$ 0.00
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	$ 74,903.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	$ 863,640.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00
012 TRANSPORTES Y ACARREOS									
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40,919.00	0.00	$ 0.00	544.82	$ 22,293,366.82		$ 0.00
013 SEÑALIZACIÓN DE VÍAS									
13.4	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 7,556.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00
13.7	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	$ 267,874.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrílica base agua. Inc suministro y aplicación con equipo Incluye micro	UND	$ 37,360.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00
014 GESTIÓN SISOMA									
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	$ 1,273,001.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 424,333.67	0.40	$ 509,200.40
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	$ 25,638.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 17,092.00	1.00	$ 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	$ 156,640.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 52,213.33	1.00	$ 156,640.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	$ 8,898.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. — 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 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

14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UND/MES	$ 1,398,440.00	0.00	$ 0.00	0.44	$ 621,528.89	0.40	$ 559,376.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA	UND/MES	$ 96,220.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 32,073.33	0.40	$ 38,488.00
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	$ 114,057.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 228,114.00	0.00	$ 0.00
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINSCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	$ 13,612.00	0.00	$ 0.00	1.11	$ 15,124.44	0.00	$ 0.00
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	$ 22,694.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 7,564.67	0.40	$ 9,077.60
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	$ 250,446.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 166,964.00	0.40	$ 100,178.40
14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	$ 23,503.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 94,012.00	2.00	$ 47,006.00
14.12	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.13	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.14	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
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	$ 3,249.00	0.00	$ 0.00	204.33	$ 663,868.17	136.22	$ 442,576.78
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIÁMETRO "DESVÍO" REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	$ 49,702.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	$ 6,160.00	0.00	$ 0.00	2.22	$ 13,688.89	0.00	$ 0.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	$ 1,802,322.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 600,774.00	0.40	$ 720,928.80
016 GESTIÓN SOCIAL									
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	$ 140.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 3,111.11	0.00	$ 0.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	$ 70.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 1,555.56	0.00	$ 0.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	$ 641.00	0.00	$ 0.00	5.56	$ 3,561.11	0.00	$ 0.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	$ 326.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 7,244.44	0.00	$ 0.00
16.5	Alquiler de video Beem (Incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	$ 58,660.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 39,106.67	0.00	$ 0.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (Incluye personal, logística, papelería , fotografía y video	UND	$ 26,697.00	0.00	$ 0.00	5.78	$ 154,249.33	5.78	$ 154,249.33
017 GESTIÓN FORESTAL									
17.2	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 832,320.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.4	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 908,827.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.6	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UND	$ 58,921.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 294,605.00	0.00	$ 0.00
17.7	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, MENOR DE 5.0 MTS	UND	$ 123,075.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

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

17.8	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 5,1 MTS Y MENOR A 10 MTS	UND	$ 204,970.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 204,970.00
17.10	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 15,1 MTS Y MENOR DE 20 MTS	UND	$ 464,374.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 928,748.00
17.11	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 20,1 MTS	UND	$ 594,081.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	$ 53,862.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	36.00	$ 1,939,032.00
019 NO PREVISTOS									
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN. (ALTIMETRÍA; COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES, REDES, ETC; EJES, ABCISADO)	M2	$ 574.00	0.00	$ 0.00	538.08	$ 308,857.92	0.00	$ 0.00
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	$ 472,897.00	0.00	$ 0.00	9.28	$ 4,388,484.16	1.47	$ 695,158.59
19.4	CONCRETO CICLÓPEO (60%-40%) (Concreto premezclado, Incluye Suministro y Colocación)	M3	$ 244,139.00	0.00	$ 0.00	1.20	$ 292,966.80	0.00	$ 0.00
19.6	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 136,283.00	0.00	$ 0.00	85.00	$ 11,584,055.00	0.00	$ 0.00
19.7	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 127,001.00	0.00	$ 0.00	113.34	$ 14,394,293.34	0.00	$ 0.00
19.10	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 956,730.00	0.00	$ 0.00	39.50	$ 37,790,835.00	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	$ 3,437.00	0.00	$ 0.00	478.30	$ 1,643,917.10	104.47	$ 359,063.39
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	$ 3,824.00	0.00	$ 0.00	266.15	$ 1,017,757.60	0.00	$ 0.00
19.25	GEOTEXTIL EMPAQUETADO B X 40 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,234.00	0.00	$ 0.00	544.88	$ 3,941,661.92	0.00	$ 0.00
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERÍA PF D = 1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6,50m)	UND	$ 113,434.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 113,434.00
19.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa, Inc. Base y Cañuela)	UND	$ 370,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 370,000.00
19.28	CAJA PARA VÁLVULA 0.4x0.4m H=0.8m (Incluye Marco y Tapa)	UND	$ 144,207.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.30	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (Incluye tubería perforada D=4", grava común 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)	ML	$ 188,820.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 67,210.00	0.00	$ 0.00	56.66	$ 3,808,118.60	0.00	$ 0.00
19.52	ACTUALIZACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO UBICADO EN TERRENO, SIGAU POR ÁRBOL PARA TALA, BLOQUEO Y TRASLADO	UND	$ 11,008.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	7.00	$ 77,056.00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

19.59	ALCOHOL ANTISEPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 25,850	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	16	$ 413,600.00
19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 5,700	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6	$ 34,200.00
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 35,900	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 7,180.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 58,821.80
19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 18,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	20	$ 360,000.00
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 de IVA de forma temporal	LT	$ 12,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	25	$ 300,000.00
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 211,235	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 42,247.00
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	$ 1,200	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	208	$ 249,600.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 188,000.00
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	$ 1,737	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	104	$ 180,648.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 0.00		$ 138,241,660.19		$ 24,945,606.48

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

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

5481

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 4002572 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A Y CARRERA 3 BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+125.73 - K0+193.84				

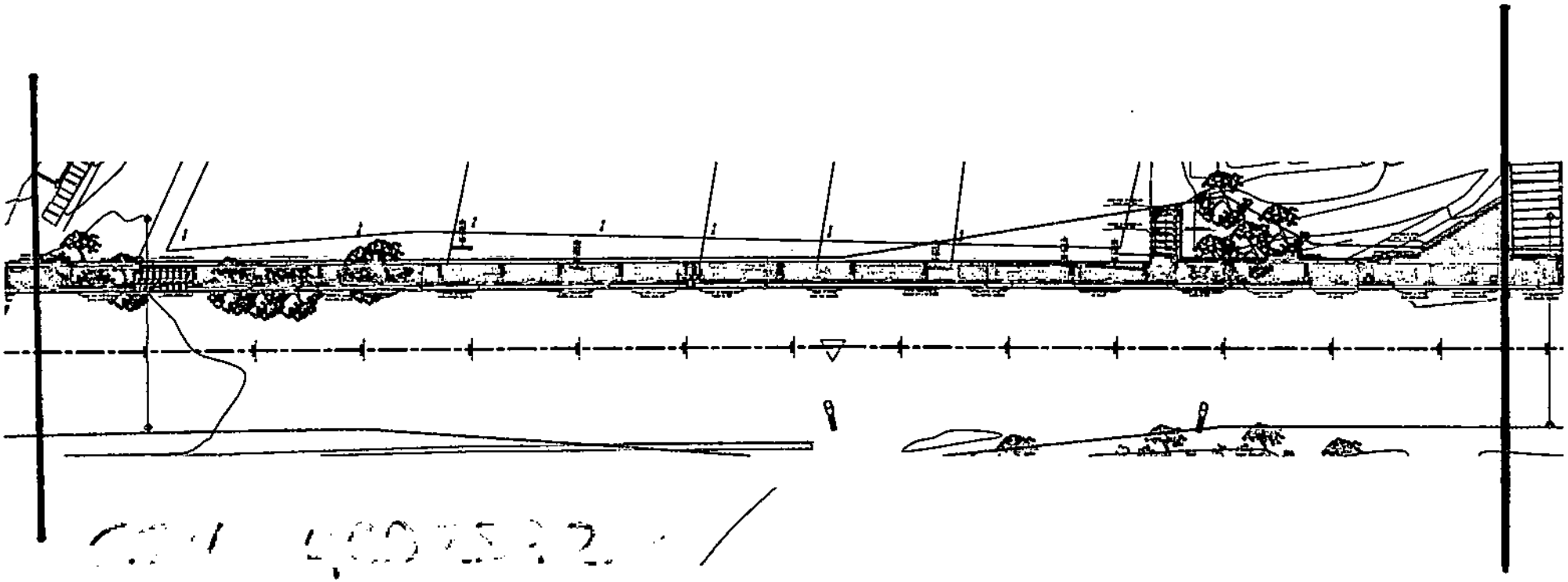
CAPÍTULO	007 ACERO DE REFUERZO	ÍTEM	7.3 BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	UND	ML	UBICACION

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
EN ANDÉN			68.11		68.11
Subtotal					68.11
Vienen					
TOTAL					68.11

OBSERVACIONES:

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

5482



CH 400542

ITEM 7.3

Rayna Metals M.D.

#8

5483

CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC	CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BOGOTÁ

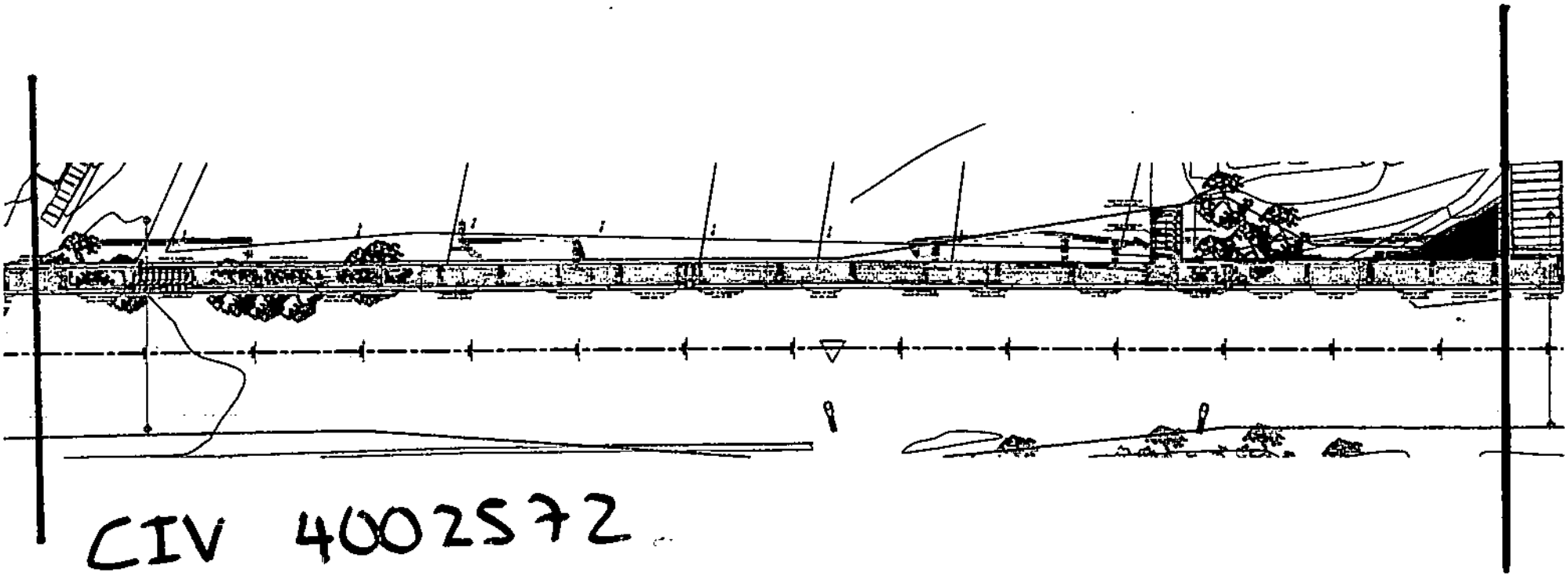
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE Nº	5		
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE 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 Nº	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O C.C.	901.310.904-1	CONTRATO Nº	COP-340 DE 2019
FRENTE DE OBRA	CIV 4002572 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A Y CARRERA 3 BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+125.73 - K0+193.84				
CAPÍTULO	017 GESTIÓN FORESTAL	ÍTEM	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 sellado y nivelación)	UND	M2	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
COSTADO ANDÉN	1.20		30.00		36.00
			Subtotal		36.00
			Vienen		
			TOTAL		36.00

OBSERVACIONES:

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

5484



CIV 4002572

ÍTEM 17.42.

Pasto kikuyo

#2

5485

CONSORCIO MALLA VIAL BBC
CO-140-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

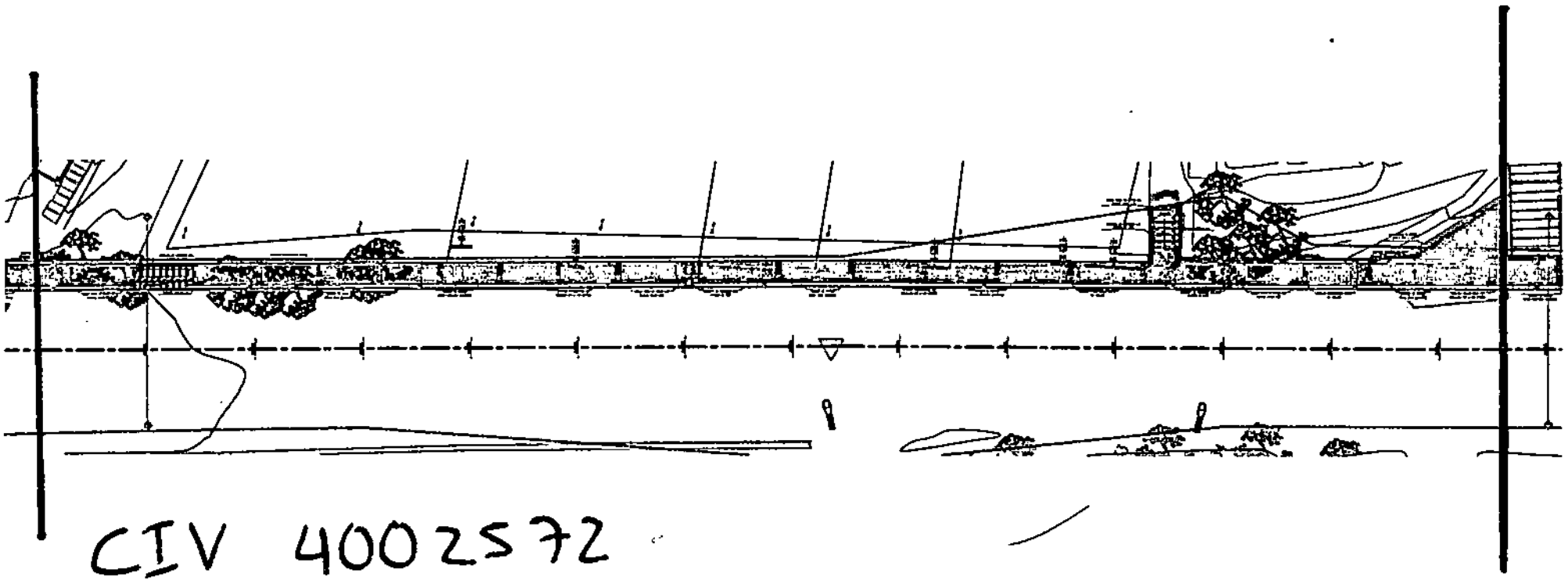
BOGOTÁ

		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 4002572 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A Y CARRERA 3 BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+125.73 - K0+193.84				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.2 CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN NO INCL. REFUERZO, CURADO)	UND	M3
UBICACIÓN					

Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Área	Dimensiones Cantidad Escaleras	No Elem.	Medida Total
ESCALERAS EN BOCACALLE K0+175	1.20	0.08	3.00		0.29
	1.20	0.08	1.00		0.10
	1.20	0.12	1.00		0.14
	1.20	0.12	2.00		0.28
PLACA CONTRAPISO ESCALERAS	1.20	0.18	3.00		0.65
Subtotal					1.47
Vienen					0.00
TOTAL					1.47

OBSERVACIONES:

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



CIV 4002572

ÍTEM 19.2.

Concreto 3000 PSI

5487

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 4002572 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A Y CARRERA 3 BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+125.73 - K0+193.84				

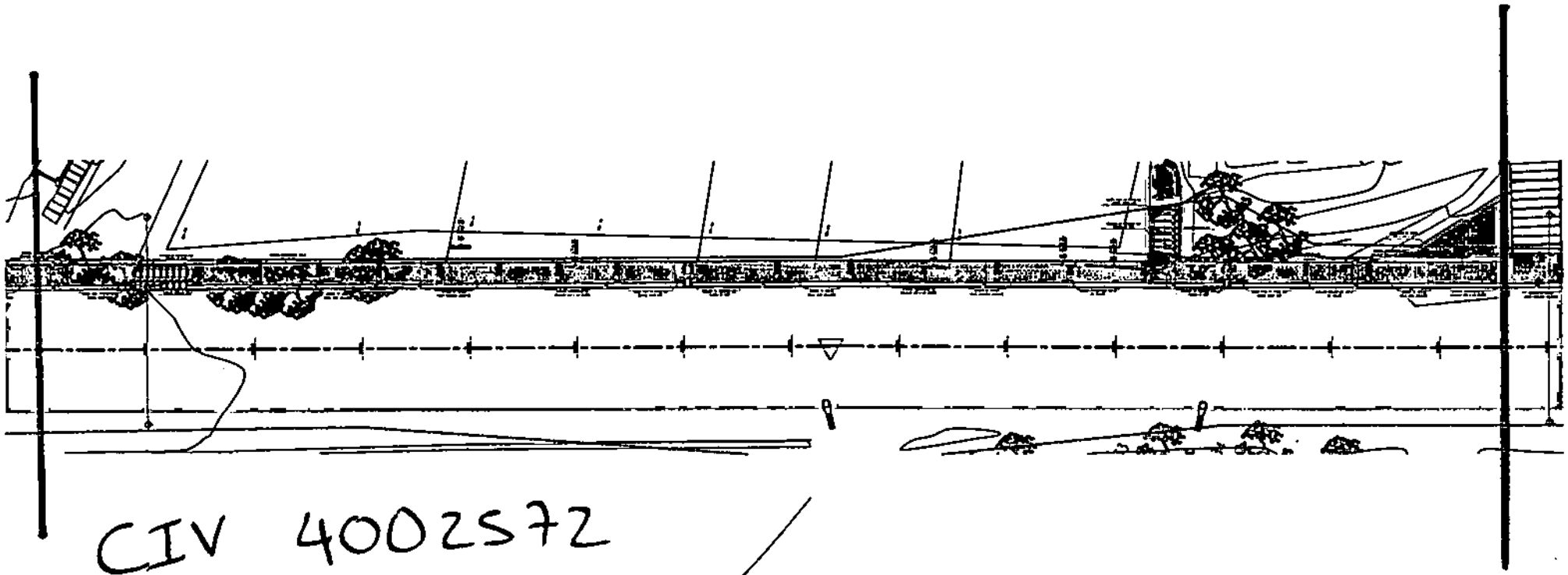
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.12 ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO POR 60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (000) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE ESPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO	UND	KG	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones No. Varilla	# Varillas	Longitud	CUANTIA	Medida Total
ESCALERAS EN BOCACALLE K0+175 LONGITUDINALES	3	6	0.90	0.560	9.07
	3	6	0.40	0.560	7.20
	3	6	0.50	0.560	9.00
	3	6	1.20	0.560	21.60
ESCALERAS EN BOCACALLE K0+175 TRANSVERSALES	3	5	1.20	0.560	18.00
	3	2	1.20	0.560	7.20
	3	3	1.20	0.560	10.80
	3	6	1.20	0.560	21.60
Subtotal					104.47
Vienen					0.00
TOTAL					104.47

OBSERVACIONES:

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

45



CIV 4002572

ÍTEM 19.12.

Acero de Refuerzo

5489

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

I. IDENTIFICACIÓN

Tramo (CÓDIGO INTERNO):	20	*CIV:*	4002689
Barrio:	GUACAMAYAS II SECTOR	*Ubicación:*	Calle 30 F Sur entre Carrera 3 BIS y Carrera 2 R

II. CARACTERÍSTICAS

AREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)
629.70

Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Longitud promedio a intervenir (M)	103.74	*Longitud promedio a intervenir (M)*	103.74
Ancho promedio a intervenir (M)	4.50	*Ancho promedio a intervenir (M)*	1.57
Área promedio a intervenir(M2)	466.83	*Área promedio a intervenir(M2)*	162.87

III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR

Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Carpeta asfáltica MDC2	0.10	*Arena (m)*	0.06
Base Granular	0.15	*Capa de Soporte (m)*	0.03
Sub Base Granular	0.20	*SUB Base Granular PEA (m)*	0.15
SELLO B-200	0.10	*MATERIAL SELECCIONADO (M)*	0.20
Rajón	0.30		
Total Profundidad:	0.85	*Total Profundidad (m):*	0.44

		CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				ACUMULADO ANTERIOR		PREACTA NO. 5	
ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*VALOR UNITARIO*	*CANTIDAD*	*VALOR TOTAL*	*CANTIDAD*	*VALOR*	*CANTIDAD*	*VALOR*
001 CONCRETOS									
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado. Incl. Bomba, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	$ 604,616.00	0.00	$ 0.00	5.61	$ 3,512,618.06	20.69	$ 12,509,505.04
002 EXCAVACIONES									
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN Incluye cargue	M3	$ 25,950.00	0.00	$ 0.00	125.82	$ 3,265,029.00	0.00	$ 0.00
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4,464.00	0.00	$ 0.00	536.92	$ 2,396,810.88	0.00	$ 0.00
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	$ 5,318.00	0.00	$ 0.00	33.75	$ 179,482.50	0.00	$ 0.00
004 CAPAS GRANULARES									
4.1	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 110,319.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 104,107.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 59,993.00	0.00	$ 0.00	169.80	$ 10,186,811.40	0.00	$ 0.00
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1,102.00	0.00	$ 0.00	742.58	$ 818,323.16	63.89	$ 70,406.78
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 95,014.00	0.00	$ 0.00	61.03	$ 5,798,704.42	16.36	$ 1,554,429.04
4.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 21,866.00	0.00	$ 0.00	11.16	$ 244,024.56	0.00	$ 0.00
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO									
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1,370.00	0.00	$ 0.00	124.37	$ 170,386.90	0.00	$ 0.00
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	$ 1,678.00	0.00	$ 0.00	371.35	$ 623,125.30	124.00	$ 208,072.00
007 ACERO DE REFUERZO									
7.3	BARANDA METÁLICA M31 (Instalado y pintado)	ML	$ 228,549.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	118.00	$ 26,968,782.00
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	61.97	$ 2,446,141.81	0.00	$ 0.00

117

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

8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 34,750.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	$ 34,001.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 47,652.00	0.00	$ 0.00	207.48	$ 9,886,836.96	0.00	$ 0.00
8.6	PISO EN ADOQUÍN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 41,863.00	0.00	$ 0.00	66.49	$ 2,783,470.87	17.00	$ 711,671.00
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	$ 9,730.00	0.00	$ 0.00	25.00	$ 243,250.00	4.80	$ 46,704.00
8.8	ADOQUÍN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 70,260.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUÍA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	$ 57,629.00	0.00	$ 0.00	3.20	$ 184,412.80	0.00	$ 0.00
8.12	MURETE CONTENEDOR DE ZONA VERDE H=0,60M A=0,40M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN . (Incluye suministro y colocación de recebo común, geomembrana HDPE 30mil o similar y acero de refuerzo para anclaje)	ML	$ 135,128.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
009 GEOSINTÉTICOS									
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,021.00	0.00	$ 0.00	200.80	$ 1,409,847.69	0.00	$ 0.00
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE									
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 57,113.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 57,113.00	0.00	$ 0.00
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 54,834.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 54,834.00	0.00	$ 0.00
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	$ 74,903.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	$ 863,640.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
012 TRANSPORTES Y ACARREOS									
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40,919.00	0.00	$ 0.00	827.41	$ 33,856,830.71	0.00	$ 0.00
013 SEÑALIZACIÓN DE VÍAS									
13.4	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 7,556.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
13.7	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	$ 267,874.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrílica base agua. Inc. suministro y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	$ 37,360.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
014 GESTIÓN SISOMA									
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	$ 1,273,001.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 424,333.67	0.40	$ 509,200.40
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	$ 25,638.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 17,092.00	1.00	$ 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	$ 156,640.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 52,213.33	1.00	$ 156,640.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	$ 8,898.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UND/MES	$ 1,398,440.00	0.00	$ 0.00	0.44	$ 621,528.89	0.40	$ 559,376.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	$ 96,220.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 32,073.33	0.40	$ 38,488.00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

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	$ 114,057.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 114,057.00	0.00	$ 0.00
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	$ 13,612.00	0.00	$ 0.00	1.11	$ 15,124.44	0.00	$ 0.00
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	$ 22,694.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 7,564.67	0.40	$ 9,077.60
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	$ 250,446.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 166,964.00	0.40	$ 100,178.40
14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	$ 23,503.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 94,012.00	2.00	$ 47,006.00
14.12	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.13	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.14	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
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	$ 3,249.00	0.00	$ 0.00	311.22	$ 1,011,153.78	207.48	$ 674,102.52
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIÁMETRO "DESVÍO" REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	$ 49,702.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	$ 6,160.00	0.00	$ 0.00	2.22	$ 13,688.89	3.00	$ 18,480.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	$ 1,802,322.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 600,774.00	0.40	$ 720,928.80
016 GESTIÓN SOCIAL						0.00			
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	$ 140.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 3,111.11	0.00	$ 0.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	$ 70.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 1,555.56	0.00	$ 0.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	$ 641.00	0.00	$ 0.00	5.56	$ 3,561.11	0.00	$ 0.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	$ 326.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 7,244.44	0.00	$ 0.00
16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	$ 58,660.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 39,106.67	0.00	$ 0.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería , fotografía y vídeo	UND	$ 26,697.00	0.00	$ 0.00	5.78	$ 154,249.33	5.78	$ 154,249.33
017 GESTIÓN FORESTAL									
17.2	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 832,320.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.4	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 908,827.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.6	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UND	$ 58,921.00	0.00	$ 0.00	21.00	$ 1,237,341.00	0.00	$ 0.00
17.7	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, MENOR DE 5,0 MTS	UND	$ 123,075.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.8	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 5,1 MTS Y MENOR A 10 MTS	UND	$ 204,970.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 409,940.00
17.10	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 15,1 MTS Y MENOR DE 20 MTS.	UND	$ 464,374.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.11	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 20,1 MTS	UND	$ 594,081.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

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

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	$ 53,862.00	0.00	$ 0.00	187.71	$ 10,110,468.34	200.61	$ 10,805,255.82
019 NO PREVISTOS									
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALTIMETRÍA; COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES, REDES, ETC; EJES, ABCISADO)	M2	$ 574.00	0.00	$ 0.00	721.59	$ 414,192.66	0.00	$ 0.00
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO, INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	$ 472,897.00	0.00	$ 0.00	12.46	$ 5,892,298.62	2.86	$ 1,352,485.42
19.6	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 136,283.00	0.00	$ 0.00	110.37	$ 15,041,554.71	38.98	$ 5,312,311.34
19.7	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 127,001.00	0.00	$ 0.00	177.46	$ 22,537,597.46	55.51	$ 7,049,825.51
19.9	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	$ 616,855	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	10.27	$ 6,304,258.10
19.10	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 956,730.00	0.00	$ 0.00	37.14	$ 35,532,952.20	14.66	$ 14,025,661.80
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	$ 3,437.00	0.00	$ 0.00	432.53	$ 1,486,605.61	4759.20	$ 16,357,370.40
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	$ 3,824.00	0.00	$ 0.00	371.89	$ 1,422,107.36	82.78	$ 316,550.72
19.25	GEOTEXTIL EMPAQUETADO B X 40 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,234.00	0.00	$ 0.00	707.49	$ 5,117,982.66	0.00	$ 0.00
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERÍA PF D = 1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m)	UND	$ 113,434.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. Inc. Base y Cañuela)	UND	$ 370,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.28	CAJA PARA VÁLVULA 0.4x0.4m H=0.8m (Incluye Marco y Tapa)	UND	$ 144,207.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.30	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m, SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (Incluye tubería perforada D=4", grava común 1/2" y geotexil NT 4000 o similar)	ML	$ 188,820.00	0.00	$ 0.00	56.68	$ 10,702,317.60	0.00	$ 0.00
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 67,210.00	0.00	$ 0.00	73.59	$ 4,945,983.90	0.00	$ 0.00
19.51	PILOTE D = 0.40 M DE CONCRETO TREMIE 4000 PSI (28 MPA) (Incl.Excavación, Cargue, movilización, montaje, descabecey desmontaje equipo)	ML	$ 356,911	0.00	$ 0.00		$ 0.00	103.50	$ 36,940,288.50
19.52	ACTUALIZACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO UBICADO EN TERRENO, SIGAU POR ÁRBOL PARA TALA, BLOQUEO Y TRASLADO	UND	$ 11,008	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	40.00	$ 440,320.00
19.53	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE)	M2	$ 35,739	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	68.00	$ 2,430,252.00
19.59	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 25,850	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	16	$ 413,600.00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 5,700	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6	$ 34,200.00
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 35,900	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 7,180.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 58,821.80
19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 18,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	20	$ 360,000.00
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 de IVA de forma temporal	LT	$ 12,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	25	$ 300,000.00
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 211,235	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 42,247.00
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	$ 1,200	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	208	$ 249,600.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 188,000.00
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	$ 1,737	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	104	$ 180,648.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 0.00		$ 196,127,081.26		$ 148,755,765.37

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

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

5492

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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58				
CAPÍTULO	001 CONCRETOS	ÍTEM	1.4 CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado, Incl. Bomba, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	UND	M3	UBICACION

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
VIGA CABEZAL PUENTE PEATONAL	0.50	0.50	34.00		8.50
MURO PUENTE PEATONAL	0.25	0.65	34.00		5.53
ANDÉN PUENTE PEATONAL	1.40	0.14	34.00		6.66
			Subtotal		20.69
			Vienen		
			TOTAL		20.69

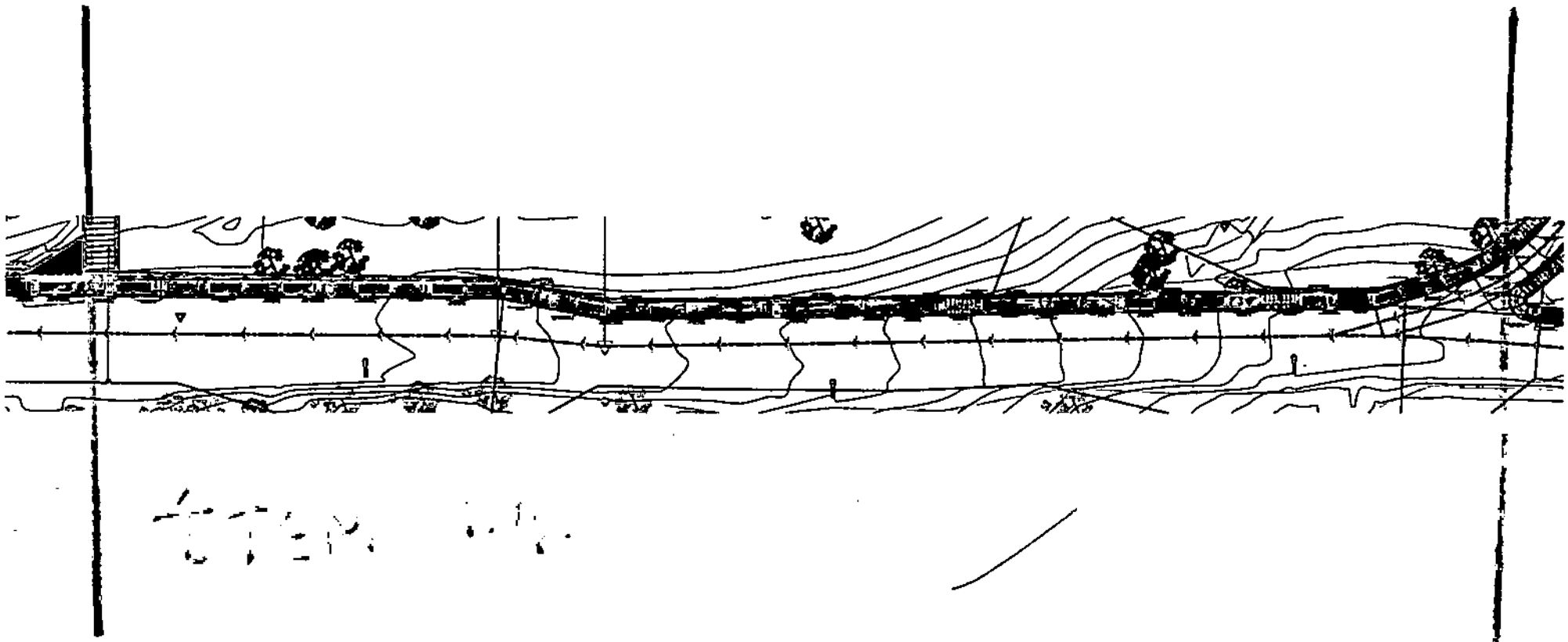
OBSERVACIONES:

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

120

CIV 4072689

5493



ITEM

COMPLETE

5494

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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58				
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.4 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	UND	M2
				UBICACIÓN	

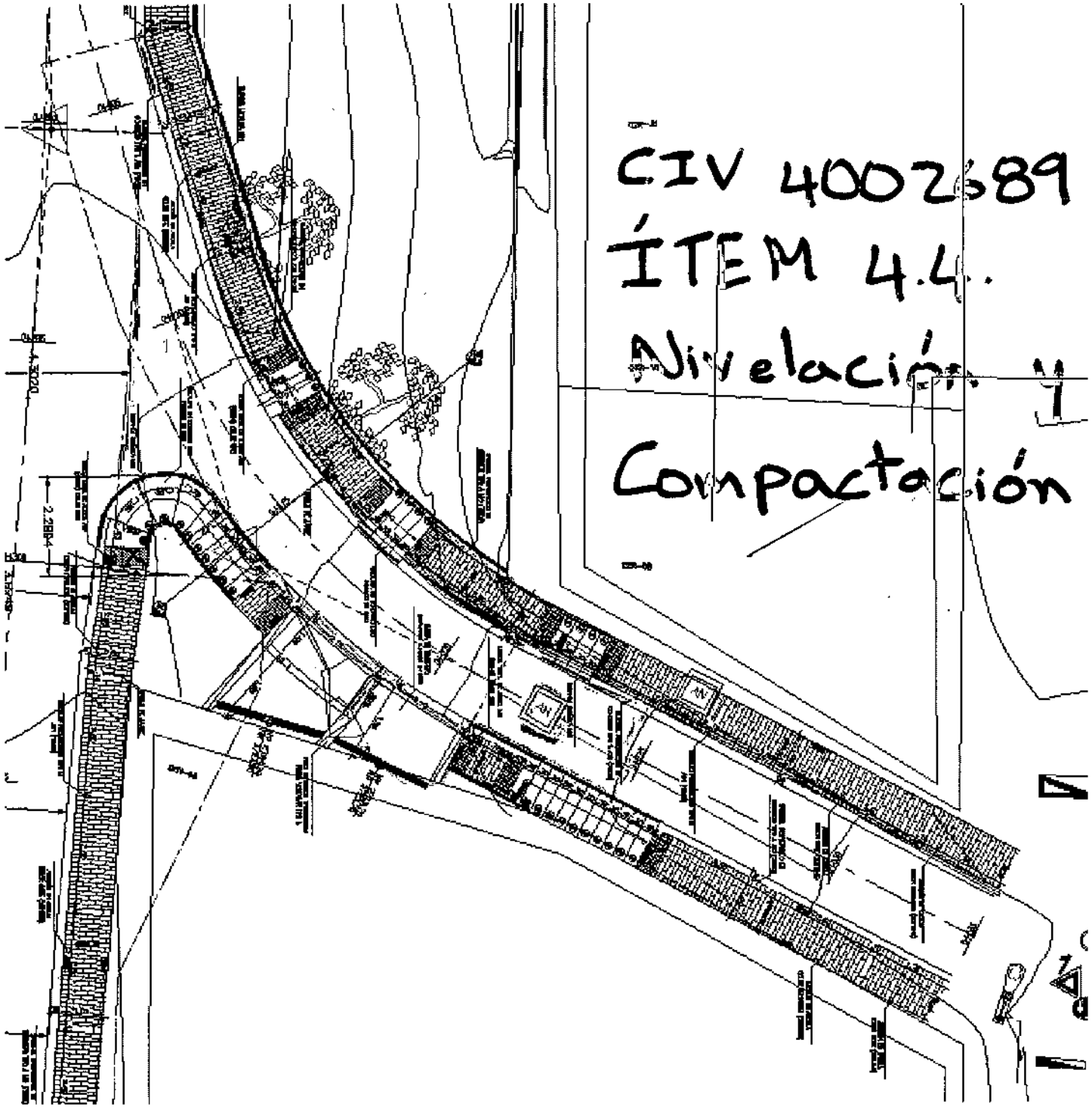
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
ESQUINA BOCACALLE K0+300	2.40		25.00		60.00
RAMPA	1.85		2.10		3.89
			Subtotal		63.89
			Vienen		0.00
			TOTAL		63.89

OBSERVACIONES:

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

121

5495



CIV 4002689
ÍTEM 4.4.
Nivelación y
Compactación

5496

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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58				
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4 5 SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	UND	M3
				UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	% Expansion	Medida Total
ANDÉN SOBRE PUENTE PEATONAL	1.40	0.20	34.00	1.3	12.38
ESQUINA BOCACALLE K0+300	1.20	0.15	17.00	1.3	3.98
Subtotal					16.36
Vienen					
TOTAL					16.36

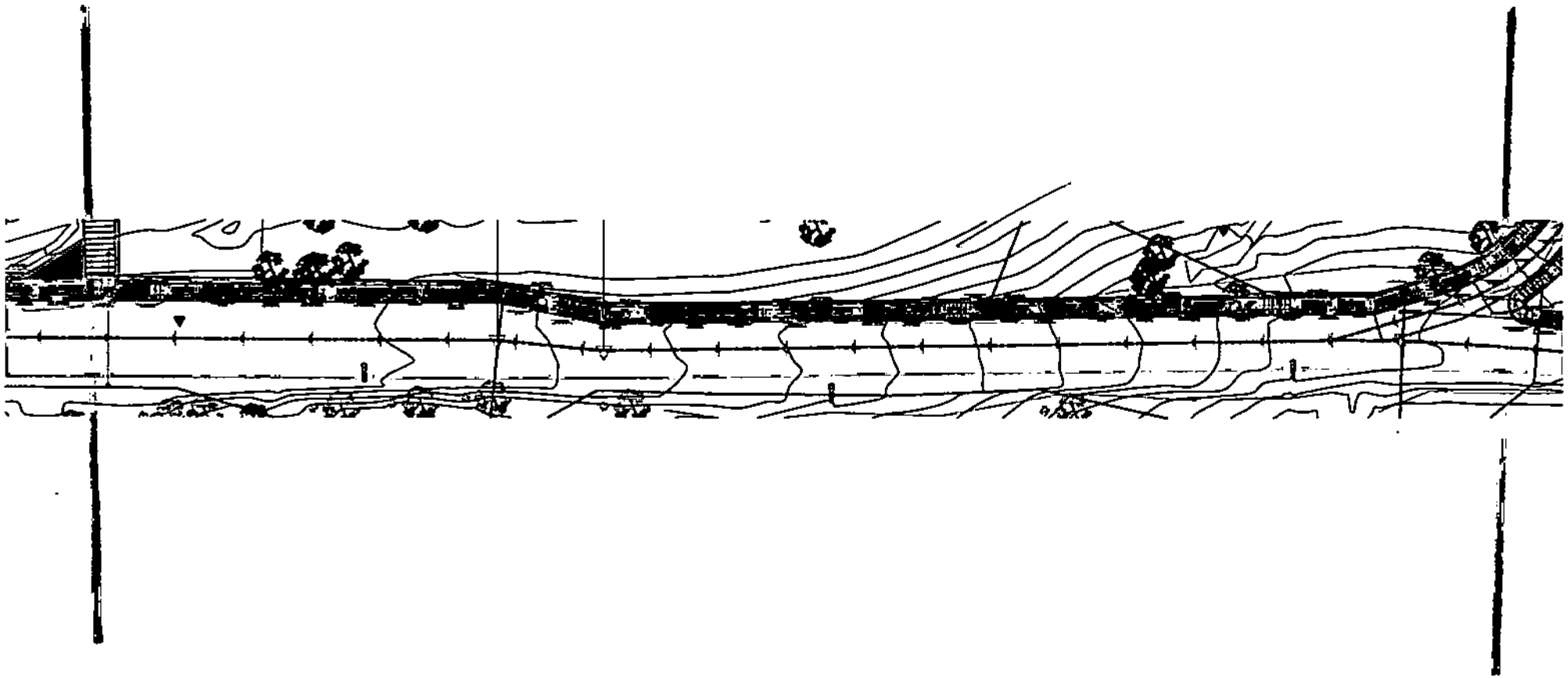
OBSERVACIONES:

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

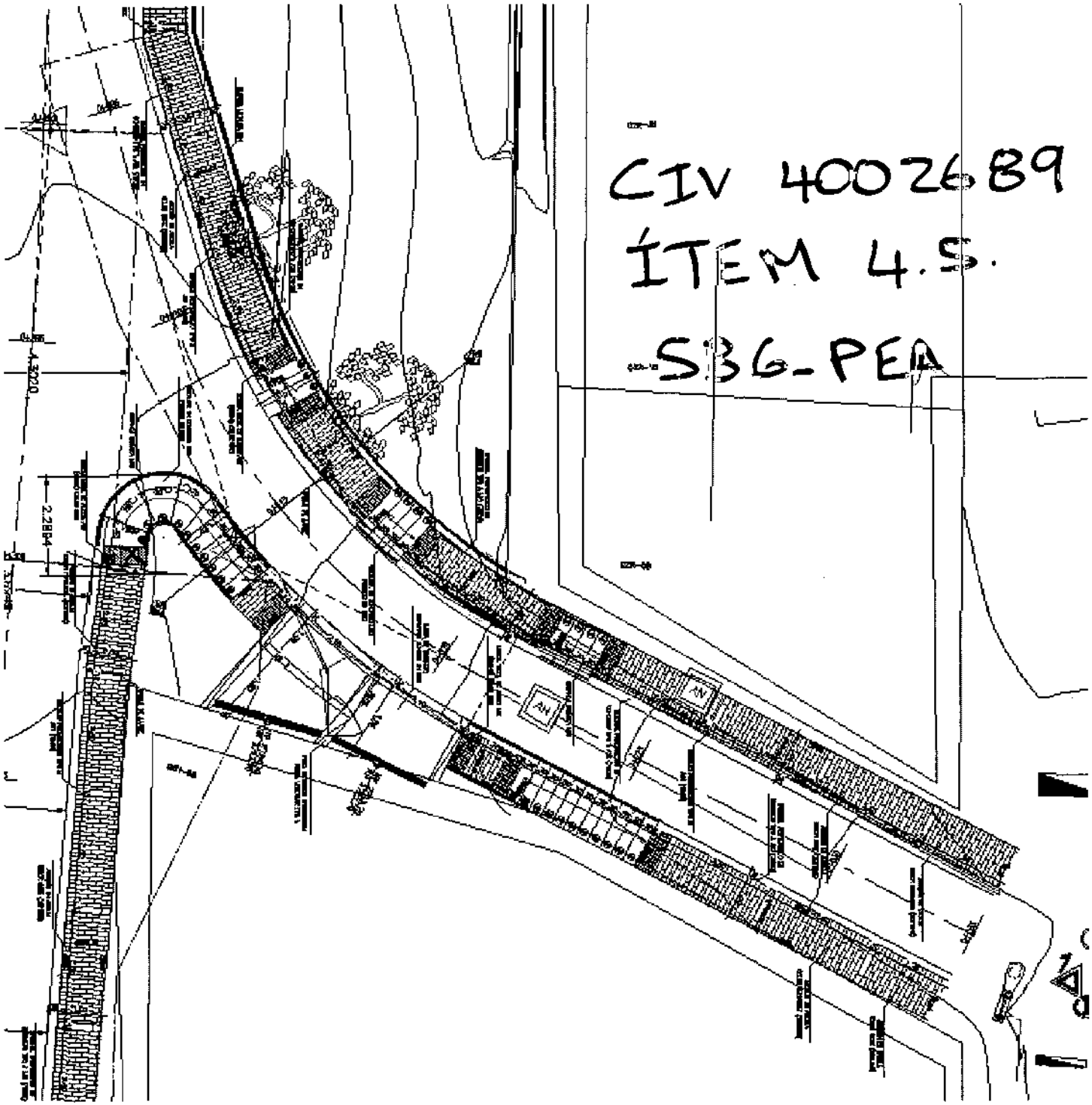
CIV 40 2689

5491

ÍTEM 4.5. SBG_PEA



5498



CIV 4002689
ITEM 4.5.
SBG-PEA

5499

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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58				
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 Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
K0+235 - K0+240	4.39		5.00		21.95
K0+240 - K0+245	4.29		5.00		21.45
K0+245 - K0+250	4.12		5.00		20.60
K0+250 - K0+255	4.00		5.00		20.00
K0+255 - K0+260	4.00		5.00		20.00
K0+260 - K0+265	4.00		5.00		20.00
			Subtotal		124.00
			Vienen		
			TOTAL		124.00

OBSERVACIONES:

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

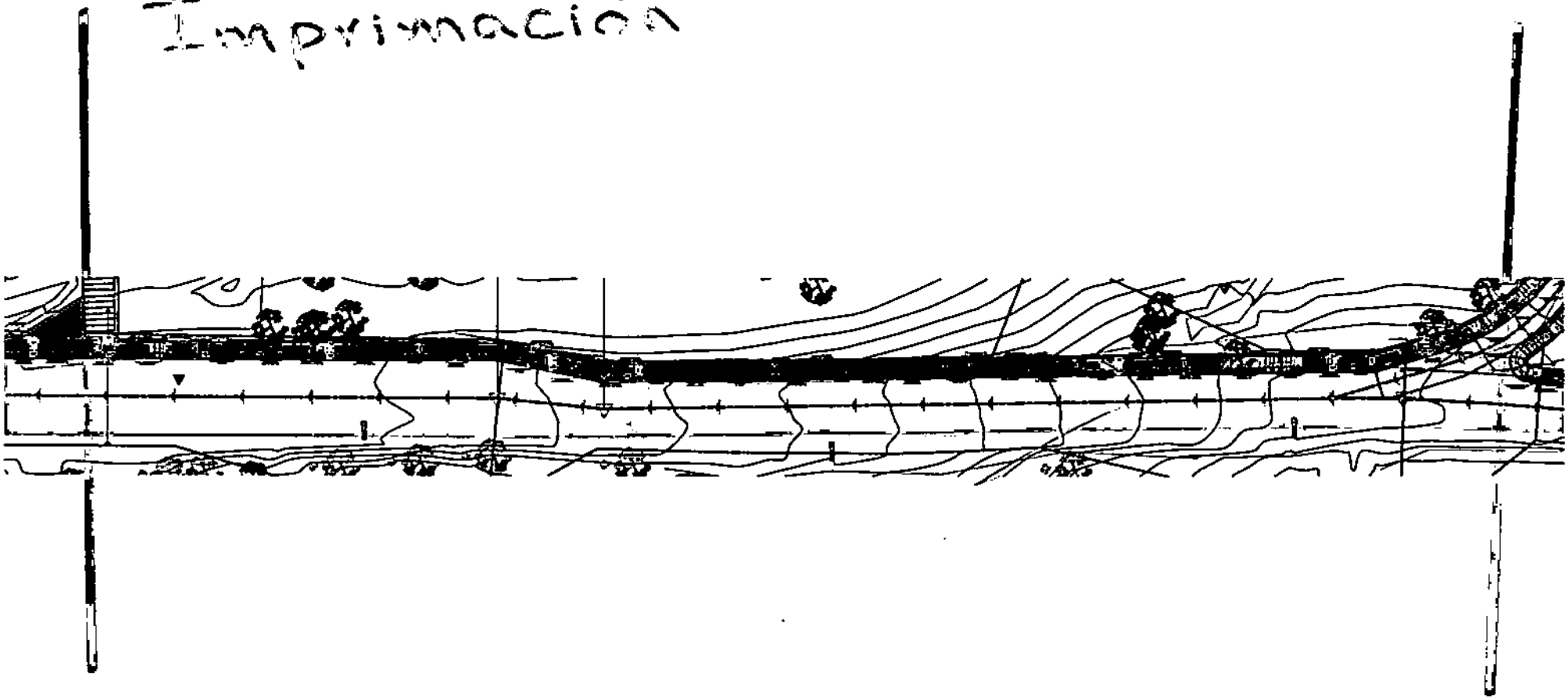
124

CIV 4002689

5500

ÍTEM 5.6.

Imprimación



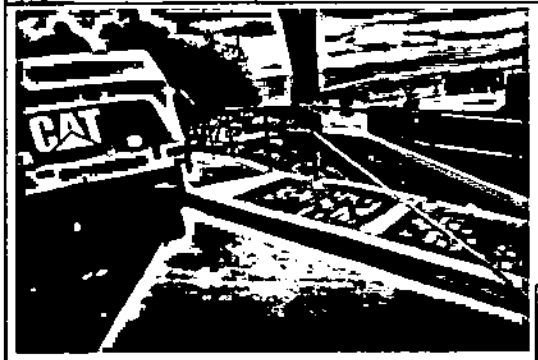
5301

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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58				
CAPÍTULO	005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO	ÍTEM	7.3 BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	UND / ML	UBICACIÓN



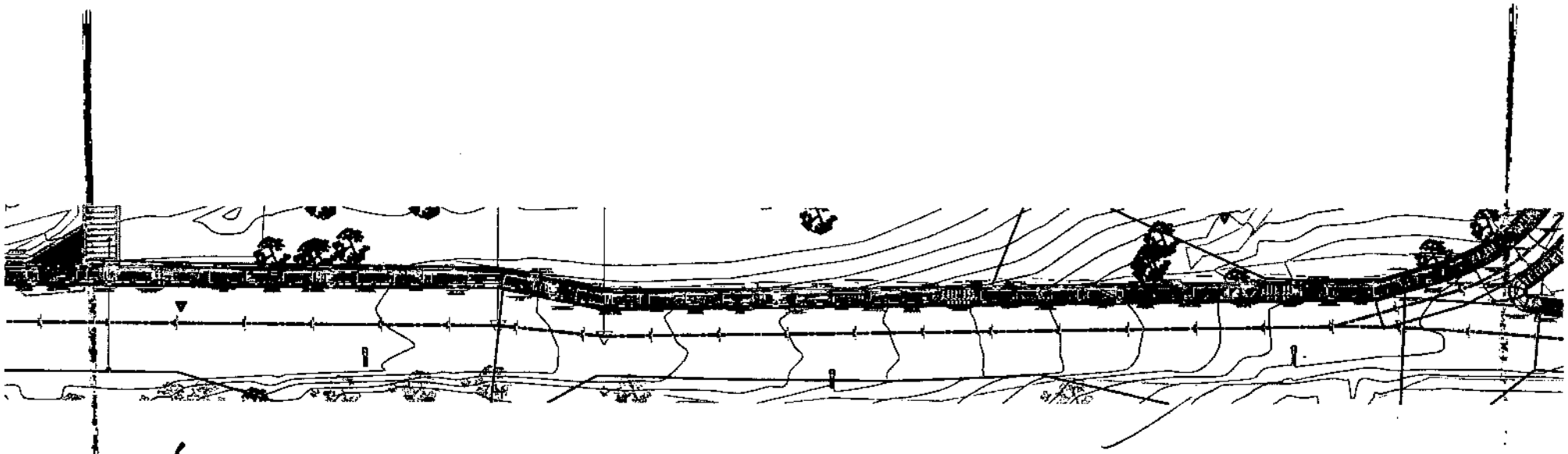
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
SOBRE PUENTE PEATONAL			36.00		36.00
ESQUINA BOCACALLE K0+300			15.00		15.00
EN ANDÉN PEATONAL			67.00		67.00
Subtotal					118.00
Vienen					
TOTAL					118.00

OBSERVACIONES:

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

124

CIV 402609



ÍTEM 7.3.

Baranda Metálica M81

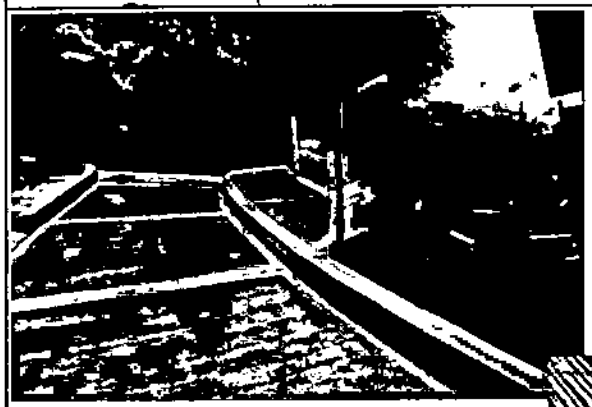
5507

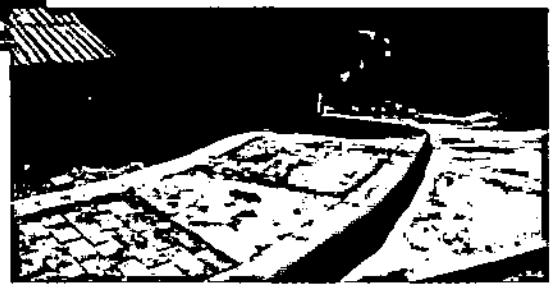
CIV 4007.689
ITEM 7.3.
Donald
Metallica

-5504

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	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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.64 - K0+297.56				
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8 6 PISO EN ADOQUÍN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	UND / ML	UBICACIÓN





Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
ESQUINA BOCACALLE K0+300	1.00		17.00		17.00
			Subtotal		17.00
			Vienen		
			TOTAL		17.00

OBSERVACIONES:

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

132

5505

CIV 400289
ÍTEM 8.6.

Adquirir de
Arcilla

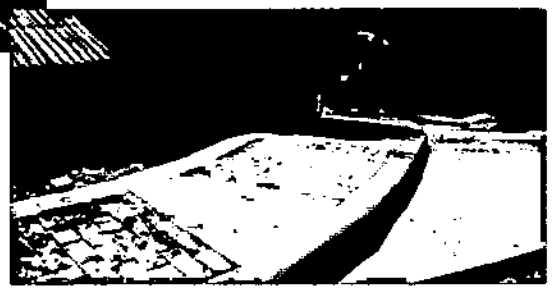
5806

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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58				
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	6.7 FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	UND	ML
UBICACIÓN					

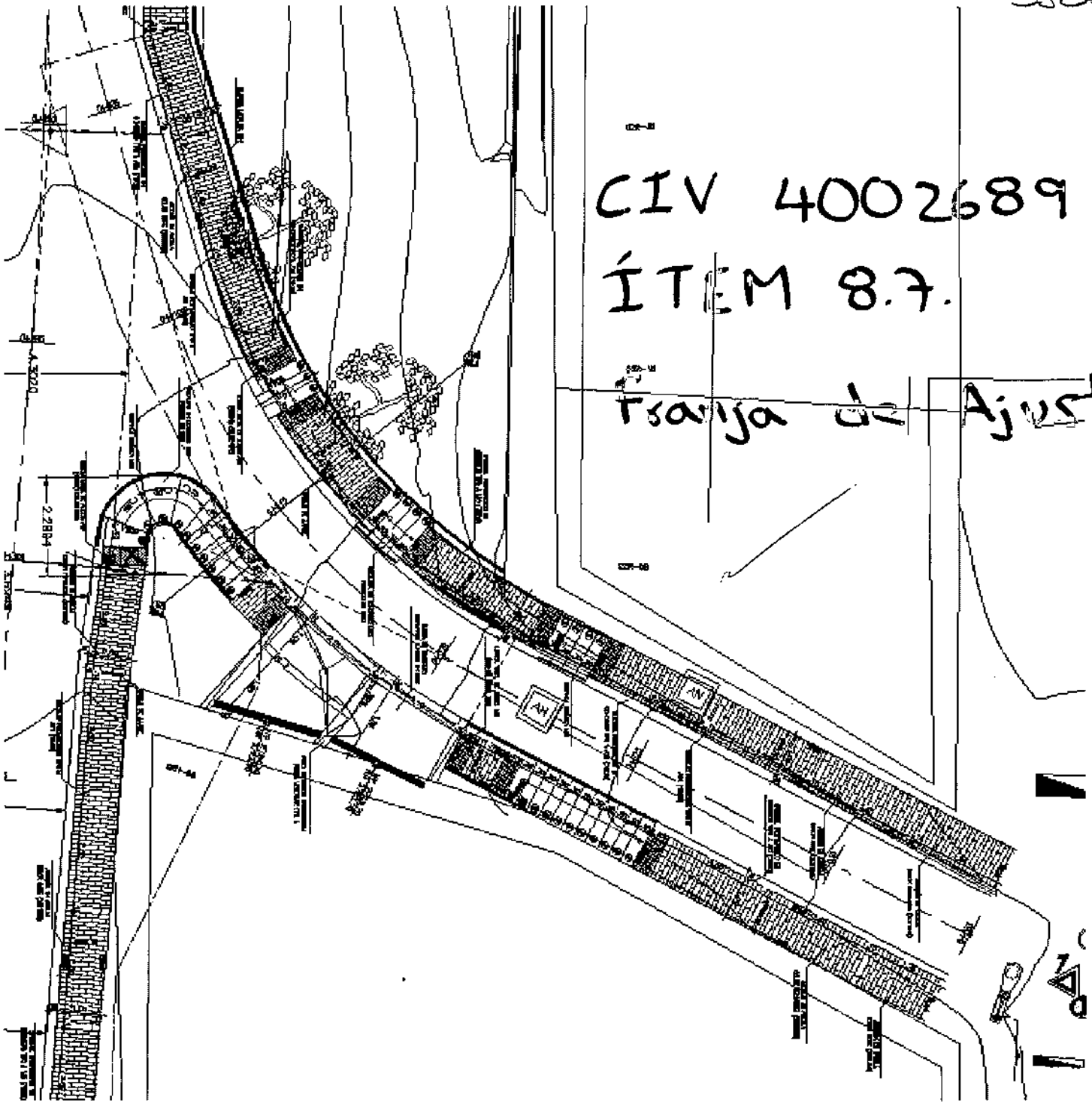


Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
ESQUINA BOCACALLE K0+300			1.20	4.0	4.80
			Subtotal		4.80
			Vienen		
			TOTAL		4.80

OBSERVACIONES:

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

124



CIV 4002689

ÍTEM 8.7.

Franja de Ajuste

5308

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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58				

CAPÍTULO	017 GESTIÓN FORESTAL	ÍTEM	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)	UND	M2	UBICACIÓN	

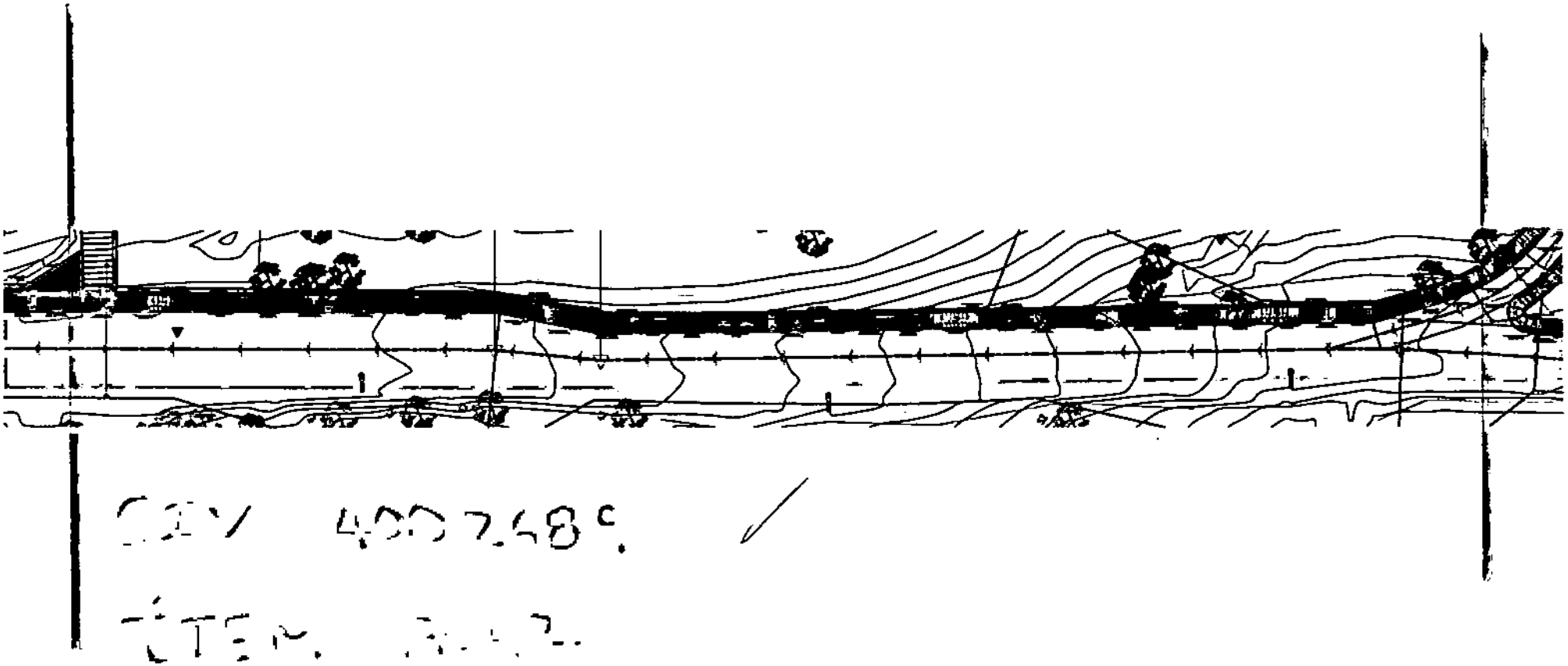
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
COSTADO ANDENES	1.50		103.74		155.61
COSTADO TALUD	1.50		30.00		45.00
Subtotal					200.61
Vienen					
TOTAL					200.61

OBSERVACIONES:

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

136

5509



CAV 400768c. ✓

ITEM [illegible]

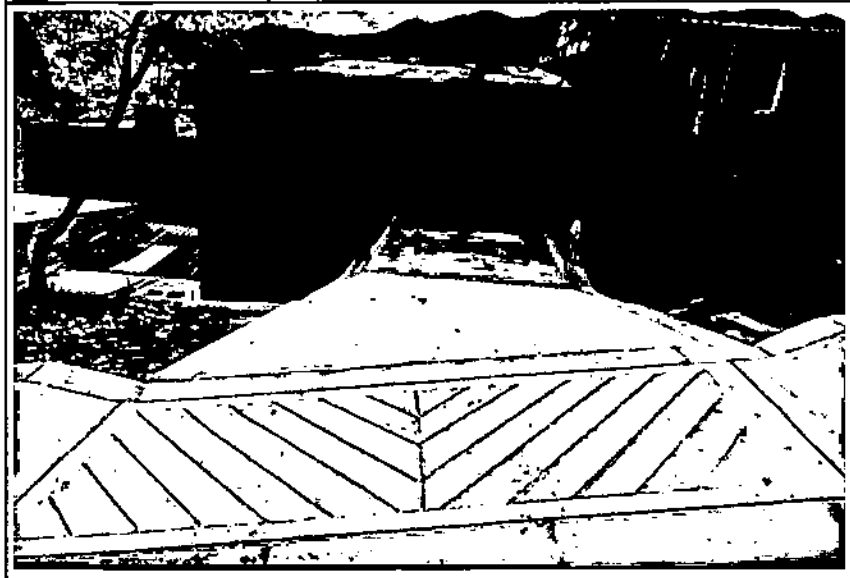
Post [illegible]

137

5570

CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC	CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BOGOTÁ

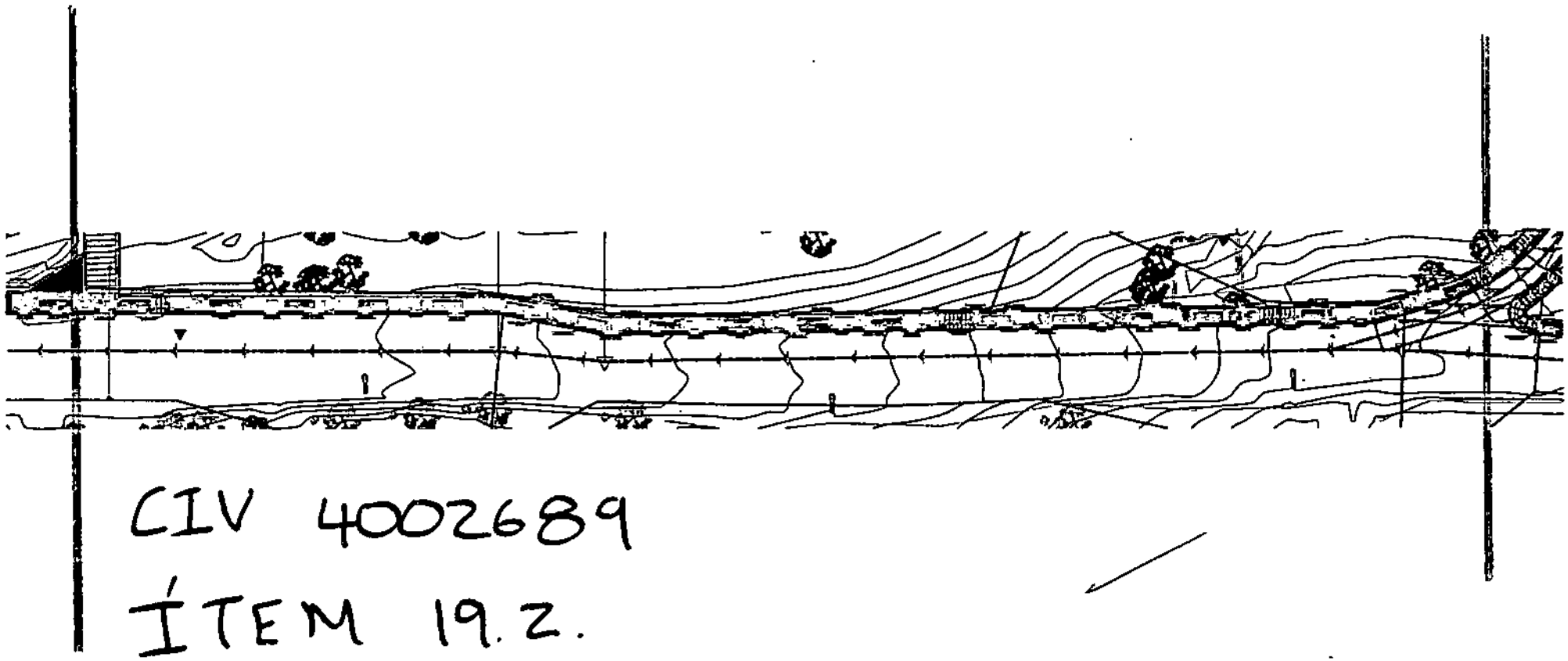
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5		
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE 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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19 2 CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREVEZCLADO, INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN NO INCL. REFUERZO, CURADO)	UND	M3
UBICACIÓN					



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
RAMPA ACCESO VEHICULAR	3.40	0.12	7		2.86
			Subtotal		2.86
			Vienen		
			TOTAL		2.86

OBSERVACIONES:

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



CIV 4002689

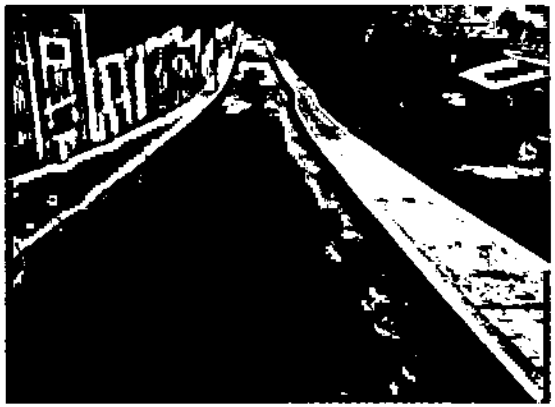
ÍTEM 19.2.

Concreto 3000 PSI

5512

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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58				
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	19 6 BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	UND	M3
				UBICACIÓN	

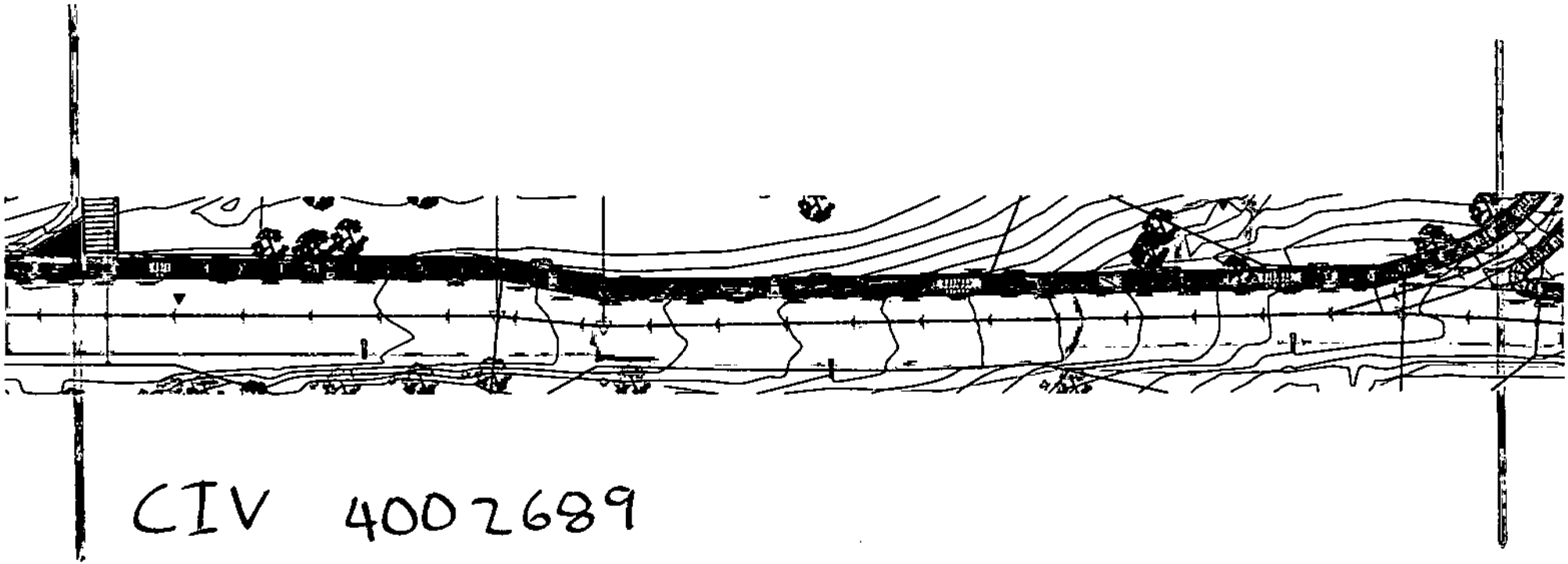


Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	% Expansión	Medida Total
RELLENO TERRAPLEN	4.00	0.15	34.00	1.3	26.52
ESQUINA BOCACALLE K0+300	2.40	0.15	25.00	1.3	11.70
RAMPA	1.85	0.15	2.10	1.3	0.76
				Subtotal	38.98
				Vienen	0.00
				TOTAL	38.98

OBSERVACIONES:

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

#1



CIV 4002689

ÍTEM 19.6.

BG-C con Reciclado

5514

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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58				
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	19 7 SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	UND	M3
				UBICACIÓN	

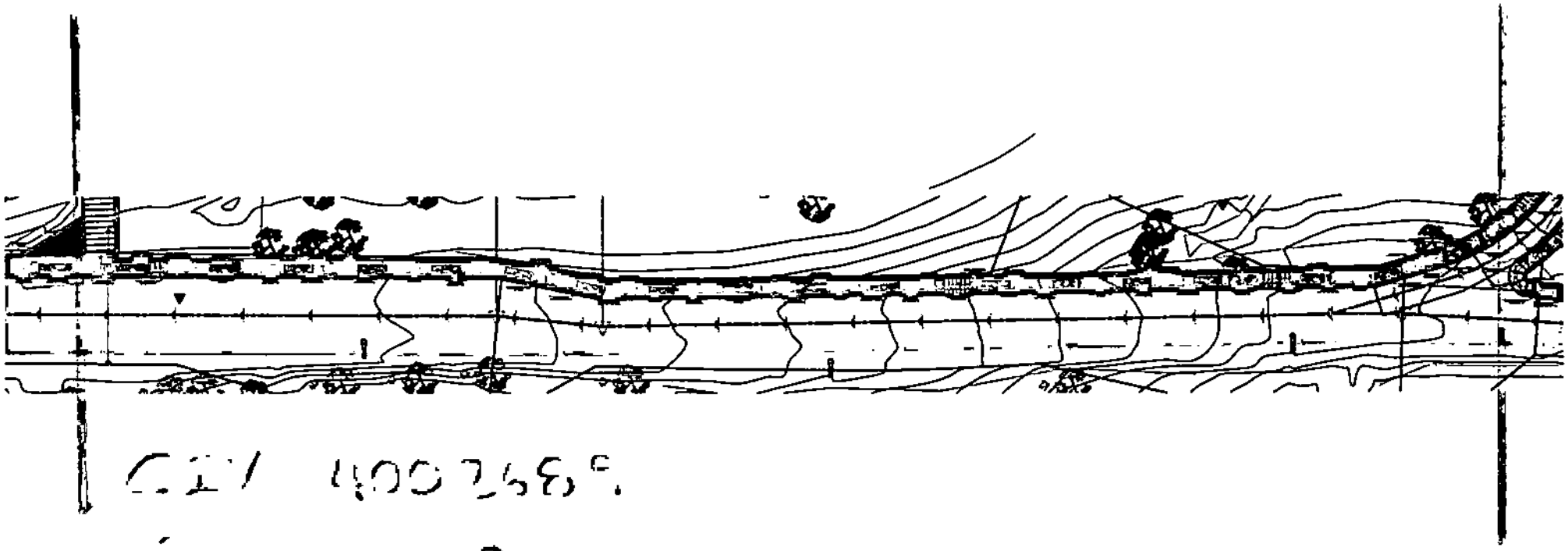
Localización	Dimensiones			% Expansión	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
RELLENO TERRAPLEN	4.00	0.22	34.00	1.3	38.90
ESQUINA BOCACALLE K0+300	2.40	0.20	25.00	1.3	15.60
RAMPA	1.85	0.20	2.10	1.3	1.01
			Subtotal		55.51
			Vienen		0.00
			TOTAL		55.51

OBSERVACIONES:

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

142

5515



CIV 400268

ATEN. P.P.

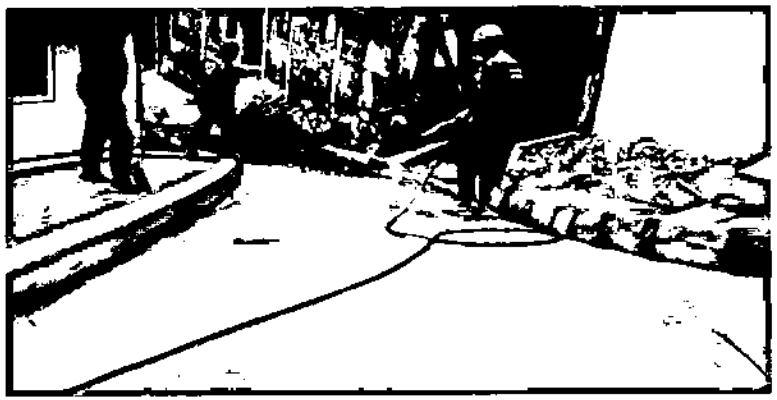
SBEC con Reciclado

143

516

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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.9 LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	UND	M3
UBICACIÓN					



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud		Medida Total
BOCACALLE K0+300	2.40	0.16	25.00		9.60
RAMPA	1.85	0.16	2.10		0.62
			Subtotal		10.22
			Vienen		
			TOTAL		10.22

OBSERVACIONES:

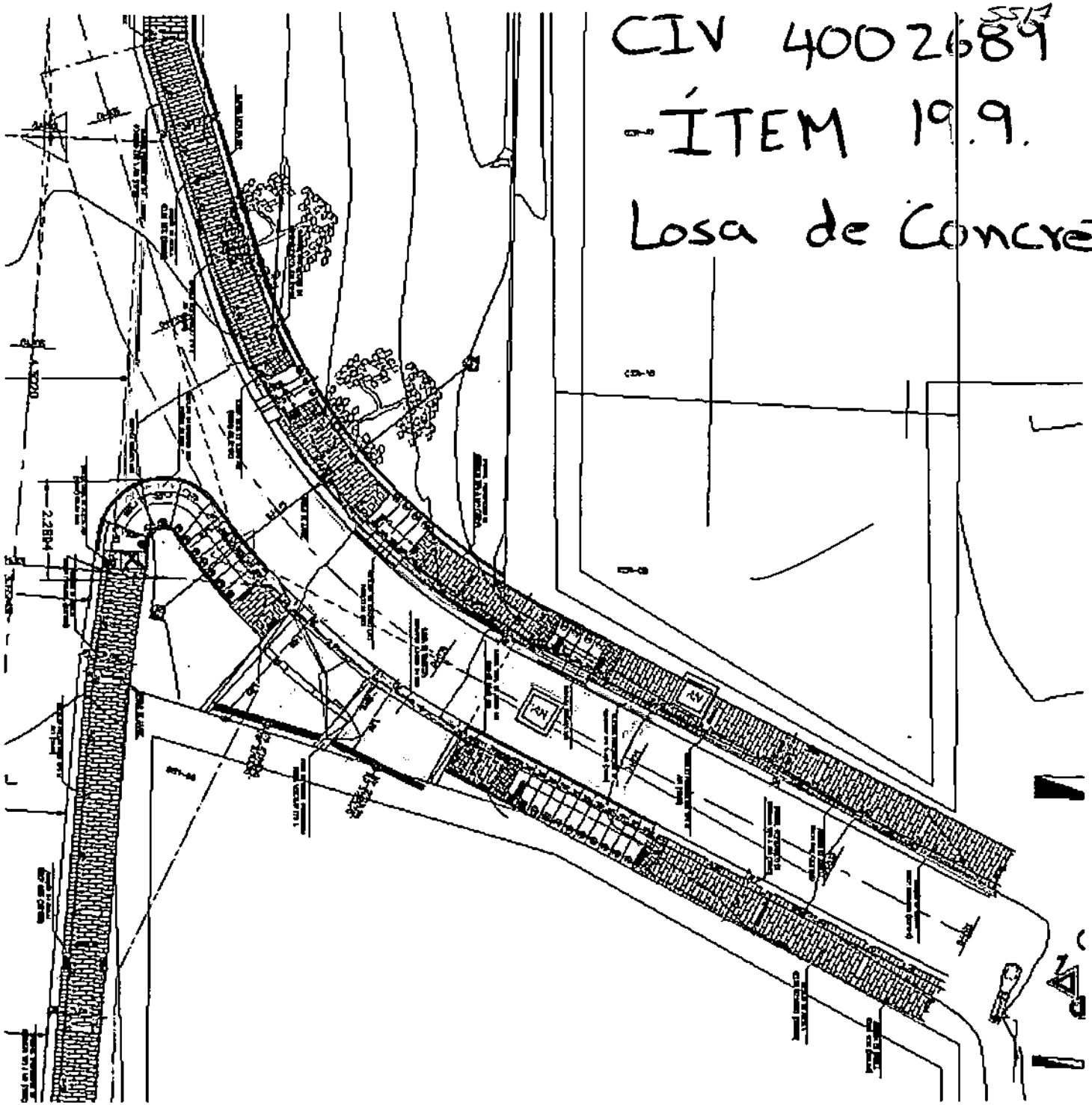
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Erika Andrea Borrilla C.		
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

144

CIV 4002689

-ÍTEM 19.9.

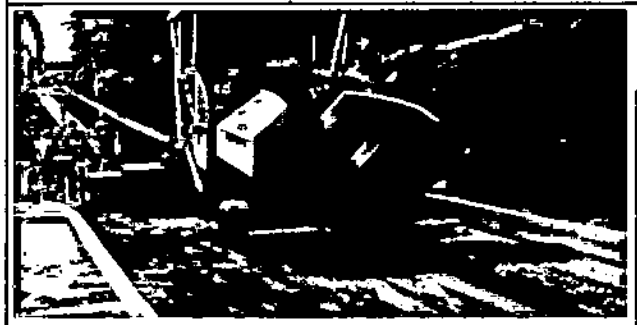
Losa de Concreto



ESR

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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.10 MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	UND	M3



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
K0+230 - K0+235	4.50	0.10	5.00		2.25
K0+235 - K0+240	4.39	0.10	5.00		2.20
K0+240 - K0+245	4.29	0.10	5.00		2.15
K0+245 - K0+250	4.12	0.10	5.00		2.06
K0+250 - K0+255	4.00	0.10	5.00		2.00
K0+255 - K0+260	4.00	0.10	5.00		2.00
K0+260 - K0+265	4.00	0.10	5.00		2.00
			Subtotal		14.66
			Vienen		
			TOTAL		14.66

OBSERVACIONES:

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

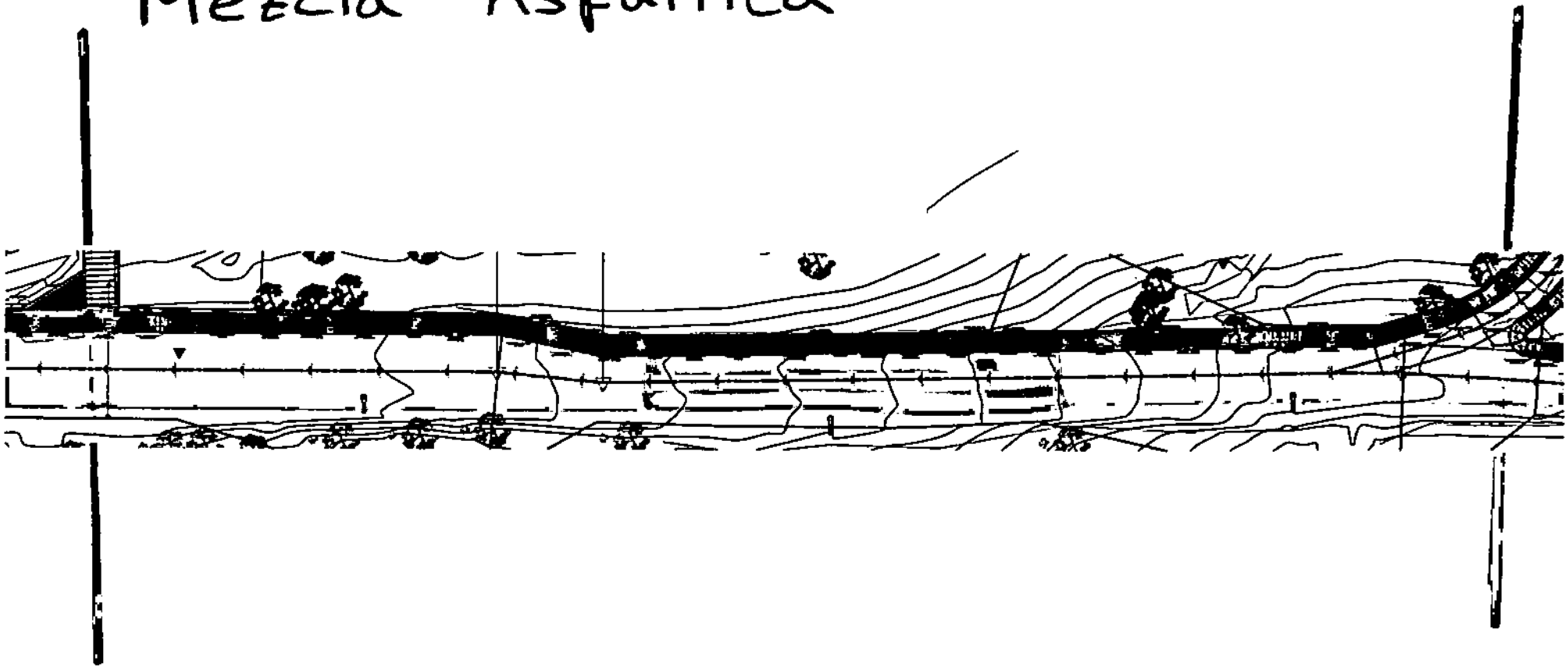
146

C.IV 40.02689

SCM

ÍTEM 19.10.

Mezcla Asfáltica



5520

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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58		

CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	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 POR 60 INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (CRS) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE ESPAÑADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO	UND KG	UBICACIÓN

Localización	No. Varilla	Cantidad	Longitud	CUANTÍA	Medida Total
PILOTE	6	138.00	6.00	2.235	1,850.58
ESPIRAL EN ACERO PUNTA	3	23.00	18.00	0.560	231.84
ESPIRAL EN ACERO PARTE INFERIOR	3	23.00	42.00	0.560	540.96
VIGA CABEZAL 0.50 X 0.50	3	170.00	1.55	0.560	147.56
	5	2.00	5.50	1.552	17.07
	4	1.00	5.50	1.000	5.50
	5	28.00	6.00	1.552	242.11
	4	13.00	6.00	1.000	78.00
	5	2.00	5.00	1.552	15.52
	4	1.00	5.00	1.000	5.00
	5	4.00	3.00	1.552	18.62
	4	2.00	3.00	1.000	6.00
MURO DE CONTENCIÓN	4	344.00	1.20	1.000	412.80
MURO DE CONTENCIÓN	4	8.00	36.00	1.000	288.00
ANDÉN	4	170.00	1.70	1.000	289.00
ANDÉN	3	170.00	1.70	0.560	181.84
ANDÉN	3	9.00	34.00	1.000	306.00
REF. PAVIMENTO K 2R	2	12.00	3.00	1.000	36.00
REF. PAVIMENTO K 2R	2	15.00	3.00	1.000	45.00
REF. PAVIMENTO K 2R	2	12.00	2.40	1.000	28.80
REF. PAVIMENTO K 2R	2	11.00	3.00	1.000	33.00
				Subtotal	4,759.20
				Vienen	
				TOTAL	4,759.20

OBSERVACIONES:

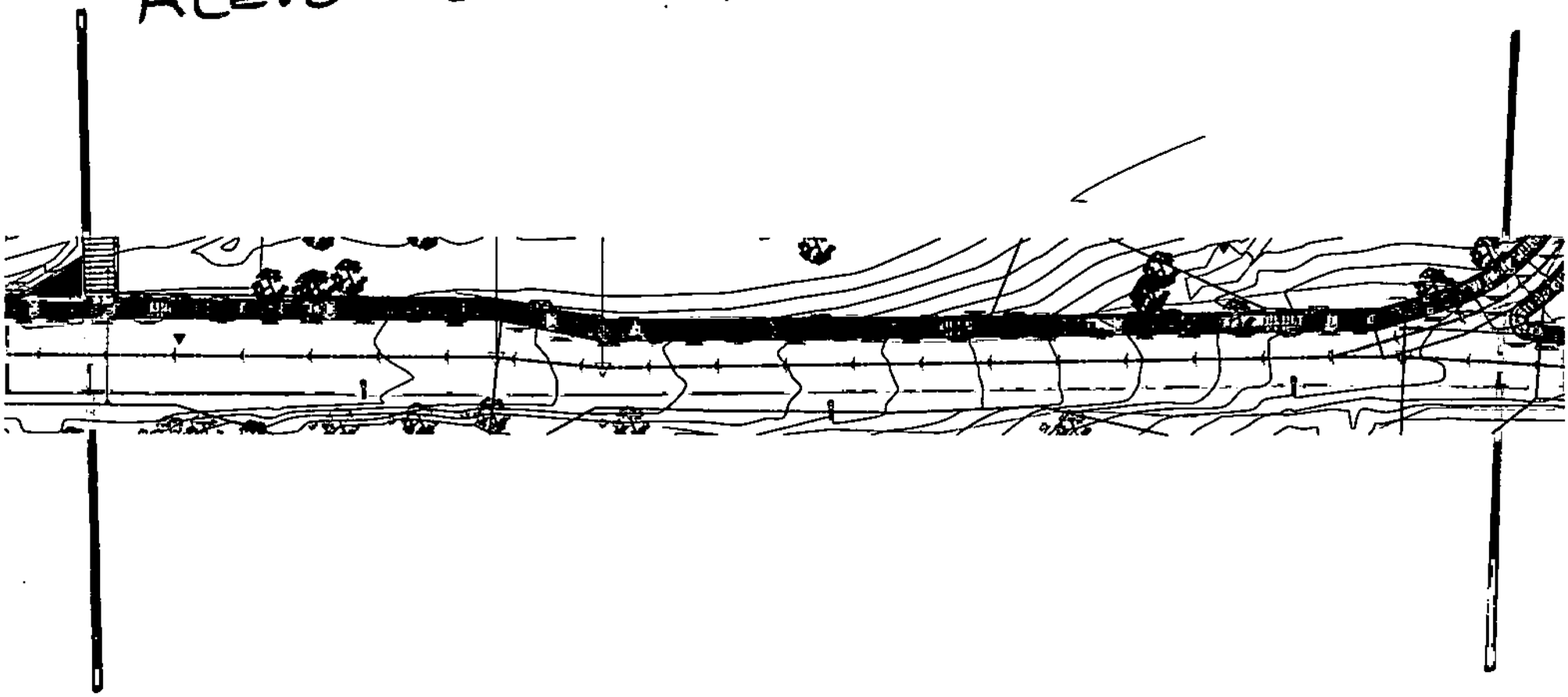
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
ELABORÓ	Vo Bo ING. RESIDENTE DE OBRA	Vo Bo RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Erika Andrea Bonilla C. FIRMA	FIRMA	FIRMA

144

C.IV 40C 2689

ÍTEM 19.12.

Acero de Refuerzo



144

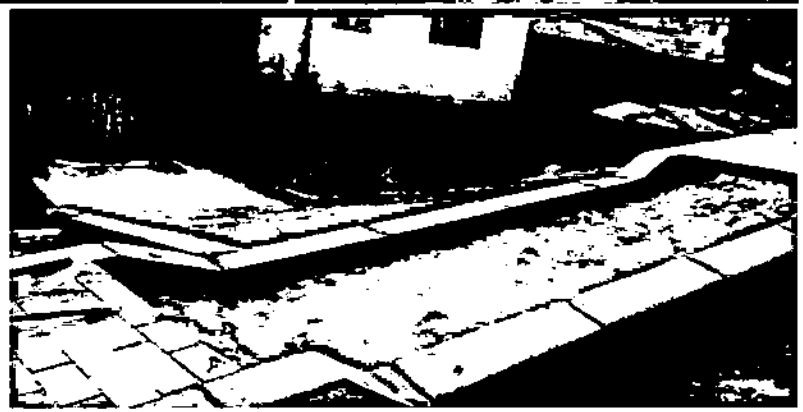
5522

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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.14 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación o Instalación)	UND	KG

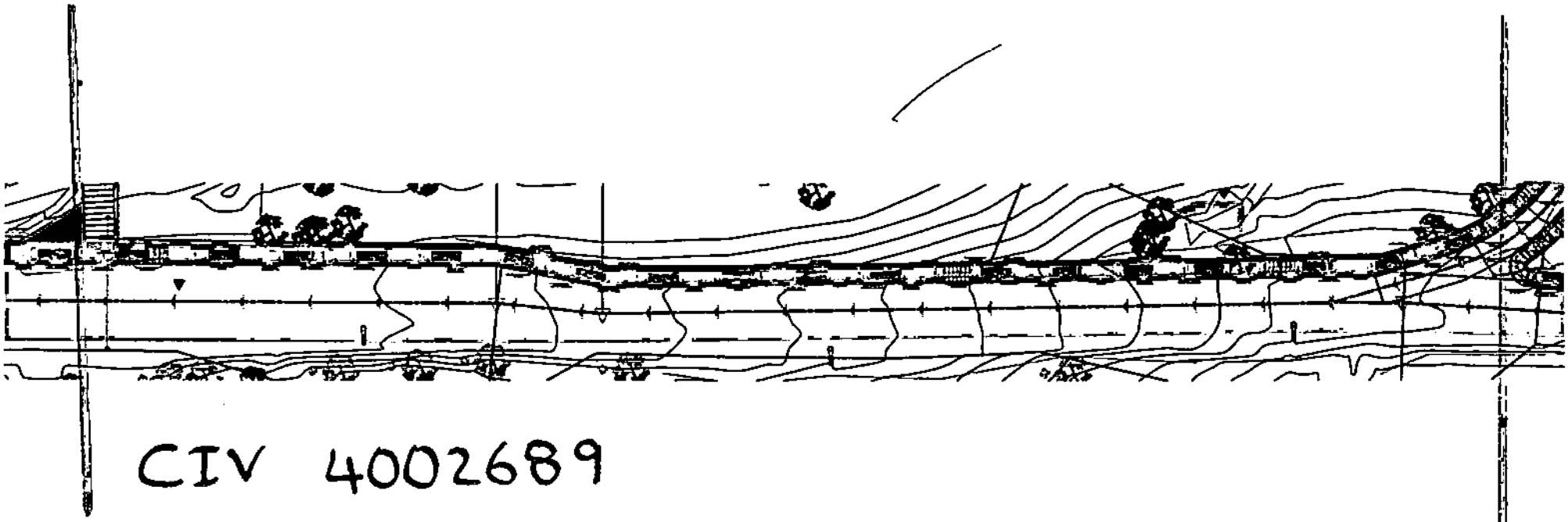


Localización	Ancho	Longitud	KG*M2		Medida Total
RAMPA 1	3.40	7.00	2.99		71.16
RAMPA 2	1.85	2.10	2.99		11.62
			Subtotal		82.78
			Vienen		
			TOTAL		82.78

OBSERVACIONES:

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

150



CIV 4002689

ÍTEM 19.14.

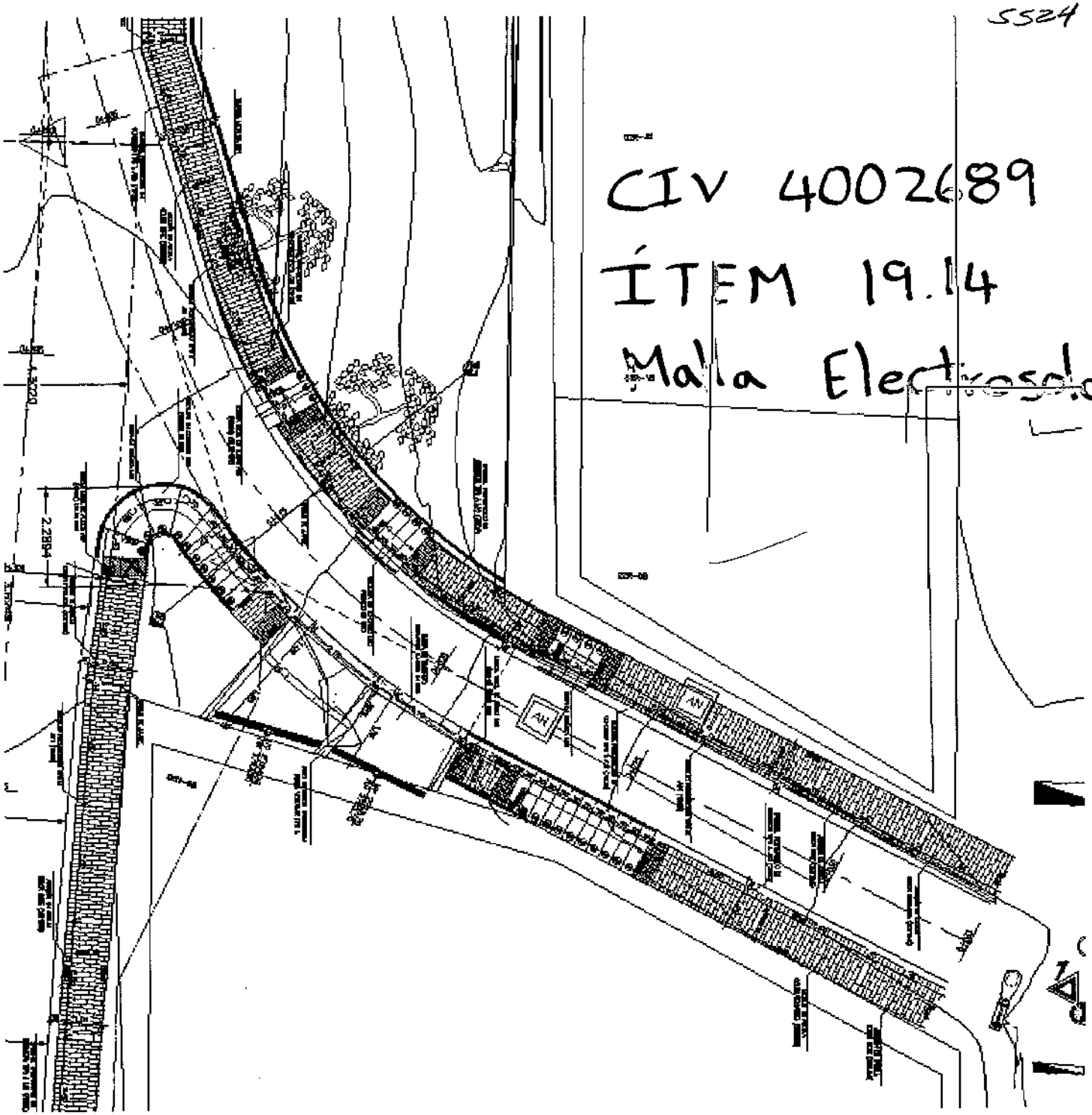
Malla Electrosoldada

5524

CIV 4002689

ÍTEM 19.14

Malla Electrosoldada



152

5525

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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.51 PILOTE D = 0.40 M DE CONCRETO TREMIE 4000 PSI (28 MPA) Incl. Excavación, Cargue, movilización, montaje, descabezado, desmontaje etc/unid	UND	ML
				UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
K0+235 - K0265			4.50	23.00	103.50
Subtotal					103.50
Vienen					
TOTAL					103.50

OBSERVACIONES:

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

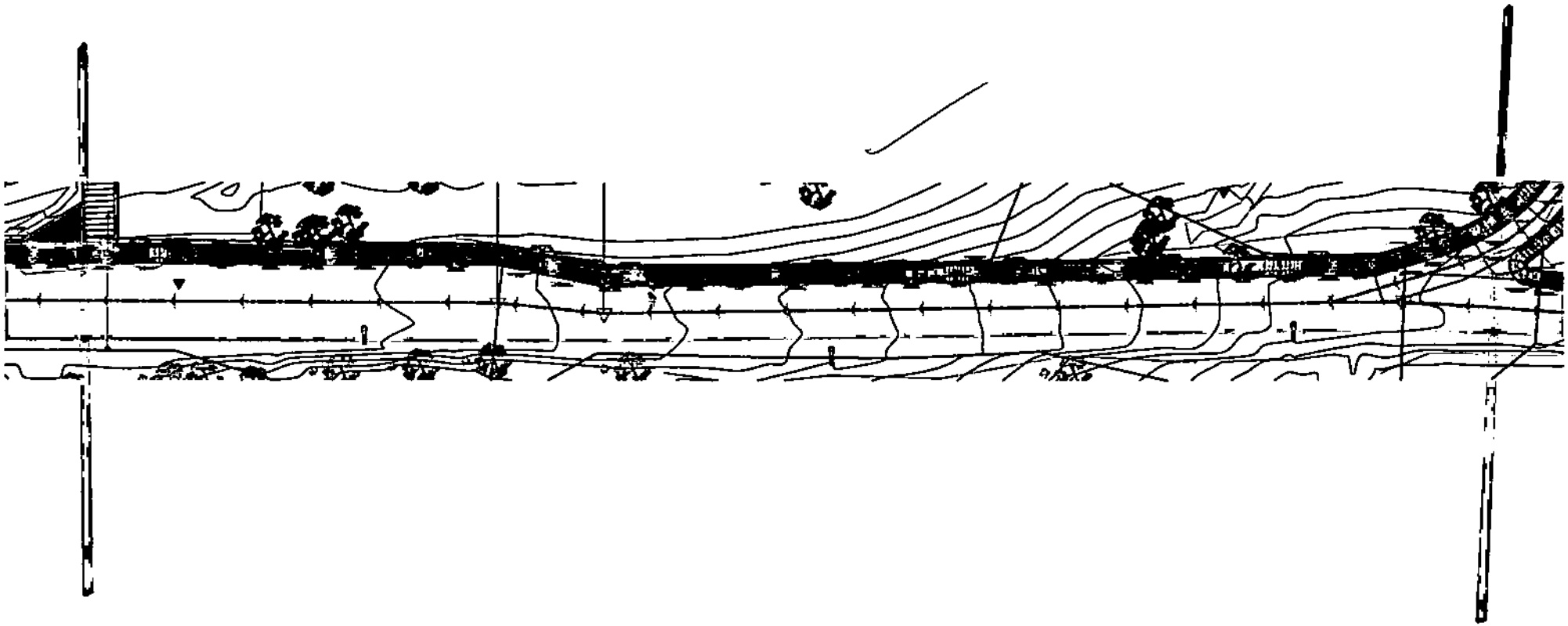
43

CIV 40C 2689

SS26

ÍTEM 19.51.

Pilotes D = 0,40 M

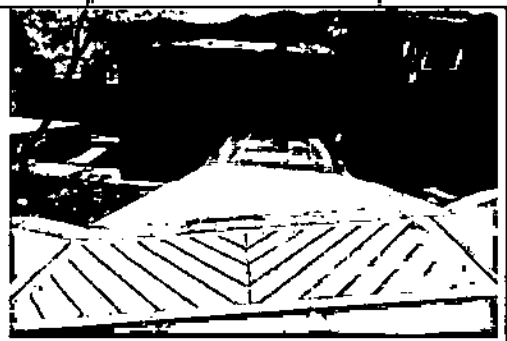


5527

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 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58				

CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	18.83 ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA INCLUYE JUEGO DE MOLDES COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE)	UND	M2	UBICACIÓN

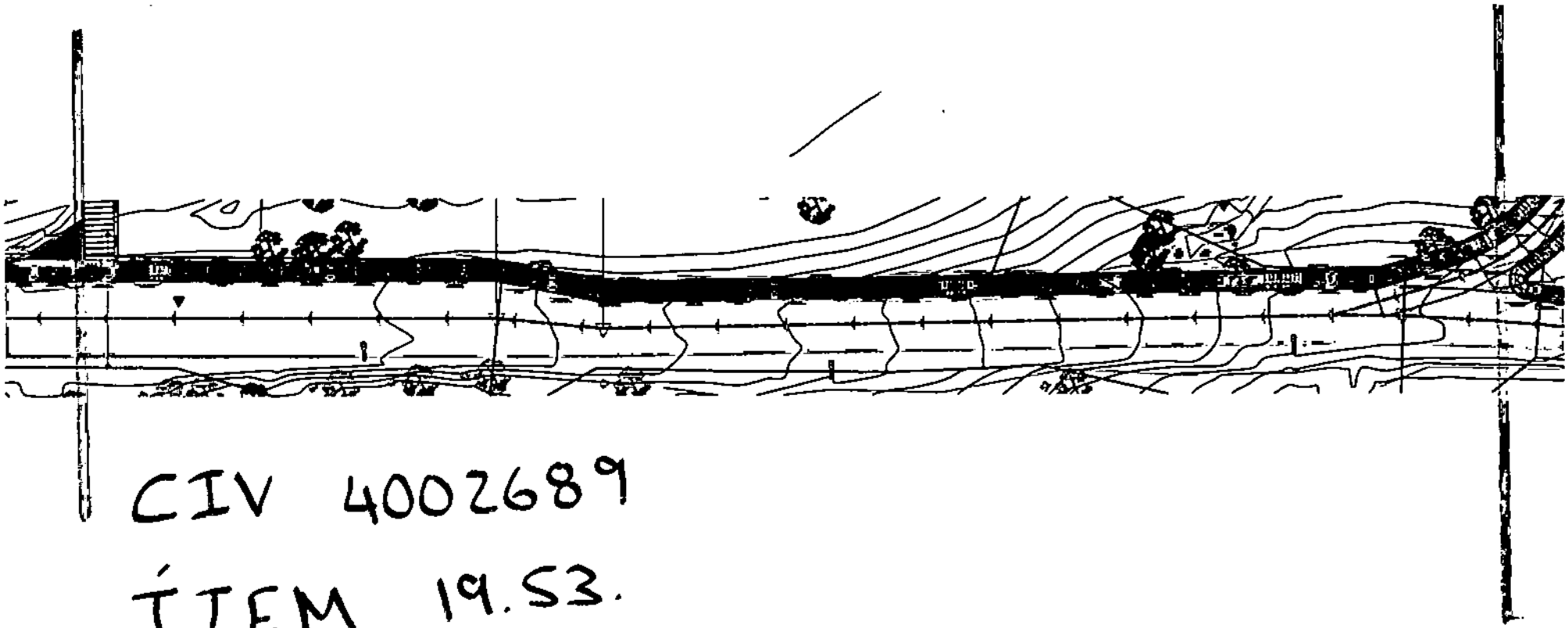


Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
K0+230 - K0265	1.40		34.00		47.60
RAMPA ACCESO VEHICULAR	3.40		6		20.40
Subtotal					68.00
Vienen					
TOTAL					68.00

OBSERVACIONES:

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

154



CIV 4002689

ÍTEM 19.53.

Estampado para Concreto

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

I. IDENTIFICACIÓN			
Tramo (CÓDIGO INTERNO):	21	*CIV:*	4002785
Barrio:	GUACAMAYAS II SECTOR	*Ubicación:*	Calle 39 F Sur entre Carrera 2 R y Carrera 2 N

II. CARACTERISTICAS			
AREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)			
834.01			
Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Longitud promedio a Intervenir (M)	104.45	*Longitud promedio a Intervenir (M)*	104.45
Ancho promedio a Intervenir (M)	4.50	*Ancho promedio a Intervenir (M)*	1.57
Área promedio a Intervenir(M2)	470.03	*Área promedio a Intervenir(M2)*	163.99

III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR			
Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Carpeta asfáltica MD12	0.10	*Adoquín (m)*	0.06
Base Granular	0.15	*Capa de Soporte (m)*	0.03
Sub Base Granular	0.20	*SUB Base Granular PEA (m)*	0.15
SELLO B-200	0.10	*MATERIAL SELECCIONADO (M)*	0.20
Rajón	0.30		
Total Profundidad:	0.85	*Total Profundidad (m):*	0.44

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						ACUMULADO ANTERIOR		PREACTA NO. 5	
ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*VALOR UNITARIO*	*CANTIDAD*	*VALOR TOTAL*	*CANTIDAD*	*VALOR*	*CANTIDAD*	*VALOR*
001 CONCRETOS									
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	$ 604,616.00	0.00	$ 0.00	21.13	$ 12,775,536.08	0.00	$ 0.00
002 EXCAVACIONES									
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	M3	$ 25,950.00	0.00	$ 0.00	240.81	$ 6,249,019.50	0.00	$ 0.00
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4,464.00	0.00	$ 0.00	389.49	$ 1,738,683.36	0.00	$ 0.00
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	$ 5,318.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
004 CAPAS GRANULARES									
4.1	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 110,319.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 104,107.00	0.00	$ 0.00	29.31	$ 3,051,370.17	0.00	$ 0.00
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 59,993.00	0.00	$ 0.00	102.16	$ 6,128,684.68	0.00	$ 0.00
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1,102.00	0.00	$ 0.00	553.98	$ 610,485.96	0.00	$ 0.00
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 95,014.00	0.00	$ 0.00	38.24	$ 3,633,335.36	0.00	$ 0.00
4.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 21,666.00	0.00	$ 0.00	44.20	$ 966,477.20	50.14	$ 1,096,361.24
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO									
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1,370.00	0.00	$ 0.00	132.03	$ 180,881.10	0.00	$ 0.00
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	$ 1,678.00	0.00	$ 0.00	336.44	$ 564,546.32	0.00	$ 0.00
007 ACERO DE REFUERZO									
7.3	BARANDA METÁLICA M61 (Instalado y pintado)	ML	$ 228,549.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	27.00	$ 6,170,823.00

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

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	92.88	$ 3,666,252.24	0.00	$ 0.00
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 34,750.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	$ 34,001.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 47,652.00	0.00	$ 0.00	208.90	$ 9,954,502.80	0.00	$ 0.00
8.6	PISO EN ADOQUÍN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 41,863.00	0.00	$ 0.00	97.98	$ 4,101,736.74	0.00	$ 0.00
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	$ 9,730.00	0.00	$ 0.00	27.00	$ 262,710.00	0.00	$ 0.00
8.8	ADOQUÍN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 70,260.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUÍA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	$ 57,629.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 115,258.00	0.00	$ 0.00
8.12	MURETE CONTENEDOR DE ZONA VERDE H=0,60M A=0,40M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN . (Incluye suministro y colocación de recebo común, geomembrana HDPE 30mil o similar y acero de refuerzo para anclaje)	ML	$ 135,128.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
009 GEOSINTÉTICOS									
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,021.00	0.00	$ 0.00	197.25	$ 1,384,681.72	0.00	$ 0.00
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE									
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 57,113.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 57,113.00	0.00	$ 0.00
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 54,834.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	$ 74,903.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación, Incluye Tapa)	UND	$ 863,640.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
012 TRANSPORTES Y ACARREOS									
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40,919.00	0.00	$ 0.00	819.39	$ 33,528,619.41	0.00	$ 0.00
013 SEÑALIZACIÓN DE VÍAS									
13.4	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 7,556.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
13.7	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	$ 267,874.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrílica base agua. Inc. suministro y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	$ 37,360.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
014 GESTIÓN SISOMA									
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	$ 1,273,001.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 424,333.67	0.40	$ 509,200.40
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	$ 25,638.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 17,092.00	1.00	$ 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	$ 156,640.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 52,213.33	1.00	$ 156,640.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	$ 8,898.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. 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 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

14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UND/MES	$ 1,398,440.00	0.00	$ 0.00	0.44	$ 621,528.89	0.40	$ 559,376.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	$ 96,220.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 32,073.33	0.40	$ 38,488.00
14.7	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.80 x0.28x0.025m, cinta de señalización cal 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular colombina plástica).	UND	$ 114,057.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 114,057.00	0.00	$ 0.00
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	$ 13,612.00	0.00	$ 0.00	1.11	$ 15,124.44	0.00	$ 0.00
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	$ 22,694.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 7,564.67	0.40	$ 9,077.60
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	$ 250,445.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 166,964.00	0.40	$ 100,178.40
14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	$ 23,503.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 94,012.00	2.00	$ 47,006.00
14.12	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.13	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.14	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
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	$ 3,249.00	0.00	$ 0.00	360.94	$ 1,172,694.06	206.90	$ 672,715.10
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIÁMETRO "DESVÍO" REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	$ 49,702.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	$ 6,160.00	0.00	$ 0.00	2.22	$ 13,688.89	0.00	$ 0.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	$ 1,602,322.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 600,774.00	0.40	$ 720,928.80
016 GESTIÓN SOCIAL									
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	$ 140.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 3,111.11	0.00	$ 0.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	$ 70.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 1,555.56	0.00	$ 0.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	$ 641.00	0.00	$ 0.00	5.56	$ 3,561.11	0.00	$ 0.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	$ 326.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 7,244.44	0.00	$ 0.00
16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	$ 58,660.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 39,106.67	0.00	$ 0.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería , fotografía y video	UND	$ 26,697.00	0.00	$ 0.00	5.78	$ 154,249.33	5.78	$ 154,249.33
017 GESTIÓN FORESTAL									
17.2	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 632,320.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.4	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 908,827.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.6	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OURMENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UND	$ 58,921.00	0.00	$ 0.00	20.00	$ 1,178,420.00	0.00	$ 0.00

17.7	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, MENOR DE 5,0 MTS	UND	$ 123,075.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.8	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 5,1 MTS Y MENOR A 10 MTS	UND	$ 204,970.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.10	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 15,1 MTS Y MENOR DE 20 MTS	UND	$ 464,374.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.11	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 20,1 MTS	UND	$ 594,081.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	$ 53,862.00	0.00	$ 0.00	62.19	$ 3,349,645.46	274.68	$ 14,794,814.16
019 NO PREVISTOS									
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALTIMETRÍA; COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES, REDES, ETC; EJES, ABCISADO)	M2	$ 574.00	0.00	$ 0.00	497.22	$ 285,404.28	0.00	$ 0.00
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	$ 472,897.00	0.00	$ 0.00	8.34	$ 3,943,960.98	0.00	$ 0.00
19.4	CONCRETO CICLÓPEO (60%-40%) (Concreto premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	$ 244,139.00	0.00	$ 0.00	9.60	$ 2,343,734.40	0.00	$ 0.00
19.6	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 136,283.00	0.00	$ 0.00	66.41	$ 9,050,554.03	0.00	$ 0.00
19.7	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 127,001.00	0.00	$ 0.00	88.54	$ 11,244,668.54	0.00	$ 0.00
19.10	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 956,730.00	0.00	$ 0.00	33.64	$ 32,184,397.20	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	$ 3,437.00	0.00	$ 0.00	1824.58	$ 6,271,081.46	0.00	$ 0.00
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	$ 3,824.00	0.00	$ 0.00	239.54	$ 916,000.96	0.00	$ 0.00
19.25	GEOTEXTIL EMPAQUETADO B X 40 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,234.00	0.00	$ 0.00	425.67	$ 3,079,296.78	0.00	$ 0.00
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERÍA PF D = 1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m)	UND	$ 113,434.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. Inc. Base y Cañuela)	UND	$ 370,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.28	CAJA PARA VÁLVULA 0.4x0.4m H=0.8m (Incluye Marco y Tapa)	UND	$ 144,207.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.30	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m, SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (Incluye tubería perforada D=4", grava común 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)	ML	$ 188,820.00	0.00	$ 0.00	104.45	$ 19,722,249.00	0.00	$ 0.00
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 67,210.00	0.00	$ 0.00	44.26	$ 2,974,714.60	0.00	$ 0.00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

19.52	ACTUALIZACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO UBICADO EN TERRENO, SIGAU POR ÁRBOL PARA TALA, BLOQUEO Y TRASLADO	UND	$ 11,008	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	38	$ 418,304.00
19.59	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 25,850	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	16	$ 413,600.00
19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 5,700	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6	$ 34,200.00
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 35,900	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 7,180.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 58,821.80
19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 18,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	20	$ 360,000.00
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 de IVA de forma temporal	LT	$ 12,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	25	$ 300,000.00
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA, ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 211,235	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 42,247.00
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	$ 1,200	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	208	$ 249,600.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 188,000.00
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	$ 1,737	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	104	$ 180,648.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 0.00		$ 189,243,404.0		$ 27,408,111.83

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

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

154

CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

BOGOTÁ

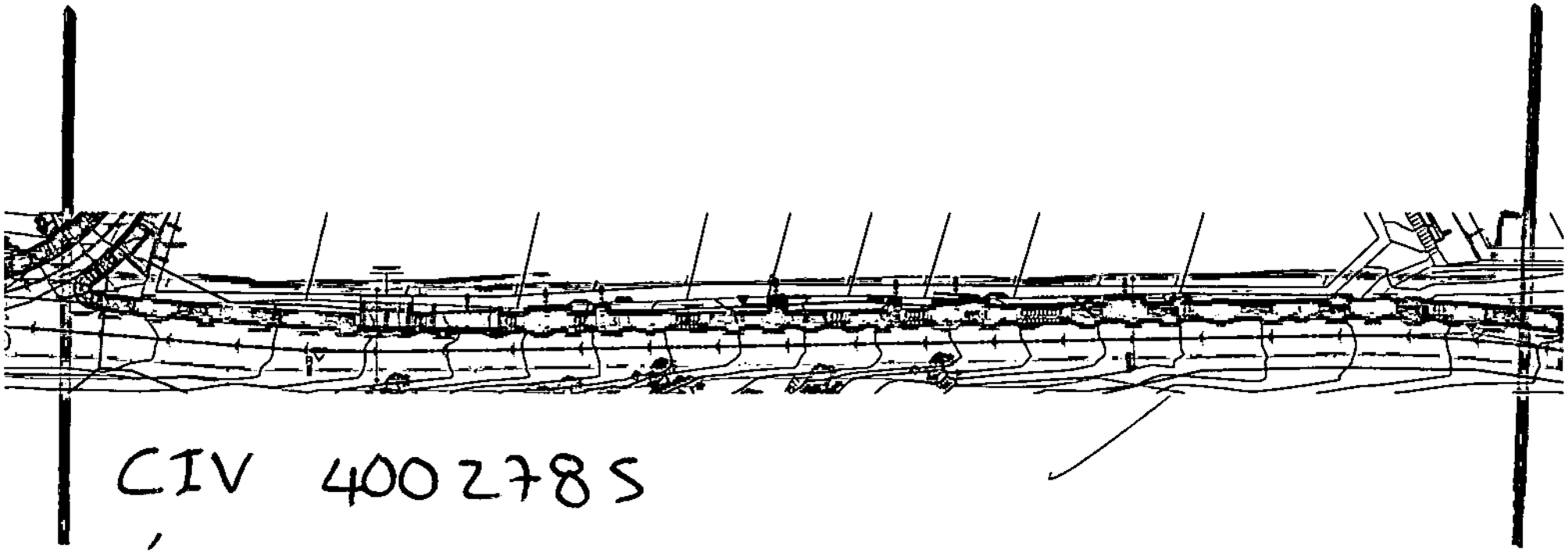
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5		
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE 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 4002785 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 2 R Y CARRERA 2 N - BARRIO GUACAMAYAS K0+297.58 - K0+402.03				
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4 6 RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	UND	M3
UBICACIÓN					

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
RELLENO ANDENES	2.40	0.20	104.45		50.14
			Subtotal		50.14
			Vienen		
			TOTAL		50.14

OBSERVACIONES:

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

5533



CIV 400278S

ÍTEM 4.6.

Relleno con Material Seleccionado

164

5534

CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

BOGOTÁ

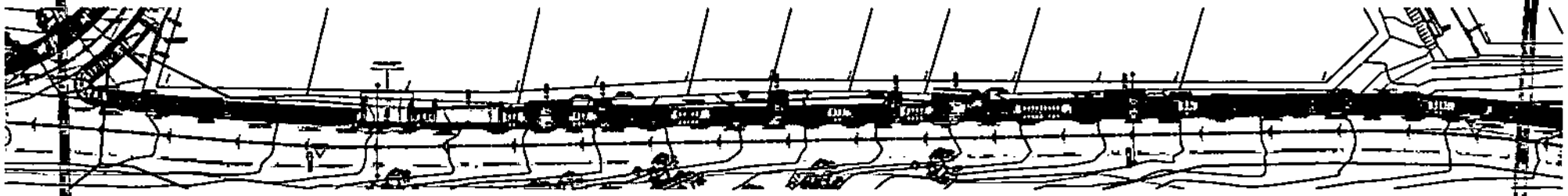
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5		
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE 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 4002785 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 2 R Y CARRERA 2 N - BARRIO GUACAMAYAS K0+297.58 - K0+402.03				
CAPÍTULO	007 ACERO DE REFUERZO	ÍTEM	7.3 BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	UND	ML

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
CURVA EN K0+300			27.00		27.00
Subtotal					27.00
Vienen					
TOTAL					27.00

OBSERVACIONES:

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

162



CIV 4002785

ÍTEM 73

Balança Metálica V.-8!

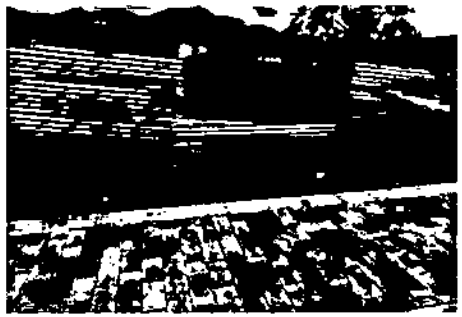
CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

BOGOTÁ

		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
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 4002785 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 2 R Y CARRERA 2 N - BARRIO GUACAMAYAS K0+297.58 - K0+402.03		

CAPÍTULO	017 GESTION FORESTAL	ÍTEM	17.42 PASTO KIKUYO CORTADO A MADURA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10 cm de espesor e instalacion y siembra de pasto y selado y nivelacion)	UND	M2	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
K0+297.58 - K0+402.03	2.40		104.45		250.68
BOCACALLE K0+400	3.00		8.00		24.00
			Subtotal		274.68
			Vienen		
			TOTAL		274.68

OBSERVACIONES:

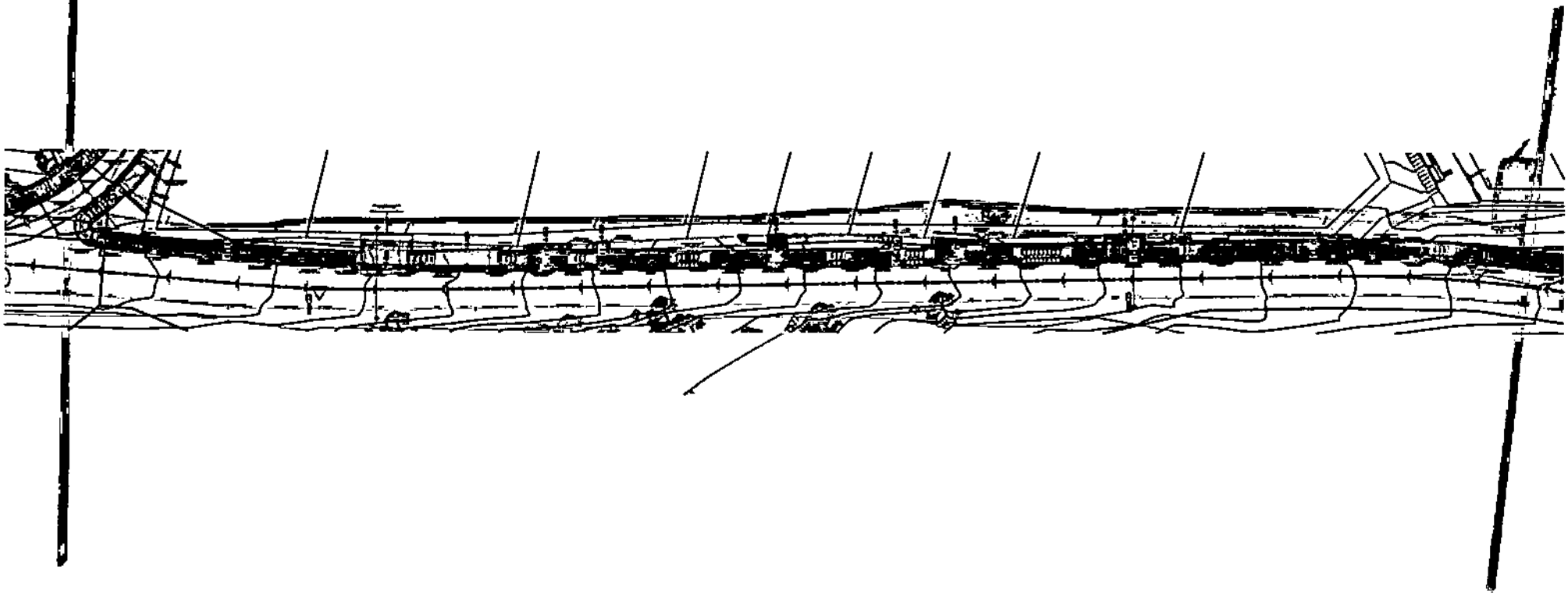
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
ELABORÓ:	Vo. Bo	Vo. Bo.
Erika Andrea Bonilla C.	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

CIV 4002785

5507

ÍTEM 17.42.

Pasto kikuyo



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

I. IDENTIFICACIÓN

Tramo (CÓDIGO INTERNO):	22	*CIV:*	4002814
Barrio:	GUACAMAYAS II SECTOR	*Ubicación:*	Calle 39 F Sur entre Carrera 2 N y Carrera 2 M BIS

II. CARACTERISTICAS

AREA TOTAL DE INTERVENCION (M2)
110.53

Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Longitud promedio a Intervenir (M)	18.21	Longitud promedio a Intervenir (M)	18.21
Ancho promedio a Intervenir (M)	4.50	Ancho promedio a Intervenir (M)	1.57
Área promedio a Intervenir(M2)	81.95	Área promedio a Intervenir(M2)	28.58

III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR

Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Carpeta asfáltica MD12	0.10	Adoquín (m)	0.00
Base Granular	0.15	Capa de Soporte (m)	0.03
Sub Base Granular	0.20	SUB Base Granular PEA (m)	0.15
SELLO B-200	0.10	MATERIAL SELECCIONADO (M)	0.20
Rajón	0.30		
Total Profundidad:	0.85	Total Profundidad (m):	0.44

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						ACUMULADO ANTERIOR		PREACTA NO. 5	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
001 CONCRETOS									
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado, Incl. Suministro, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	$ 604,616.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
002 EXCAVACIONES									
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	M3	$ 25,950.00	0.00	$ 0.00	33.24	$ 862,578.00	0.00	$ 0.00
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4,464.00	0.00	$ 0.00	56.55	$ 252,439.20	0.00	$ 0.00
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	$ 5,318.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
004 CAPAS GRANULARES									
4.1	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 110,319.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 104,107.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 59,893.00	0.00	$ 0.00	17.48	$ 1,048,577.64	0.00	$ 0.00
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1,102.00	0.00	$ 0.00	70.11	$ 77,261.22	0.00	$ 0.00
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 95,014.00	0.00	$ 0.00	3.08	$ 292,643.12	0.00	$ 0.00
4.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 21,866.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	8.74	$ 191,106.84
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO									
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1,370.00	0.00	$ 0.00	11.84	$ 16,220.80	0.00	$ 0.00
5.8	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	$ 1,678.00	0.00	$ 0.00	54.63	$ 91,669.14	0.00	$ 0.00
007 ACERO DE REFUERZO									
7.3	BARANDA METÁLICA M81 (Instalado y pintado)	ML	$ 228,549.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

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

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	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 34,750.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	$ 34,001.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 47,652.00	0.00	$ 0.00	36.42	$ 1,735,485.84	0.00	$ 0.00
8.6	PISO EN ADOQUÍN DE ARCILLA 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 41,863.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	$ 9,730.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.8	ADOQUÍN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 70,260.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUÍA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	$ 57,629.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.12	MURETE CONTENEDOR DE ZONA VERDE H=0,60M A=0,40M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN . (Incluye suministro y colocación de recebo común, geomembrana HDPE 30mil o similar y acero de refuerzo para anclaje)	ML	$ 135,128.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
009 GEOSINTÉTICOS									
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,021.00	0.00	$ 0.00	12.20	$ 85,661.11	0.00	$ 0.00
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE									
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 57,113.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 54,834.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	$ 74,903.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	$ 863,640.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
012 TRANSPORTES Y ACARREOS									
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40,919.00	0.00	$ 0.00	116.73	$ 4,776,352.11	0.00	$ 0.00
013 SEÑALIZACIÓN DE VÍAS									
13.4	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 7,556.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
13.7	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	$ 267,874.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mts, Acrílica base agua. Inc. suministro y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	$ 37,360.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
014 GESTIÓN SISOMA									
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	$ 1,273,001.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 424,333.67	0.40	$ 509,200.40
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	$ 25,638.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 8,546.00	1.00	$ 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	$ 156,640.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 52,213.33	1.00	$ 156,640.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	$ 8,898.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UNDMES	$ 1,398,440.00	0.00	$ 0.00	0.44	$ 621,526.69	0.40	$ 559,376.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UNDMES	$ 96,220.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 32,073.33	0.40	$ 38,488.00
14.7	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntillo, tabla burra de 2.90 x0.28x0.025m, cinta de señalización cal 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular colombina plástica).	UND	$ 114,057.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/70 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	$ 13,612.00	0.00	$ 0.00	1.11	$ 15,124.44	0.00	$ 0.00
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	UNDMES	$ 22,694.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 7,564.67	0.40	$ 9,077.60
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UNDMES	$ 250,446.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 166,964.00	0.40	$ 100,178.40
14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	$ 23,503.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 94,012.00	2.00	$ 47,006.00
14.12	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.13	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.14	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
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	$ 3,249.00	0.00	$ 0.00	72.84	$ 236,657.16	36.42	$ 118,328.58
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIÁMETRO "DESVÍO" REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UNDMES	$ 49,702.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
15.5	ALQUILER SENAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UNDMES	$ 6,150.00	0.00	$ 0.00	2.22	$ 13,688.89	0.00	$ 0.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	$ 1,902,322.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 600,774.00	0.40	$ 720,928.80
016 GESTIÓN SOCIAL									
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	$ 140.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 3,111.11	0.00	$ 0.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	$ 70.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 1,555.56	0.00	$ 0.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	$ 641.00	0.00	$ 0.00	5.56	$ 3,561.11	0.00	$ 0.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	$ 326.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 7,244.44	0.00	$ 0.00
16.5	Alquiler de video Beam (Incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	$ 58,660.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 39,106.67	0.00	$ 0.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (Incluye personal, logística, papelería , fotografía y video	UND	$ 26,697.00	0.00	$ 0.00	5.78	$ 154,249.33	5.78	$ 154,249.33
017 GESTIÓN FORESTAL									
17.2	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 832,320.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.4	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 908,827.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.6	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UND	$ 58,921.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 58,921.00	0.00	$ 0.00

17.7	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA. MENOR DE 5,0 MTS	UND	$ 123,075.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.8	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 5,1 MTS Y MENOR A 10 MTS	UND	$ 204,970.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.10	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 15,1 MTS Y MENOR DE 20 MTS	UND	$ 464,374.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.11	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 20,1 MTS	UND	$ 594,081.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	$ 53,862.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	43.70	$ 2,353,769.40
019 NO PREVISTOS									
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALTIMETRÍA: COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES, REDES, ETC; EJES, ABCISADO)	M2	$ 574.00	0.00	$ 0.00	85.59	$ 49,128.66	0.00	$ 0.00
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	$ 472,897.00	0.00	$ 0.00	1.18	$ 558,018.46	0.00	$ 0.00
19.6	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 136,283.00	0.00	$ 0.00	11.36	$ 1,548,174.88	0.00	$ 0.00
19.7	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 127,001.00	0.00	$ 0.00	15.34	$ 1,948,195.34	0.00	$ 0.00
19.10	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 956,730.00	0.00	$ 0.00	5.46	$ 5,223,745.80	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	$ 3,437.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	$ 3,824.00	0.00	$ 0.00	35.39	$ 135,331.36	0.00	$ 0.00
19.25	GEOTEXTIL EMPAQUETADO B X 40 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,234.00	0.00	$ 0.00	72.84	$ 526,924.56	0.00	$ 0.00
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERÍA PF D = 1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m)	UND	$ 113,434.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. Inc. Base y Cañuela)	UND	$ 370,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.28	CAJA PARA VALVULA 0.4x0.4m H=0.8m (Incluye Marco y Tapa)	UND	$ 144,207.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.30	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (Incluye tubería perforada D=4", grava común 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)	ML	$ 188,820.00	0.00	$ 0.00	18.21	$ 3,438,412.20	0.00	$ 0.00
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 67,210.00	0.00	$ 0.00	7.58	$ 509,451.80	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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	16	$ 413,600.00

19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS, TIPO Z, DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 5,700	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6	$ 34,200.00
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 35,900	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 7,180.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 58,821.80
19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 18,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	20	$ 360,000.00
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 de IVA de forma temporal	LT	$ 12,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	25	$ 300,000.00
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 211,235	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 42,247.00
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	$ 1,200	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	208	$ 249,600.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.2	$ 188,000.00
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	$ 1,737	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	104	$ 180,648.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 0.00		$ 25,905,628.85		$ 6,912,300.15

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

INTERVENTORÍA: IT ROAD DESING
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA
RL. ANGIE MILORED JIMÉNEZ POVEDA

CONSORCIO MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

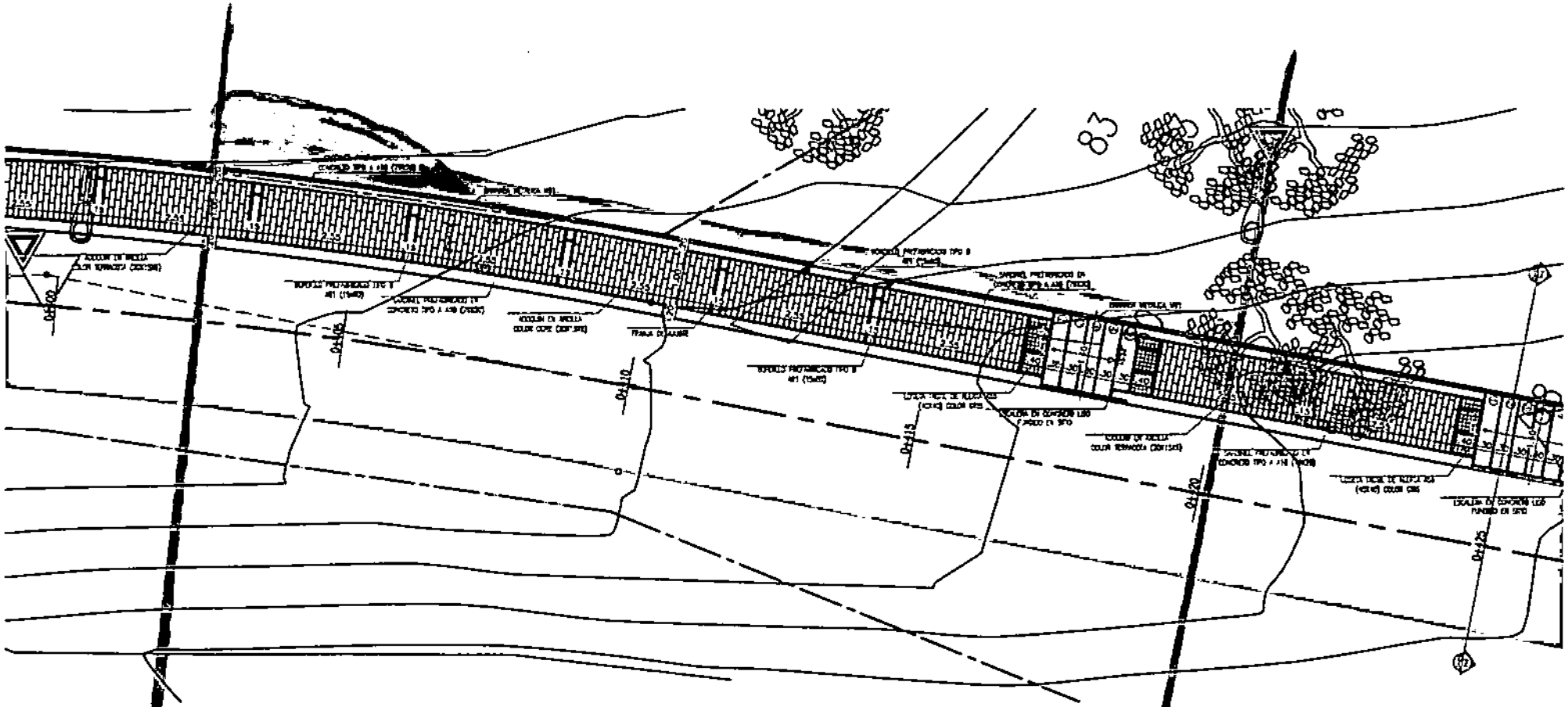
BOGOTÁ

		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 4002814 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 2 N Y CARRERA 2 M BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+402.03 - K0+420.24				
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4 6 RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	UND	M3	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud		Medida Total
RELLENO EMPRADIZACIÓN	2.40	0.20	18.21		8.74
				Subtotal	8.74
				Vienen	
				TOTAL	8.74

OBSERVACIONES:

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



CIV 4002814

ÍTEM 4.6.

Relleno Material Seleccionado

5543

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 4002814 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 2 N Y CARRERA 2 M BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+402.03 - K0+420.24				
CAPÍTULO	017 GESTION FORESTAL	ÍTEM	17.42 PASTO KIKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra negra de 10 cm de espesor o compactación y siembra de pasto y cultivo y resiembra)	UND	M2	UBICACIÓN

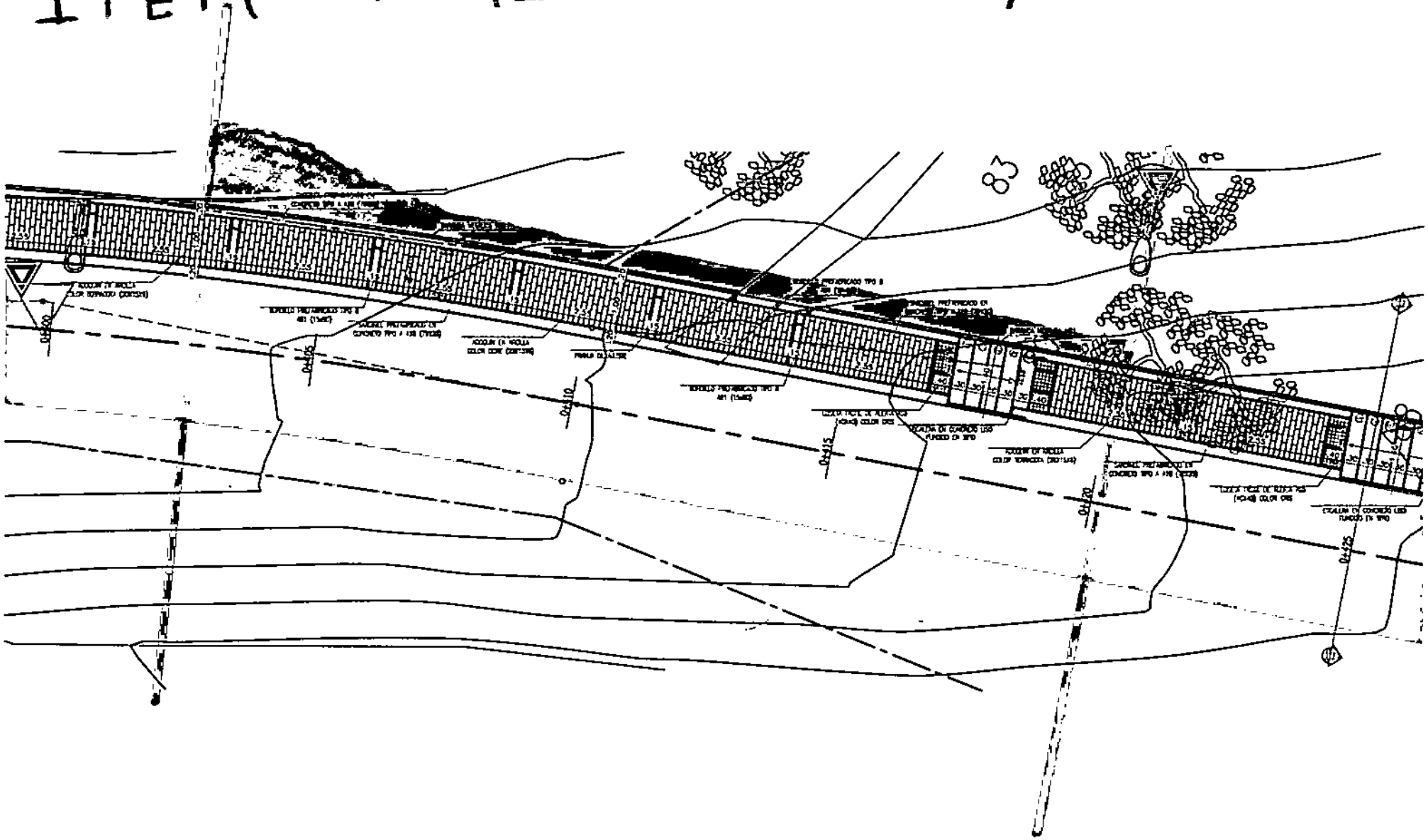
Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
EMPRADIZACIÓN	2.40		18.21		43.70
			Subtotal		43.70
			Vienen		
			TOTAL		43.70

OBSERVACIONES:

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

5544

ÍTEM 17.42. Pasto kikuyo



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

I. IDENTIFICACION

Tramo (CÓDIGO INTERNO):	*23*	*CIV:*	*4002849*
Barrio:	*GUACAMAYAS II SECTOR*	*Ubicación:*	*Calle 39 F Sur entre Carrera 2 M BIS y Carrera 2 M*

II. CARACTERISTICAS

AREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)
83.52

Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Longitud promedio a Intervenir (M)	13.76	*Longitud promedio a Intervenir (M)*	13.76
Ancho promedio a Intervenir (M)	4.50	*Ancho promedio a Intervenir (M)*	1.57
Área promedio a Intervenir(M2)	61.92	*Área promedio a Intervenir(M2)*	21.60

III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR

Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Carpeta asfáltica MDT2	0.10	*Adoquín (m)*	0.06
Base Granular	0.15	*Capa de Soporte (m)*	0.03
Sub Base Granular	0.20	*SUB Base Granular PEA (m)*	0.15
SELLO B-200	0.10	*MATERIAL SELECCIONADO (M)*	0.20
Rajón	0.30		
Total Profundidad:	0.65	*Total Profundidad (m):*	0.44

		CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				ACUMULADO ANTERIOR		PREACTA NO. 5	
ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*VALOR UNITARIO*	*CANTIDAD*	*VALOR TOTAL*	*CANTIDAD*	*VALOR*	*CANTIDAD*	*VALOR*
001 CONCRETOS									
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	$ 604,616.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
002 EXCAVACIONES									
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	M3	$ 25,950.00	0.00	$ 0.00	23.68	$ 614,496.00	0.00	$ 0.00
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4,464.00	0.00	$ 0.00	78.43	$ 350,111.52	0.00	$ 0.00
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	$ 5,318.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
004 CAPAS GRANULARES									
4.1	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 110,319.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 104,107.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 59,993.00	0.00	$ 0.00	13.21	$ 792,507.53	0.00	$ 0.00
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1,102.00	0.00	$ 0.00	51.67	$ 56,940.34	0.00	$ 0.00
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 95,014.00	0.00	$ 0.00	1.99	$ 189,077.86	0.00	$ 0.00
4.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 21,866.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO									
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	$ 1,370.00	0.00	$ 0.00	7.06	$ 9,672.20	0.00	$ 0.00
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	$ 1,678.00	0.00	$ 0.00	35.28	$ 59,199.84	0.00	$ 0.00
007 ACERO DE REFUERZO									
7.3	BARANDA METÁLICA M81 (Instalado y pintado)	ML	$ 228,549.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

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	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 34,750.00	0.00	$ 583,066.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	$ 34,001.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 47,652.00	0.00	$ 0.00	23.52	$ 1,120,775.04	0.00	$ 0.00
8.6	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 41,863.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	$ 9,730.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.8	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 70,260.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUÍA 40x40x6 cm, SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	$ 57,629.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.12	MURETE CONTENEDOR DE ZONA VERDE H=0,60M A=0,40M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN . (Incluye suministro y colocación de recebo común, geomembrana HDPE 30mil o similar y acero de refuerzo para anclaje)	ML	$ 135,128.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
009 GEOSINTÉTICOS									
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,021.00	0.00	$ 0.00	7.29	$ 51,191.52	0.00	$ 0.00
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE									
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 57,113.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 54,834.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	$ 74,903.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	$ 863,640.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
012 TRANSPORTES Y ACARREOS									
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40,919.00	0.00	$ 0.00	132.74	$ 5,431,710.82	0.00	$ 0.00
013 SEÑALIZACIÓN DE VÍAS									
13.4	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 7,556.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
13.7	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	$ 267,874.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrílica base agua. Inc. suministro y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	$ 37,360.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
014 GESTIÓN SISOMA									
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	$ 1,273,001.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 424,333.67	0.40	$ 509,200.40
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	$ 25,638.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 8,546.00	1.00	$ 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	$ 156,640.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 52,213.33	1.00	$ 156,640.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	$ 8,898.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 17,796.00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UND/MES	$ 1,398,440.00	0.00	$ 0.00	0.44	$ 621,528.89	0.40	$ 559,376.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	$ 96,220.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 32,073.33	0.40	$ 38,488.00
14.7	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90 x0.25x0.025m, cinta de señalización cal 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular colombina plástica).	UND	$ 114,057.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	$ 13,812.00	0.00	$ 0.00	1.11	$ 15,124.44	0.00	$ 0.00
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	$ 22,694.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 7,564.67	0.40	$ 9,077.60
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	$ 250,446.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 166,964.00	0.40	$ 100,178.40
14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	$ 23,503.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 94,012.00	2.00	$ 47,006.00
14.12	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.13	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
14.14	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 62,676.00	2.00	$ 31,338.00
015 GESTIÓN PMT									
15.3	Cerramiento tpo 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	$ 3,249.00	0.00	$ 0.00	93.06	$ 302,351.94	53.04	$ 172,326.96
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIÁMETRO "DESVÍO" REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	$ 49,702.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	$ 6,160.00	0.00	$ 0.00	2.22	$ 13,688.89	0.00	$ 0.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	$ 1,802,322.00	0.00	$ 0.00	0.33	$ 600,774.00	0.40	$ 720,928.80
016 GESTIÓN SOCIAL									
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	$ 140.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 3,111.11	0.00	$ 0.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	$ 70.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 1,555.56	0.00	$ 0.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	$ 641.00	0.00	$ 0.00	5.56	$ 3,561.11	0.00	$ 0.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	$ 326.00	0.00	$ 0.00	22.22	$ 7,244.44	0.00	$ 0.00
16.5	Alquiler de video Beam (Incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	$ 58,660.00	0.00	$ 0.00	0.67	$ 39,106.67	0.00	$ 0.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería , fotografía y video	UND	$ 26,697.00	0.00	$ 0.00	5.78	$ 154,249.33	5.78	$ 154,249.33
017 GESTIÓN FORESTAL									
17.2	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 832,320.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.4	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGUN RESOLUCIÓN 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UND	$ 908,827.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.6	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UND	$ 58,921.00	0.00	$ 0.00	7.00	$ 412,447.00	0.00	$ 0.00

17.7	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, MENOR DE 5.0 MTS	UND	$ 123,075.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.8	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 5,1 MTS Y MENOR A 10 MTS	UND	$ 204,970.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.10	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 15,1 MTS Y MENOR DE 20 MTS	UND	$ 464,374.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
17.11	TALA DE ÁRBOLES A RAS DE SUELO Y RETIRO DE LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA TALA, IGUAL O MAYOR A 20,1 MTS	UND	$ 594,081.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	$ 53,862.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	8.11	$ 436,928.54
019 NO PREVISTOS									
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALTIMETRÍA; COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES, REDES, ETC; EJES, ABCISADO)	M2	$ 574.00	0.00	$ 0.00	64.67	$ 37,120.58	0.00	$ 0.00
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO, INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	$ 472,897.00	0.00	$ 0.00	0.71	$ 335,756.87	0.00	$ 0.00
19.6	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 136,283.00	0.00	$ 0.00	8.59	$ 1,170,670.97	0.00	$ 0.00
19.7	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 127,001.00	0.00	$ 0.00	20.75	$ 2,635,270.75	0.00	$ 0.00
19.10	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 956,730.00	0.00	$ 0.00	3.53	$ 3,377,256.90	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	$ 3,437.00	0.00	$ 0.00	50.82	$ 174,668.34	0.00	$ 0.00
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	$ 3,824.00	0.00	$ 0.00	21.10	$ 80,686.40	0.00	$ 0.00
19.25	GEOTEXTIL EMPAQUETADO B X 40 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,234.00	0.00	$ 0.00	55.04	$ 398,159.36	0.00	$ 0.00
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERÍA PF D = 1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6,50m)	UND	$ 113,434.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m, Incluye Suministro y Construcción Incluye Marco y Tapa, Inc. Base y Cañuela)	UND	$ 370,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.28	CAJA PARA VÁLVULA 0.4x0.4m H=0.8m (Incluye Marco y Tapa)	UND	$ 144,207.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
19.30	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (Incluye tubería perforada D=4", grava común 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)	ML	$ 188,820.00	0.00	$ 0.00	11.76	$ 2,220,523.20	0.00	$ 0.00
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 67,210.00	0.00	$ 0.00	5.72	$ 384,441.20	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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	16	$ 413,600.00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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 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

19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 5,700	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6	$ 34,200.00
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 35,900	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.4	$ 14,360.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.4	$ 117,643.60
19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 18,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	20	$ 360,000.00
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 de IVA de forma temporal	LT	$ 12,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	25	$ 300,000.00
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 211,235	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.4	$ 84,494.00
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	$ 1,200	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	208	$ 249,600.00
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	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.4	$ 376,000.00
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	$ 1,737	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	104	$ 180,648.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 583,066.00		$ 22,638,715.62		$ 5,172,393.64

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

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

5548

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 4002849 - CALLE 38 F SUR ENTRE CARRERA 2 M BIS Y CARRERA 2 M - BARRIO GUACAMAYAS K0+420.24 - K0+432				
CAPÍTULO	017 GESTIÓN FORESTAL	ÍTEM	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 labores de revegetación)	UND	M2
				UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
K0+420.24 - K0+427	1,20		6.76		8.11
			Subtotal		8.11
			Vienen		
			TOTAL		8.11

OBSERVACIONES:

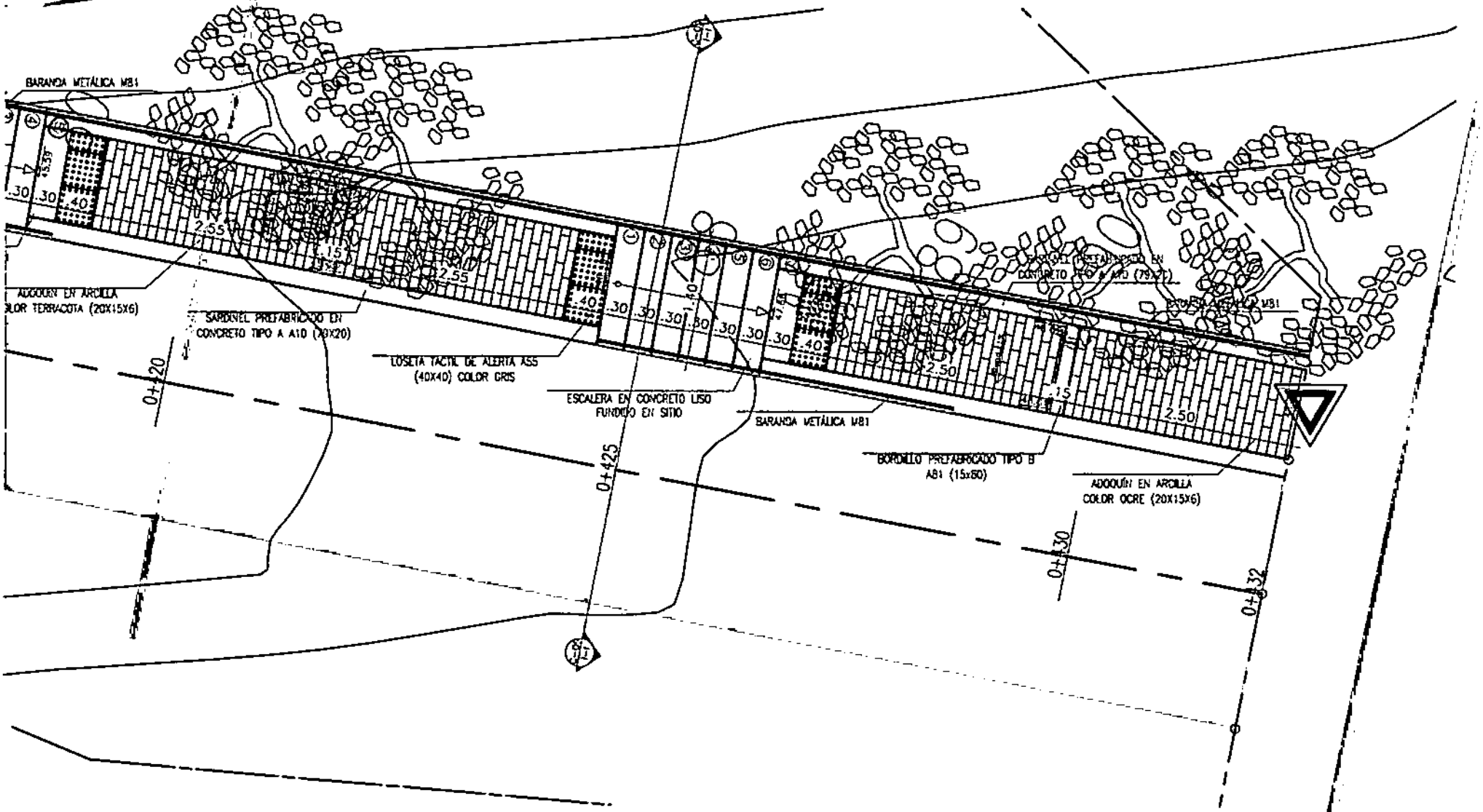
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
ELABORÓ	Vo. Bo	Vo. Bo.
Erika Andrea Bonilla C.	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
FIRMA:	FIRMA	FIRMA:

178

5549

CIV 4[illegible]

ÍTEM 17.42. Pasto Kikuyo



5550

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 2)		

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	GUACAMAYAS				
CAPÍTULO	014 GESTIÓN SISOMA	ÍTEM	11	UND	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor) SUMINISTRO				4.00	4.00
CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA				10.00	10.00
PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPACIDAD APROXIMADA 6V)				10.00	10.00
PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y adecuación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar)				10.00	10.00
BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL				4.02	4.02
ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA				4.02	4.02
PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y adecuación de guadilla, table burro de 2.80 x0.28x0.025m, malla de señalización con 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular (cilindro plástico)				0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLIVIERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINACESTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)				0.00	0.00
ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 5 LB), CAMILLA EN MADERA PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN				4.02	4.02
ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 6 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra)				4.02	4.02
EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO				20.00	20.00
EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO				20.00	20.00
EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO				20.00	20.00
EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO				20.00	20.00
Subtotal					
Vienen					
TOTAL					0.00

OBSERVACIONES:

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

178

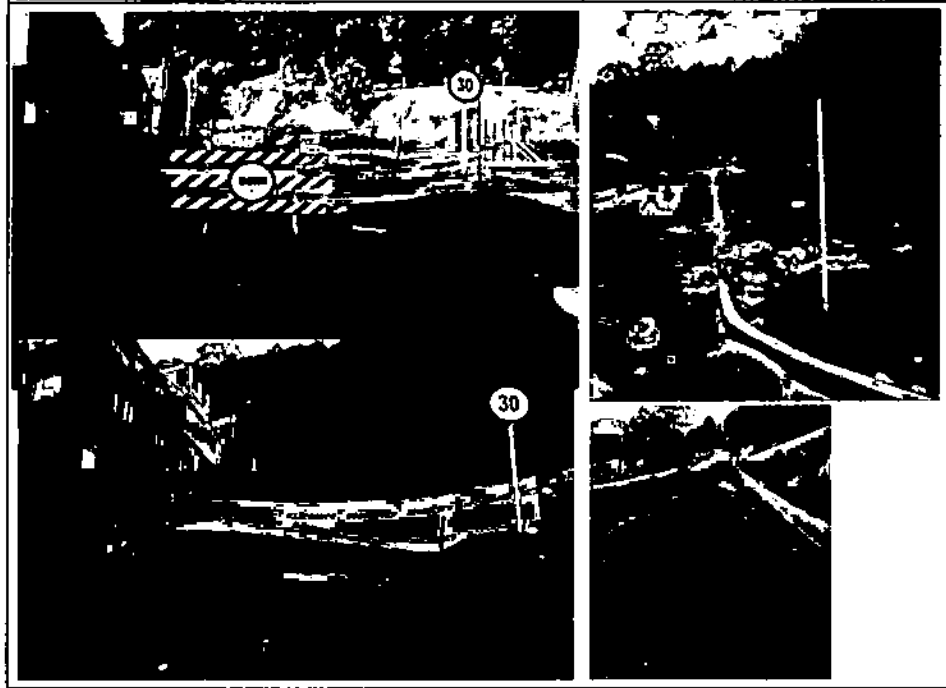
5551

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		
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	GUACAMAYAS				
CAPÍTULO	015 GESTIÓN PMT	ÍTEM	15	UND	UBICACIÓN



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
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.			1059.40		1,059.40
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.				8.00	8.00
15.5 ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)				19.00	19.00
15.6 BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).				4	4.00
			Subtotal		
			Vienen		
			TOTAL		0.00

OBSERVACIONES:

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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:		*CIV:*	*4004898*
Barrio:	*ALTAMIRA*	*Ubicación:*	*CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE*

II. CARACTERÍSTICAS

ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)

506.00

Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Longitud promedio a intervenir (M)	53.52	*Longitud promedio a*	53.52
Ancho promedio a intervenir (M)	3.36	*Ancho promedio a*	6.10
Área promedio a intervenir(M2)	179.61	*Área,promedio a*	326.39

III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR

Uso Vehicular		*Uso Peatonal*	
Losa de Concreto	0.15	*Adoquín (m)*	0.08
Base Granular CLASE C	0.20	*Capa de Soporte (m)*	0.03
SELLO B-200	0.10	*Subbase Granular PEA (m)*	0.20
Rajón	0.30	*Relleno B-200 (m)*	0.20
Total Profundidad:	0.75	*Total*	0.49

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						PREACTA NO. 5	
ÍTEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*VALOR UNITARIO*	*CANTIDAD*	*VALOR TOTAL*	*CANTIDAD*	*VALOR*
001 CONCRETOS							
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado, Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	M3	$ 604,616	13.75	$ 8,312,822	18.76	$ 11,342,596
002 EXCAVACIONES							
2.1	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (e=0.1m. Incluye Cargue)	M2	$ 2,269	506.00	$ 1,148,114	0	$ -
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	M3	$ 25,950	159.93	$ 4,150,212	173.20	$ 4,494,540
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	$ 4,464	164.71	$ 735,254	514.35	$ 2,296,058
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	128.45	$ 683,086	140.28	$ 746,009
004 CAPAS GRANULARES							
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	$ 104,107.00	0.00	$ -	72.82	$ 7,581,072
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	$ 59,993	53.88	$ 3,232,603	82.99	$ 4,978,819
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1,102	506.00	$ 557,612	512.52	$ 564,797
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	$ 95,014	65.28	$ 6,202,324	78.64	$ 7,471,901
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO							
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro, Aplicación y Antisol color blanco)	M2	$ 1,370	109.00	$ 149,330	112.93	$ 154,714

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

5.3	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	117.17	$ 184,074	61.20	$ 96,145
5.4	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación).	ML	$ 15,125	117.17	$ 1,772,196	61.20	$ 925,650
007 ACERO DE REFUERZO							
7.3	BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	ML	$ 228,549	50.14	$ 11,459,447	17.71	$ 4,047,603
7.4	BOLARDO BAJO EN HIERRO M62	UND	$ 104,883	0	$ -	0.00	$ -
008 ANDENES Y SARDINELES							
8.1	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	$ 39,473	0	$ -	194.39	$ 7,673,156
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 34,750	9.19	$ 319,353	16.00	$ 556,000
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	$ 34,001	2	$ 68,002	6.00	$ 204,006
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 47,652	302	$ 14,390,904	108.00	$ 5,146,416
8.6	PISO EN ADOQUÍN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	$ 41,863	0	$ -	163.12	$ 6,828,693
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	$ 9,730	187.90	$ 1,828,286	107.00	$ 1,041,110
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUÍA 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	281	$ 16,193,749	0.00	$ -
8.11	CONSTRUCCION CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 1 x 0.4 mt EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE REJILLA PREFABRICADA.	ML	$ 154,020	2	$ 308,040	0	$ -
009 GEOSINTÉTICOS							
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,021	506.00	$ 3,552,626	279.95	$ 1,965,529
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE							
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 57,113	8	$ 456,904	4	$ 228,452
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	$ 54,834	2	$ 109,668	2	$ 109,668
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	$ 74,903	13	$ 973,739	13	$ 973,739
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	$ 863,640	2	$ 1,727,280	2	$ 1,727,280
012 TRANSPORTES Y ACARREOS							
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 40,919	1096.53	$ 44,868,846	912.05	$ 37,320,231

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

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. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc)	M2	$ 43,825	9.86	$ 431,939	0	$ -
13.7	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMONISTRO E INSTALACION.	UND	$ 267,874	4	$ 1,071,496	0	$ -
13.8	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	$ 451,419	1	$ 451,419	0	$ -
13.10	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	$ 267,874	2	$ 535,748	0	$ -
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrilica base agua. Inc. suministro y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	$ 37,360	1	$ 37,360	0	$ -
014 GESTIÓN SISOMA							
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	$ 1,273,001	3	$ 3,819,003	2	$ 2,546,002
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	$ 25,638	3	$ 76,914	2	$ 51,276
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	2	$ 313,280	1	$ 156,640
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	$ 8,898	6	$ 53,388	6	$ 53,388
14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UND/MES	$ 1,398,440	3	$ 4,195,320	2	$ 2,796,880
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	$ 96,220	3	$ 288,660	2	$ 192,440
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	4	$ 456,228	4	$ 456,228
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	$ 13,612	10	$ 136,120	5	$ 68,060
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	6	$ 136,164	6	$ 136,164
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	$ 250,446	6	$ 1,502,676	6	$ 1,502,676
14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	$ 23,503	30	$ 705,090	30	$ 705,090
14.12	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669	30	$ 470,070	30	$ 470,070
14.13	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$ 15,669	30	$ 470,070	30	$ 470,070

14.14	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	$	15,669	30	$	470,070	30	$ 470,070
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	414	$	1,345,086	270	$ 877,230
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	6	$	298,212	4	$ 198,808
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	$	6,160	48	$	295,680	48	$ 295,680
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	$	1,802,322	6	$	10,813,932	4	$ 7,209,288
016 GESTIÓN SOCIAL									
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	$	140	100	$	14,000	50	$ 7,000
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	$	70	100	$	7,000	35	$ 2,450
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	$	641	50	$	32,050	20	$ 12,820
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	$	326	100	$	32,600	50	$ 16,300
16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	$	58,660	6	$	351,960	1	$ 58,660
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería , fotografía y video	UND	$	26,697	10	$	266,970	12	$ 320,364
017 GESTIÓN FORESTAL									
17.42	PASTO KIKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fertil de 10 cm de espesor e instalación y siembre de pasto y salado y nivelación)	M2	$	53,862	19.08	$	1,027,687	141.08	$ 7,598,851
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	506.00	$	290,444	810.00	$ 464,940
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	58.00	$	27,430,178	17.72	$ 8,379,735
19.4	CONCRETO CICLÓPEO (60% - 40%) (Incluye Suministro y Colocación)	M3	$	244,139	30.24	$	7,382,763	3.94	$ 961,908
19.9	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	$	616,855	26.94	$	16,618,999	30.25	$ 18,659,864

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	1844.49	$ 6,339,501	1,984.96	$ 6,822,308
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, (Incluye Suministro, Fijación e Instalación) M-188	KG	$ 3,824	358.47	$ 1,370,790	332.90	$ 1,273,010
19.16	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 3/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	$ 3,659	359.1	$ 1,313,947	314.66	$ 1,151,341
19.19	CAÑUELA TIPO A125 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	$ 58,775	47	$ 2,762,425	0	$ -
19.25	GEOTEXTIL EMPAQUETADO B X 40 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 7,234	0	$ -	185.64	$ 1,342,919.76
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". Suministro e Instalación. (Incluye Tubería PF D = 1/2", registros y accesorios, Long. Prom. = 6.50 m)	UND	$ 113,434	5	$ 567,170	6	$ 680,604
19.22	REJILLA PREFABRICADA EN CONCRETO 0,4m x 0,4m. (Incluye Suministro y colocacion, mortero de 2000 PSI y mano de obra)	UND	$ 37,496	12	$ 449,952	0	$ -
19.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. Inc. Base y Cañuela)	UND	$ 370,000	8	$ 2,960,000	3	$ 1,110,000
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con Vibrocompactador)	M3	$ 67,210	91.80	$ 6,169,811	169.94	$ 11,421,667
19.53	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE)	M2	$ 35,739	0	$ -	218.10	$ 7,794,676
19.58	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA (Incluye Cargue)	M3	$ 77,148	0	$ -	12.00	$ 925,776
19.59	ALCOHOL ANTISÉPTICO (ALCOHOL AL 70%). (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 25,850	0	$ -	8	$ 206,800
19.60	TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS. TIPO Z. DOBLE HOJA. (PAQUETE 150 HOJAS)_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 5,700	0	$ -	26	$ 148,200
19.61	DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS TIPO Z_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 35,900	0	$ -	1	$ 35,900
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	$ -	1	$ 294,109

19.63	JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_Exento de IVA de forma temporal	GLN	$ 18,000	0	$ -	40	$ 720,000
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 de IVA de forma temporal	LT	$ 12,000	0	$ -	20	$ 240,000
19.65	FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UND	$ 211,235	0	$ -	1	$ 211,235
19.66	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UND	$ 1,200	0	$ -	600	$ 720,000
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	$ -	1	$ 940,000
19.68	HIPOCLORITO - (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	LT	$ 1,737	0	$ -	150	$ 260,550

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 227,146,643		$ 199,912,231

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

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

5555

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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				

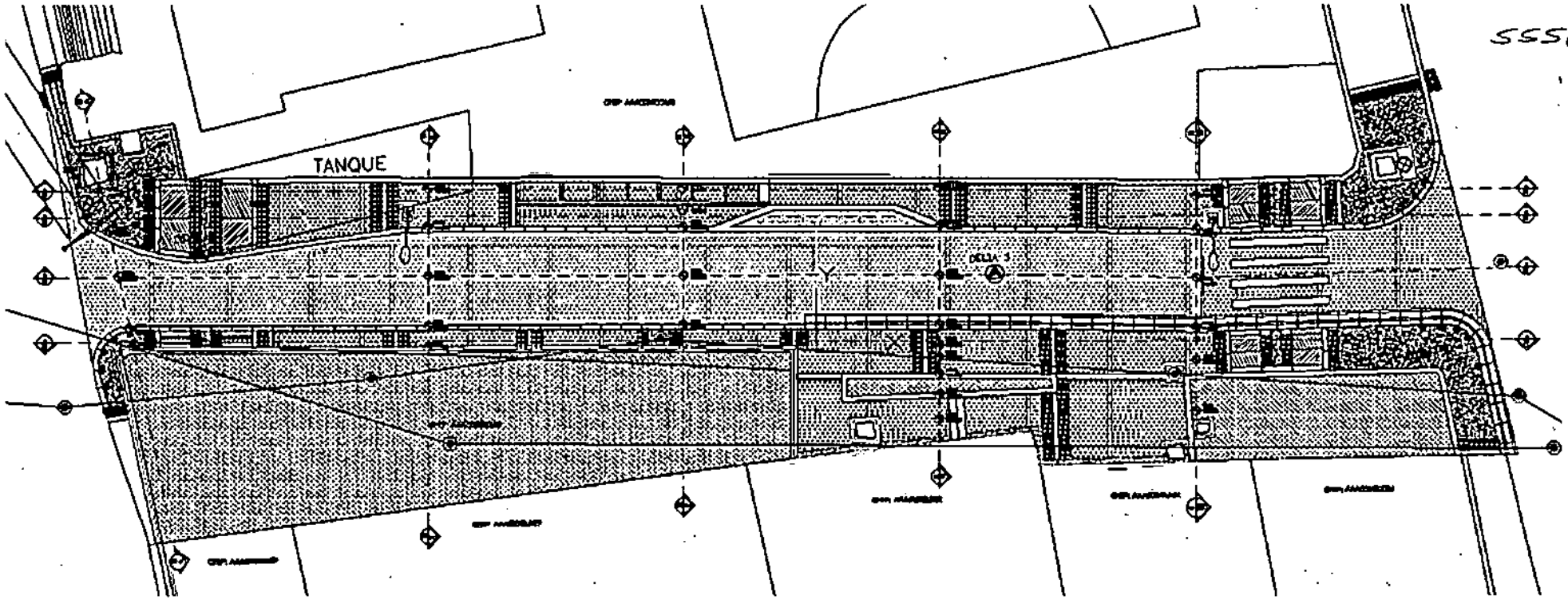
CAPÍTULO	001 CONCRETOS	ÍTEM	1.4 CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado Incl. Suministro, Formaleteo y Colocación No incl. Refuerzo, Curado)	UND	M3	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
ZARPA MURO ESQUINA POR TANQUE DE AGUA	1.25	0.25	13.40		4.19
ZARPA MURO EN CASA AZUL	1.25	0.25	3.20		1.00
ZARPA MURO LINDERO LOTE	1.25	0.25	6.10		2.53
MURO ESQUINA POR TANQUE DE AGUA	0.20	2.20	13.40		5.90
MURO EN CASA AZUL	0.20	2.20	3.20		1.41
MURO LINDERO LOTE	0.20	2.30	6.10		3.73
			Subtotal		18.76
			Vienen		
			TOTAL		18.76

OBSERVACIONES:

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

183



5556

CIV 4004898

ÍTEM 1.4.

Concreto Muros

5557

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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				

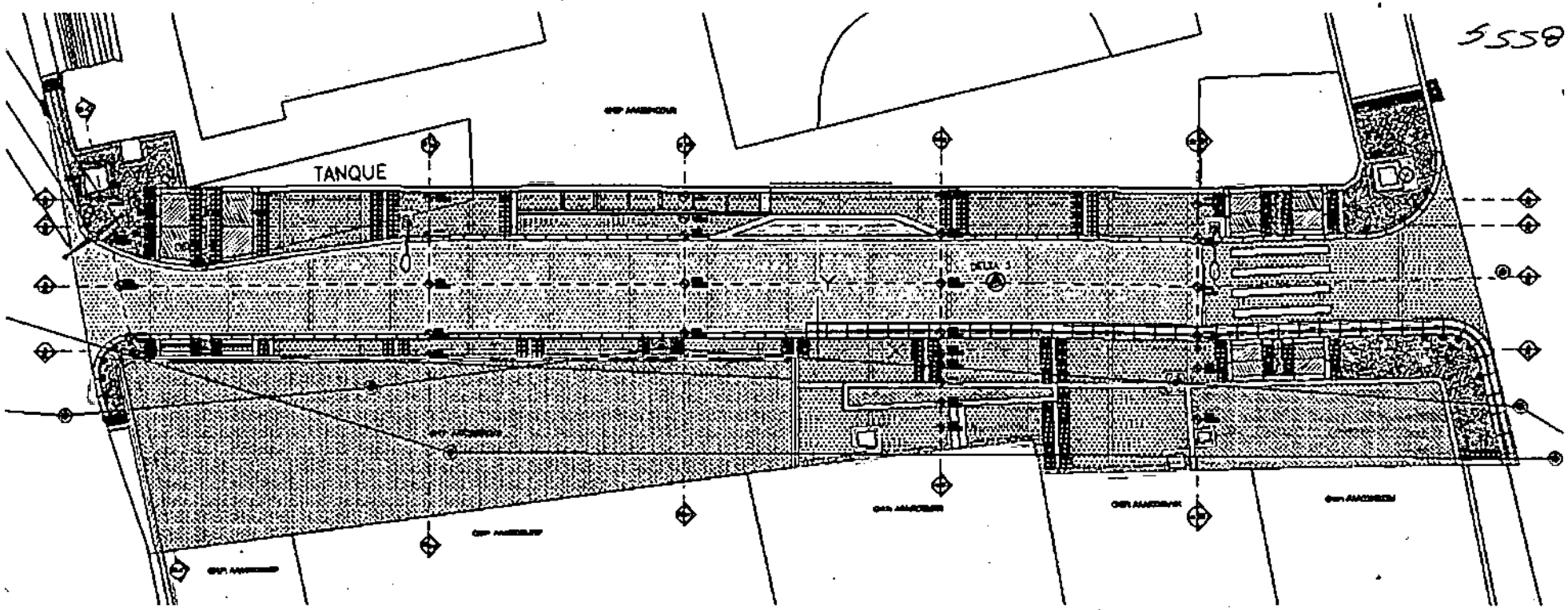
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ÍTEM	2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	UND	M3	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
SARDINEL COSTADO COLEGIO	0.25	0.30	53.52		4.01
SARDINEL COSTADO CASAS	0.25	0.30	53.52		4.01
ANDÉN COSTADO COLEGIO	2.40	0.49	53.52		62.94
ANDÉN COSTADO CASAS	5.80	0.49	28.82		81.91
ANDÉN LINDERO LOTE	1.00	0.49	24.70		12.10
MURO ESQUINA POR TANQUE DE AGUA	0.20	1.80	13.40		4.82
MURO EN CASA AZUL	0.20	1.30	3.20		0.83
MURO LINDERO LOTE	0.20	1.60	8.05		2.58
			Subtotal		173.20
			Vienen		
			TOTAL		173.20

OBSERVACIONES:

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

185



5558

CIV 4004898

ÍTEM 2.2.

Excavación Manual

#26

5559

CONSORCIO MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

BOGOTÁ

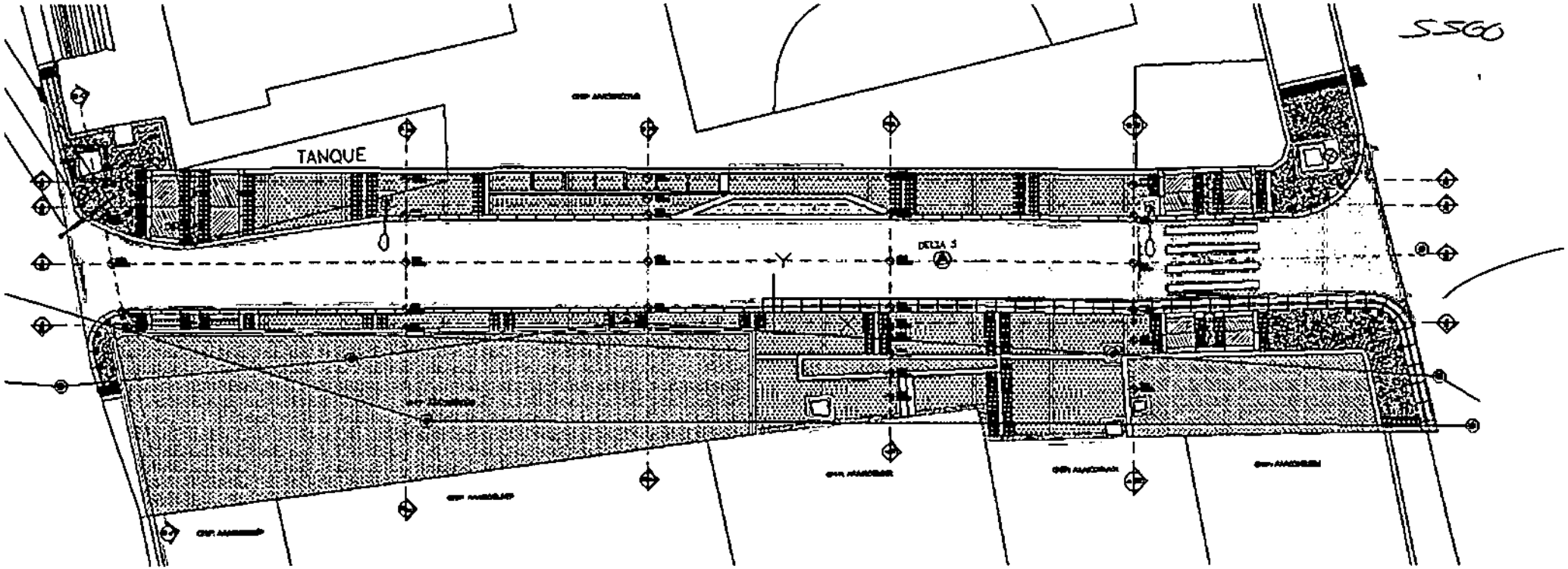
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5		
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE 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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ÍTEM	2.3 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	UND	M3
UBICACIÓN					

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
CAJÓN VÍA	3.80	0.75	54.60		155.61
TALÚD PARTE SUPERIOR	3.50	2.00	30.00		210.00
TALÚD PARTE INFERIOR	3.50	1.80	23.00		144.90
EMPALME VÍA POR CAMI	3.00	0.20	6.40		3.84
Subtotal					514.35
Vienen					
TOTAL					514.35

OBSERVACIONES:

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

484



CIV 4004898

ÍTEM 2.3.

Excavación Mecánica

5561

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.	901.315.085-1	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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				

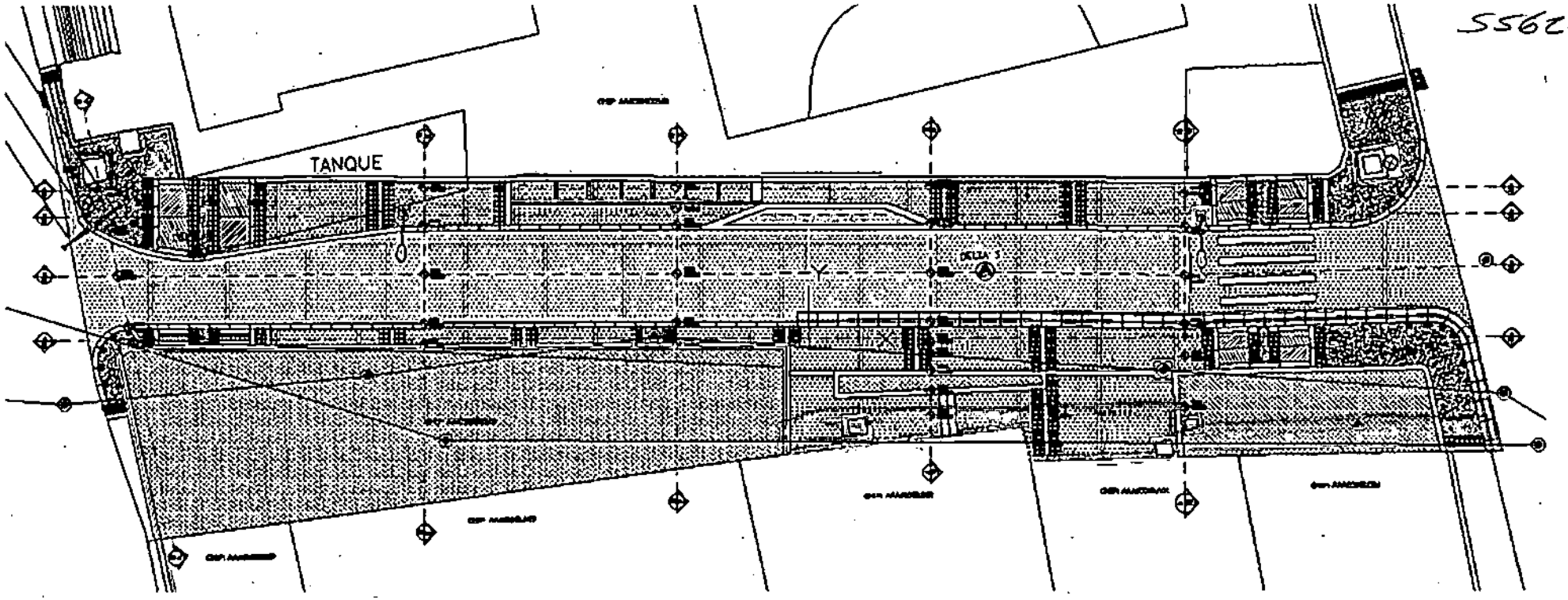
CAPÍTULO	003 DEMOLICIONES	ÍTEM	3.2 DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	UND	M2	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
ANDÉN COSTADO COLEGIO	1.50		53.52		80.28
ANDÉN COSTADO CASAS	3.00		20.00		60.00
Subtotal					140.28
Vienen					
TOTAL					140.28

OBSERVACIONES:

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

124



5562

CIV 4004898

ÍTEM 3.2.

Demolición

140

5563

CONSORCIO MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

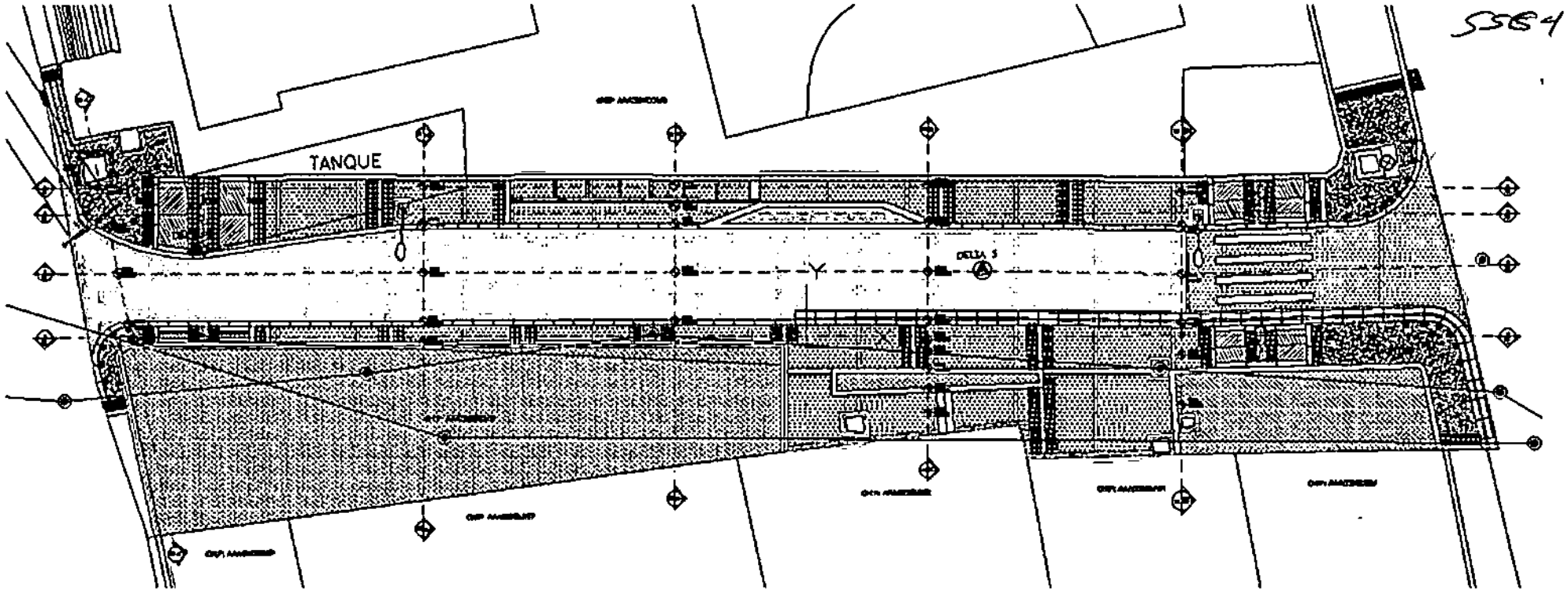
BOGOTÁ

		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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4 2 SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	UND	M3
UBICACIÓN					

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	% Expansión	Medida Total
VÍA	3.80	0.20	54.60	1.30	53.94
BOMBEO 2%	3.80	0.07	54.60	1.30	18.88
Subtotal					72.82
Vienen					
TOTAL					72.82

OBSERVACIONES:

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



CIV 4004898

ÍTEM 4.2.

SBG_C

5565

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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				

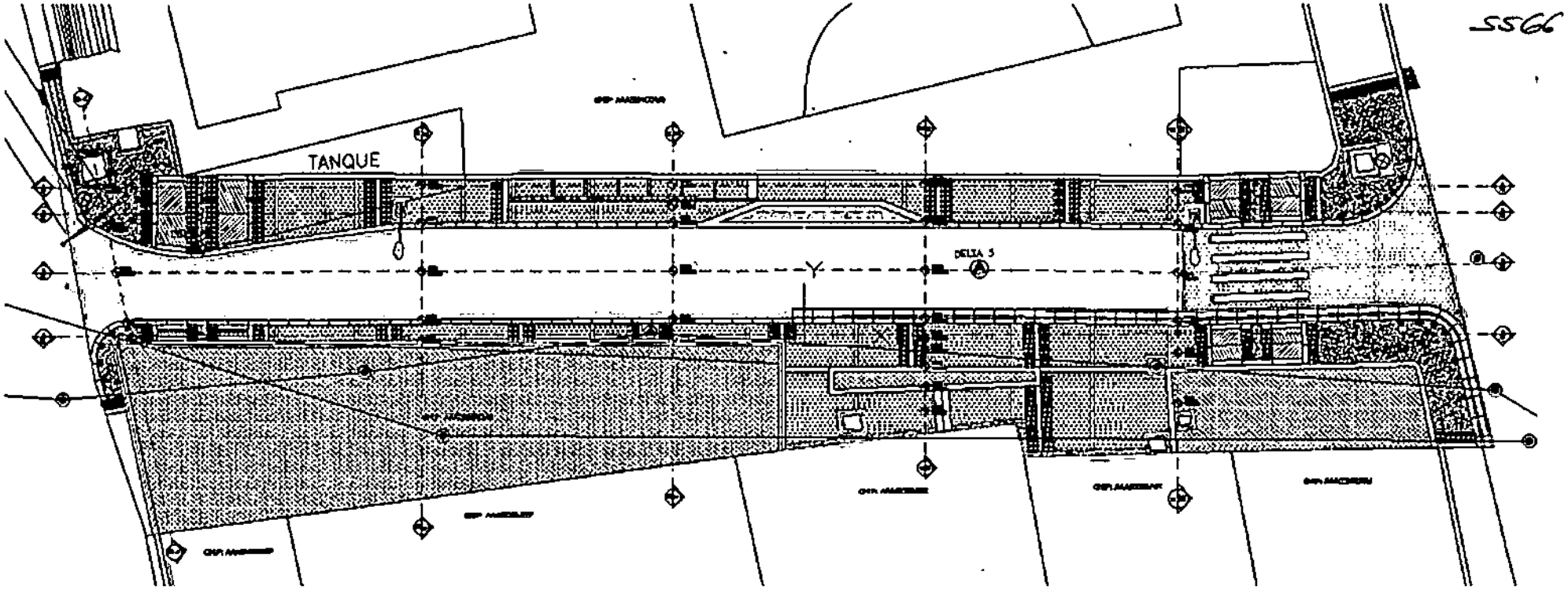
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.3 ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	UND	M3	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
VÍA	3,80	0,40	54,60		82,99
Subtotal					82,99
Vienen					
TOTAL					82,99

OBSERVACIONES:

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

193



5566

CIV 4004898

ÍTEM 4.3.

Rajón

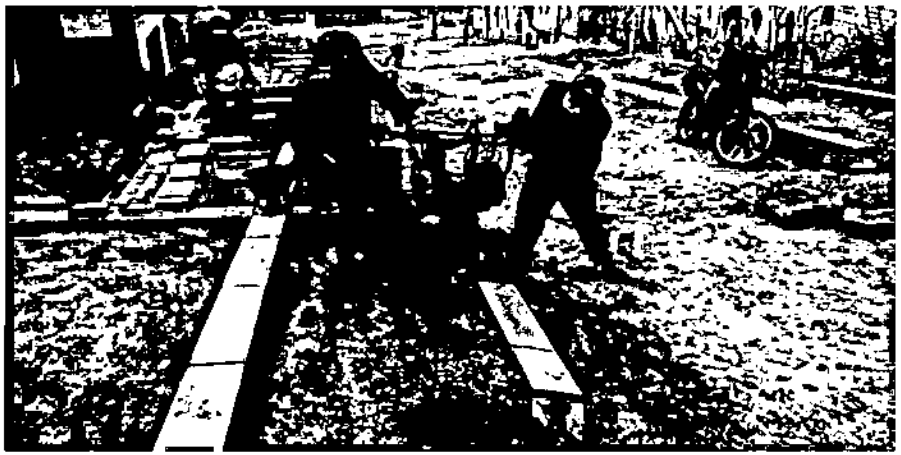
144

5567

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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA			

CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.4 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	UND	M2	UBICACIÓN

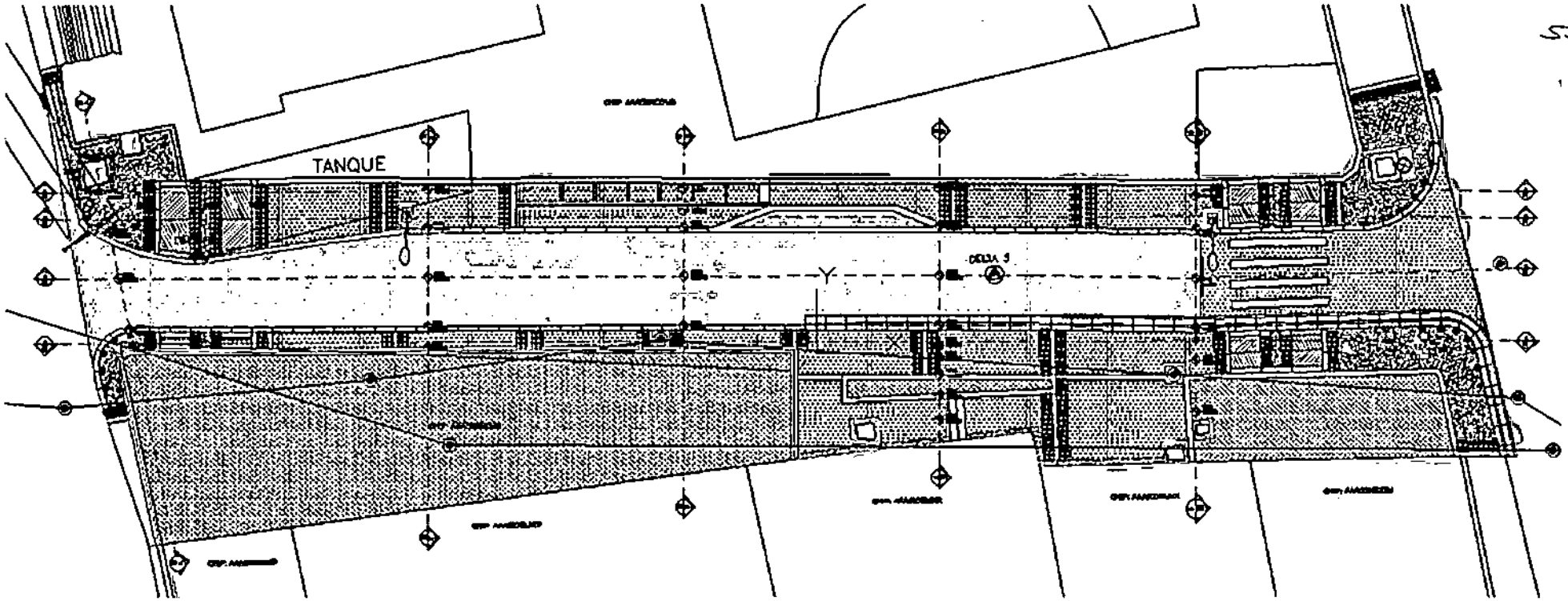


Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
VÍA	3.80		54.60		207.48
ANDÉN COSTADO COLEGIO	2.40		54.60		131.04
ANDÉN COSTADO CASAS	5.80		30.00		174.00
			Subtotal		512.52
			Vienen		
			TOTAL		512.52

OBSERVACIONES:

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

195



5568

CIV 4004898

ÍTEM 4.4.

Nivelación y Compactación

146

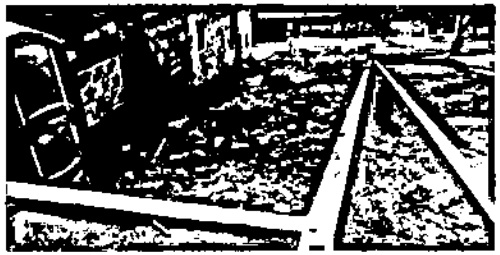
5569

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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				
CAPITULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.5 SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	UND	M3
UBICACIÓN					

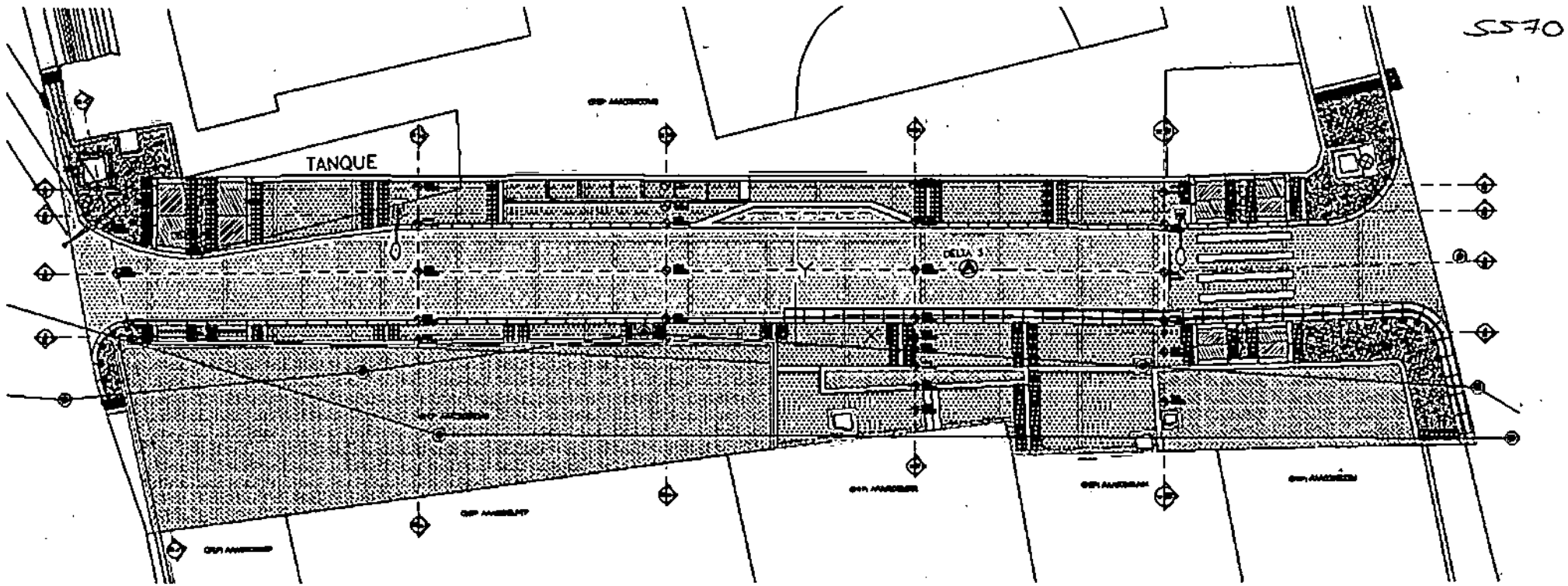


Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	% Expansión	Medida Total
ANDÉN COSTADO COLEGIO	2.40	0.20	53.52	1.3	33.40
ANDÉN COSTADO CASAS	5.80	0.20	30.00	1.3	45.24
Subtotal					78.64
Vienen					
TOTAL					78.64

OBSERVACIONES:

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

174



5570

CIV 4004898

ÍTEM 4.5.

SBG_PEA

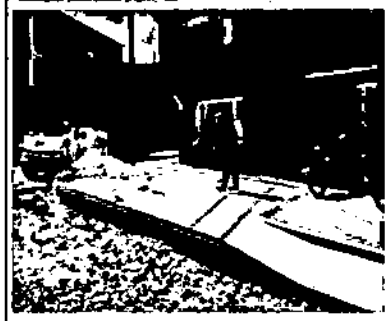
5571

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 4004896 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA		
CAPÍTULO	005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO	ÍTEM	5.1 CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro, Aplicación y Anisol color blanco) — UND: M2 — UBICACIÓN

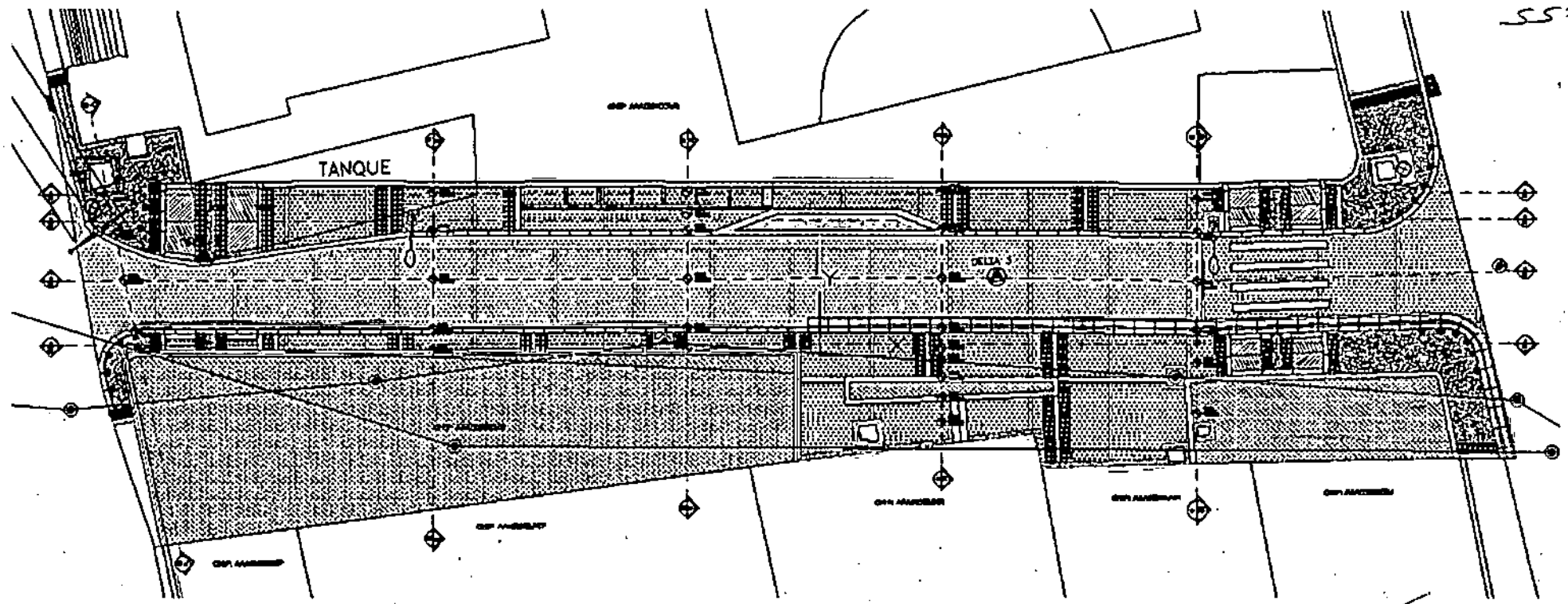


Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
RAMPA COLEGIO	1.55		6.75		10.46
ENTRADA RAMPA	0.82		5.18		4.25
COSTADO RAMPA	1.03		1.36		1.40
RAMPA EN ANDÉN AL LADO RAMPA COLEGIO ARRIBA	1.00		2.56		2.56
RAMPA EN ANDÉN AL LADO RAMPA COLEGIO ABAJO	1.60		2.56		4.10
ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 1	1.55		2.20		3.41
ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 2	1.34		2.70		3.62
ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 3	2.40		2.30		5.52
ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO COLEGIO 4	1.95		3.31		6.45
ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO CASAS 1	1.04		3.35		3.48
ANDÉN ESQUINA CALLE 42 B SUR COSTADO CASAS 2	3.86		5.87		22.66
ANDÉN LINDERO LOTE	0.49		24.70		12.10
RAMPA EN ANDÉN ACCESO MINUSVÁLIDOS	1.00		3.32		3.32
BORDEO POZO	1.00		1.60		1.60
RAMPA ACCESO CASA AZUL	1.60		0.80		1.28
RAMPA PEATONAL ACCESO CAMI	2.40		3.00		7.20
ZONA DURA DEL MURO AL PARAMENTO DEL CAMI	3.20		6.10		19.52
Subtotal					112.93
Vienen					
TOTAL					112.93

OBSERVACIONES:

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

144



ÍTEM 5.1.

Curado

CIV 4004898

55 73

CONSORCIO MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

BOGOTÁ

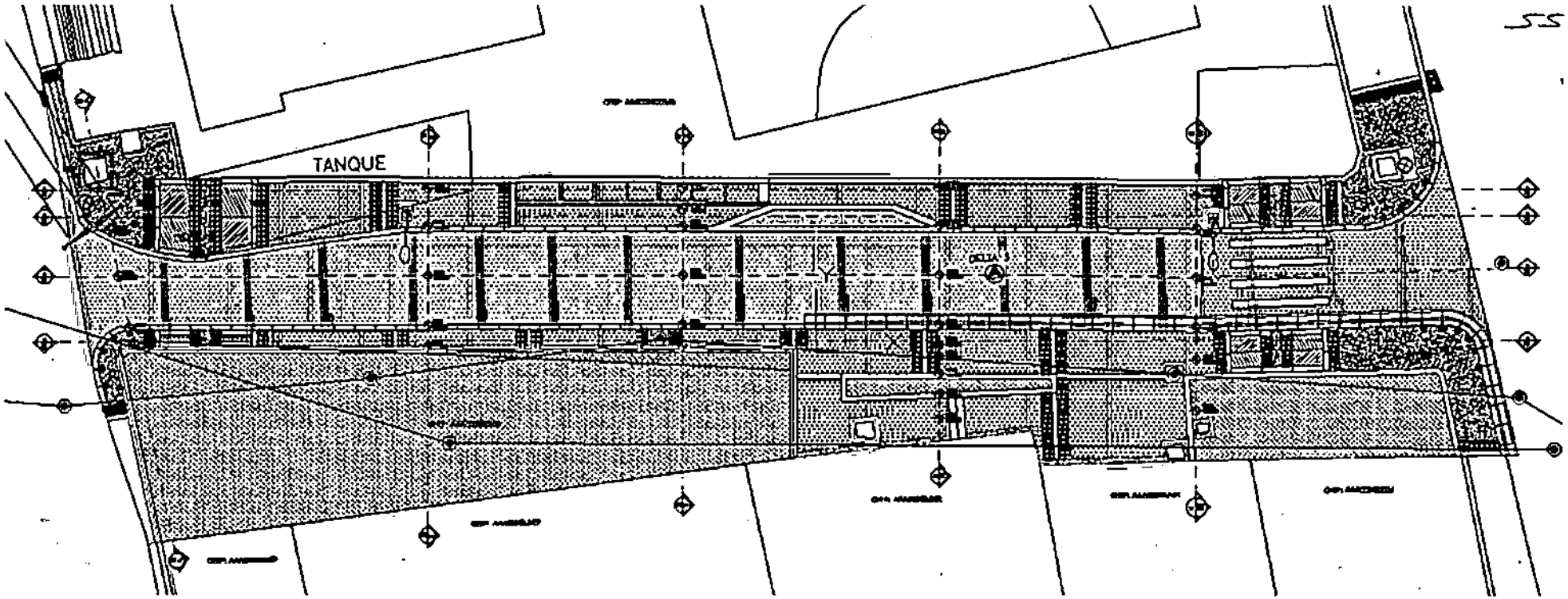
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5		
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE 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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				
CAPÍTULO	005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO	ÍTEM	6.3 CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	UND	ML	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
TRANSVERSAL	3,40			18	61,20
			Subtotal		61,20
			Vienen		
			TOTAL		61,20

OBSERVACIONES:

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

201



5574

CIV 4004898

ÍTEM 5.3.

Corte Pavimento

202

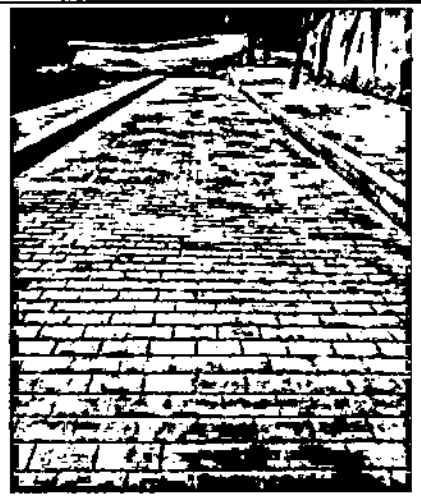
5575

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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				
CAPÍTULO	005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO	ÍTEM	5.4 SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación).	UND	ML
UBICACIÓN					

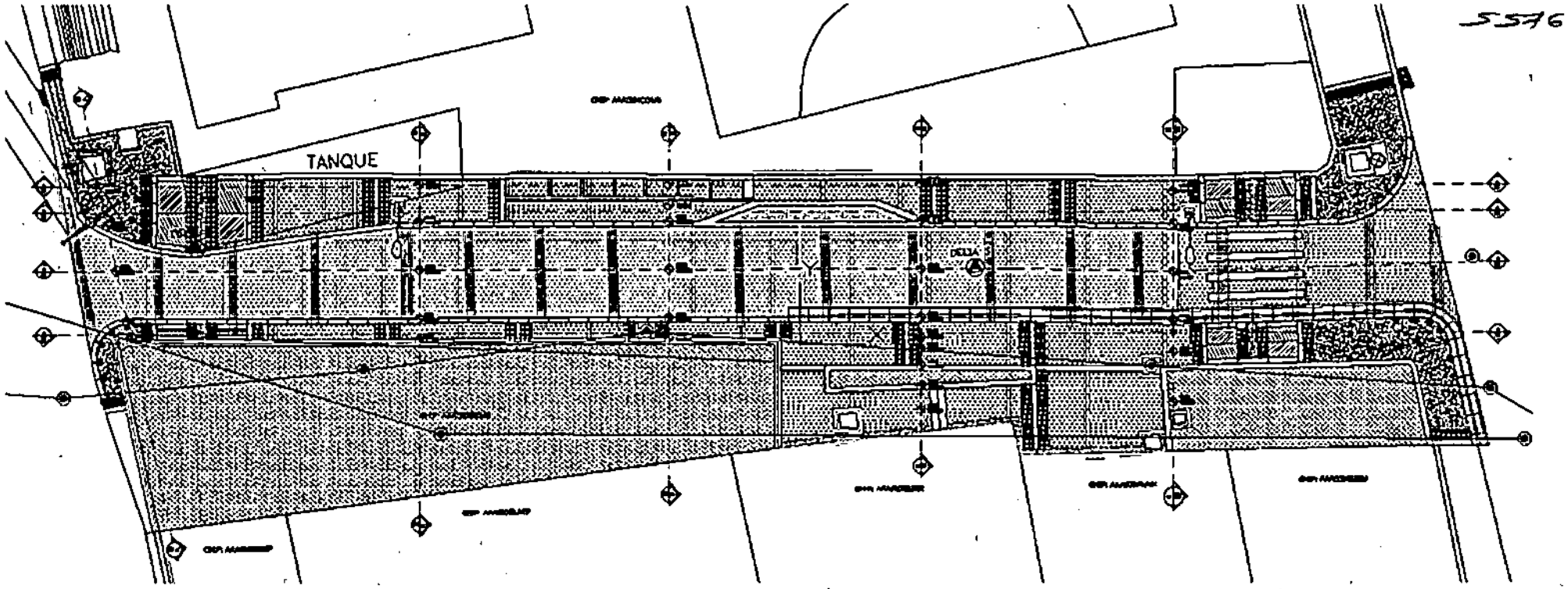


Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
TRANSVERSAL	3.40			18	61.20
Subtotal					61.20
Vienen					
TOTAL					61.20

OBSERVACIONES:

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

285



CIV 4004898

ÍTEM 5.4.

Sello de Juntas

204

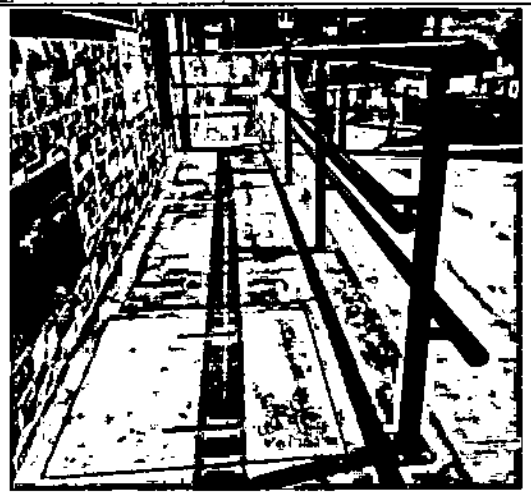
5577

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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA					
CAPÍTULO	007 ACERO DE REFUERZO	ÍTEM	7.3 BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	UND	ML	UBICACIÓN

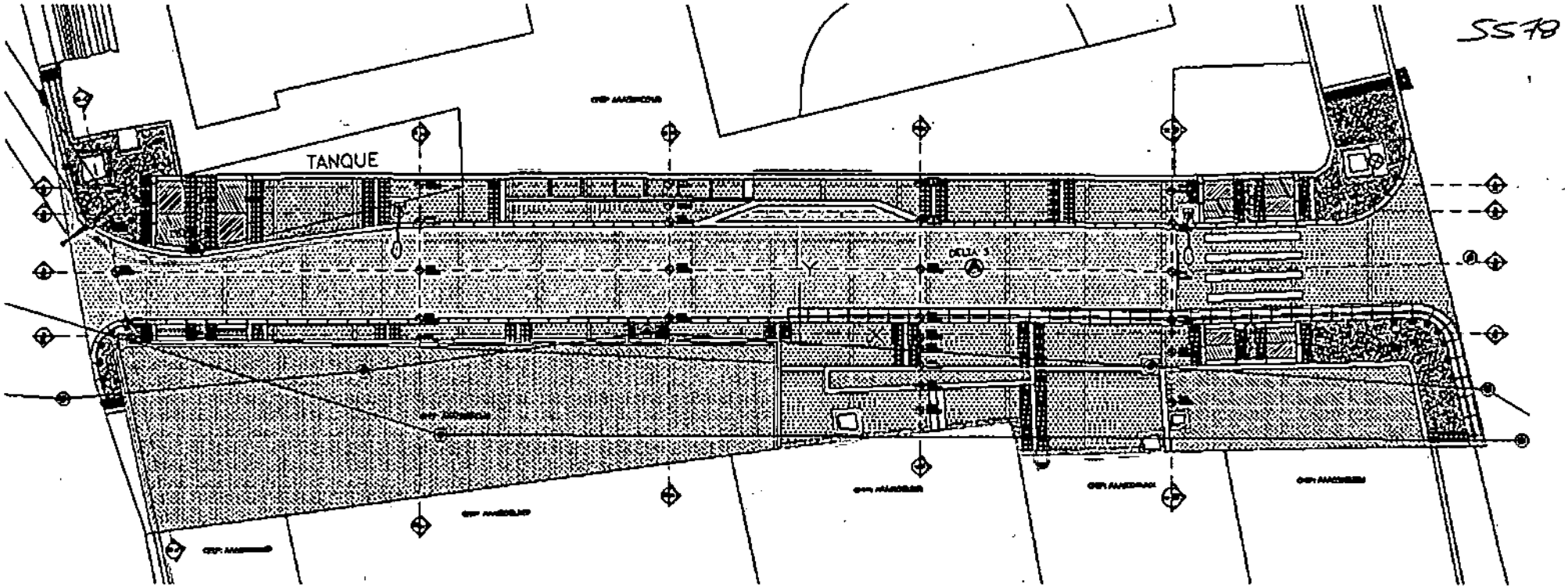


Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
MURO CAMI			7.10		7.10
MURO EN CASA AZUL			2.84		2.84
MURO LINDERO LOTE			7.77		7.77
			Subtotal		17.71
			Vienen		
			TOTAL		17.71

OBSERVACIONES:

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

295



5578

CIV 4004898

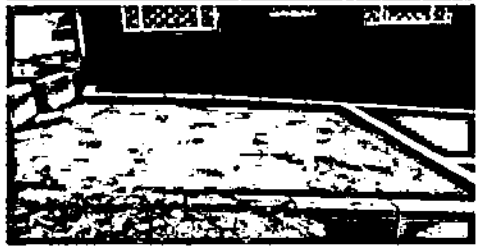
ÍTEM 7.3.

Baranda Metálica M-81

5549

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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.1 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	UND / ML	UBICACIÓN

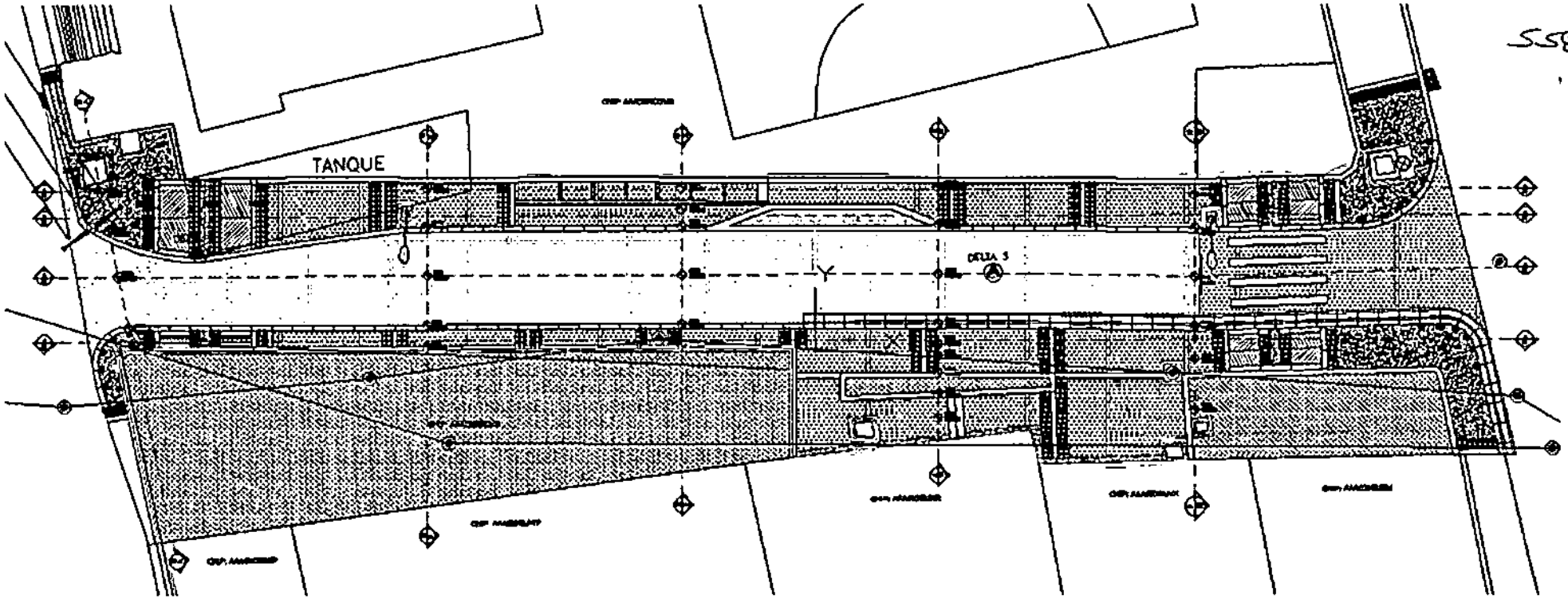


Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
COSTADO COLEGIO			53.52		53.52
COSTADO CASAS			53.52		53.52
A PUERTA CAMI			1.55		1.55
EN TERRAZAS FRENTE CASA VERDE			6.80		6.80
EN ESCALERAS FRENTE CASA AZUL			43.00		43.00
EN ESCALERAS EN 12 A - 65 ESTE			36.00		36.00
Subtotal					194.39
Vienen					
TOTAL					194.39

OBSERVACIONES:

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

207



5580

CIV 4004898

ÍTEM 8.1.

Bordillo A-80

5581

CONSORCIO MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

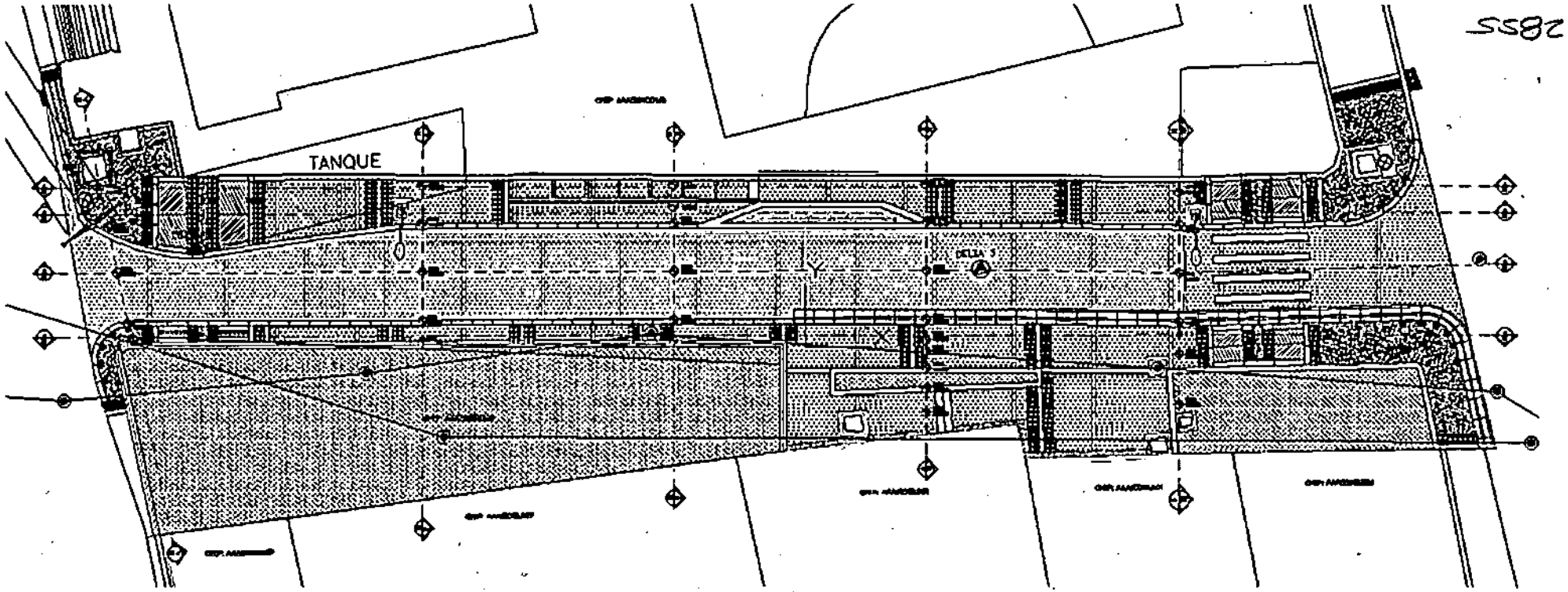
BOGOTÁ

		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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				
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 Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
ENTRADA COLEGIO			4.70	2	9.40
ENTRADA COSTADO CASAS			3.30		3.30
RAMPA EN ANDÉN ACCESO MINUSVÁLIDOS			3.30		3.30
Subtotal					16.00
Vionon					
TOTAL					16.00

OBSERVACIONES:

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



CIV 4004898

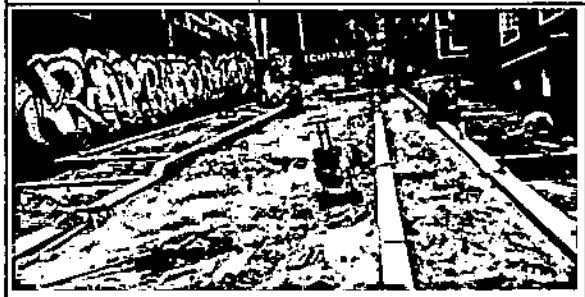
ÍTEM 8.3.

Sardinel Bajo Rampa A-85

5583

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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA					
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.4 SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	UND	UBICACIÓN

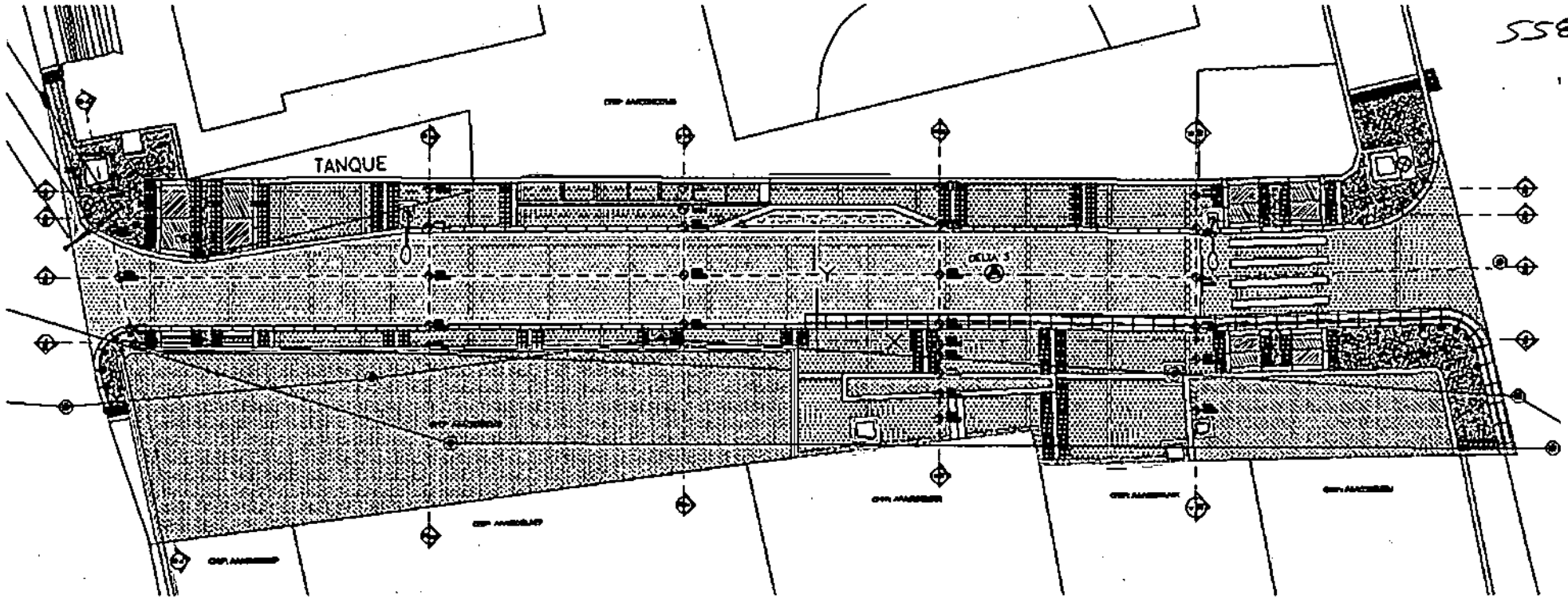


Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
COLEGIO				2	2.00
ENTRADA COSTADO CASAS				2	2.00
RAMPA EN ANDÉN ACCESO MINUSVÁLIDOS				2	2.00
Subtotal					6.00
Vienen					
TOTAL					6.00

OBSERVACIONES:

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

241



5584

CIV 4004898

ÍTEM 8.4

Sardinel Especial A-100

242

5585

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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				

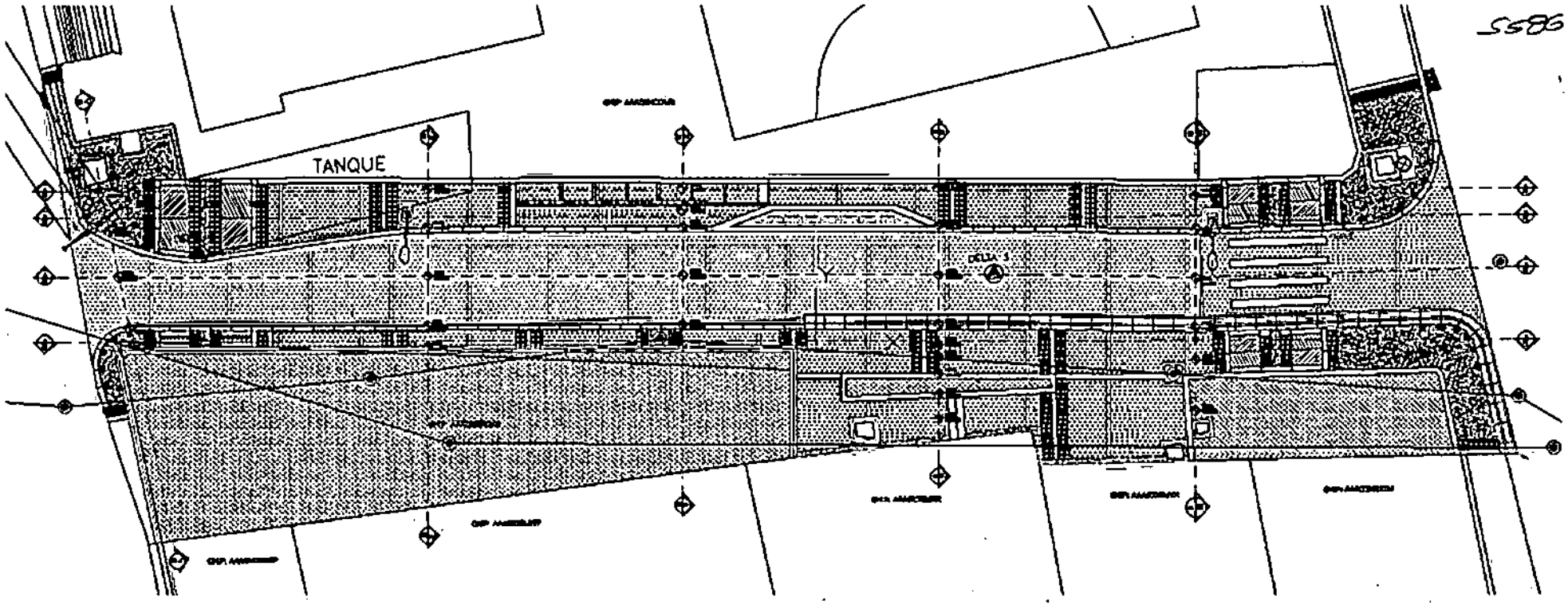
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.5 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	ML	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
VÍA COSTADO COLEGIO			52.00		52.00
VÍA COSTADO CASAS			56.00		56.00
Subtotal					108.00
Vienen					
TOTAL					108.00

OBSERVACIONES:

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

273



CIV 4004898

ÍTEM 8.5.

Sardinel A-10

5587

CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-149-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

BOGOTÁ

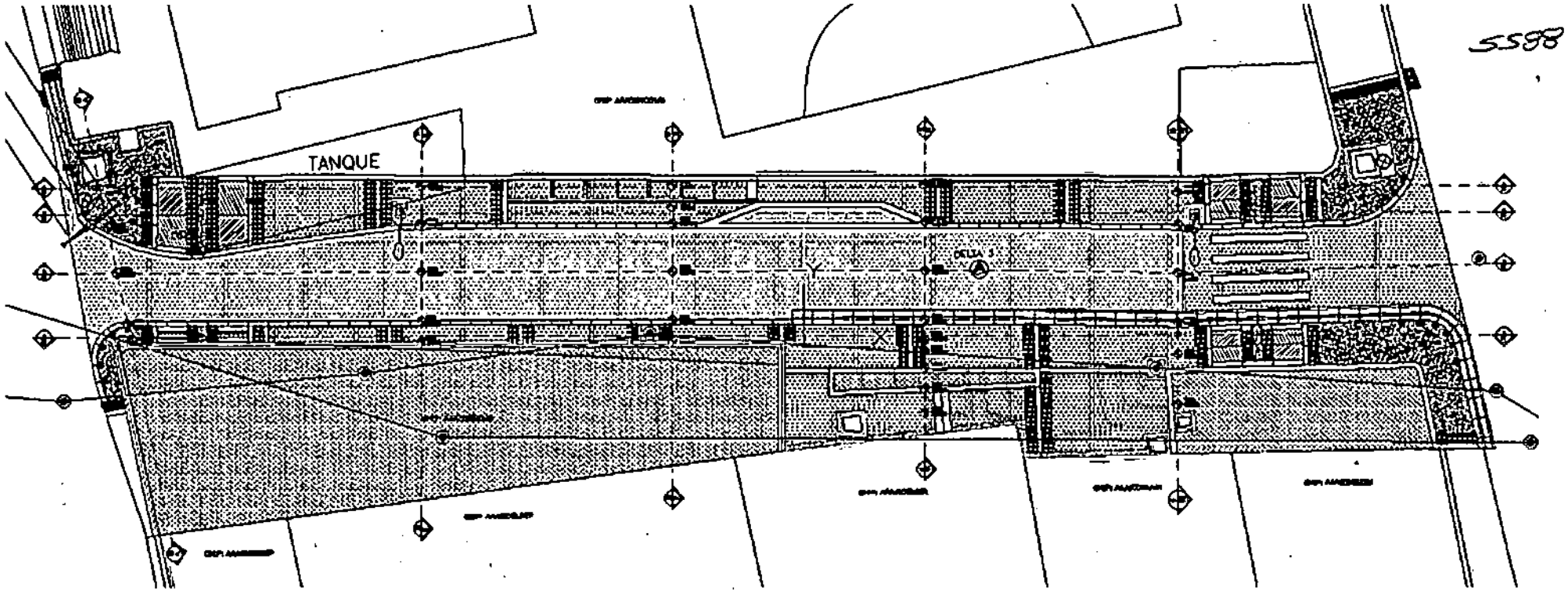
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5		
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE 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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8 8 PISO EN ADOQUÍN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	UND	M2

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
PAÑO 1 COSTADO COLEGIO	2.26		11.27		25.47
PAÑO 2 COSTADO COLEGIO	2.77		14.47		40.08
PAÑO 3 COSTADO COLEGIO ESQUINA CAMI	3.50		4.70		16.45
PAÑO 4 COSTADO CASAS	2.65		3.32		8.80
PAÑO 5 COSTADO CASAS	1.01		18.12		18.30
PAÑO 6 COSTADO CASAS	1.90		1.52		2.89
EN ESCALERAS FRENTE CASA AZUL	0.60		1.10		0.66
	0.80		1.50		1.20
	0.20		1.30		0.26
	1.10		1.36		1.50
	0.20		3.00		0.60
	1.40		1.62		2.27
	0.20		4.60		0.92
	0.20		1.60		0.32
	0.20		6.50		1.30
	0.20		6.70		1.34
	1.60		1.50		2.40
	2.00		8.45		16.90
EN ESCALERAS EN 12 A - 65 ESTE	0.20		2.20		0.44
	0.20		2.06		0.41
	0.20		1.75		0.35
	0.20		1.45		0.29
	0.20		2.80		0.56
	0.60		1.43		0.86
	0.20		1.50		0.30
	0.20		3.90		0.78
	0.20		6.48		1.29
	0.80		1.23		0.98
	1.00		1.36		1.36
	1.40		1.40		1.96
	1.80		6.46		11.63
	0.20		1.24		0.25
	Subtotal				163.12
	Vienen				
	TOTAL				163.12

OBSERVACIONES:

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

275



CIV 4004898

ÍTEM 8.6.

Adoquín de Arcilla

5589

CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC	CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BOGOTÁ

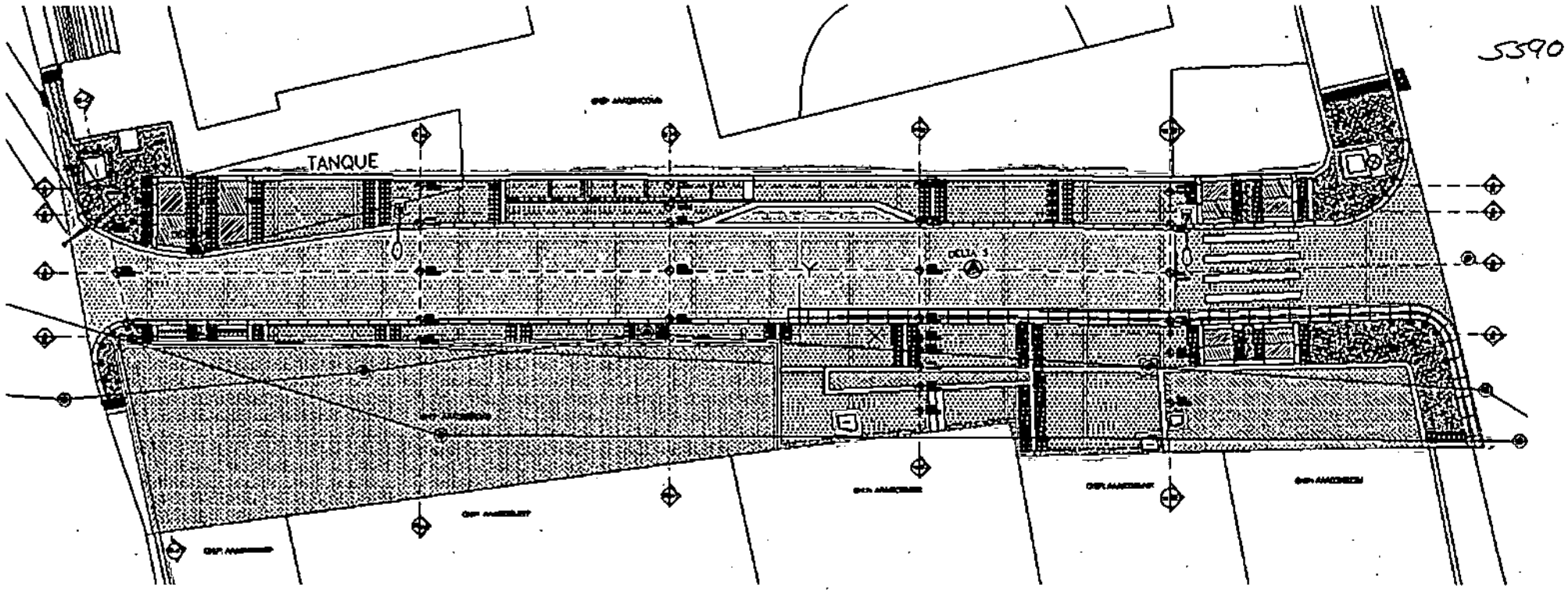
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO		
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL		
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE 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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA					
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.7 FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	UND	ML	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
ANDÉN COSTADO COLEGIO			53.50		53.50
ANDÉN COSTADO CASAS			53.50		53.50
Subtotal					107.00
Vienen					
TOTAL					107.00

OBSERVACIONES:

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

247



CIV 4004898

ÍTEM 8.7.

Franja de Ajuste

5591

CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC	CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BOGOTÁ

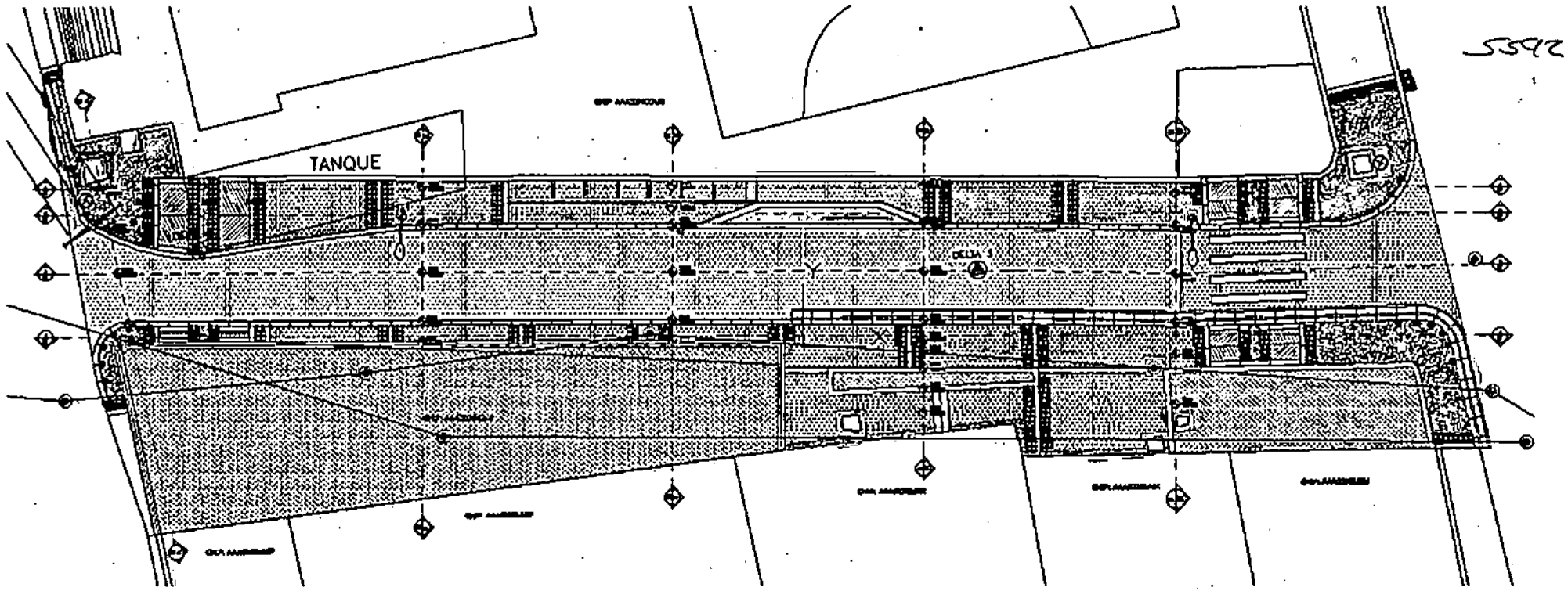
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO		
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL		
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE 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.	901.315.055-1	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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA					
CAPÍTULO	009 GEOSINTÉTICOS	ÍTEM	9 2 GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	UND	M2	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
ANDÉN COSTADO COLEGIO	2.40		53.52		128.45
ANDÉN COSTADO CASAS	5.80		26.12		151.50
Subtotal					279.95
Vienen					
TOTAL					279.95

OBSERVACIONES:

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

24



CIV 4004898

ÍTEM 9.2.

Geotextil NT 2500

220

5593

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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				
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	173.20	1.30		225.16
VIENE DE ÍTEM 2.3	514.35	1.30		668.66
VIENE DE ÍTEM 3.2	14.03	1.30		18.24
Subtotal				912.05
Vienen				
TOTAL				912.05

OBSERVACIONES:

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

227

55941

CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

BOGOTÁ

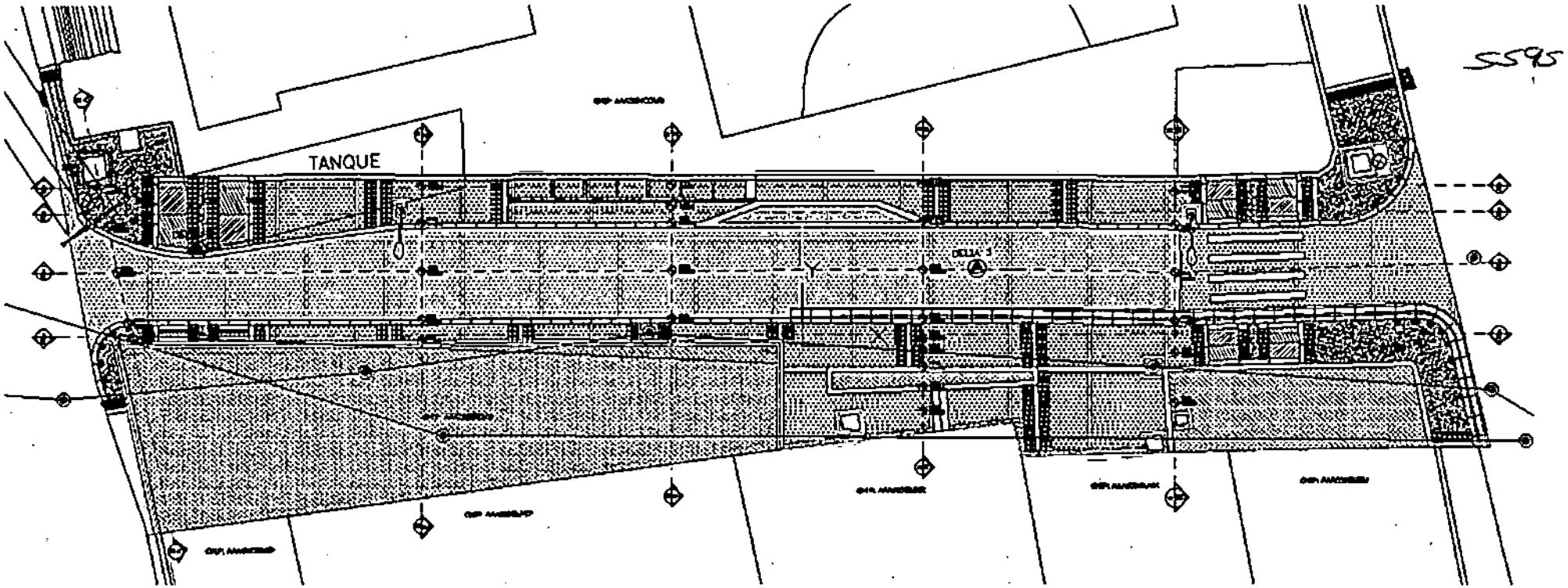
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5		
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE 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 4004698 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				
CAPÍTULO	017 GESTIÓN FORESTAL	ÍTEM	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 sellado y revelación)	UND	M2

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
ÁREA ZONA VERDE	5.70		24.75		141.08
			Subtotal		141.08
			Vienen		
			TOTAL		141.08

OBSERVACIONES:

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

377



CIV 4004898

ÍTEM 17.42.

Pasto kikuyo

5596

CONSORCIO MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

BOGOTÁ

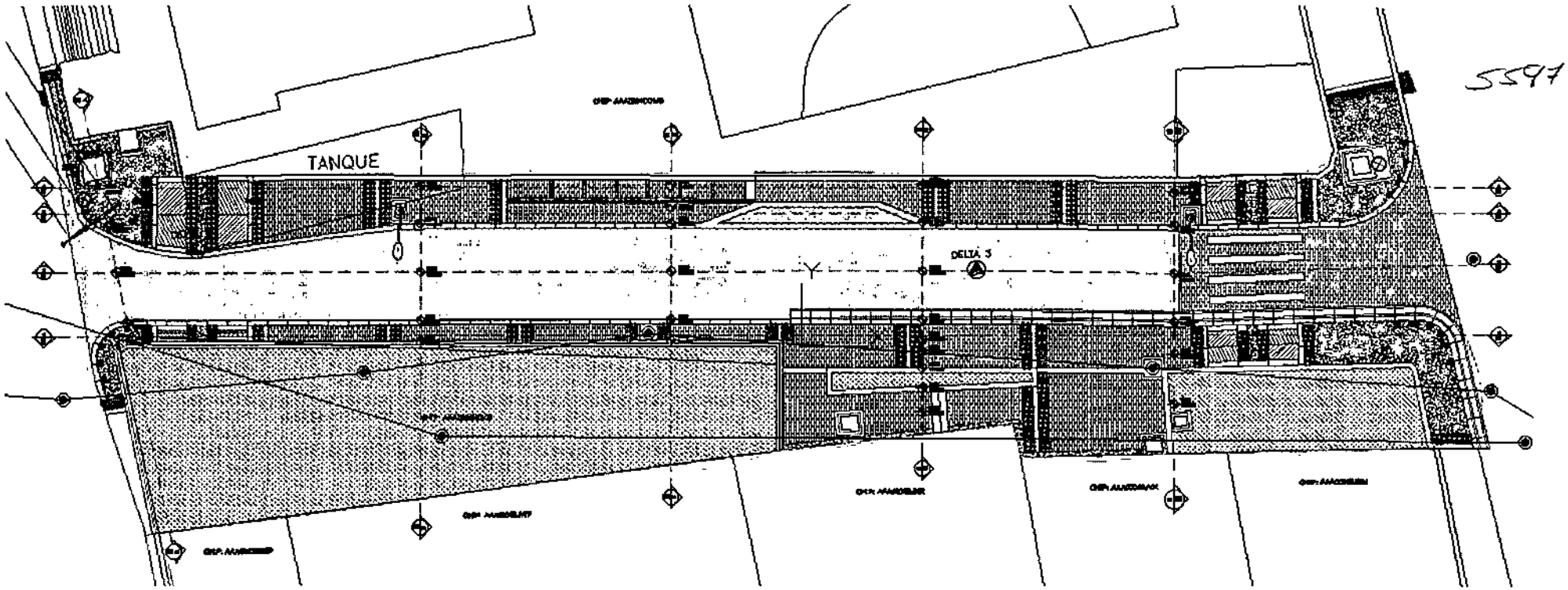
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
PERIODO	08/07/2020 - 07/09/2020	CORTE N°	5		
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE 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 4004698 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19 1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN (ALIMETRÍA COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO COTAS RASANTES, REDES, ETC, PLANIMETRÍA EJES, ABCISADO)	UND	M2	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
VÍA	15.00		54.00		810.00
			Subtotal		810.00
			Vienen		
			TOTAL		810.00

OBSERVACIONES:

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

224



5597

CIV 4004898

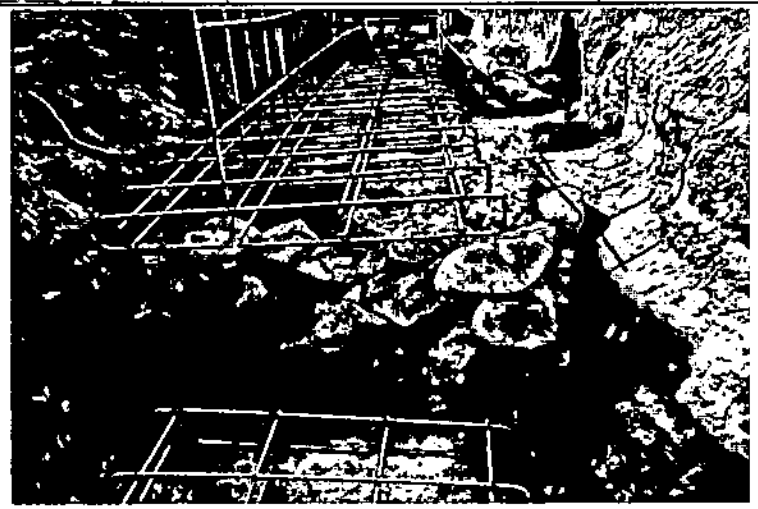
ÍTEM 19.1.

Localización y Replanteo

5598

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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.4 CONCRETO CICLÓPEO (60% - 40%) (Incluye Suministro y Colocación)	UND	M3

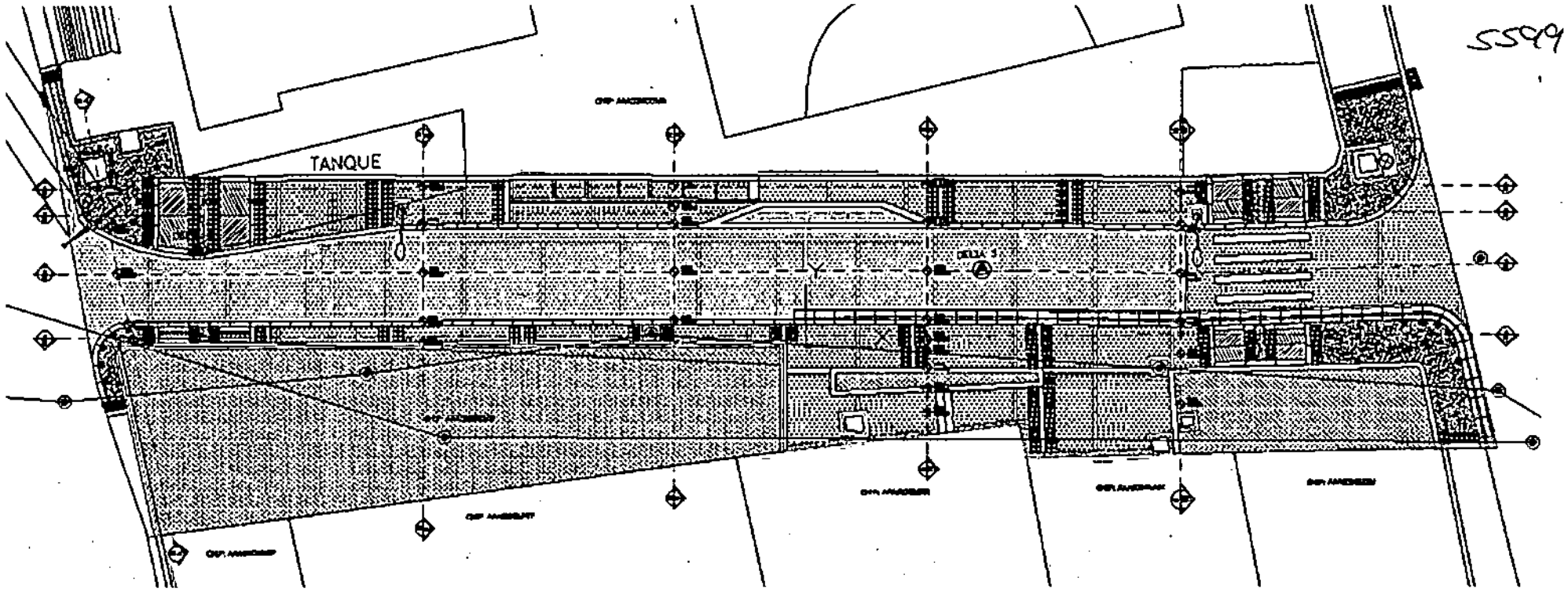


Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
MURO ESQUINA POR TANQUE COLEGIO	0.40	0.40	13.40		2.14
MURO EN CASA AZUL	0.40	0.40	3.20		0.51
MURO LINDERO LOTE	0.40	0.40	8.05		1.29
			Subtotal		3.94
			Vienen		
			TOTAL		3.94

OBSERVACIONES:

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

226



5599

CIV 4004898

ÍTEM 19.4.

Concreto Ciclópeo

227

5600

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 - 07/08/2020	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 4004898 - CALLE 42 B SUR ENTRE CARRERA 12 A ESTE Y CARRERA 12 B ESTE - BARRIO ALTAMIRA			

CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19 8 SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con Vibrocompactador)	UND	M3	UBICACIÓN

Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	% Expansión	Medida Total
SELLO VÍA	3.80	0.15	54.00	1.3	40.01
RELLENO ANDÉN COSTADO COLEGIO	2.40	0.20	53.52	1.3	33.40
RELLENO ANDÉN COSTADO CASAS	5.80	0.20	26.12	1.3	39.39
ZONA VERDE	5.50	0.15	26.00	1.3	27.69
RELLENOS MUROS	2.50	0.50	18.00	1.3	29.25
			Subtotal		169.94
			Vienen		
			TOTAL		169.94

OBSERVACIONES:

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

228