

4201
4162

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-343-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA							
PERÍODO	01/03/2020 - 06/07/2020		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
	CORTE N° 4						
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 KD+193.84 - KD+287.58						
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.4 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	UND	M2		
		UBICACIÓN					
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR KD+193.84 - KD+235	1.20		41.18		49.39
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR KD+205 - KD+285.81	1.20		20.81		24.97
		BASE CUNETA COSTADO DERECHO KD+193.84 - KD+195	1.86		1.16		2.16
		BASE CUNETA COSTADO DERECHO KD+195 - KD+200	1.70		5.00		8.50
		BASE CUNETA COSTADO DERECHO KD+200 - KD+205	1.60		5.00		8.00
		BASE CUNETA COSTADO DERECHO KD+205 - KD+210	1.50		5.00		7.50
		BASE CUNETA COSTADO DERECHO KD+210 - KD+215	1.28		5.00		6.40
		BASE CUNETA COSTADO DERECHO KD+215 - KD+220	1.24		5.00		6.20
		BASE CUNETA COSTADO DERECHO KD+220 - KD+225	1.10		5.00	5.50	
		BASE CUNETA COSTADO DERECHO KD+225 - KD+230	1.15		5.00	5.75	
OBSERVACIONES: HOJA 1 DE 2		Subtotal				124.37	
		Vienen					
		TOTAL				124.37	
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.					
		ING. RESIDENTE DE OBRA					
Erika A. Bonilla C. FIRMA:		 FIRMA:					
		RESIDENTE DE INTERVENTORIA  FIRMA:					

47

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
01/03/2020 - 05/07/2020		4						
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		NIT O.C.C.		CONTRATO N°				
UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		901.315.065-1		COP-344 DE 2019				
CONTRATISTA		NIT O.C.C.		CONTRATO N°				
CONSORCIO MALLA VIAL BBC		901.310.904-1		COP-340 DE 2019				
FRENTE DE OBRA								
CIV 4002589 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58								
CAPÍTULO		ÍTEM		UND	M2			
004 CAPAS GRANULARES		4.4 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE			UBICACIÓN			
		Localización		Dimensiones				
				Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
		BASE CUNETA COSTADO DERECHO K0+230 - K0+235		1.27		5.00		6.35
		BASE CUNETA COSTADO DERECHO K0+235 - K0+240		1.47		5.00		7.35
		BASE CUNETA COSTADO DERECHO K0+240 - K0+240.9		1.87		0.90		1.68
		BASE FILTRO COSTADO DERECHO K0+240.9 - K0+245		0.65		4.10		2.67
		BASE FILTRO COSTADO DERECHO K0+245 - K0+250		0.65		5.00		3.25
		BASE FILTRO COSTADO DERECHO K0+250 - K0+260		0.65		10.00		6.50
		BASE FILTRO COSTADO DERECHO K0+260 - K0+270		0.65		10.00		6.50
		BASE FILTRO COSTADO DERECHO K0+270 - K0+275		0.65		5.00		3.25
		BASE FILTRO COSTADO DERECHO K0+275 - K0+280		0.65		5.00		3.25
		BASE FILTRO COSTADO DERECHO K0+280 - K0+290		0.65		10.00		6.50
		BASE FILTRO COSTADO DERECHO K0+290 - K0+297.58		0.65		7.58		4.93
OBSERVACIONES: HOJA 2 DE 2		Subtotal		52.23				
		Vienen		124.37				
		TOTAL		176.60				
CONTRATISTA		INTERVENTORIA						
ELABORÓ:		Vo. Bo.						
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA						
FIRMA:		FIRMA:						
								

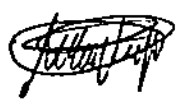
CIV 400-689

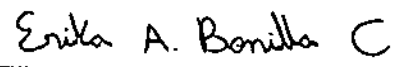
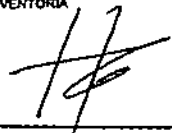
4203
~~4164~~

ÍTEM 4.4.

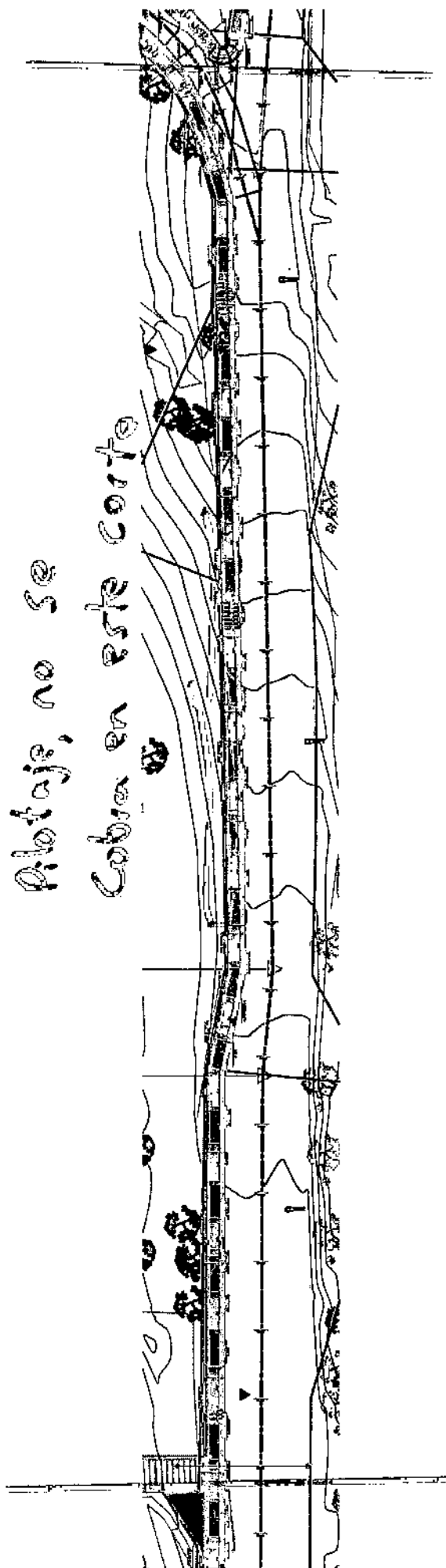
Nivelación y Compactación de Subrasante



 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FIDASC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
FECHA		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERÍODO		CORTE N°	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
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	Dimensiones			% Expansion	Medida Total
		Localización	Ancho	Alto	Longitud		
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR K0+193.84 - K0+235	1.20	0.15	41.18	1.3	9.63
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR K0+265 - K0+285.81	1.20	0.15	20.81	1.3	4.87
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+193.84 - K0+195	1.88	0.15	1.16	1.3	0.42
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+195 - K0+200	1.70	0.15	5.00	1.3	1.68
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+200 - K0+205	1.60	0.15	5.00	1.3	1.56
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+205 - K0+210	1.50	0.15	5.00	1.3	1.48
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+210 - K0+215	1.28	0.15	5.00	1.3	1.25
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+215 - K0+220	1.24	0.15	5.00	1.3	1.21
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+220 - K0+225	1.10	0.15	5.00	1.3	1.07
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+225 - K0+230	1.15	0.15	5.00	1.3	1.12
		OBSERVACIONES: HOJA 1 DE 2		Subtotal		24.25	
		Vlenen					
		TOTAL		24.25			
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.					
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
Erika A. Bonilla C.							
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:					

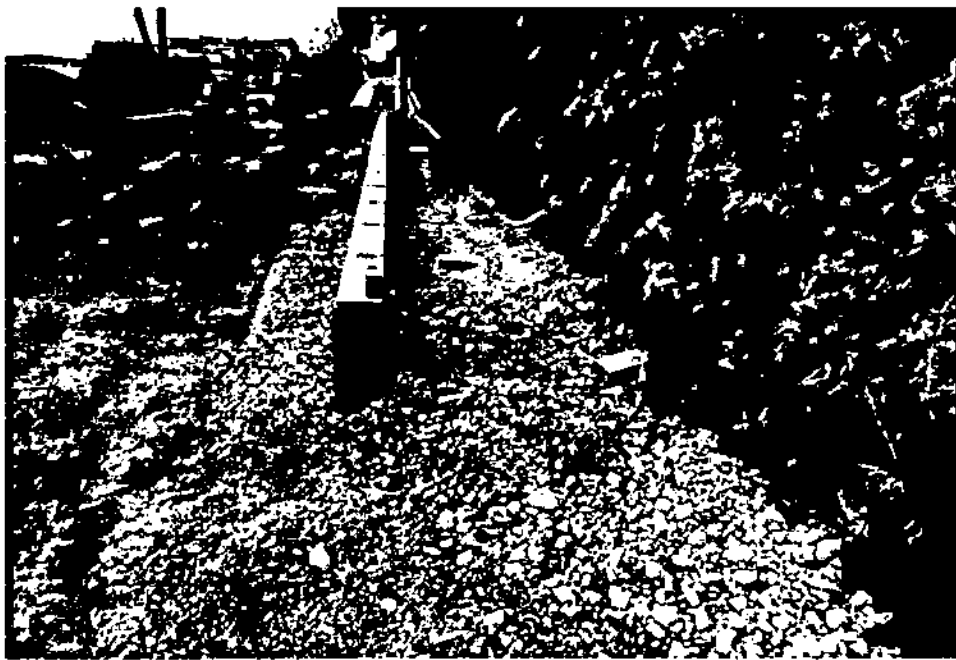
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDSJC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
01/03/2020 - 06/07/2020		4						
OBJETO DEL CONTRATO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.085-1			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1			
FRETE DE OBRA		CIV 4002589 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+287.58						
CAPÍTULO		004 CAPAS GRANULARES		ITEM	4.5 SUBBASE GRANULAR PEATONAL 68G, PEA SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN			
		Localización		Dimensiones				
				Ancho	Alto	Longitud	% Expansión	Medio Total
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+230 - K0+235		1.27	0.15	5.00	1.3	1.24
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+235 - K0+240		1.47	0.15	5.00	1.3	1.43
		RELLENO SOBRE FILTRO COSTADO DERECHO K0+240 - K0+240.9		1.87	0.20	0.90	1.3	0.44
		RELLENO SOBRE FILTRO COSTADO DERECHO K0+240.9 - K0+245		1.90	0.20	4.10	1.3	2.03
		RELLENO SOBRE FILTRO COSTADO DERECHO K0+245 - K0+250		1.50	0.20	5.00	1.3	1.95
		RELLENO SOBRE FILTRO COSTADO DERECHO K0+250 - K0+260		1.20	0.20	10.00	1.3	3.12
		RELLENO SOBRE FILTRO COSTADO DERECHO K0+260 - K0+270		1.00	0.20	10.00	1.3	2.60
		RELLENO SOBRE FILTRO COSTADO DERECHO K0+270 - K0+275		0.90	0.20	5.00	1.3	1.17
		RELLENO SOBRE FILTRO COSTADO DERECHO K0+275 - K0+280		0.80	0.20	5.00	1.3	1.04
		RELLENO SOBRE FILTRO COSTADO DERECHO K0+280 - K0+290		0.75	0.20	10.00	1.3	1.95
		RELLENO SOBRE FILTRO COSTADO DERECHO K0+290 - K0+297.58		0.75	0.20	7.58	1.3	1.48
		COSTADO DERECHO MURO CURVA EN LA K0+290		1.50	1.00	9.40	1.3	18.33
		OBSERVACIONES: HOJA 2 DE 2		Subtotal		36.78		
		Vienen		24.25				
		TOTAL		61.03				
CONTRATISTA		INTERVENTORIA						
ELABORÓ:		Vs. Bo.						
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA						
FIRMA:		FIRMA:						
								
		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
								

CIV 400-637



Piloteaje, no se
Cobra en este corte

4207
4768

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO				
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
01/03/2020 - 06/07/2020		4						
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		NIT O.C.C.		CONTRATO N°				
UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		901.315.065-1		COP-344 DE 2019				
CONTRATISTA		NIT O.C.C.		CONTRATO N°				
CONSORCIO MALLA VIAL BBC		901.310.904-1		COP-340 DE 2019				
FRENTE DE OBRA CIV 4002889 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58								
CAPÍTULO		ÍTEM		UND	M3			
004 CAPAS GRANULARES		4.8 RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extensión Manual, Huelvecamiento y Compactación)		UBICACION				
		Localización		Dimensiones				
				Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR K0+193.84 - K0+235		1.20	0.15	41.16		7.41
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR K0+285 - K0+285.81		1.20	0.15	20.81		3.75
		Subtotal		11.16				
		Vienen						
		TOTAL		11.16				
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA								
ELABORÓ		Vo. Bo.						
FIRMA		FIRMA						
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA						
		FIRMA						
		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
		Vo. Bo.						
		FIRMA						

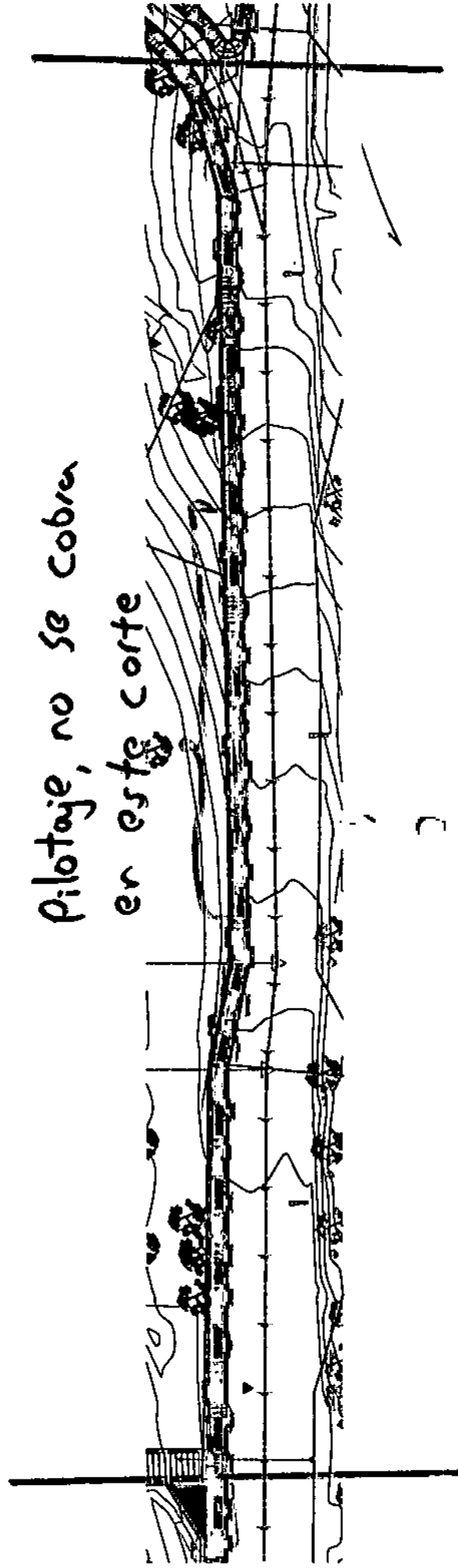
147

CIV 400-689

~~4208~~
4189

$\frac{1}{2}$

Piloteaje, no se cobra
en este corte



4209
4190

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-349-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ						
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO								
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL								
PERIODO		01/03/2020 - 06/07/2020		CORTE N°		4						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)										
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.085-1		CONTRATO N° COP-344 DE 2019				
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		CONTRATO N° COP-340 DE 2019				
FRETE DE OBRA		CIV 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		5.1 CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)		UND M2 UBICACIÓN				
		Localización		Dimensiones			No Elem.		Volumen Total			
				Ancho			Alto			Longitud		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+193.84 - K0+195		1.85						1.15		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+195 - K0+200		1.70						5.00		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+200 - K0+205		1.60						5.00		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+205 - K0+210		1.50						5.00		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+210 - K0+215		1.28						5.00		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+215 - K0+220		1.24						5.00		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+220 - K0+225		1.10						5.00		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+225 - K0+230		1.15						5.00		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+230 - K0+235		1.27						5.00		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+235 - K0+240		1.47						5.00		
OBSERVACIONES: HOJA 1 DE 2		Subtotal						63.71				
		Vienen										
		TOTAL						63.71				
CONTRATISTA		INTERVENTORIA										
ELABORÓ:		Vo. Bo.										
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA										
FIRMA:		FIRMA:										

Erika A. Bonilla C.





4209
4190

4210
4791

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
PERIODO		CORTE N°						
01/03/2020 - 06/07/2020		4						
OBJETO DEL CONTRATO EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		
CONTRATO N°				CONTRATO N°		COP-344 DE 2019		
CONTRATO N°				CONTRATO N°		COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA		CIV 4002889 - 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		5.1 CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)		
				UND		M2		
				UBICACIÓN				
		Localización		Dimensiones			No Elem.	Medida Total
				Ancho Alto Longitud				
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+240 - K0+240.9		1.87 0.90				1.68
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+240.9 - K0+245		1.90 4.10				7.78
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+245 - K0+250		1.50 5.00				7.50
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+250 - K0+260		1.20 10.00				12.00
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+260 - K0+270		1.00 10.00				10.00
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+270 - K0+275		0.90 5.00				4.50
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+275 - K0+280		0.80 5.00				4.00
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+280 - K0+290		0.75 10.00				7.50
CUNETA COSTADO DERECHO K0+290 - K0+297.58		0.75 7.58				5.69		
OBSERVACIONES: HOJA 2 DE 2		Subtotal					50.66	
		Vienen					63.71	
		TOTAL					124.37	
CONTRATISTA				INTERVENTORÍA				
ELABORÓ		Vo. Bo.		vo. Bo.				
Erika A. Bonilla C. FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA  FIRMA:		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA  FIRMA:				

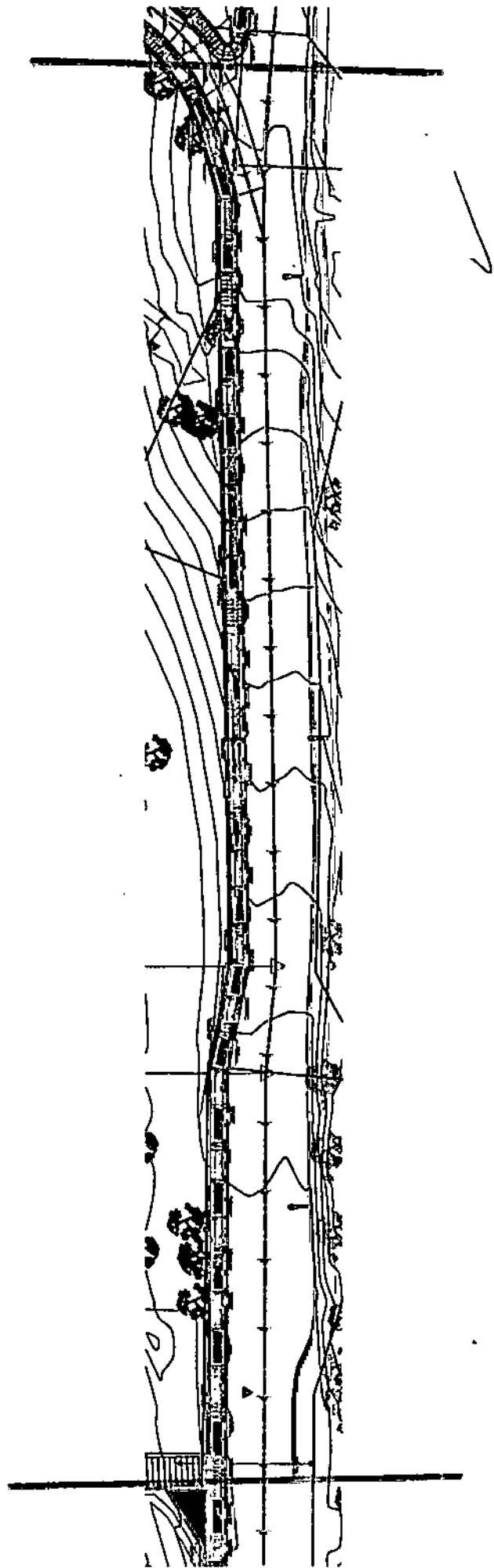
4210

CIV 400-689

4211
~~4172~~

ITEM 5.1.

Curado

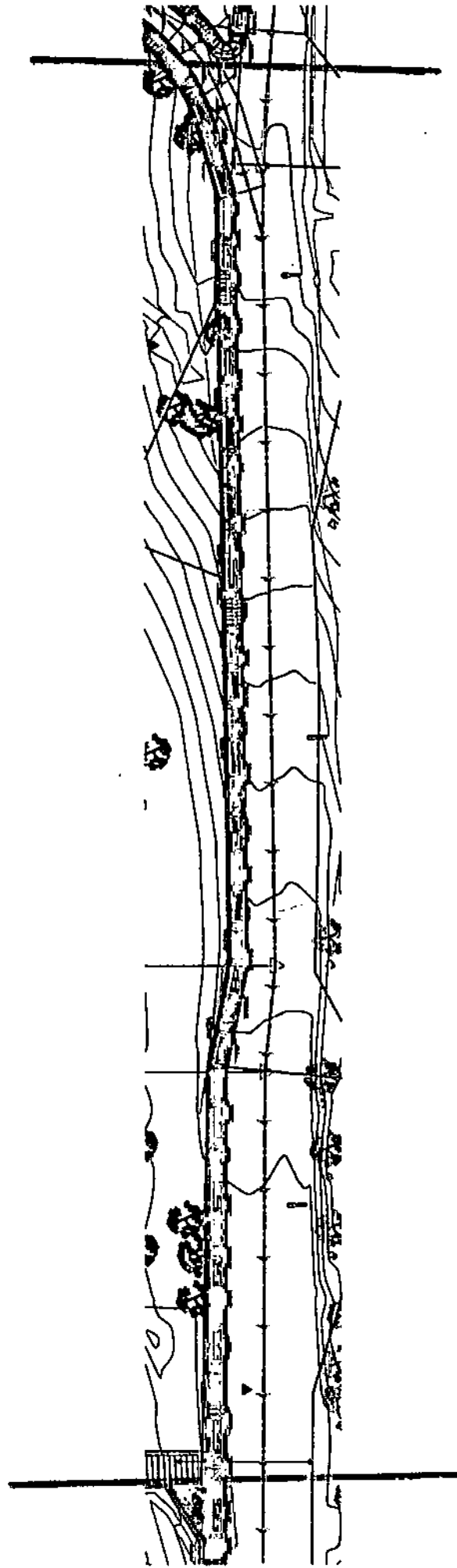


CIV 400-689

ITEM 5.6.

Imprimación Con Emulsión Asfáltica

4213
~~4777~~



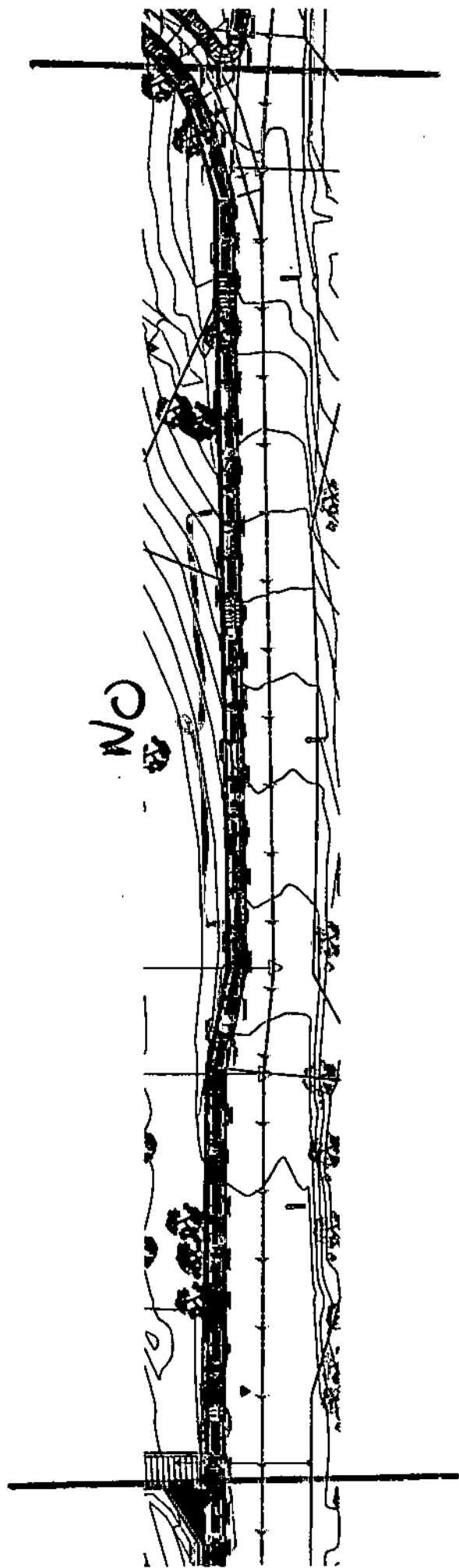
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 05/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1		
FRENTE DE OBRA		CIV 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.64 - X0+297.58					
CAPÍTULO		008 ANDENES Y SARDINELES		ÍTEM	8.1 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación, Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)		
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medios Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		COSTADO ANDEN			61.97		61.97
Subtotal					61.97		
Vienen							
TOTAL					61.97		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ			Vo. Bo.				
FIRMA			FIRMA				
Erika A. Bonilla C.			ING. RESIDENTE DE OBRA				
			RESIDENTE DE INTERVENTORIA				

CIV 400-689

4215
~~4796~~

ITEM 8.1.

Bordillo Prefabricado A80



4216
4197



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1		
FRETE DE OBRA		CIV 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		ITEM			
				8.6 PISO EN ADOQUÍN DE ARCILLA 20x10 Doble (Barridos e Instalación Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Bolea)			
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO	1.00		70.24		70.24
		MENOS FRANJAS DE AJUSTE	1.00		0.15	25	-3.75
Subtotal					66.49		
Vienen							
TOTAL					66.49		
OBSERVACIONES.							
CONTRATISTA							
ELABORÓ		Va. Bo.					
FIRMA		ING. RESIDENTE DE OBRA					
Erika A. Bonilla C.							
INTERVENTORIA							
		Va. Bo.					
FIRMA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					

156

FIRMA

4218
7799



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1		
FRENTE DE OBRA		CIV 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS KO+183.84 - KO+297.58					
CAPÍTULO		ITEM		UND	ML		
008 ANDENES Y SARDINELES		8.8 PASOS EN LOSETA PREFABRICADA ASS TÁCTIL, ALERTA O ASB QUÍA 40x40x4 cm. BUNNETTO E INSTALACIÓN (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:3 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PERA PARA BELLOS)					
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO			0.40	8	3.20
Subtotal					3.20		
Vienen							
TOTAL					3.20		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA							
ELABORÓ		Vo. Bo.					
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA					
FIRMA:		FIRMA:					
INTERVENTORIA							
Vo. Bo.							
RESIDENTE DE INTERVENTORIA							
FIRMA:							

158

4219
4200

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLIO 5		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
FECHA		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERIODO		CORTE N°	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
01/03/2020 - 00/07/2020		4					
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		009 GEOSINTÉTICOS	ÍTEM	82 GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/GRANULARES (Incluye Transporte e Instalación)	UND	M2	
					UBICACIÓN:		
 		Localización	Ancho	Dimensiones		No Elem.	Modo Tot.
				Alto	Longitud		
		COSTADO TALUD EN CUNETA K0+193.84 - K0+195	1.88		1.16		2.18
		COSTADO TALUD EN CUNETA K0+195 - K0+200	1.72		5.00		8.60
		COSTADO TALUD EN CUNETA K0+200 - K0+205	1.82		5.00		9.10
		COSTADO TALUD EN CUNETA K0+205 - K0+210	1.52		5.00		7.60
		COSTADO TALUD EN CUNETA K0+210 - K0+215	1.30		5.00		6.50
		COSTADO TALUD EN CUNETA K0+215 - K0+220	1.26		5.00		6.30
		COSTADO TALUD EN CUNETA K0+220 - K0+225	1.12		5.00		5.60
		COSTADO TALUD EN CUNETA K0+225 - K0+230	1.17		5.00		5.85
		COSTADO TALUD EN CUNETA K0+230 - K0+235	1.29		5.00		6.45
		COSTADO TALUD EN CUNETA K0+235 - K0+240	1.49		5.00		7.45
		COSTADO TALUD EN CUNETA K0+240 - K0+240.9	1.89		0.90		1.70
		Subtotal					66.33
		Vienen					
TOTAL					66.33		
CONTRATISTA			INTERVENTORÍA				
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA			
Erika A. Bonilla C. FIRMA		 FIRMA		 FIRMA			

OBSERVACIONES: Se recomienda la instalación de un Geotextil de separación NT-2500 o similar sobre la subrasante

OBSERVACIONES: HOJA 1 DE 2

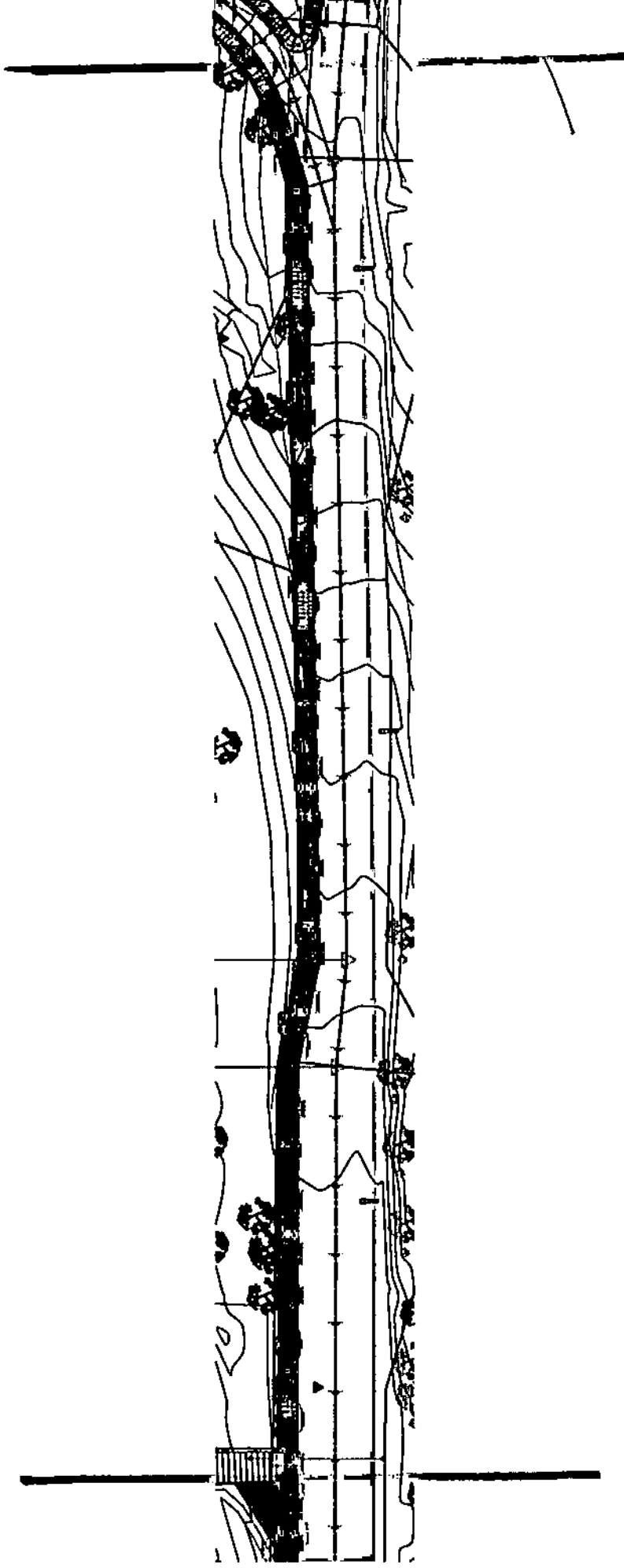
st

CIV 40C 2689

4221
~~4782~~

ÍTEM 9.2.

Geotextil NT 2500 para Separación

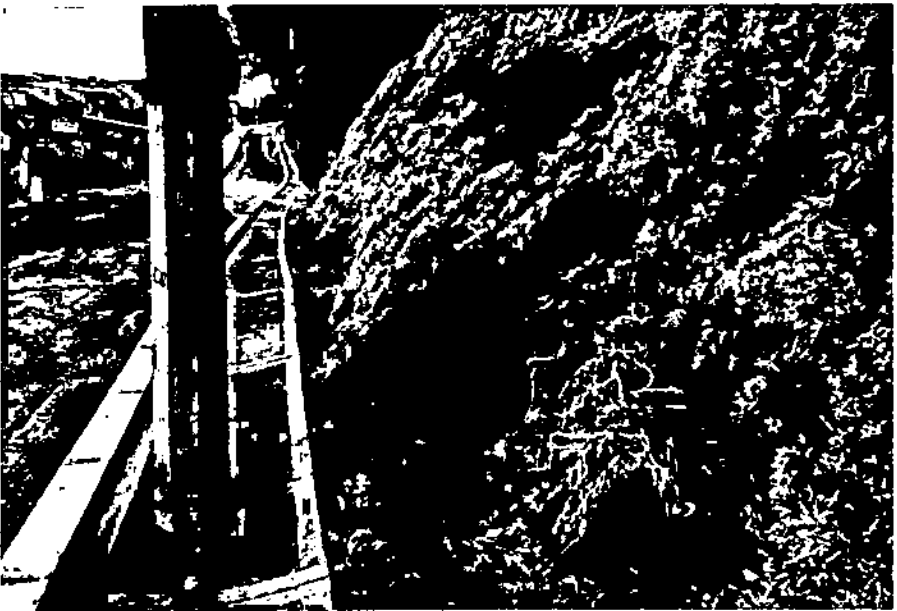


4223
4204

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
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+193.84 - K0+297.58						
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.2 CONCRETO 3000 PSI GRABA COM UN PARA RAMPA Y ESCALERAS (PREMEZCLADO INCL. SUMINISTRO FORMALETEO Y COLOCACIÓN NO INCL. REPLERIZO, CURADO)	UND	M3		
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+193.84 - K0+195	1.86	0.10	1.16		0.22
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+195 - K0+200	1.70	0.10	5.00		0.85
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+200 - K0+205	1.60	0.10	5.00		0.80
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+205 - K0+210	1.50	0.10	5.00		0.75
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+210 - K0+215	1.28	0.10	5.00		0.64
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+215 - K0+220	1.24	0.10	5.00		0.62
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+220 - K0+225	1.10	0.10	5.00		0.55
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+225 - K0+230	1.15	0.10	5.00		0.58
CUNETA COSTADO DERECHO K0+230 - K0+235	1.27	0.10	5.00		0.64		
CUNETA COSTADO DERECHO K0+235 - K0+240	1.47	0.10	5.00		0.74		
OBSERVACIONES:		Subtotal			8.39		
		Vienen					
		TOTAL			6.39		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Ve. Bo.	Ve. Bo.					
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
Erika A. Bonilla C.							
FIRMA	FIRMA	FIRMA					

et

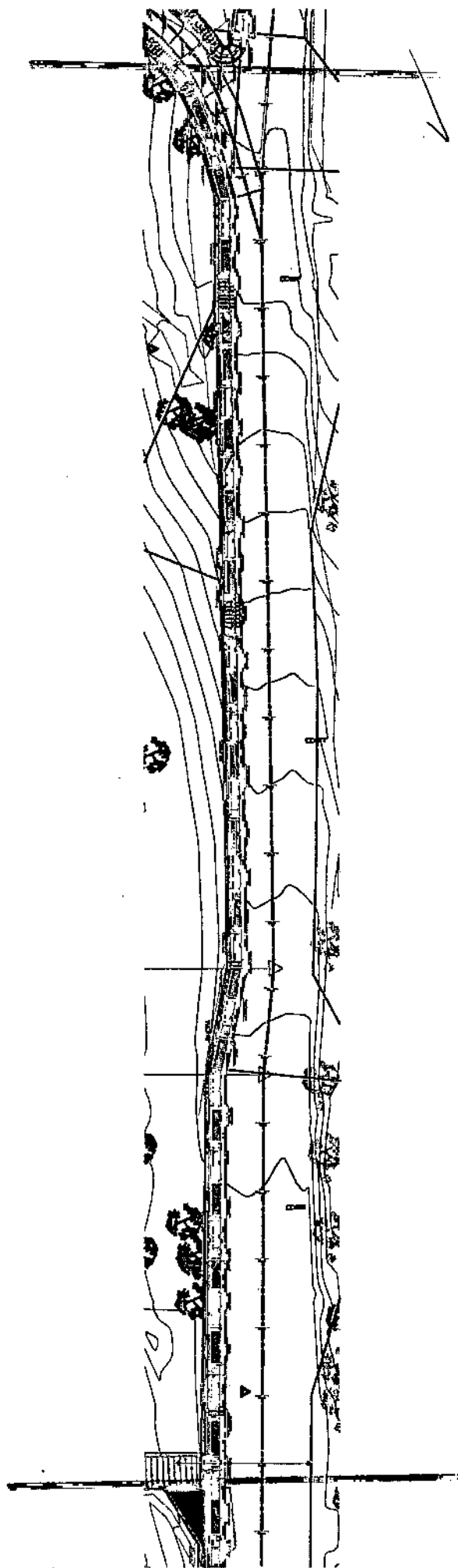
422A
4765

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA							
PERÍODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	4	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2018		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2018		
FREENTE 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	18.2 CONCRETO 3000 PSI GRAYA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN NO INCL. REFUERZO, CURADO)	UND	M3		
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+240 - K0+240.9	1.87	0.10	0.90		0.17
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+240.9 - K0+245	1.90	0.10	4.10		0.78
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+245 - K0+250	1.50	0.10	5.00		0.75
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+250 - K0+260	1.20	0.10	10.00		1.20
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+260 - K0+270	1.00	0.10	10.00		1.00
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+270 - K0+275	0.90	0.10	5.00		0.45
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+275 - K0+280	0.80	0.10	5.00		0.40
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+280 - K0+290	0.75	0.10	10.00		0.75
OBSERVACIONES:		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+290 - K0+297.58	0.75	0.10	7.58		0.57
		Subtotal					6.07
		Vienen					6.39
		TOTAL					12.46
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:					
Erika A. Bonilla C.							

422A

CTV 400-689

2225
4286

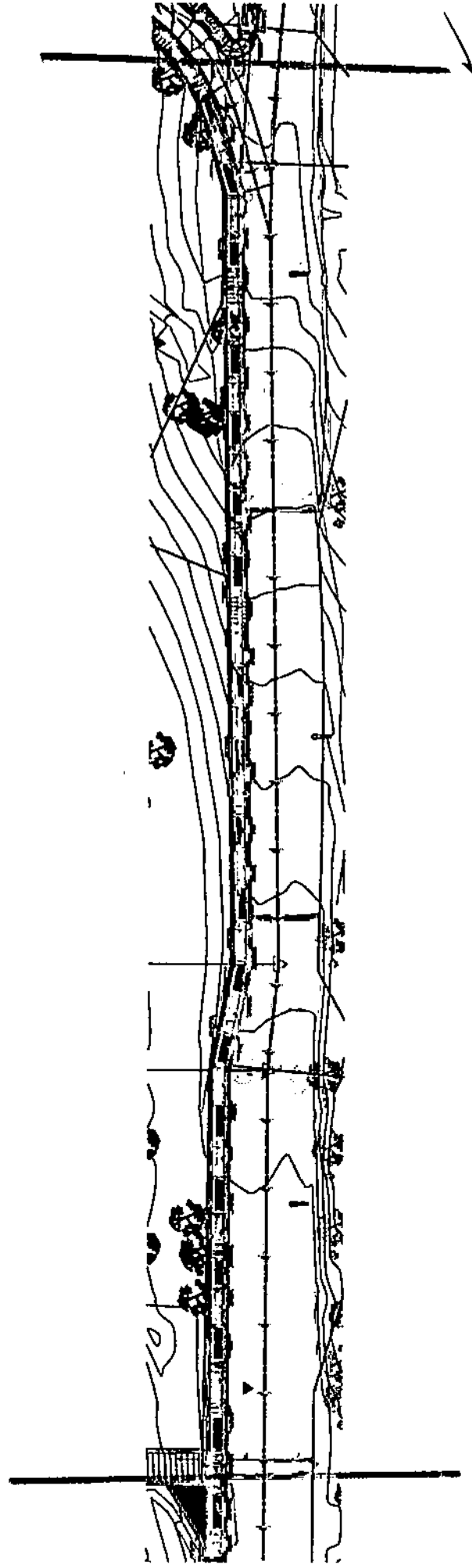


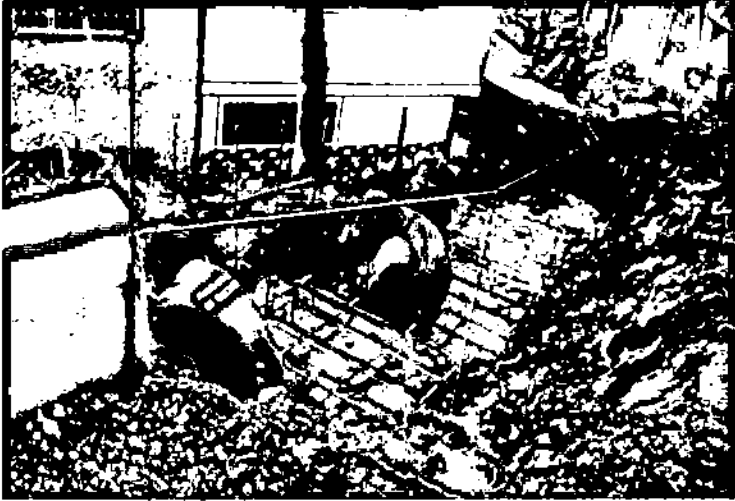
CIV 4002584

4227
~~4208~~

ITEM 19.10.

Mezcla Asfáltica con Asfalto Caucho

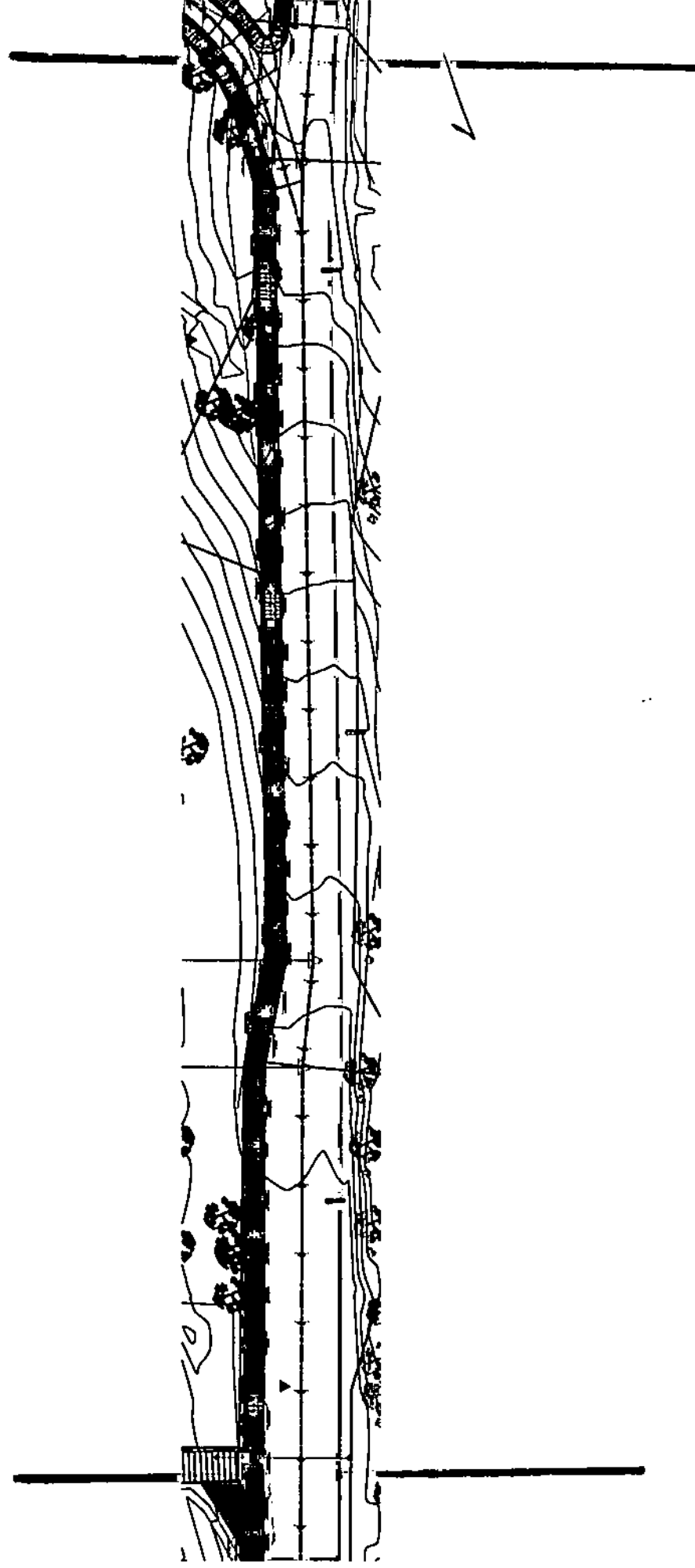


 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
01/03/2020 - 06/07/2020		4						
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE 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 4002785 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 2 R Y CARRERA 2 N - BARRIO GUACAMAYAS K0+287.58 - K0+402.03							
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	19 12 ACERO DE REFUERZO DE PY = 6000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA MSR-10, NORMA ASTM A-705, 100MTC 2288 PARA EL ACERO POR-80. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO 6000) FIGURADO, CORTEADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE, EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIO Y MANO DE OBRA. INCLUYE REPARADORES QUE GARANTICEN EL REQUERIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO	UND	KG			
			Localización	Dimensiones			CUANTÍA	Medida Total
				Ancho	Alto	Longitud		
			ZARPA MURO CURVA EN LA K0+300	1.25	0.25	9.40	24.616	72.31
			MURO CURVA EN LA K0+300	0.20	1.40	9.40	125.427	330.12
			MURO LATERAL DE CIERRE	0.20	1.00	1.20	125.427	30.10
OBSERVACIONES:			Subtotal			432.53		
			Vienen					
			TOTAL			432.53		
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:			Vo Bo.					
Erika A. Bonilla C.			RESIDENTE DE OBRA					
FIRMA:			FIRMA:					

CIV 400 2689

ÍTEM 19.12.

Acero de Refuerzo



4229
~~4229~~

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	
01/03/2020 - 08/07/2020		4			
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		NIT O.C.C.		CONTRATO N°	
UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		901.315.085-1		COP-344 DE 2018	
CONTRATISTA		NIT O.C.C.		CONTRATO N°	
CONSORCIO MALLA VIAL BBC		901.310.904-1		COP-340 DE 2018	
FRETE DE OBRA					
CIV 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58					
CAPITULO		ITEM		UND	KG
019 NO PREVISTOS		19.14 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=8mm, 8mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)			



Localización	Dimensiones		Kg/M2	No Elem.	Metros Totales
	Ancho	Longitud			
CUNETA COSTADO DERECHO K0+193.84 - K0+195	1.86	1.16	2.99		8.45
CUNETA COSTADO DERECHO K0+195 - K0+200	1.70	5.00	2.99		25.42
CUNETA COSTADO DERECHO K0+200 - K0+205	1.60	5.00	2.99		23.92
CUNETA COSTADO DERECHO K0+205 - K0+210	1.50	5.00	2.99		22.43
CUNETA COSTADO DERECHO K0+210 - K0+215	1.28	5.00	2.99		19.14
CUNETA COSTADO DERECHO K0+215 - K0+220	1.24	5.00	2.99		18.54
CUNETA COSTADO DERECHO K0+220 - K0+225	1.10	5.00	2.99		16.45
CUNETA COSTADO DERECHO K0+225 - K0+230	1.15	5.00	2.99		17.19
CUNETA COSTADO DERECHO K0+230 - K0+235	1.27	5.00	2.99		18.99
CUNETA COSTADO DERECHO K0+235 - K0+240	1.47	5.00	2.99		21.98
Subtotal					190.51
Vienen					
TOTAL					190.51

OBSERVACIONES:

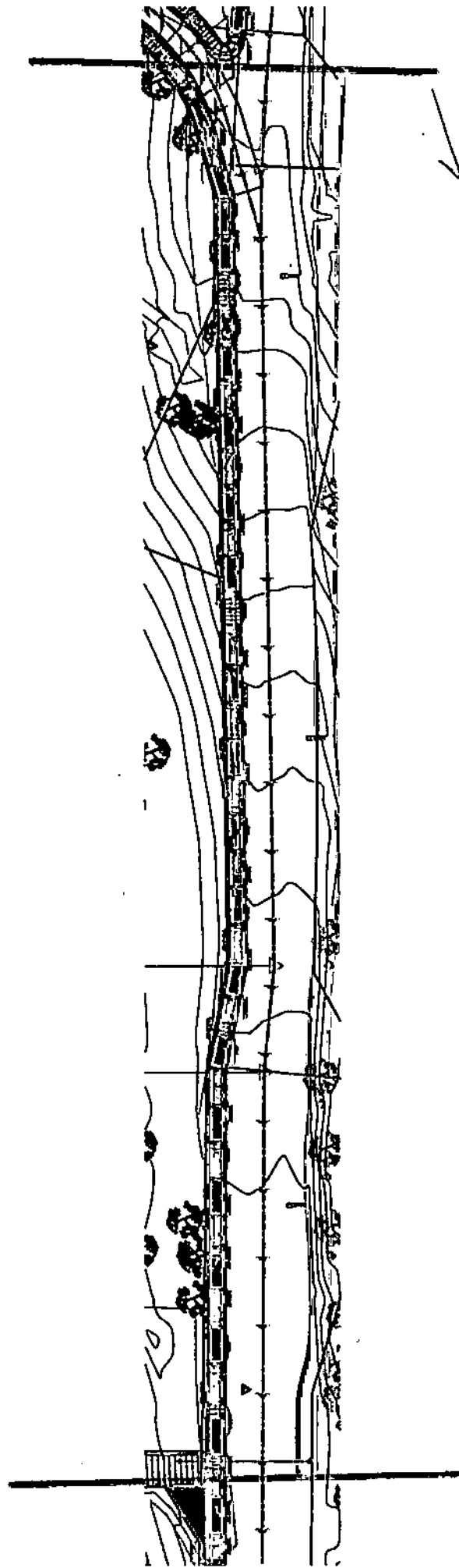
CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
ELABORÓ	Vs. Bo.	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Vs. Bo.
Erika A. Bonilla C.	ING. RESIDENTE DE OBRA		
FIRMA	FIRMA	FIRMA	

CONTRATISTA		INTERVENTORIA
ELABORÓ	Vs. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA	Vs. Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Erika A. Bonilla C. FIRMA	 FIRMA	 FIRMA

CIV 400-689

ITEM 19.14.

Malla Electrosoldada



4232
~~4217~~

4233
4217

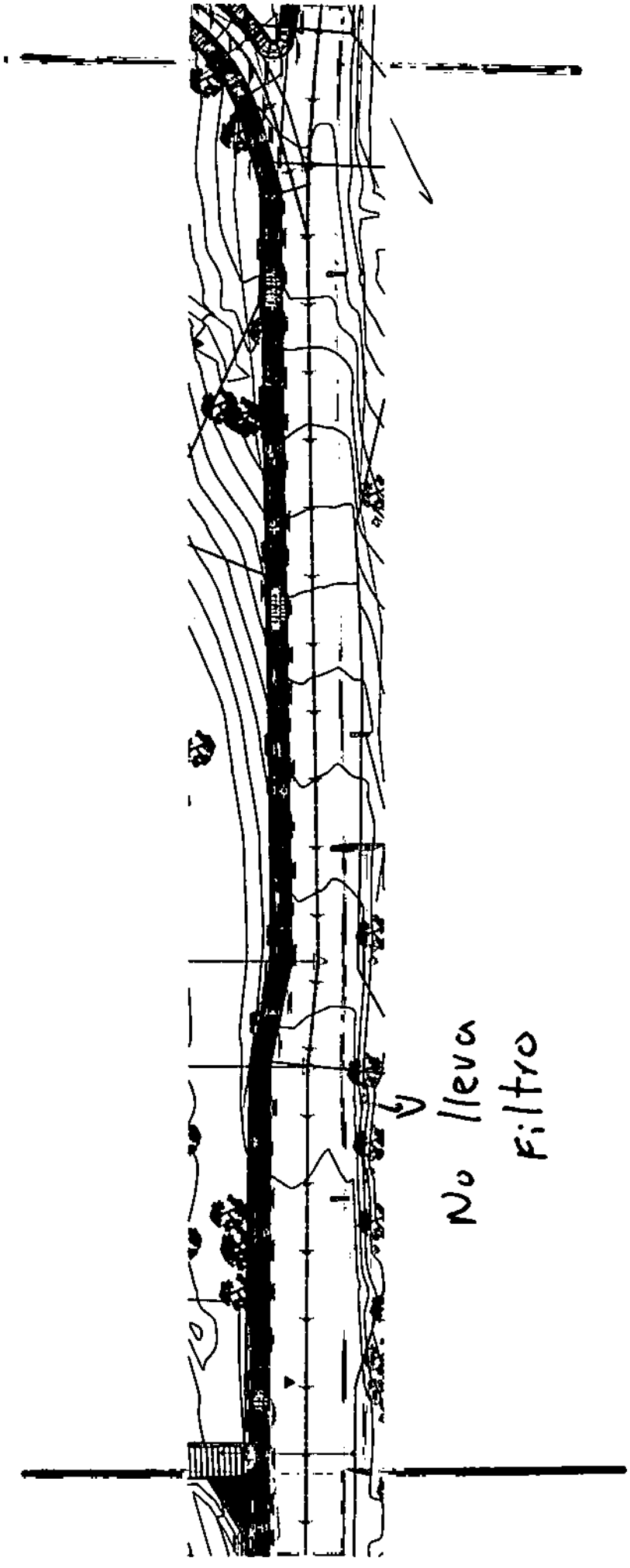
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-140-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
PERÍODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	4				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A 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.	901.310.004-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRETE DE OBRA	CIV 4002689 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 BIS Y CARRERA 2 R - BARRIO GUACAMAYAS K0+193.84 - K0+297.58						
CAPITULO	019 NO PREVISTOS	ITEM 6	19.30 FILTRO DE DRENAJE DE 0.8m x 1.0m SUMINISTRO E INSTALACION (trabajo sobre perforado D=4", grava común 1/2" y geotextil NT 4000 a 5mm)				
    		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
		Ancho	Alto	Longitud			
		K0+240.9 - K0+297.58			56.68		56.68
OBSERVACIONES:		Subtotal			56.68		
		Vienen					
		TOTAL			56.68		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
		ING RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA: Erika A. Bonilla C.							

+

CIV 1802689

18.36.

En la Drenaje



No lleva
filtro

4234
~~4215~~



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):	19	CIV:	4002572
Barrio:	GUACAMAYAS II SECTOR	Ubicación:	Calle 39 F Sur entre Carrera 3 A y Carrera 3 BIS
II. CARACTERÍSTICAS			
ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M ²)			
413.43			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Longitud promedio a intervenir (M)	69.11	Longitud promedio a intervenir (M)	69.11
Ancho promedio a intervenir (M)	4.50	Ancho promedio a intervenir (M)	1.57
Área promedio a intervenir (M ²)	306.50	Área promedio a intervenir (M ²)	106.93
III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Carpeta asfáltica M012	0.10	Acero (m)	0.08
Base Granular	0.15	Capa de Suelo (m)	0.03
Sub Base Granular	0.20	SUB Base Granular PEA (m)	0.15
SELLO P-200	0.10	MATERIAL SELECCIONADO (M)	0.20
Rajón	0.30		
Total Profundidad:	0.65	Total Profundidad (m):	0.44

CONDICIONES CONTRACTUALES BÁSICAS					PREACTA NO. 1		PREACTA NO. 2		
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. Formateo y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 804,616.00	105.32	\$ 63,679,366.35	0.00	\$ 0.00	4.45	\$ 2,890,541.20
002 EXCAVACIONES									
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, Incluye Cargue	M3	\$ 25,950.00	81.11	\$ 2,104,684.82	6.86	\$ 233,031.00	68.01	\$ 1,764,859.50
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	\$ 4,464.00	260.52	\$ 1,162,964.63	350.61	\$ 1,565,123.04	10.28	\$ 45,889.92
003 DEMOLICIONES									
3.2	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable, Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrenantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m.	M2	\$ 5,318.00	291.38	\$ 1,549,558.64	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	\$ 110,318.00	59.77	\$ 6,593,383.27	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBO_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 104,107.00	79.69	\$ 8,206,151.48	0.00	\$ 0.00	2.86	\$ 297,746.02
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 59,993.00	91.95	\$ 5,516,266.36	130.77	\$ 7,845,264.61	0.00	\$ 0.00
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102.00	413.43	\$ 455,597.33	435.91	\$ 480,372.82	174.33	\$ 182,111.66
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBO_PEA, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 65,014.00	20.85	\$ 1,361,220.19	0.00	\$ 0.00	34.00	\$ 2,230,476.00
4.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 21,866.00	21.39	\$ 467,636.06	0.00	\$ 0.00	18.65	\$ 407,800.90
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO									
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	\$ 1,370.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	107.28	\$ 148,973.60
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	\$ 1,678.00	306.50	\$ 514,288.61	0.00	\$ 0.00	395.04	\$ 662,677.12
007 ACERO DE REFUERZO									
7.3	BARANDA METÁLICA M51 (Instalado y pintado)	ML	\$ 228,549.00	305.13	\$ 69,737,156.37	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	200.00	\$ 7,894,600.00	0.00	\$ 0.00	64.44	\$ 2,543,640.12
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación, Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 34,750.00	48.34	\$ 1,663,086.00	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	14.00	\$ 476,014.00	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	76.68	\$ 3,748,259.36	123.68	\$ 5,893,599.36	12.54	\$ 597,556.08



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

8.6	PISO EN ADOQUÍN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello).	M2	\$ 41,863.00	372.78	\$ 15,605,689.14	0.00	\$ 0.00	61.71	\$ 2,583,365.73
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	\$ 9,730.00	136.22	\$ 1,325,420.60	0.00	\$ 0.00	17.00	\$ 165,410.00
8.8	ADOQUÍN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello).	M2	\$ 70,260.00	13.26	\$ 931,647.60	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	88.31	\$ 5,089,216.99	0.00	\$ 0.00	7.20	\$ 414,928.80
8.12	MURÉTÉ 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	33.80	\$ 4,567,326.40	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	0.00	\$ 0.00	173.46	\$ 1,217,885.83
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE									
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 57,113.00	7.00	\$ 399,791.00	2.00	\$ 114,226.00	0.00	\$ 0.00
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 54,834.00	2.00	\$ 109,668.00	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	7.00	\$ 524,321.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
11.5	PLACA CUBIERTA Ø=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	\$ 863,640.00	7.00	\$ 6,045,480.00	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	595.63	\$ 24,372,648.60	467.47	\$ 19,128,282.17	77.35	\$ 3,165,084.65
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	336.22	\$ 2,540,478.32	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	4.00	\$ 1,071,496.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils. Anticla base agua. Inc. suministro y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	\$ 37,360.00	4.00	\$ 149,440.00	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	5.00	\$ 6,365,005.00	0.11	\$ 141,444.56	0.22	\$ 282,889.11
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	\$ 25,638.00	3.00	\$ 76,914.00	0.33	\$ 8,546.00	0.33	\$ 8,546.00
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	\$ 166,840.00	3.00	\$ 469,920.00	0.33	\$ 52,213.33	0.00	\$ 0.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	\$ 8,898.00	5.00	\$ 44,490.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UND/MES	\$ 1,368,440.00	5.00	\$ 6,992,200.00	0.22	\$ 310,764.44	0.22	\$ 310,764.44
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	\$ 96,220.00	5.00	\$ 481,100.00	0.11	\$ 10,691.11	0.22	\$ 21,382.22
14.7	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90 x0.28x0.025m, cinta de señalización cat 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular colombina plástica).	UND	\$ 114,057.00	4.00	\$ 456,228.00	2.00	\$ 228,114.00	0.00	\$ 0.00
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRIGIDO 0.7mm y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	\$ 13,812.00	10.00	\$ 136,120.00	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	5.00	\$ 113,470.00	0.11	\$ 2,521.56	0.22	\$ 5,043.11
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	30.00	\$ 7,513,380.00	0.22	\$ 55,654.67	0.44	\$ 111,309.33



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



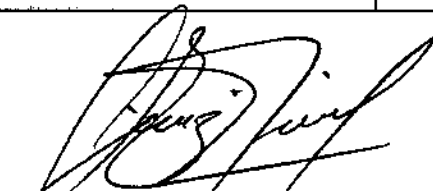
CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

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

14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	\$ 23,503.00	30.00	\$ 705,090.00	2.00	\$ 47,006.00	2.00	\$ 47,006.00
14.12	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	30.00	\$ 470,070.00	2.00	\$ 31,338.00	2.00	\$ 31,338.00
14.13	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	30.00	\$ 470,070.00	2.00	\$ 31,338.00	2.00	\$ 31,338.00
14.14	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	30.00	\$ 470,070.00	2.00	\$ 31,338.00	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	3000.00	\$ 9,747,000.00	68.11	\$ 221,269.39	136.22	\$ 442,578.79
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	10.00	\$ 497,020.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	\$ 6,150.00	50.00	\$ 308,000.00	0.00	\$ 0.00	2.22	\$ 13,688.89
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	\$ 1,802,322.00	5.00	\$ 9,011,610.00	0.11	\$ 200,258.00	0.22	\$ 400,516.00
016 GESTIÓN SOCIAL									
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	\$ 140.00	200.00	\$ 28,000.00	22.22	\$ 3,111.11	0.00	\$ 0.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	\$ 70.00	200.00	\$ 14,000.00	22.22	\$ 1,555.56	0.00	\$ 0.00
16.3	APICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	\$ 641.00	50.00	\$ 32,050.00	5.56	\$ 3,561.11	0.00	\$ 0.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafo y plegado a 2 cuerpos	UND	\$ 326.00	200.00	\$ 65,200.00	22.22	\$ 7,244.44	0.00	\$ 0.00
16.5	Alquiler de video Beam (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$ 58,060.00	6.00	\$ 351,960.00	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	60.00	\$ 1,601,820.00	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	28.00	\$ 23,304,960.00	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	12.00	\$ 10,905,924.00	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	54.00	\$ 3,181,734.00	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	20.00	\$ 2,461,500.00	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	\$ 204,979.00	6.00	\$ 1,229,820.00	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	5.00	\$ 2,321,870.00	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	9.00	\$ 5,346,729.00	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	500.00	\$ 26,931,000.00	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	413.43	\$ 237,307.50	538.06	\$ 308,857.92	0.00	\$ 0.00
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMATEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	\$ 472,897.00	42.82	\$ 20,249,449.54	0.00	\$ 0.00	9.28	\$ 4,388,464.16
19.4	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (Concreto premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	\$ 244,139.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1.20	\$ 292,968.80
19.6	BASE GRANULAR CLASE C (BG. C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 136,283.00	403.07	\$ 54,931,588.81	85.00	\$ 11,584,055.00	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

19.7	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON REICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 127,001.00	537.42	\$ 68,252,877.42	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	30.65	\$ 29,323,296.14	0.00	\$ 0.00	39.60	\$ 37,790,835.00
19.12	ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGUN 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	2374.90	\$ 8,162,514.12	0.00	\$ 0.00	478.30	\$ 1,643,917.10
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	\$ 3,824.00	366.54	\$ 1,401,648.98	0.00	\$ 0.00	266.15	\$ 1,017,757.60
19.25	GEOTEXTIL EMPAQUETADO B X 40	M2	\$ 7,234.00	612.99	\$ 4,434,369.66	544.88	\$ 3,941,661.92	0.00	\$ 0.00
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERÍA P.F.D = 1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.60m)	UND	\$ 113,434.00	98.00	\$ 11,116,532.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
19.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.8x0.8m (H=0.8m. Incluye Suministro y Construcción, Incluye Marco y Tapa, Inc. Base y Cañule)	UND	\$ 370,000.00	20.00	\$ 7,400,000.00	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	30.00	\$ 4,326,210.00	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	252.00	\$ 47,582,640.00	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	39.84	\$ 2,677,938.76	56.66	\$ 3,808,118.60	0.00	\$ 0.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 619,694,546.26		\$ 71,242,814.51		\$ 66,998,846.68


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

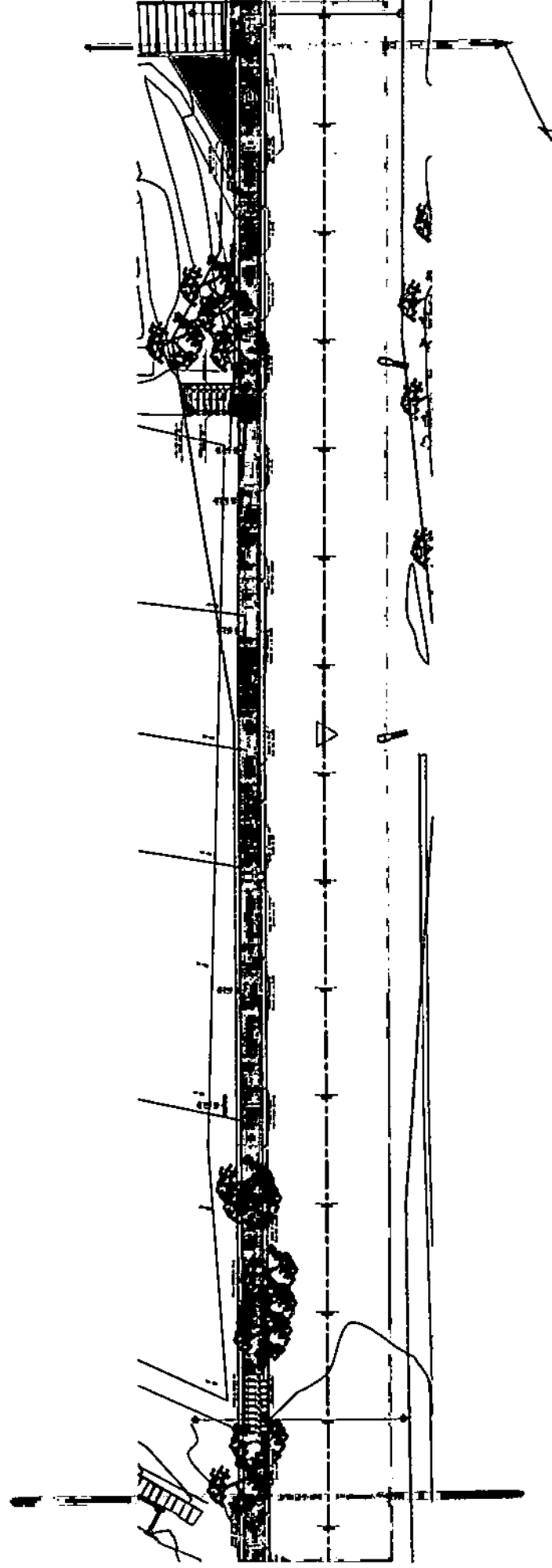

INTERVENTORIA: UT ROAD DESING
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
RL. ANGIE MILDRED JIMÉNEZ POVEDA

十

CIV 4C32572

ITEM 1.4.

Concreto Muros



4240
~~4237~~

4241
4722

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLIO		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
PERÍODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	4				
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	002 EXCAVACIONES	ITEM	2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	UND	M3		
		UBICACIÓN					
		Localización	Dimensiones		No Elem	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		SARDINEL COSTADO TALUD	0.25	0.30	8.28		0.62
		SARDINEL COSTADO ANDÉN	0.25	0.30	8.28		0.62
		ANDÉN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR	1.20	0.44	64.44		34.02
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+125.73 - K0+130	1.35	0.35	4.27		2.02
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+130 - K0+135	1.27	0.35	5.00		2.22
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+135 - K0+140	1.12	0.35	5.00		1.90
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+140 - K0+145	0.95	0.35	5.00		1.68
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+145 - K0+150	0.80	0.35	5.00		1.40
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+150 - K0+155	0.80	0.35	5.00		1.58
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+155 - K0+160	0.83	0.35	5.00		1.63
CUNETAS COSTADO DERECHO K0+160 - K0+165	0.85	0.35	5.00		1.49		
		Subtotal			49.22		
		Vienen					
		TOTAL			49.22		
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ:	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
Erika A. Bonilla C. FIRMA:	 FIRMA:		 FIRMA:				

98

4242

4727

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ		
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO		
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL		
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°	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	
FRETE 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		002 EXCAVACIONES	ITEM	2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	UND	
		Localización		Dimensiones		
				Ancho	Alto	Longitud
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+165 - K0+170		1.10	0.35	5.00
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+170 - K0+175		1.40	0.35	5.00
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+175 - K0+180		1.80	0.35	5.00
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+180 - K0+185		2.10	0.35	5.00
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+185 - K0+190		2.00	0.35	5.00
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+190 - K0+193.84		1.86	0.35	3.84
		ESCALERAS EN BOCACALLE		1.20	0.44	1.00
OBSERVACIONES: HOJA 2 DE 2		Subtotal		18.79		
		Vienen		49.22		
		TOTAL		68.01		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA				
ELABORÓ		Vo. Bo.				
FIRMA:		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
Erika A. Bonilla C.		FIRMA:				

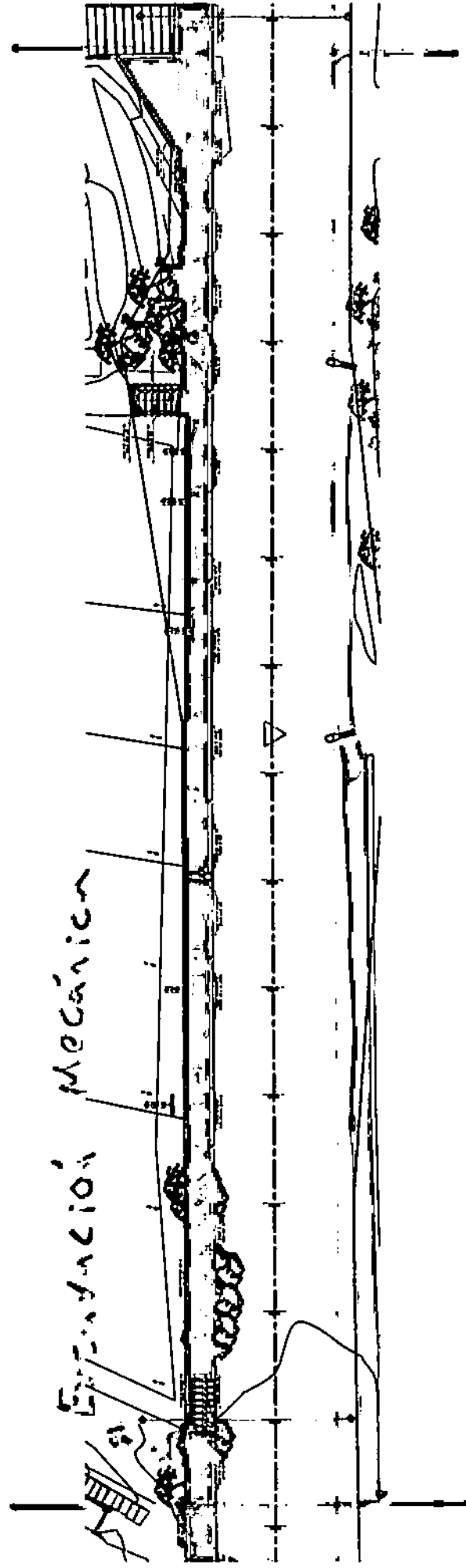
207

CIV 4007572

4243
~~4244~~

ITEM 2.2.

Excavación Manual



4244
4225

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - IDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ					
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)									
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019				
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019				
FRENTES 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		002 EXCAVACIONES		ÍTEM		2.3 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargos)		UND	M3	UBICACIÓN	
		Localización		Ancho		Dimensiones		No Elem		Medida Total	
						Alto		Longitud			
		MURO K0+125.73 - K0+129.40		1.40		2.00		3.87			10.28
						Subtotal				10.28	
						Vienen					
						TOTAL				10.28	
OBSERVACIONES:											
CONTRATISTA		INTERVENTORIA									
ELABORÓ		Vo. Bo		Vo. Bo							
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA									
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:							
Erika A. Bonilla C.											

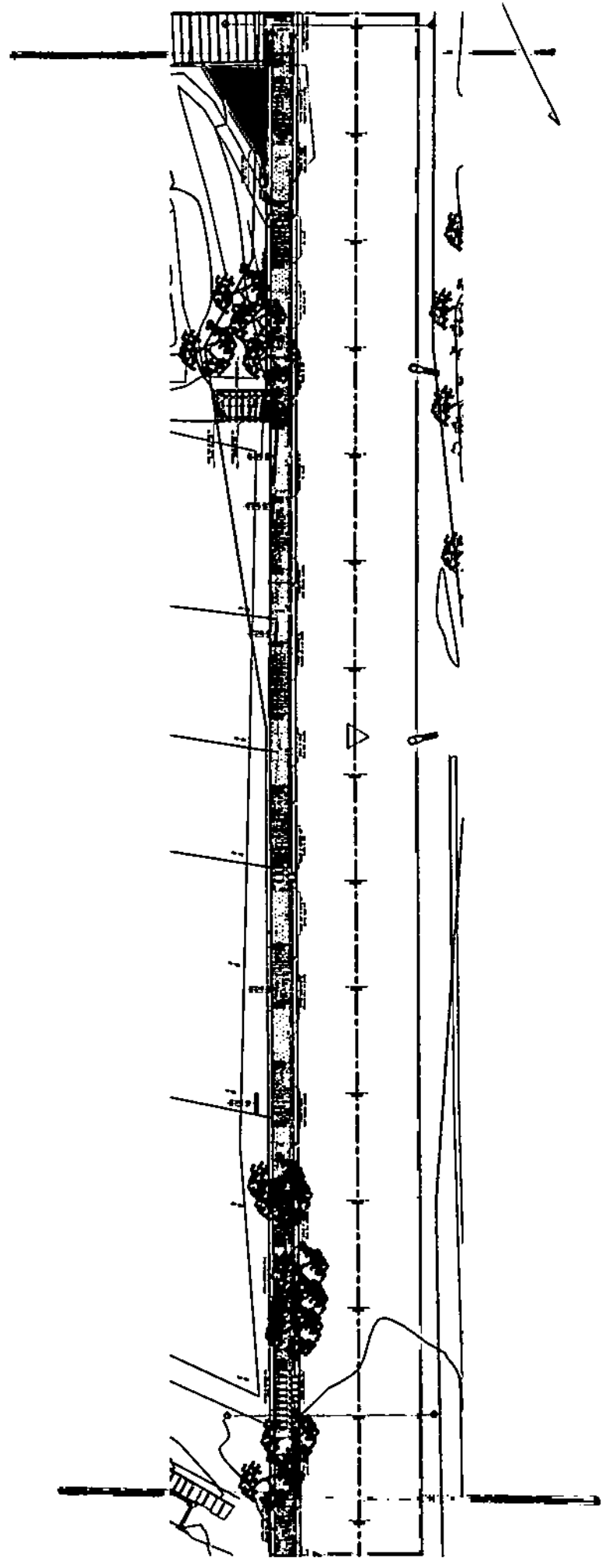
CIV 400 2572

4245

~~9226~~

ÍTEM 2.3.

Excavación Mecánica



4246
~~4227~~

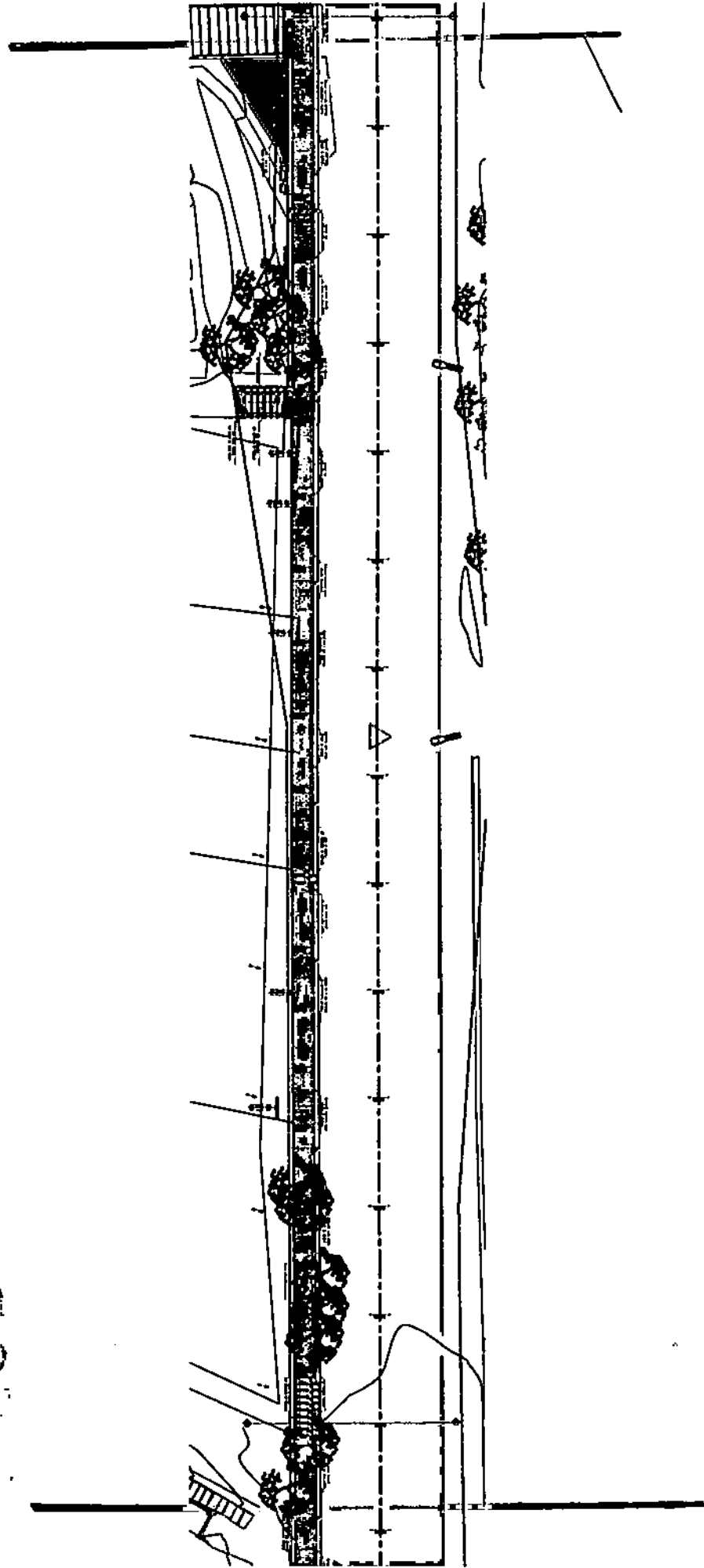
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ		
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA								
PERÍODO		01/03/2020 - 06/07/2020		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
		CORTE N°		4				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		
FRENTE DE OBRA		CIV 4002572 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A Y CARRERA 3 BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+125.73 - K0+193.84						
CAPÍTULO		004 CAPAS GRANULARES		ITEM		+ 2 SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBO_C) (Bases de Hormigón, Hurdos y Carpintería)		
		LOCALIZACIÓN		Dimensiones			No Elem.	
				Ancho	Alto	Longitud		
		COSTADO DERECHO MURO		0.75	0.80	3.67	1.3	2.86
		Subtotal					2.86	
		Vienen						
		TOTAL					2.86	
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA		INTERVENTORIA						
ELABORÓ		Vo. Bo.						
		ING. RESIDENTE DE OBRA						
FIRMA: <i>Erika A. Bonilla C</i>		FIRMA: <i>[Signature]</i>						
		FIRMA: <i>[Signature]</i>						

CIV 400-572.

100-572

100-572

4247
4278

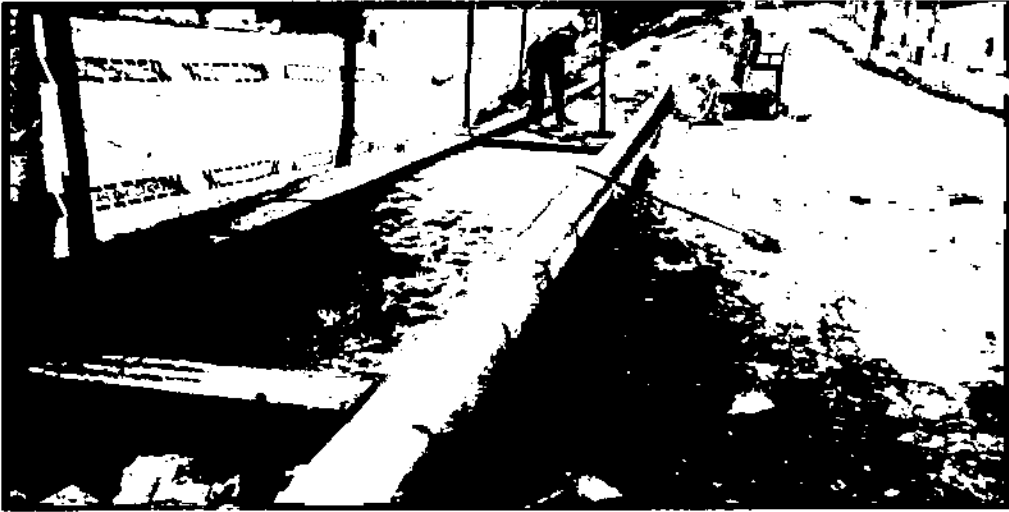


4248
4229

 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		01/03/2020 - 06/07/2020		CORTE N°		4					
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		004 CAPAS GRANULARES		ÍTEM		4.4 NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE		UND M2 UBICACIÓN			
		Localización		Dimensiones			No Elem.		Medida Total		
				Ancho		Alto		Longitud			
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR		1.20				68.11		81.73	
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+125.73 - K0+130		1.35				4.27		5.76	
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+130 - K0+135		1.27				5.00		6.35	
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+135 - K0+140		1.12				5.00		5.60	
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+140 - K0+145		0.95				5.00		4.75	
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+145 - K0+150		0.80				5.00		4.00	
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+150 - K0+155		0.80				5.00		4.50	
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+155 - K0+160		0.83				5.00		4.65	
OBSERVACIONES:				Subtotal				117.34			
				Vienen							
				TOTAL				117.34			
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA									
ELABORÓ:		Vo. Bo.		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA		Vo. Bo.					
Erika A. Bonilla C. FIRMA:		 ING RESIDENTE DE OBRA FIRMA:		 FIRMA:							

set

4249
4250

 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	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	4					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019			
FRETE DE OBRA	CIV 4002572 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A Y CARRERA 3 BIS - BARRIO GUACAMAYAS KD+125.73 - KD+193.84							
CAPITULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.4 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	UND	M2			
		Localización	Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total	
		CUNETA COSTADO DERECHO KD+180 - KD+185	0.85		5.00			4.25
		CUNETA COSTADO DERECHO KD+185 - KD+170	1.10		5.00			5.50
		CUNETA COSTADO DERECHO KD+170 - KD+175	1.40		5.00			7.00
		CUNETA COSTADO DERECHO KD+175 - KD+180	1.80		5.00			9.00
		CUNETA COSTADO DERECHO KD+180 - KD+185	2.10		5.00			10.50
		CUNETA COSTADO DERECHO KD+185 - KD+190	2.00		5.00			10.00
		CUNETA COSTADO DERECHO KD+190 - KD+193.84	1.88		3.84			7.14
		ESCALERAS EN BOCACALLE	1.20		1.00	3		3.60
		Subtotal						58.89
Vienen						117.34		
TOTAL						174.33		
CONTRATISTA			INTERVENTORÍA					
ELABORÓ:	Vo. Bo.		Vo. Bo.					
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA					
FIRMA:	FIRMA:		FIRMA:					
Erika A. Benilla C.								

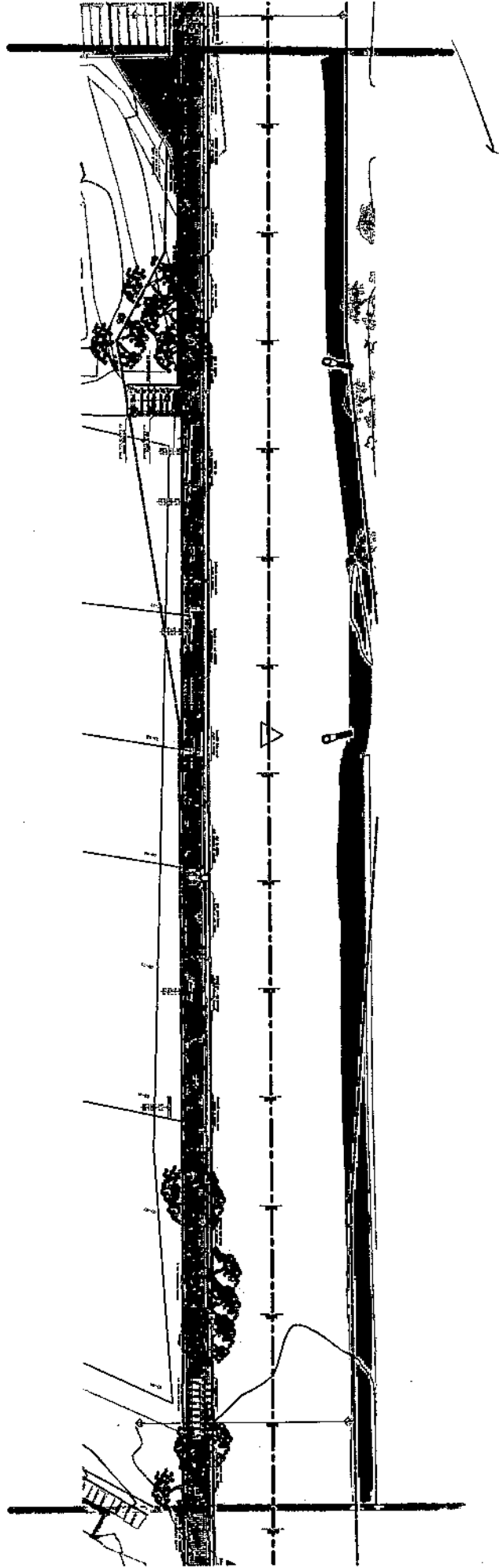
lot

CIV 4002-72

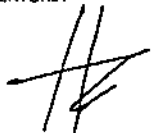
4250
~~4231~~

ITEM 4.4.

Nivelación y Compactación de Subrasante



4251
4232

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-349-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ				
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL						
PERÍODO		01/03/2020 - 06/07/2020		CORTE N°		4				
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
FRENTES DE OBRA		CIV 4002572 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A Y CARRERA 3 BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+125.73 - K0+183.84								
CAPÍTULO		004 CAPAS GRANULARES		ÍTEM		4.5 SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN		UND	M3	UBICACIÓN
		Localización		Dimensiones			% Expansion	Medida Total		
				Ancho	Alto	Longitud				
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR		1.20	0.15	68.11	1.3	15.84		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+125.73 - K0+130		1.35	0.15	4.27	1.3	1.12		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+130 - K0+135		1.27	0.15	5.00	1.3	1.24		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+135 - K0+140		1.12	0.15	5.00	1.3	1.09		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+140 - K0+145		0.95	0.15	5.00	1.3	0.93		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+145 - K0+150		0.80	0.15	5.00	1.3	0.78		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+150 - K0+155		0.90	0.15	5.00	1.3	0.86		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+155 - K0+160		0.93	0.15	5.00	1.3	0.91		
OBSERVACIONES: HOJA 1 DE 2		Subtotal						22.89		
		Vienen								
		TOTAL						22.89		
CONTRATISTA		Vo. Bo.		INTERVENTORÍA						
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.						
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:						
Erika A. Bonilla C.										

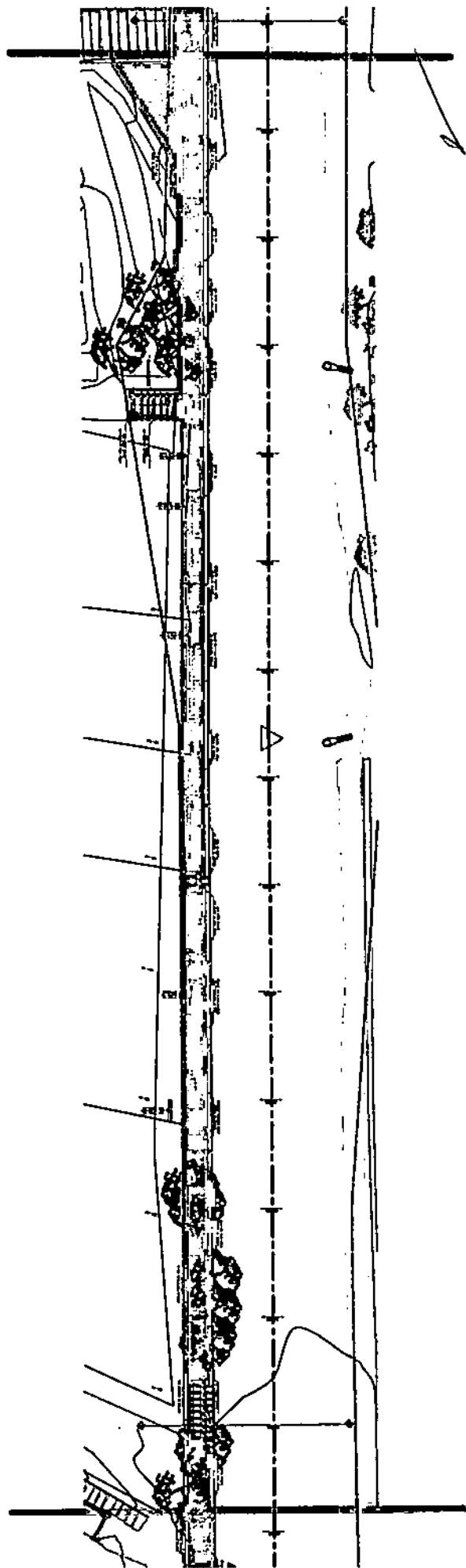
#5

CIV 4002072

ITEM 4.5.

SBG-PEA

4253
~~4234~~



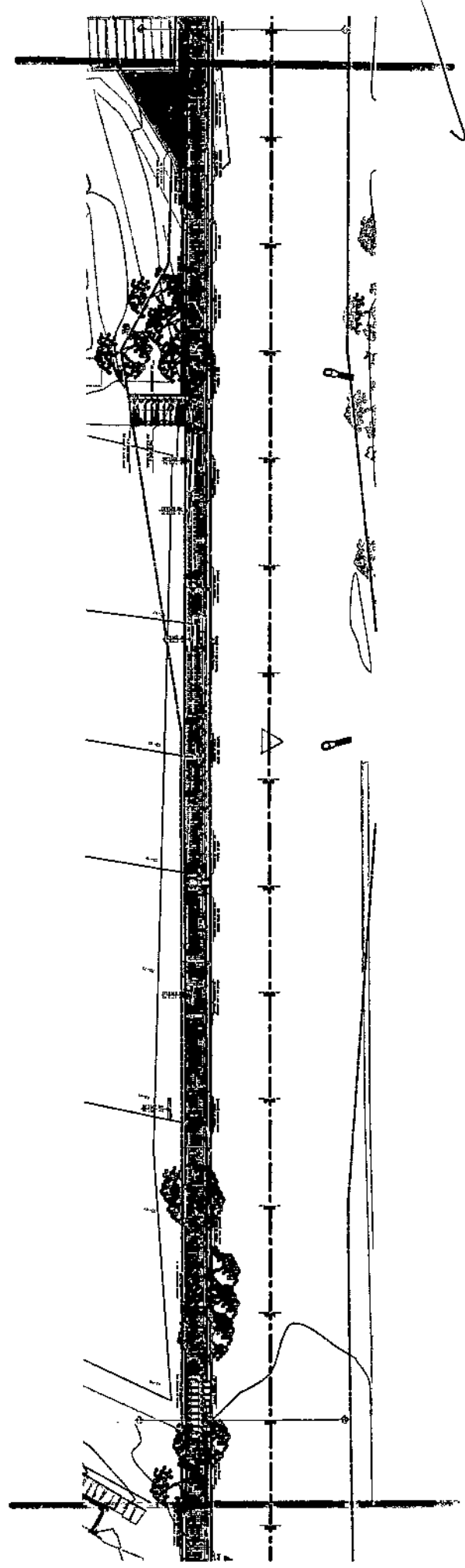
4254
9735

 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		01/03/2020 - 06/07/2020		CORTE N°		4				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1		CONTRATO N° COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		CONTRATO N° COP-340 DE 2019		
FRENTES DE OBRA		CIV 4002572 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A Y CARRERA 3 BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+125.73 - K0+183.84								
CAPÍTULO		004 CAPAS GRANULARES		ÍTEM		4 6 RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Entendido Manual, Humedecimiento y Compactación)		UND M3 UBICACIÓN		
				Localización		Dimensiones			No Elem.	Medida Total
						Ancho	Alto	Longitud		
				ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR		1.20	0.20	64.44		15.47
				COSTADO IZQUIERDO MURO K0+125.73 - K0+128.40		0.50	1.60	3.67		2.94
				ESCALERAS EN BOCACALLE		1.20	0.20	1.00		0.24
				Subtotal			18.65			
				Vienen						
				TOTAL			18.65			
OBSERVACIONES:										
CONTRATISTA				INTERVENTORIA						
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.						
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:						
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						

194

4253
~~4236~~

CTV 4002572



4256
4237

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA							
PERÍODO	01/03/2020 - 06/07/2020		CORTE N°	4			
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 2018
FRENTES 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	005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO	ÍTEM	5.1 CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)		UND	M2	UBICACIÓN
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+125.73 - K0+130	1.35		4.27		5.76
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+130 - K0+135	1.27		5.00		6.35
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+135 - K0+140	1.12		5.00		5.60
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+140 - K0+145	0.95		5.00		4.75
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+145 - K0+150	0.80		5.00		4.00
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+150 - K0+155	0.90		5.00		4.50
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+155 - K0+160	0.93		5.00		4.65
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+160 - K0+165	0.85		5.00		4.25
OBSERVACIONES:		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+165 - K0+170	1.10		5.00		5.50
		Subtotal					45.36
		Vienen					
		TOTAL					45.36
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA					
ELABORÓ:	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Enika A. Bonilla C.							

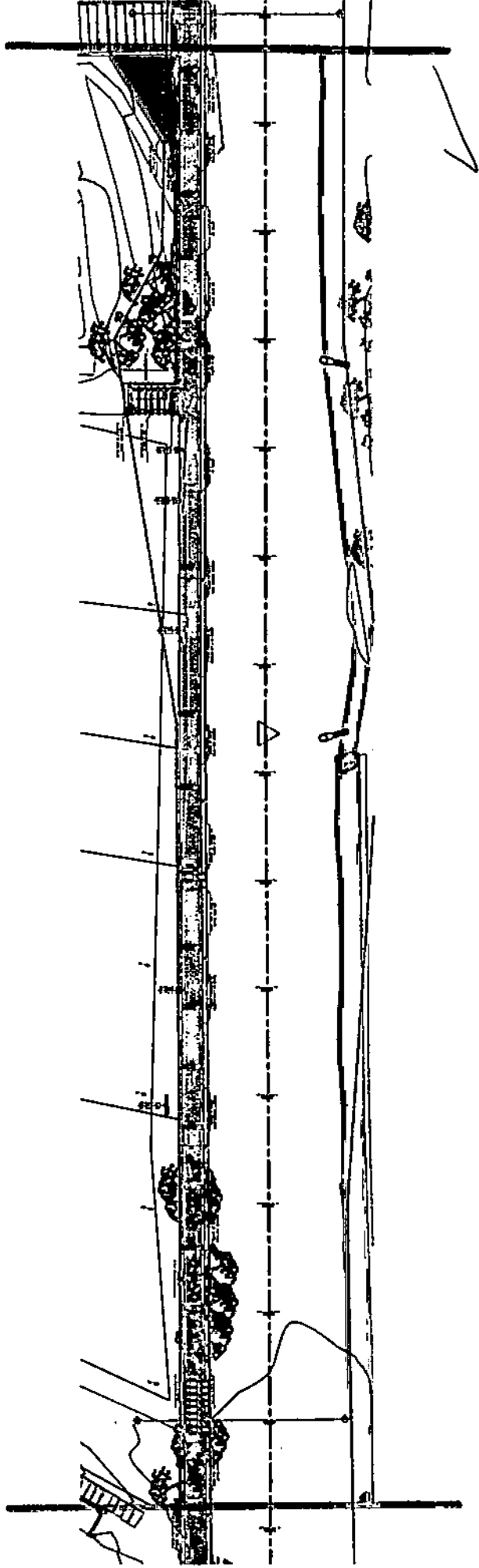
4237

4258
~~4258~~

CIV 400272

ITEM 5.1.

Curado



4259
4750



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

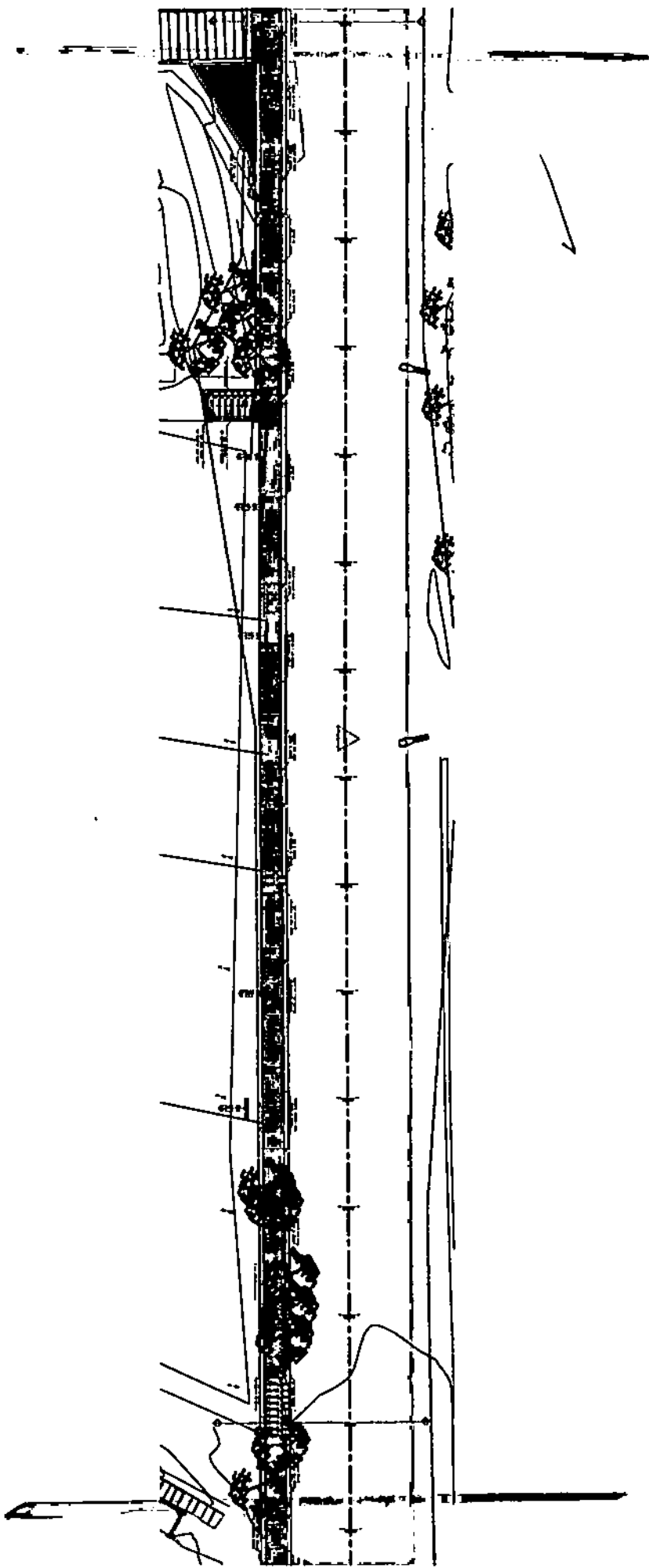


FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN 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
FREENTE DE OBRA		CIV 4002572 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A Y CARRERA 3 BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+125.73 - K0+183.84					
CAPÍTULO	005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO	ÍTEM	5.8 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	UND	M2	UBICACIÓN	
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		K0+125.73 - K0+183.84	5.60		68.11		395.04
Subtotal						395.04	
Vienen							
TOTAL						395.04	
CONTRATISTA				INTERVENTORÍA			
ELABORÓ:		Vo Bo		Vo Bo			
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			

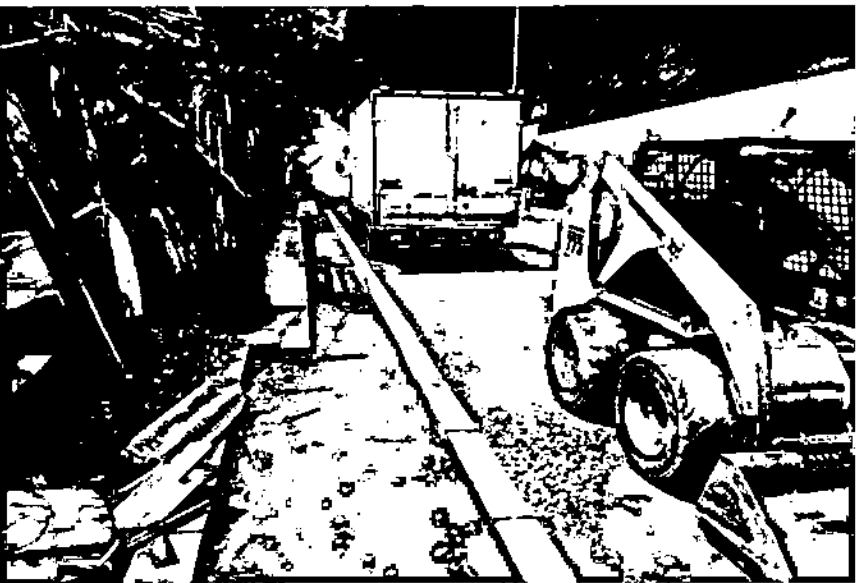
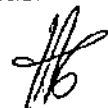
667

4524
0926

2452007 AIT



4261
4252

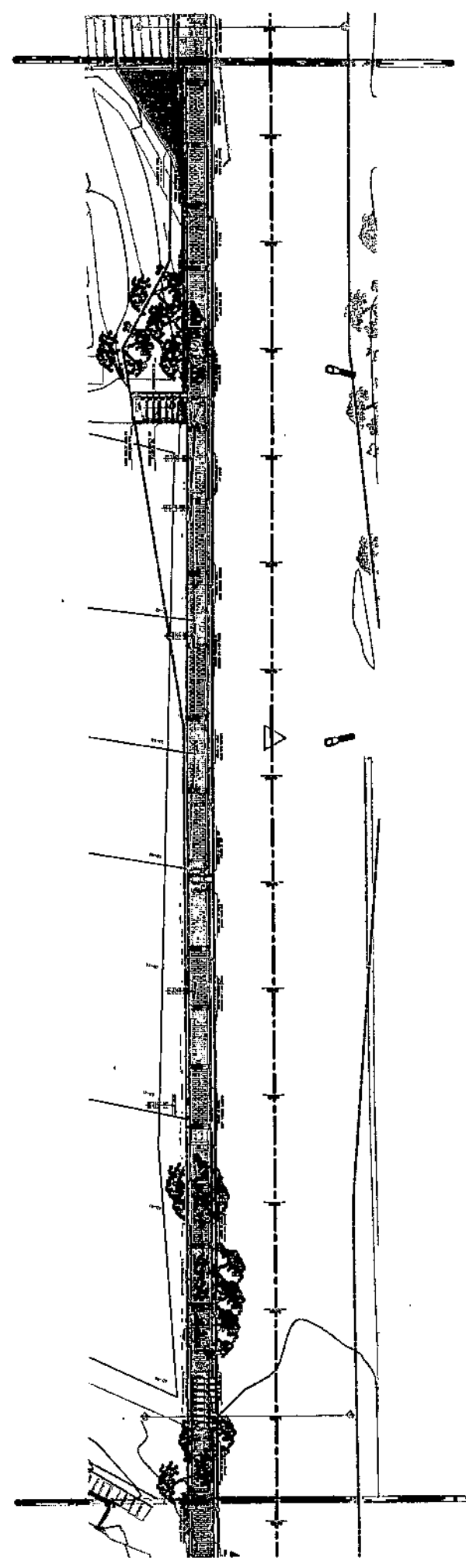
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ							
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO									
FECHA													
PERIODO		01/03/2020 - 06/07/2020		CÓRTE N°		4		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)											
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1		CONTRATO N°		COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		CONTRATO N°		COP-340 DE 2019			
FRENTÉ 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		008 ANDENES Y SARDINELES		ITEM		8.1 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación, incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)		UNO		ML			
								UBICACIÓN					
				Localización		Dimensiones			No. Elem.		Módulo Total		
						Ancho		Alto		Longitud			
				COSTADO ANDEN						64.44			
								Subtotal		64.44			
								Vienen					
								TOTAL		64.44			
OBSERVACIONES:													
CONTRATISTA				INTERVENTORIA									
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.									
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA									
Erika A. Bonilla C. FIRMA		 FIRMA		 FIRMA									

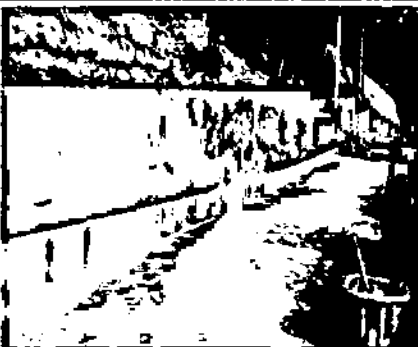
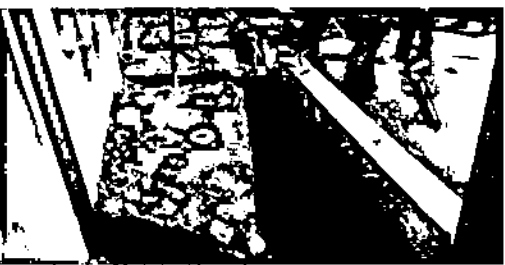
4261

CIV 400272

2002 M. 8000

Perdido Precipitacion A80



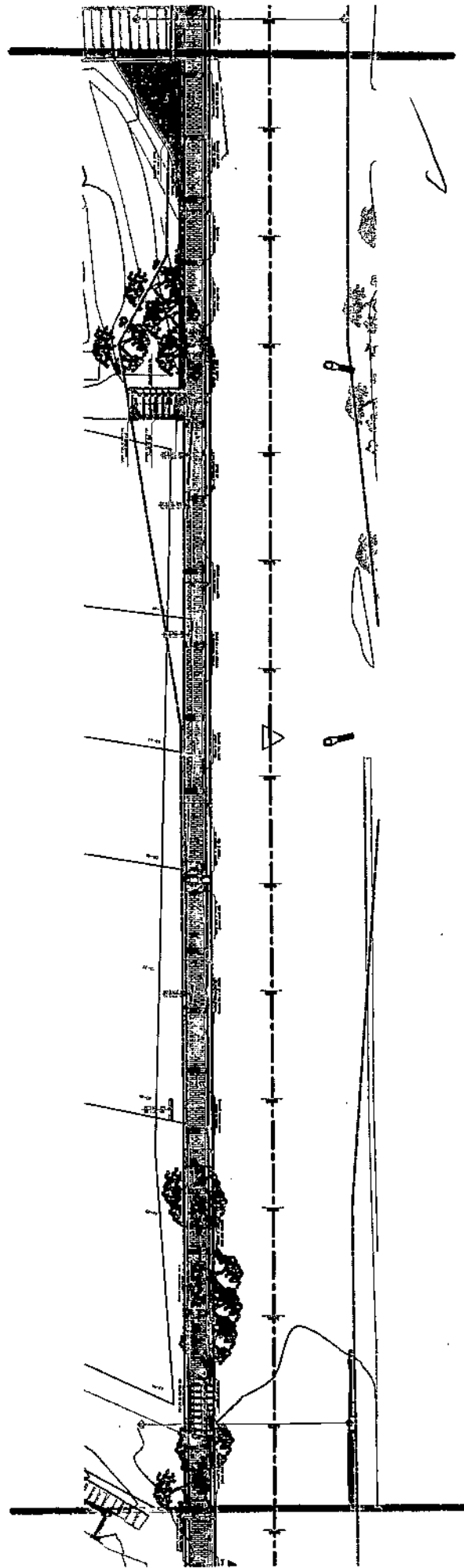
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-348-2019 - FOLSC		CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ						
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL						
PERIODO		CÓRTE N°								
01/03/2020 - 05/07/2020		4								
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR		UNION TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019			
FRENTES DE OBRA		CIV 4002572 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A Y CARRERA 3 BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+125.73 - K0+193.84								
CAPITULO		005 ANDENES Y SARDINELES		ITEM	8.5 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	ML			
						UBICACIÓN				
  		 		Localización		Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
						Ancho	Alto			Longitud
				COSTADO TALUD				8.27		8.27
				COSTADO ANDEN				8.27		8.27
						Subtotal		12.54		
						Vienen				
						TOTAL		12.54		
OBSERVACIONES:		CONTRATISTA		INTERVENTORIA						
ELABORO:		Vo Bo		Vo. Bo.						
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
Erika A. Bonilla C. FIRMA:		 FIRMA:		 FIRMA:						

CIV 4002772

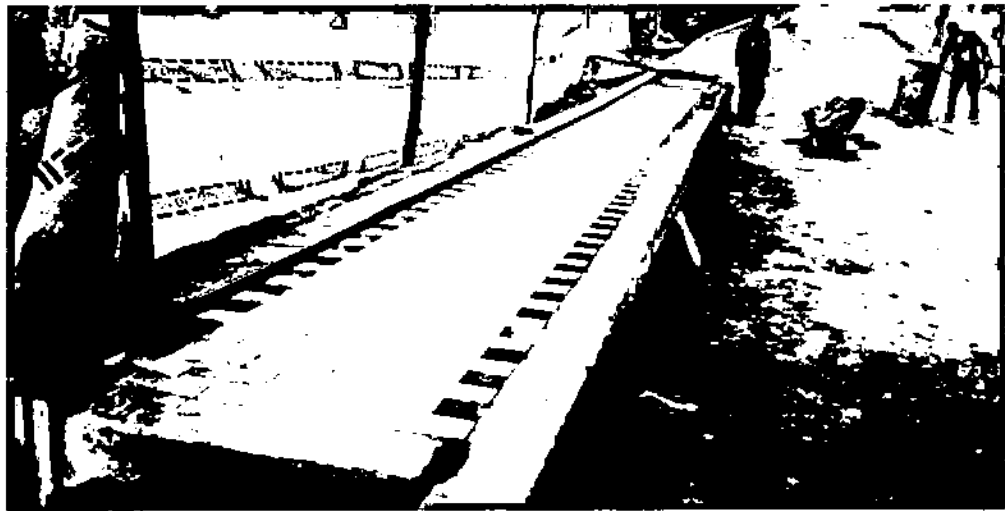
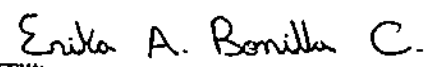
ITEM 8.S.

Sardinel Tipo A10

4264
~~4255~~

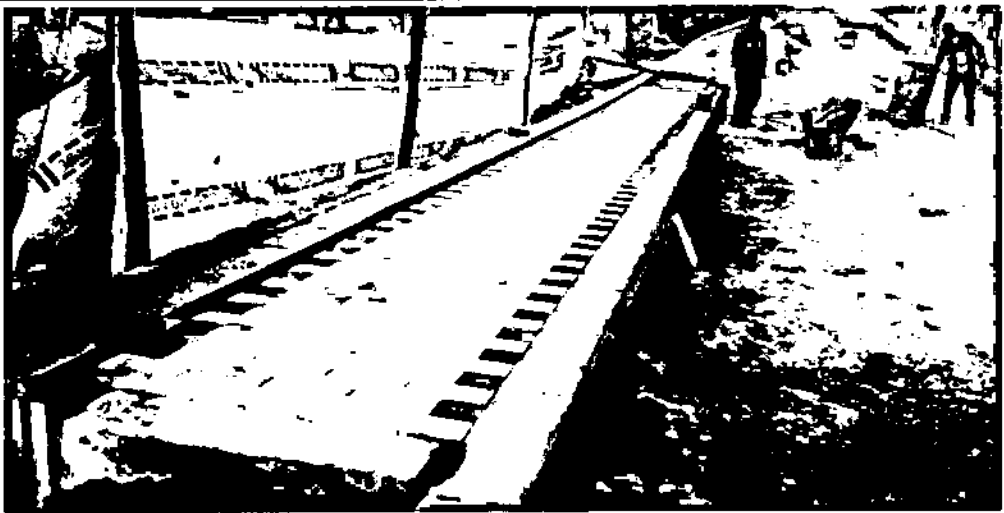


4266
4757

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ																																																																																																										
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO																																																																																																											
FECHA																																																																																																														
PERIODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	4	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL																																																																																																										
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)																																																																																																													
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019																																																																																																									
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019																																																																																																									
FRENTE DE OBRA	CIV 4002572 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A Y CARRERA 3 BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+125.73 - K0+193.84																																																																																																													
CAPÍTULO	005 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.7 FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI 8" 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	UND	ML																																																																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Localización</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">No Elem.</th> <th rowspan="2">Medida Total</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ANDEN COSTADO IZQUIERDO</td> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td>17</td> <td>17.00</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="4">Subtotal</td> <td></td> <td>17.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Vienen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td></td> <td>17.00</td> </tr> </tbody> </table>				Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total	Ancho	Alto	Longitud	ANDEN COSTADO IZQUIERDO	1.00			17	17.00																																																																									Subtotal					17.00	Vienen						TOTAL					17.00
		Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total																																																																																																						
			Ancho	Alto	Longitud																																																																																																									
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO	1.00			17	17.00																																																																																																							
Subtotal					17.00																																																																																																									
Vienen																																																																																																														
TOTAL					17.00																																																																																																									
OBSERVACIONES:																																																																																																														
CONTRATISTA		INTERVENTORIA																																																																																																												
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.																																																																																																												
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA																																																																																																												
FIRMA: 	FIRMA: 	FIRMA: 																																																																																																												

266

4267
4256

 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	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	4				
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		
FRENTES 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	005 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.8 PISO EN LOSETA PREFABRICADA ASB TÁCTIL ALBERTA O ASB GUÍA ANDENES sin BARRANDEO E INSTALACIÓN (INCLUYE 80% DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PESA PARA BELLO)				
		UND	ML	UBICACIÓN			
		Localización	Dimensiones		Ítem Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO			0.40	18	7.20
Subtotal					7.20		
Vienen							
TOTAL					7.20		
CONTRATISTA			INTERVENTORÍA				
ELABORÓ	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA				
FIRMA:	FIRMA:		FIRMA:				
Erika A. Bonilla C.							

207

4268
4257

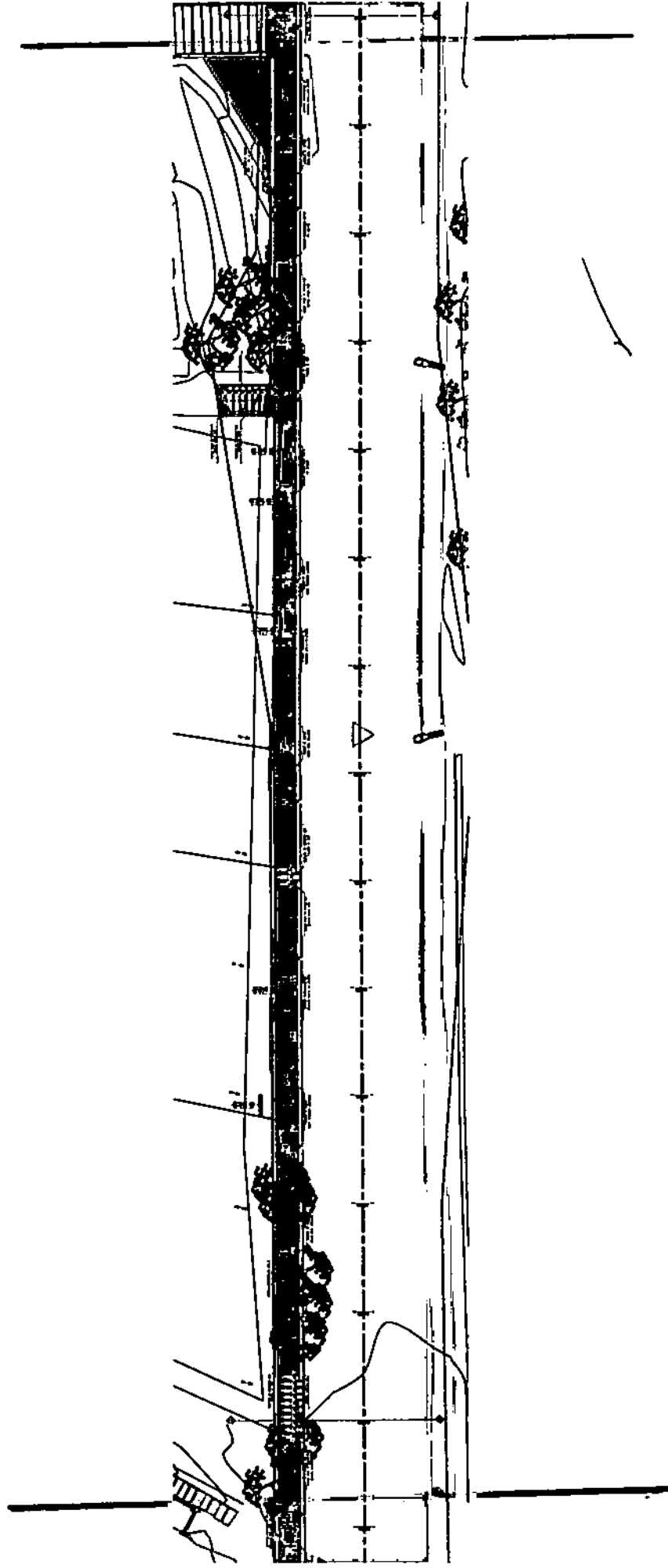
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA							
PERIODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	4				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS 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	009 GEOSINTÉTICOS	ÍTEM	8 2 GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUPERFACIES GRANULARES (Excluye Barrido y a Instalación)	UND	M2		
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		COSTADO TALUD EN CUNETAS K0+125.73 - K0+130	1.37		4.27		5.85
		COSTADO TALUD EN CUNETAS K0+130 - K0+135	1.28		5.00		6.45
		COSTADO TALUD EN CUNETAS K0+135 - K0+140	1.14		5.00		5.70
		COSTADO TALUD EN CUNETAS K0+140 - K0+145	0.97		5.00		4.85
		COSTADO TALUD EN CUNETAS K0+145 - K0+150	0.82		5.00		4.10
		COSTADO TALUD EN CUNETAS K0+150 - K0+155	0.82		5.00		4.60
		COSTADO TALUD EN CUNETAS K0+155 - K0+160	0.95		5.00		4.75
		COSTADO TALUD EN CUNETAS K0+160 - K0+165	0.87		5.00		4.35
OBSERVACIONES: Se recomienda la instalación de un Geotextil de separación NT-2500 o similar sobre la subrasante							
OBSERVACIONES:		Subtotal				40.65	
		Vienen					
		TOTAL				40.65	
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA					
FIRMA: Erika A. Benilla C.							

22

CIV 400-572

ITEM 9.2.

Geotextil NT 2500 para Separación



4270
4267

4271
4762

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
PERÍODO		CORTEN N° 4					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N° COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N° COP-340 DE 2019		
FRETE DE OBRA		CIV 4002572 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A Y CARRERA 3 BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+125.73 - K0+193.84					
CAPÍTULO		012 TRANSPORTES Y ACARREOS	ÍTEM	12.1 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	UND M3 UBICACIÓN		
		Localización		M3	Dimensiónes % Expansión	No Elem.	Medida Total
		ÍTEM 2.2		49.22	1.30		63.99
		ÍTEM 2.3		10.28	1.30		13.36
				Subtotal			
		Vienen					
		TOTAL					77.35
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ		Vo. Bo.		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA					

176

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRETE DE OBRA		CIV 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 RAMPA Y ESCALERAS (PREMEZCLADO INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN NO INCL. REFUERZO, CURADO)	UND	M3	UBICACIÓN	
 		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+125.73 - K0+130	1.35	0.10	4.27		0.58
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+130 - K0+135	1.27	0.10	5.00		0.64
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+135 - K0+140	1.12	0.10	5.00		0.56
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+140 - K0+145	0.95	0.10	5.00		0.48
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+145 - K0+150	0.80	0.10	5.00		0.40
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+150 - K0+155	0.80	0.10	5.00		0.45
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+155 - K0+160	0.93	0.10	5.00		0.47
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+160 - K0+165	0.85	0.10	5.00		0.43
CUNETAS COSTADO DERECHO K0+165 - K0+170	1.10	0.10	5.00		0.55		
OBSERVACIONES: HOJA 1 DE 2		Subtotal			4.56		
		Vlenen					
		TOTAL			4.56		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.					
FIRMA:		FIRMA:					
Erika A. Bonilla C.		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		Vo. Bo.					

4272
4265

4272

4233
4267



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

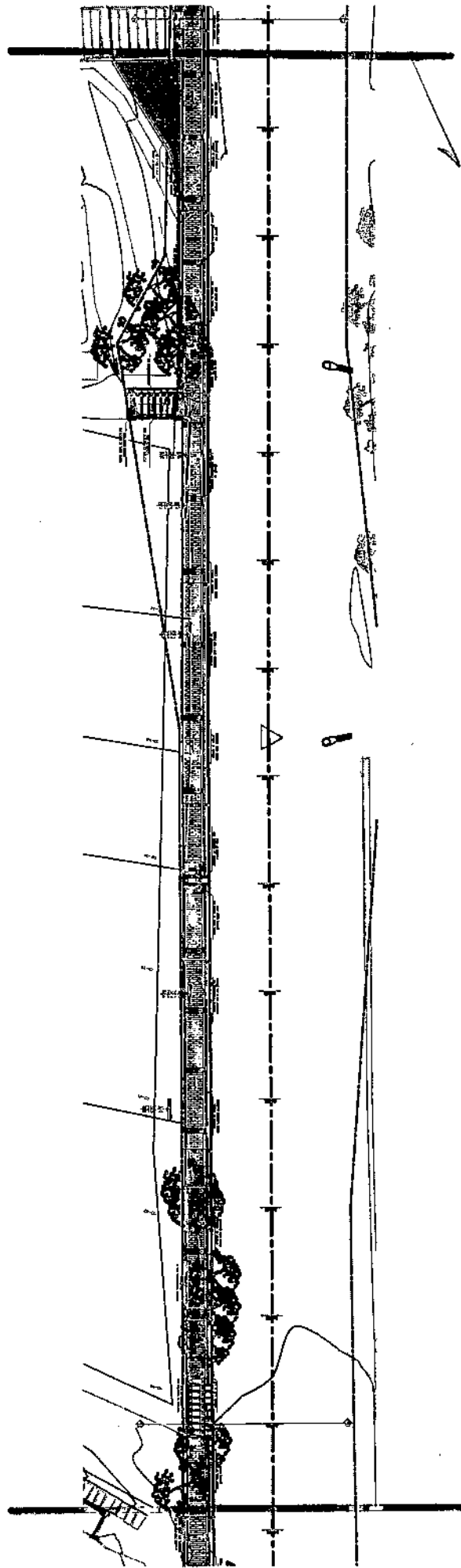


FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRETE DE OBRA		CIV 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	ITEM	19.2 CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMEN PARA RAMPA Y ESCALERAS (PREMEZCLADO INCL. BOMBATEO, FORMATEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)				
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud			
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+170 - K0+175	1.40	0.10	5.00		0.70
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+175 - K0+180	1.80	0.10	5.00		0.90
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+180 - K0+185	2.10	0.10	5.00		1.05
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+185 - K0+190	2.00	0.10	5.00		1.00
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+190 - K0+193.84	1.88	0.10	3.84		0.71
		ESCALERAS EN BOCACALLE	1.20	0.10	1.00	3	0.38
OBSERVACIONES: HOJA 2 DE 2		Subtotal			4.72		
		Vienen			4.56		
		TOTAL			9.28		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
Erika A. Benilla C.							
FIRMA:	FIRMA:		FIRMA:				

423

CIV 4002072

4274
4265



4275
4266



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



FECHA PERÍODO: 01/03/2020 - 06/07/2020		FORMATO CORTE N°: 4		MEMORIAS DE CÁLCULO FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
OBJETO DEL CONTRATO EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)		INTERVENTOR UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN NIT O C.C.: 901.315.065-1		CONTRATO N° COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA CONSORCIO MALLA VIAL BBC NIT O C.C.: 901.310.904-1		CONTRATO N° COP-340 DE 2019					
FRENTE DE OBRA CIV 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 19.4 CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (Concreto premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	UND	M3	UBICACIÓN			
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto			Longitud
		CONFINAR BORDILLO	0.20	0.40	15.00		1.20
		OBSERVACIONES:		Subtotal		1.20	
		Vienen					
		TOTAL		1.20			
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA					
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.					
ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA						
FIRMA: Erika A. Bonilla C.	FIRMA: 	FIRMA: 					

42

4276
4267

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

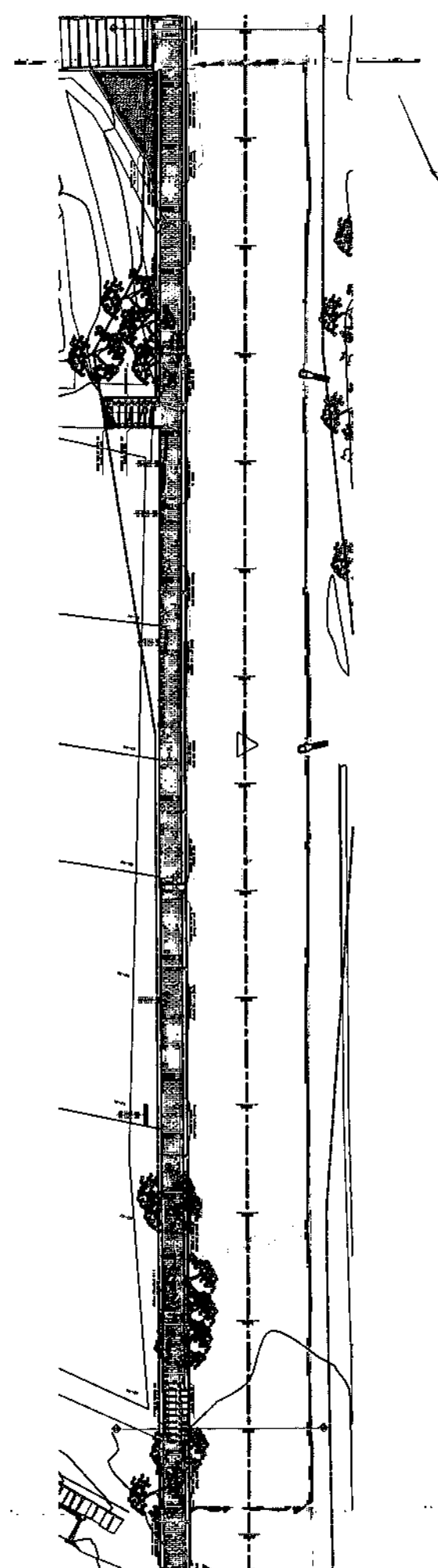
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O 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	19.10 MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibracompaetador y compactador de llantas)			UND	M3
						UBICACIÓN	
 		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		K0+125.73 - K0+193.84	5.80	0.10	68.11		39.50
		Subtotal					
Vienen							
TOTAL						39.50	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.			Vo. Bo.		
		ING. RESIDENTE DE OBRA			RESIDENTE DE INTERVENTORIA		
Erika A. Bonilla C. FIRMA:		 FIRMA:			 FIRMA:		

CT 1 100 15332

4277
~~4266~~

ITEM 19.10.

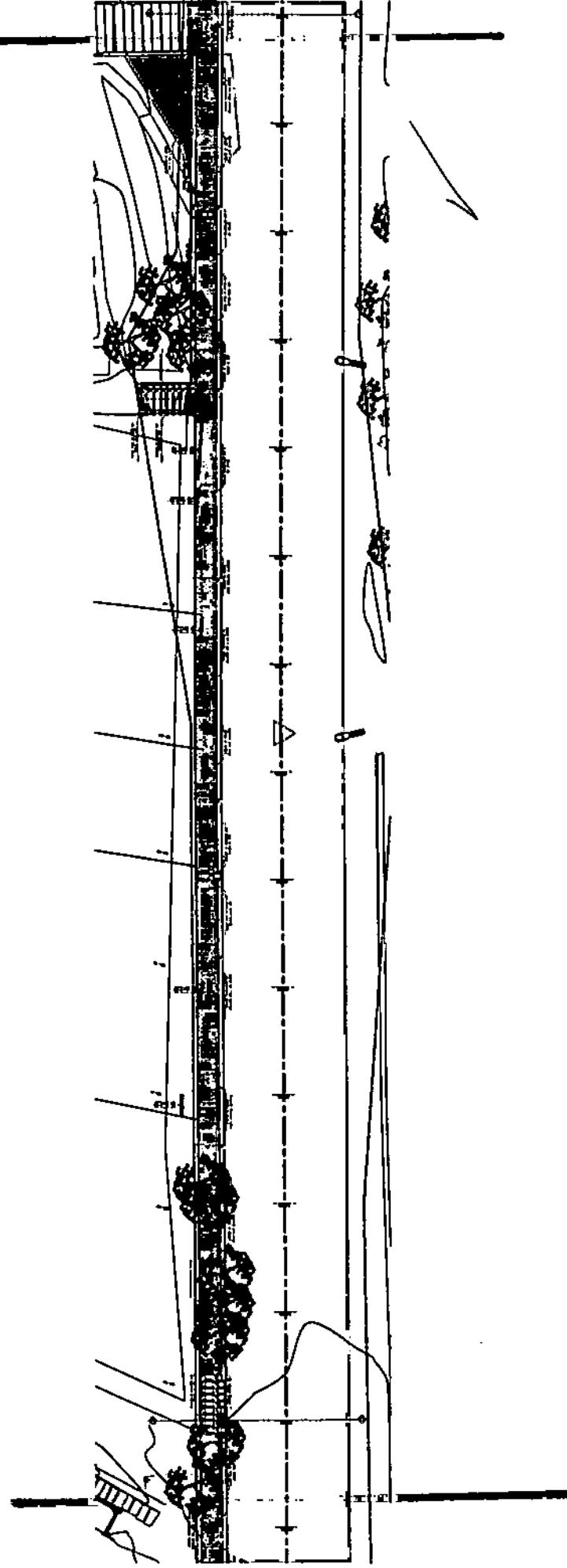
Mezcla Asfáltica Con Asfalto Caucho



CIV 400-572

ÍTEM 19.12.

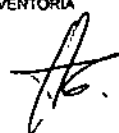
Acero de Refuerzo



4729
4824
4824

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
01/03/2020 - 05/07/2020		4						
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	19.14 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	UND	KG	UBICACIÓN		
			Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Longitud	KG/M2			
			CUNETAS COSTADO DERECHO K0+125.73 - K0+130	1.35	4.27	2.99		17.24
			CUNETAS COSTADO DERECHO K0+130 - K0+135	1.27	5.00	2.99		18.99
			CUNETAS COSTADO DERECHO K0+135 - K0+140	1.12	5.00	2.99		16.74
			CUNETAS COSTADO DERECHO K0+140 - K0+145	0.95	5.00	2.99		14.20
			CUNETAS COSTADO DERECHO K0+145 - K0+150	0.80	5.00	2.99		11.96
			CUNETAS COSTADO DERECHO K0+150 - K0+155	0.80	5.00	2.99		13.46
			CUNETAS COSTADO DERECHO K0+155 - K0+160	0.93	5.00	2.99		13.90
			CUNETAS COSTADO DERECHO K0+160 - K0+165	0.85	5.00	2.99		12.71
CUNETAS COSTADO DERECHO K0+165 - K0+170	1.10	5.00	2.99		16.45			
OBSERVACIONES: HOJA 1 DE 2			Subtotal				135.65	
			Vienen					
			TOTAL				135.65	
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo		Vo. Bo				
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:				

4281
4272

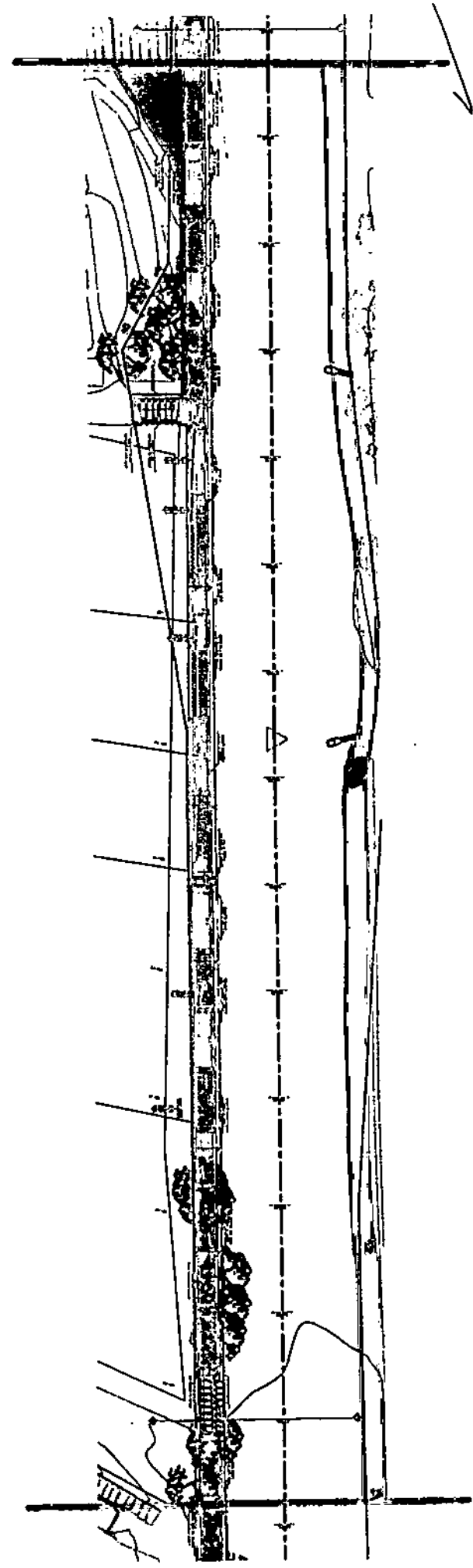
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ			
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
PERÍODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°					4	
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE 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	19.14 MALLA ELECTROSOLOADA 0.15x0.15m, D=8mm, 8mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	UND	KG	UBICACIÓN		
			Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
				Ancho	Longitud	KG/M2		
			CUNETA COSTADO DERECHO K0+170 - K0+175	1.40	5.00	2.99		20.93
			CUNETA COSTADO DERECHO K0+175 - K0+180	1.80	5.00	2.99		26.91
			CUNETA COSTADO DERECHO K0+180 - K0+185	2.10	5.00	2.99		31.40
			CUNETA COSTADO DERECHO K0+185 - K0+190	2.00	5.00	2.99		29.90
			CUNETA COSTADO DERECHO K0+190 - K0+193.84	1.88	3.84	2.99		21.36
OBSERVACIONES: HOJA 2 DE 2			Subtotal			130.50		
			Vienen			135.65		
			TOTAL			266.15		
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:				
Erika A. Bonilla C.								

427

IV ACK

ITEM 19.14.

Malla Electro Soldada.




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. CARACTERÍSTICAS									
ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)									
139.53									
Uso Vehicular:					Uso Peatonal:				
Longitud promedio a intervenir (M)					Longitud promedio a intervenir (M)				
22.89					22.89				
Ancho promedio a intervenir (M)					Ancho promedio a intervenir (M)				
4.50					1.57				
Área promedio a intervenir (M2)					Área promedio a intervenir (M2)				
103.48					36.06				
III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR									
Uso Vehicular:					Uso Peatonal:				
Carpeta asfáltica MD12					Adosado (m)				
0.10					0.08				
Base Granular					Capa de Soporte (m)				
0.15					0.03				
Sub Base Granular					SUB BASE GRANULAR Y PEA (m)				
0.20					0.15				
SELLO B-200					MATERIAL SELECCIONADO (M)				
0.10					0.20				
Rejón					Total Profundidad (m)				
0.30					0.44				
Total Profundidad:					0.85				

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						PREACTA NO. 1		PREACTA NO. 2	
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, Formateo y Colocación. No Incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 804,816.00	105.32	\$ 83,879,366.35	0.00	\$ 0.00	18.08	\$ 10,931,457.28
002 EXCAVACIONES									
2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye carga)	M3	\$ 25,850.00	27.38	\$ 710,419.97	0.00	\$ 0.00	20.83	\$ 540,538.50
2.3	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Carga)	M3	\$ 4,484.00	87.94	\$ 392,549.85	103.00	\$ 459,782.00	85.88	\$ 293,195.52
003 DEMOLICIONES									
3.2	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Carga). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m.	M2	\$ 5,318.00	291.38	\$ 1,549,558.84	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	20.17	\$ 2,225,545.17	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	26.80	\$ 2,800,301.32	0.00	\$ 0.00	18.88	\$ 1,963,458.02
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 59,893.00	31.04	\$ 1,861,872.74	44.14	\$ 2,648,081.02	0.00	\$ 0.00
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102.00	139.55	\$ 153,763.33	147.14	\$ 162,148.28	73.89	\$ 81,206.38
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 95,014.00	7.04	\$ 668,745.44	0.00	\$ 0.00	14.36	\$ 1,364,401.04
4.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 21,866.00	7.22	\$ 157,847.59	0.00	\$ 0.00	20.88	\$ 456,780.74
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO									
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	\$ 1,370.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	94.48	\$ 129,410.20
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	\$ 1,878.00	103.48	\$ 173,597.49	0.00	\$ 0.00	133.34	\$ 223,744.52
007 ACERO DE REFUERZO									
7.3	BARANDA METÁLICA M81 (Instalado y pintado)	ML	\$ 228,549.00	305.13	\$ 69,737,156.37	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
008 ANDÉNES Y SARDINELES									
8.1	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	\$ 39,473.00	200.00	\$ 7,894,600.00	0.00	\$ 0.00	26.89	\$ 1,053,534.37
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 34,750.00	48.34	\$ 583,066.00	0.00	\$ 0.00	1.60	\$ 55,600.00
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	\$ 34,001.00	14.00	\$ 476,014.00	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 68,002.00

222

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

8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47,652.00	-11.56	\$ 550,857.12	0.00	\$ 0.00	21.39	\$ 1,019,276.28
8.6	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x8cm (Suministro e instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	\$ 41,863.00	372.78	\$ 15,605,689.14	0.00	\$ 0.00	22.24	\$ 931,033.12
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	\$ 9,730.00	45.98	\$ 447,385.40	0.00	\$ 0.00	5.00	\$ 48,650.00
8.8	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	\$ 70,280.00	13.26	\$ 931,847.60	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A58 GUÍA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M ²	\$ 57,629.00	88.31	\$ 5,089,218.99	0.00	\$ 0.00	6.00	\$ 345,774.00
8.12	MURETE CONTENEDOR DE ZONA VERDE H=0.80M A=0.40M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. (Incluye suministro y colocación de recebo común, geomembrana HDPE 30mil o similar y acero de refuerzo para anclaje)	M ²	\$ 135,128.00	33.80	\$ 4,567,326.40	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
009 GEOSINTÉTICOS									
9.2	GEOTEXTIL NT 2600 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e instalación)	M2	\$ 7,021.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	60.05	\$ 421,641.24
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE									
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 57,113.00	7.00	\$ 399,791.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 54,834.00	2.00	\$ 109,668.00	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	7.00	\$ 524,321.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e instalación. Incluye Tapal)	UND	\$ 863,640.00	7.00	\$ 6,045,480.00	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	301.42	\$ 12,334,001.99	133.90	\$ 5,479,054.10	112.46	\$ 4,501,873.50
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.	M ²	\$ 7,556.00	245.98	\$ 1,859,624.88	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	4.00	\$ 1,071,496.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (a=15 mils, Acrílico base agua. Inc. suministro y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	\$ 37,360.00	4.00	\$ 149,440.00	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	5.00	\$ 6,365,005.00	0.11	\$ 141,444.56	0.22	\$ 282,889.11
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	\$ 25,638.00	3.00	\$ 76,914.00	0.33	\$ 8,546.00	0.33	\$ 8,546.00
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	3.00	\$ 469,920.00	0.33	\$ 52,213.33	0.00	\$ 0.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar)	UND/MES	\$ 8,898.00	5.00	\$ 44,490.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
14.5	BANO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP. MENSUAL	UND/MES	\$ 1,398,440.00	5.00	\$ 6,992,200.00	0.22	\$ 310,764.44	0.22	\$ 310,764.44
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	\$ 96,220.00	5.00	\$ 481,100.00	0.11	\$ 10,691.11	0.22	\$ 21,382.22
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 colombrina plástica)	UND	\$ 114,057.00	4.00	\$ 456,228.00	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	10.00	\$ 135,120.00	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	5.00	\$ 113,470.00	0.11	\$ 2,521.56	0.22	\$ 5,043.11

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019CONSORCIO
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

14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	\$ 250,446.00	30.00	\$ 7,513,380.00	0.22	\$ 55,654.67	0.44	\$ 111,309.33
14.11	EXÁMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	\$ 23,503.00	30.00	\$ 705,090.00	2.00	\$ 47,006.00	2.00	\$ 47,006.00
14.12	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	30.00	\$ 470,070.00	2.00	\$ 31,338.00	2.00	\$ 31,338.00
14.13	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	30.00	\$ 470,070.00	2.00	\$ 31,338.00	2.00	\$ 31,338.00
14.14	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	30.00	\$ 470,070.00	2.00	\$ 31,338.00	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	3000.00	\$ 9,747,000.00	22.99	\$ 74,694.51	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 "DESIVO" REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	\$ 49,702.00	10.00	\$ 497,020.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	\$ 6,180.00	50.00	\$ 308,000.00	0.00	\$ 0.00	2.22	\$ 13,698.89
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	\$ 1,802,522.00	5.00	\$ 9,011,610.00	0.11	\$ 200,258.00	0.22	\$ 400,516.00
016 GESTIÓN SOCIAL									
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	\$ 140.00	200.00	\$ 28,000.00	22.22	\$ 3,111.11	0.00	\$ 0.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	\$ 70.00	200.00	\$ 14,000.00	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	50.00	\$ 32,050.00	5.56	\$ 3,561.11	0.00	\$ 0.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalacote 150gr 4x4 tiras grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	\$ 326.00	200.00	\$ 65,200.00	22.22	\$ 7,244.44	0.00	\$ 0.00
16.5	Alquiler de video Beam (Incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$ 58,680.00	6.00	\$ 351,960.00	0.87	\$ 39,106.67	0.00	\$ 0.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (Incluye personal, logística, papelería, fotografía y video)	UND	\$ 26,897.00	60.00	\$ 1,601,820.00	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	28.00	\$ 23,304,960.00	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	12.00	\$ 10,905,924.00	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	54.00	\$ 3,181,734.00	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	20.00	\$ 2,461,500.00	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	\$ 204,870.00	6.00	\$ 1,229,820.00	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	5.00	\$ 2,321,870.00	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	9.00	\$ 5,346,729.00	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	500.00	\$ 26,931,000.00	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	139.55	\$ 80,101.30	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	\$ 472,697.00	42.82	\$ 20,249,449.54	0.00	\$ 0.00	5.39	\$ 2,548,914.83
19.6	BASE GRANULAR CLASE C (BG, C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 136,283.00	403.07	\$ 54,931,588.81	28.69	\$ 3,909,959.27	0.00	\$ 0.00

225

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

19.12	ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSL. 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	2374.90	\$ 8,162,514.12	0.00	\$ 0.00	1594.73	\$ 5,481,067.01
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	\$ 3,824.00	386.54	\$ 1,491,848.96	0.00	\$ 0.00	132.73	\$ 507,558.52
19.25	GEOTEXTIL EMPAQUETADO B X 40 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,234.00	206.91	\$ 1,496,766.94	163.92	\$ 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	95.00	\$ 11,116,532.00	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 Carfuelle)	UND	\$ 370,000.00	20.00	\$ 7,400,000.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
19.28	CAJA PARA VÁLVULA 0.4x0.4m H=0.6m (Incluye Marco y Tapa)	UND	\$ 144,207.00	30.00	\$ 4,326,210.00	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)	M ²	\$ 188,820.00	262.00	\$ 47,582,640.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibracompactor)	M3	\$ 87,210.00	13.45	\$ 903,917.37	19.13	\$ 1,285,727.30	0.00	\$ 0.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 59,554,198.22		\$ 24,767,430.01		\$ 47,264,897.10

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

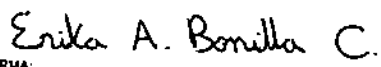
INTERVENTORÍA: UT ROAD DESIGN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA
RL ANGIE MILDRED JIMÉNEZ POVEDA

~~4286~~

~~4286~~



4287
4780

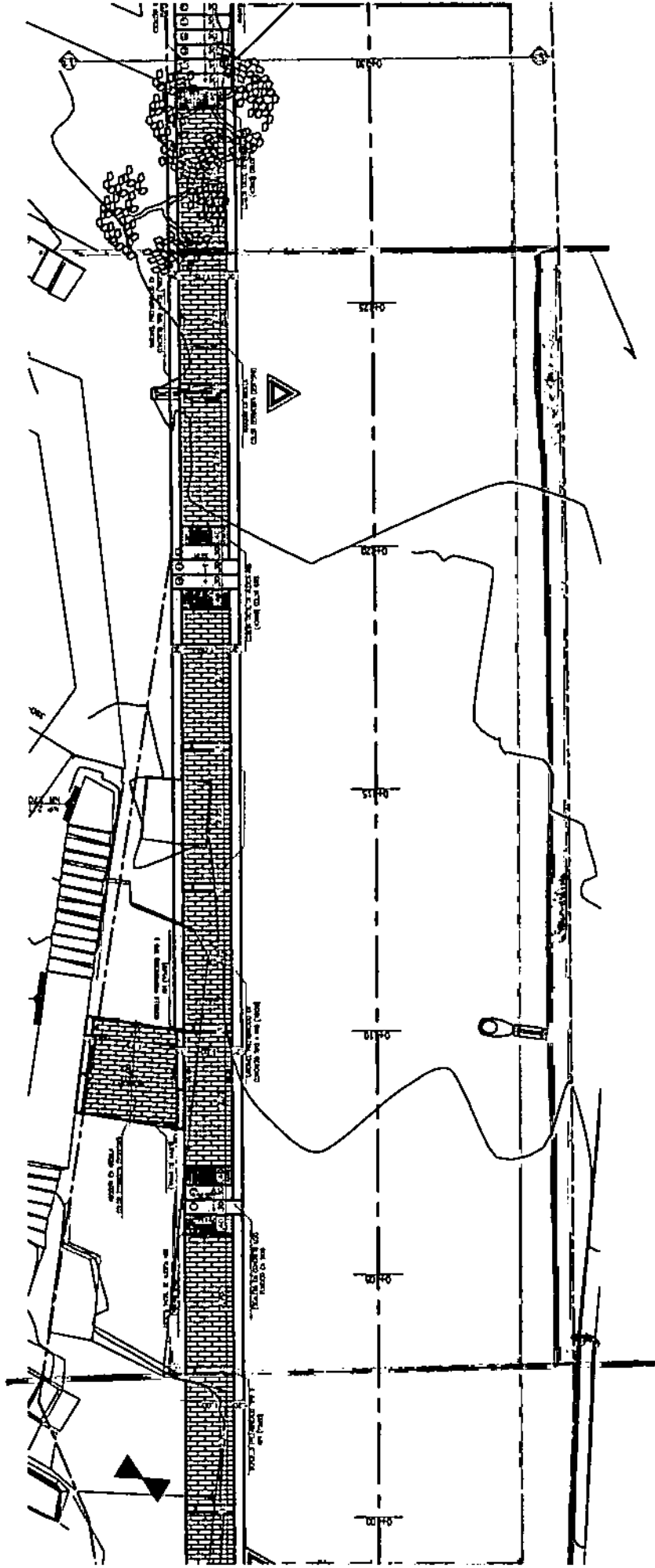
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA							
PERÍODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	4	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.055-1	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 4002490 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A BIS Y CARRERA 3 A - BARRIO GUACAMAYAS K0+102,74 - K0+125,73						
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ÍTEM	2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	UND	M3		
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		SARDINEL COSTADO TALUD	0.25	0.30	22.99		1.72
		SARDINEL COSTADO ANDEN	0.25	0.30	22.99		1.72
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+102.74 - K0+105	0.85	0.35	2.26		0.67
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+105 - K0+110	1.19	0.35	5.00		2.08
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+110 - K0+115	1.55	0.35	5.00		2.71
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+115 - K0+120	1.60	0.35	5.00		2.80
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+120 - K0+125	1.48	0.35	5.00		2.59
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+125 - K0+125.73	1.35	0.35	0.73		0.34
		COMPLEMENTO CASA K0+110	2.13	0.44	3.80		3.56
		COMPLEMENTO CASA K0+110	2.86	0.44	3.00		1.89
		ESCALERAS BOCA CALLE K0+118	0.81	0.44	1.25		0.22
			1.10	0.44	1.25		0.30
			0.80	0.44	1.30		0.23
OBSERVACIONES:		Subtotal		20.83			
		Vienen					
		TOTAL		20.83			
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ	Vs. Bo.	RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
	Nº. RESIDENTE DE OBRA						
FIRMA: 	FIRMA: 	FIRMA: 					

227

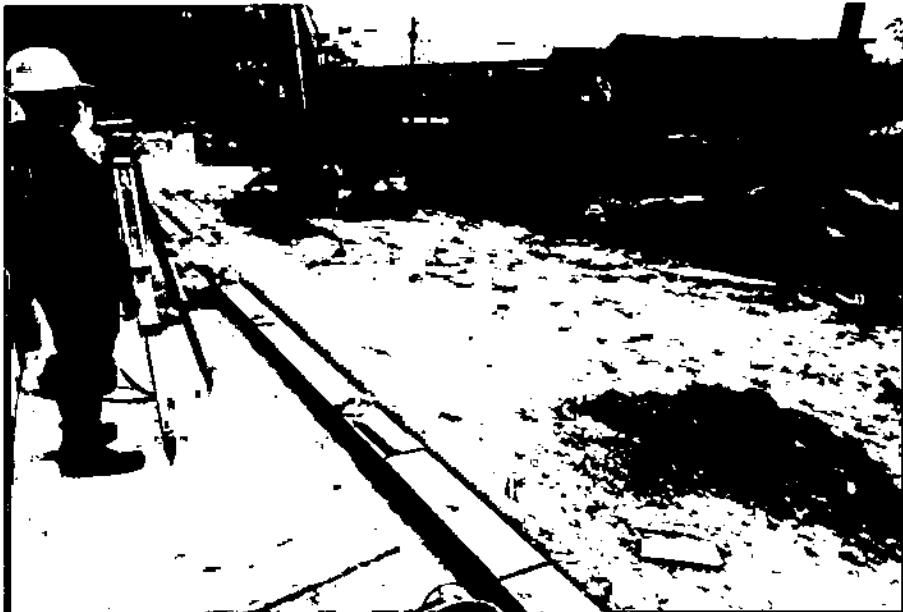
4288
~~4288~~

CIV 400-490

ITEM 2.2. Excavación Manual.



4289
4782

 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	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	4				
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 4002490 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A BIS Y CARRERA 3 A - BARRIO GUACAMAYAS K0+102.74 - K0+125.73						
CAPITULO	002 EXCAVACIONES	ITEM	2.3 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	UND	M3		
		Localización	Dimensiones		No Elem	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		MURO K0+102.74 - K0+105.40	1.40	1.90	2.66		7.08
		MURO K0+105.40 - K0+111.40	1.40	2.10	6.00		17.64
		MURO K0+111.40 - K0+117.40	1.40	2.10	6.00		17.64
		MURO K0+117.40 - K0+123.40	1.40	2.00	6.00		16.80
		MURO K0+123.40 - K0+125.73	1.40	2.00	2.33		6.52
Subtotal					65.68		
Vienen							
TOTAL					65.68		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vo. Bo.	RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
Erika A. Bonilla C.	ING RESIDENTE DE OBRA						
FIRMA:		FIRMA:					

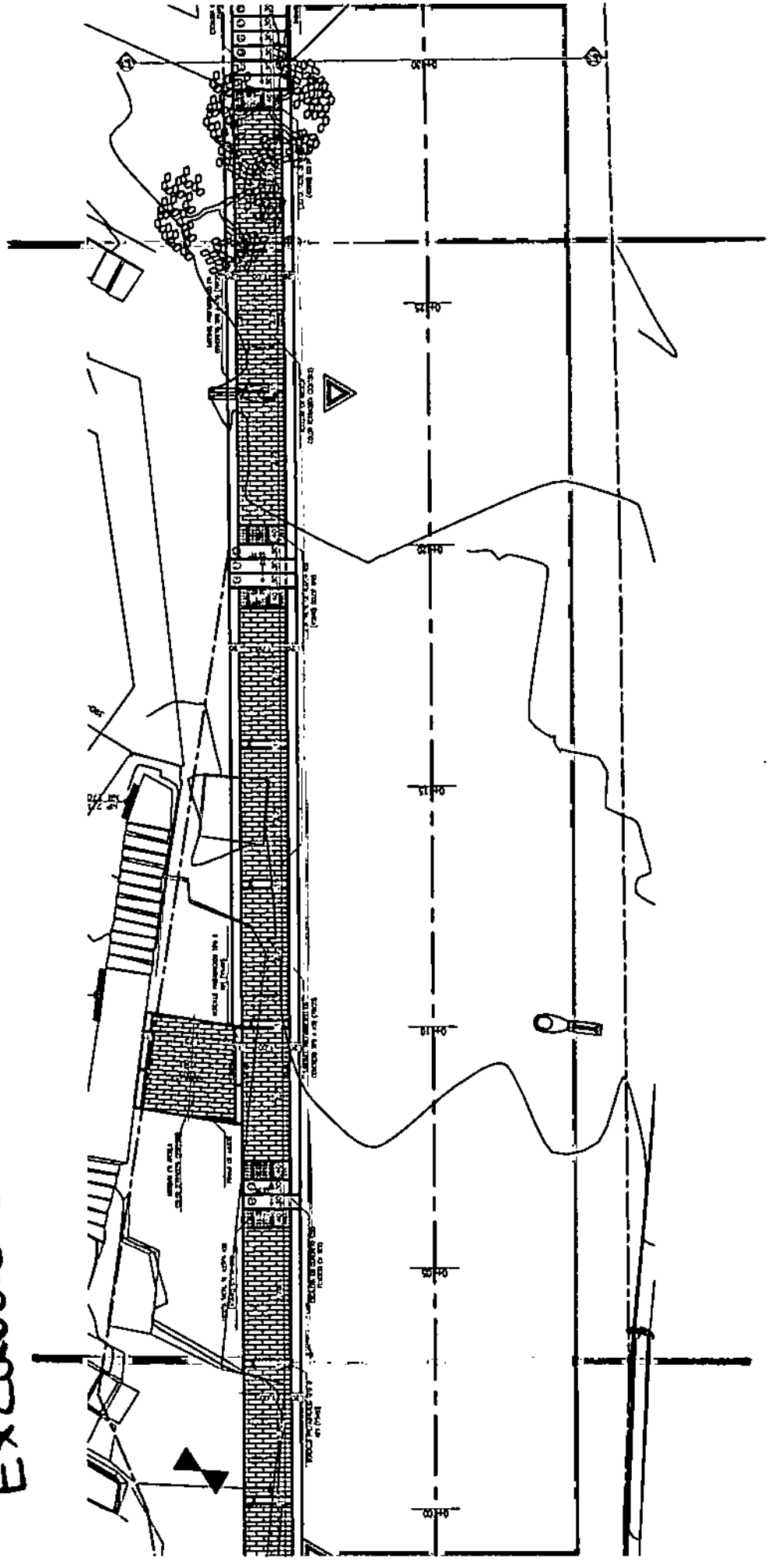
103

9290
9283

CIV 400-490

ITEM 2.3.

Excavación Mecánica



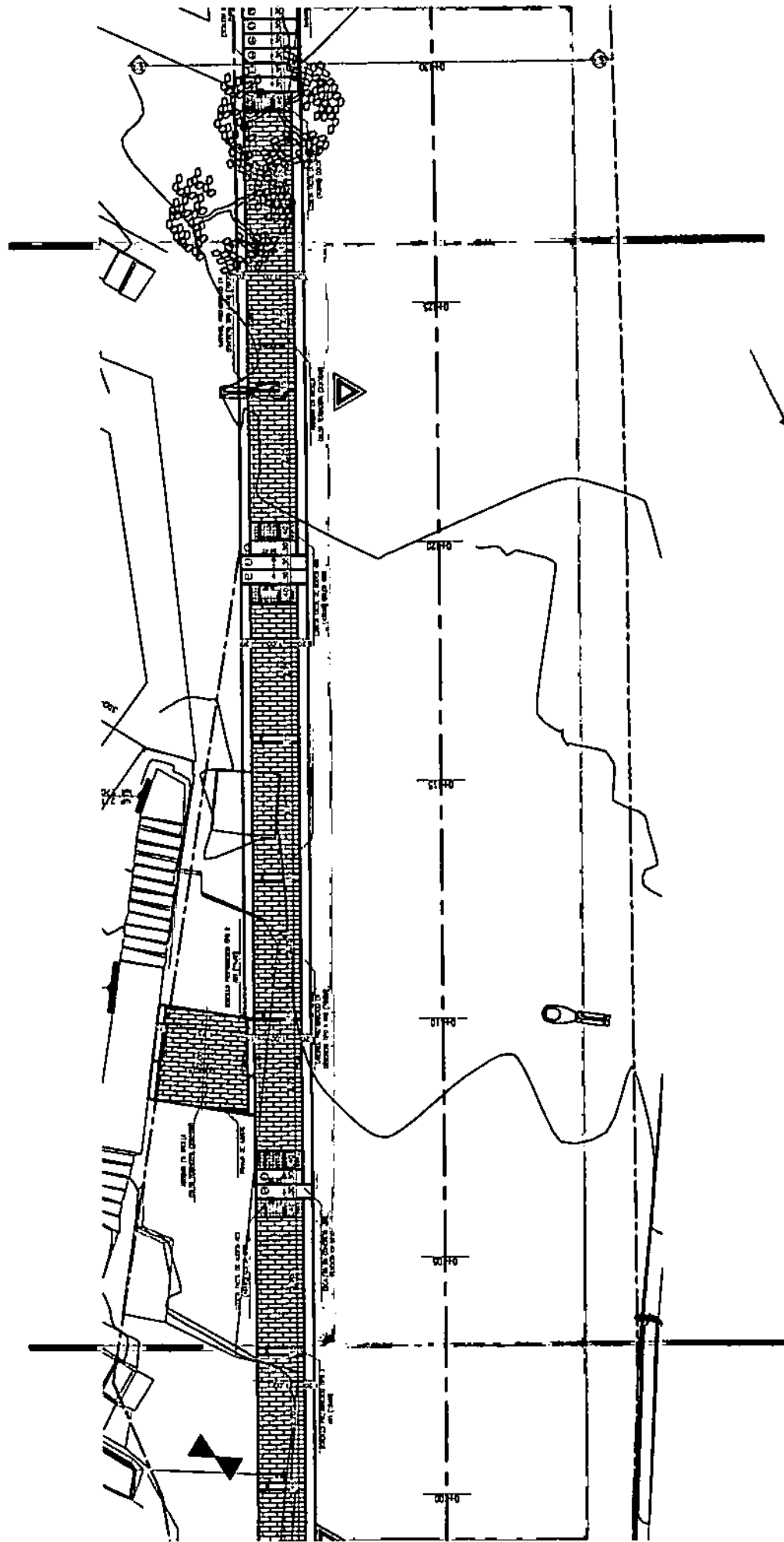
A391
7287

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ				
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL						
01/03/2020 - 06/07/2020		4								
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019			
FRETE DE OBRA		CIV 4002490 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A BIS Y CARRERA 3 A - BARRIO GUACAMAYAS K0+102.74 - K0+125.73								
CAPÍTULO		004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.2 SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBO_C) (Substrato, Estabilidad, Humectación y Compactación)		UND	M3	UBICACIÓN:		
				Localización		Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
						Ancho	Alto			Longitud
				COSTADO DERECHO MURO K0+102.74 - K0+105.40		0.75	0.70	2.86	1.3	1.82
				COSTADO DERECHO MURO K0+105.40 - K0+111.40		0.75	0.90	6.00	1.3	5.27
				COSTADO DERECHO MURO K0+111.40 - K0+117.40		0.75	0.90	6.00	1.3	5.27
				COSTADO DERECHO MURO K0+117.40 - K0+123.40		0.75	0.80	6.00	1.3	4.68
				COSTADO DERECHO MURO K0+123.40 - K0+125.73		0.75	0.80	2.33	1.3	1.82
				Subtotal						
Vienen										
TOTAL								18.86		
OBSERVACIONES:										
CONTRATISTA				INTERVENTORIA						
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.						
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
Erika A. Bonilla C.										
FIRMA		FIRMA		FIRMA						

4292
~~4292~~

CIV 400-490

ITEM 4.2. SBC-C



4293
4786

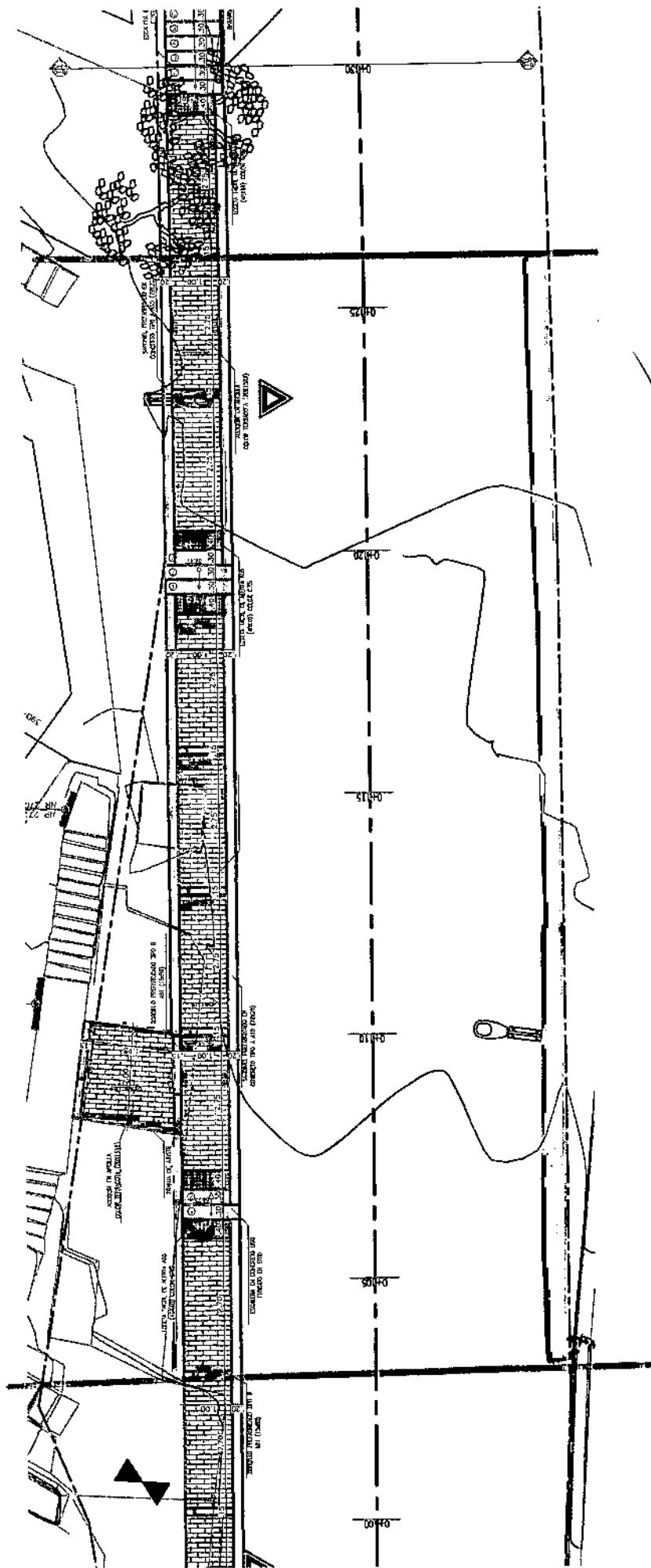
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ					
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO							
FECHA					FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL						
PERÍODO	01/03/2020 - 05/07/2020		CORTE N°	4							
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA 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										
CAPITULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.4 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE		UND	M2	UBICACIÓN				
					Localización		Dimensiones		No Elem	Medida Total	
							Ancho	Alto			Longitud
					ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR		1.20		22.99		27.59
					CUNETA COSTADO DERECHO K0+102.74 - K0+105		0.85		2.26		1.92
					CUNETA COSTADO DERECHO K0+105 - K0+110		1.19		5.00		5.95
					CUNETA COSTADO DERECHO K0+110 - K0+115		1.55		5.00		7.75
					CUNETA COSTADO DERECHO K0+115 - K0+120		1.80		5.00		8.00
					CUNETA COSTADO DERECHO K0+120 - K0+125		1.48		5.00		7.40
					CUNETA COSTADO DERECHO K0+125 - K0+125.73		1.35		0.73		0.99
					COMPLEMENTO CASA K0+110		2.13		3.80		8.09
					COMPLEMENTO CASA K0+110		2.86		3.00		4.29
					ESCALERAS BOCACALLE K0+118		0.81		1.25		0.50
							1.10		1.25		0.89
		0.80		1.30		0.52					
Subtotal									73.69		
Vienen											
TOTAL									73.69		
OBSERVACIONES:											
CONTRATISTA					INTERVENTORIA						
ELABORÓ:		Vo. Bo.			Vo. Bo.						
		ING. RESIDENTE DE OBRA			RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
FIRMA:		FIRMA:			FIRMA:						
Erika A. Bonilla C.											

28

4298

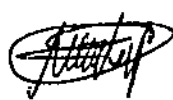
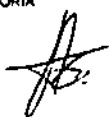
ITEM 4.4.

Nivelación y Compactación de Subrasante



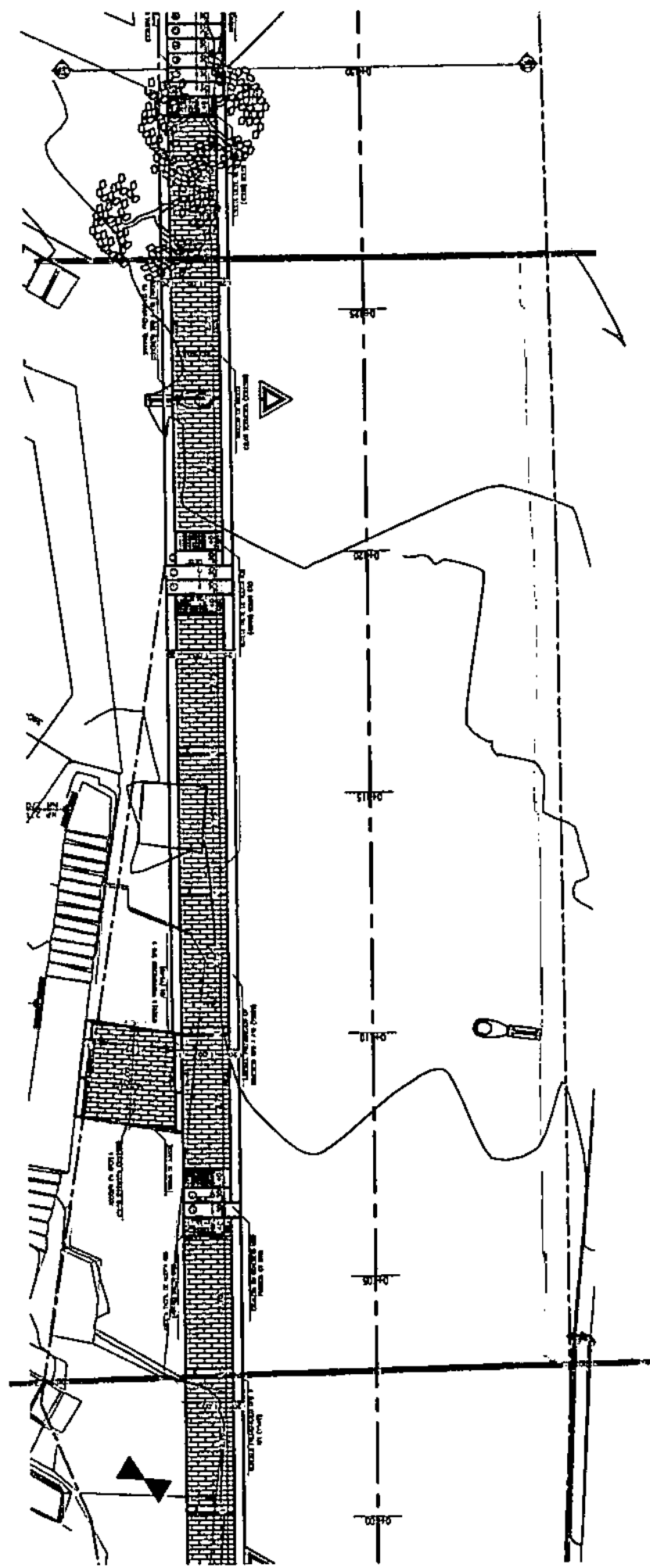
4295
4288

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRETE DE OBRA		CIV 4002490 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A BIS Y CARRERA 3 A - BARRIO GUACAMAYAS K0+102.74 - K0+125.73					
CAPÍTULO		004 CAPAS GRANULARES		ITEM		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
				1.20	0.15	22.99	1.3 5.38
				0.85	0.15	2.26	1.3 0.37
				1.19	0.15	5.00	1.3 1.16
				1.55	0.15	5.00	1.3 1.51
				1.60	0.15	5.00	1.3 1.56
				1.48	0.15	5.00	1.3 1.44
				1.35	0.15	0.73	1.3 0.19
				2.13	0.15	3.80	1.3 1.56
				2.88	0.15	3.00	1.3 0.84
				0.81	0.15	1.25	1.3 0.10
				1.10	0.15	1.25	1.3 0.13
				0.80	0.15	1.30	1.3 0.10
				Subtotal			14.36
				Vienen			
				TOTAL			14.36
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA				INTERVENTORIA			
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
ING. RESIDENTE DE OBRA				RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika A. Bonilla C.							

46

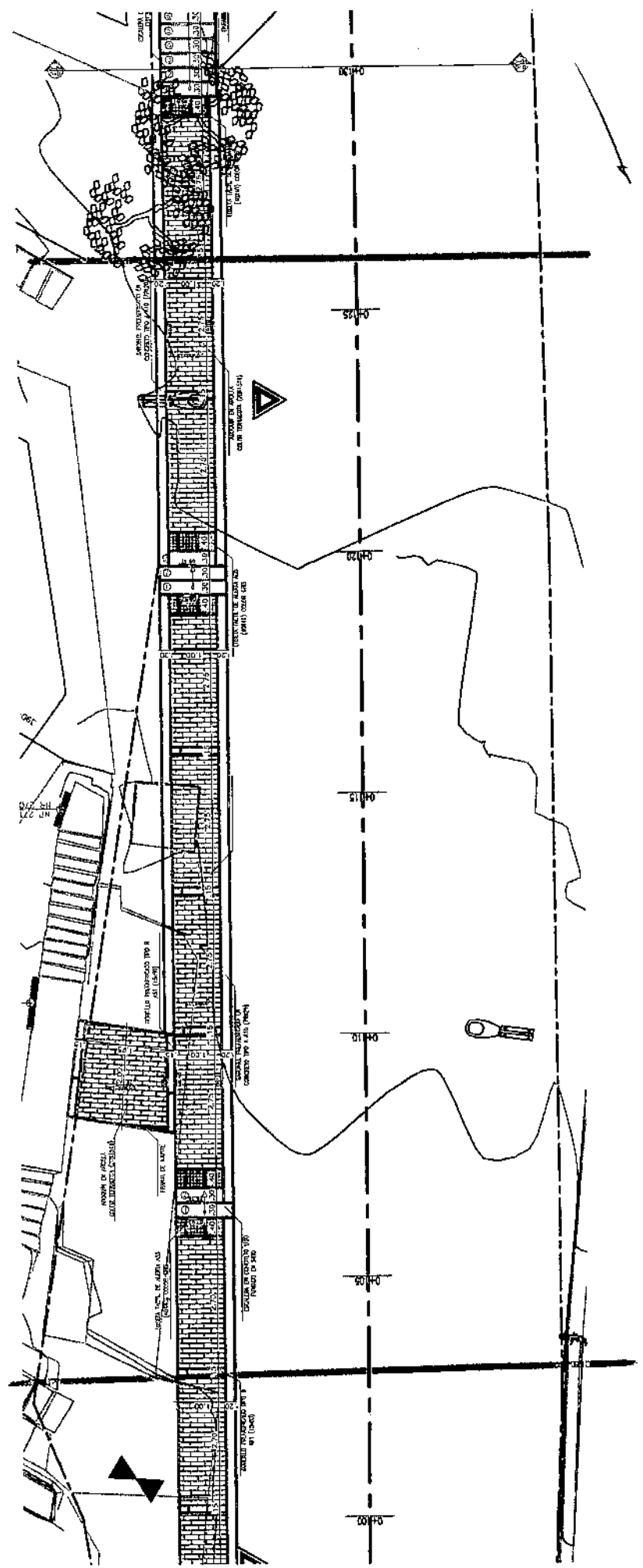
CIV 4002490
ITEM 4.S.
SBS-PEA



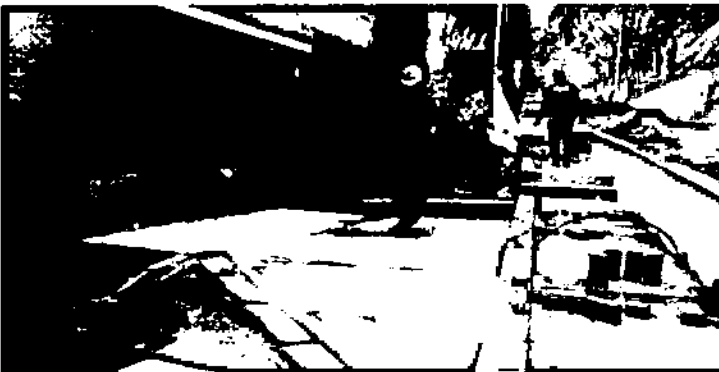
集

4298
~~4297~~

CIV 40802490



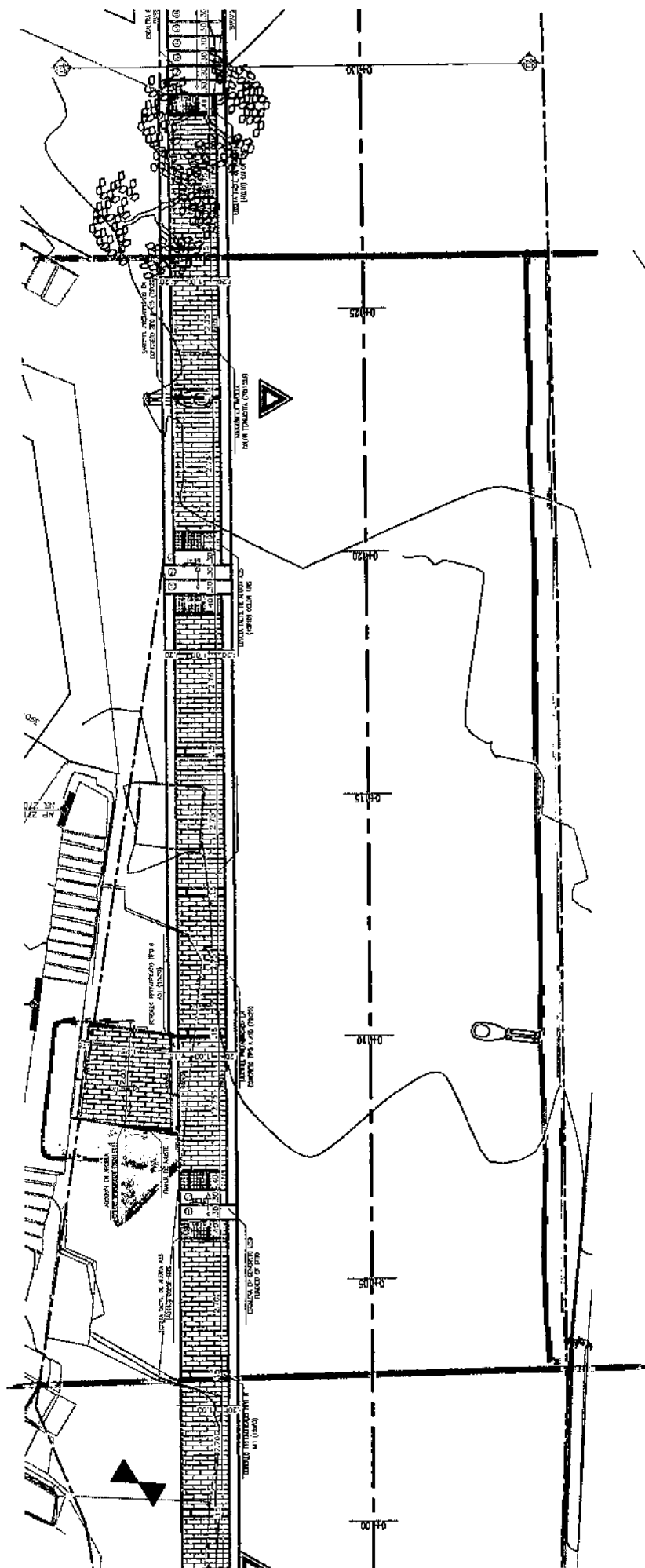
4299
21872

 CONSORCIO MALLA VIAL B8C CO-340 2019 - FIDEIC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	01/03/2020 - 06/07/2020		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
PERÍODO	CORTE N° 4						
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 B8C	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	005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO	ITEM	5.1 CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	UND	M2		
 		Localización	Dimensiones			No Elem	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+102.74 - K0+105	0.85		2.26		1.92
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+105 - K0+110	1.19		5.00		5.95
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+110 - K0+115	1.55		5.00		7.75
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+115 - K0+120	1.60		5.00		8.00
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+120 - K0+125	1.48		5.00		7.40
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+125 - K0+125.73	1.35		0.73		0.99
		COMPLEMENTO CASA K0+110	2.13		3.80		8.00
		COMPLEMENTO CASA K0+110	2.06		3.00		4.29
		MURO K0+102.74 - K0+105.40		2.05	2.66		5.45
		MURO K0+105.40 - K0+111.40		2.23	6.00		13.35
		MURO K0+111.40 - K0+117.40		2.15	6.00		12.90
		MURO K0+117.40 - K0+123.40		2.00	6.00		12.00
		MURO K0+123.40 - K0+125.73		2.00	2.33		4.66
ESCALERAS BOCACALLE K0+118	0.81		1.25		0.50		
	1.10		1.25		0.60		
	0.80		1.30		0.52		
OBSERVACIONES:		Subtotal			94.46		
		Vienen					
		TOTAL			94.46		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vs. Bo.	Vs. Bo.					
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:					
Erika A. Bonilla C.							

21872

CIV 400-490
ITEM 5.1.

Cyrado



4301
4244



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

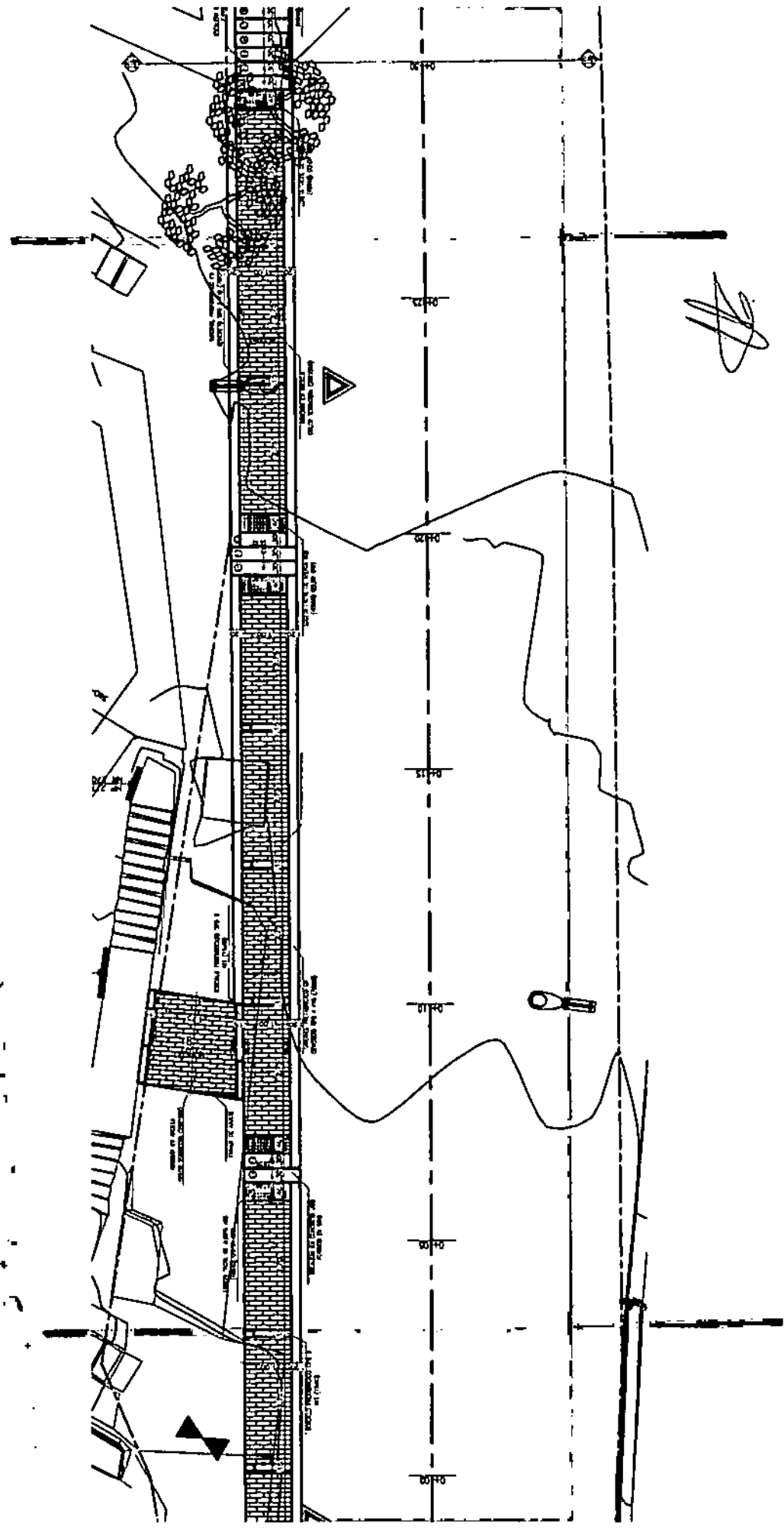


FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CÓRTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRETE DE OBRA		CIV 4002480 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A BIS Y CARRERA 3 A - BARRIO GUACAMAYAS K0+102.74 - K0+125.73					
CAPÍTULO	005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO	ÍTEM	5.6 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	UND	M2	UBICACIÓN	
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		K0+102.74 - K0+125.73	5.80		22.99		133.34
Subtotal						133.34	
Vienen							
TOTAL						133.34	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA				INTERVENTORÍA			
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika A. Bonilla C.							

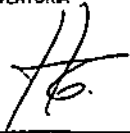
4244

4295
4302

CIV 400 2490



4996
4303

 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		CÓRTE N°							
PERÍODO		01/03/2020 - 06/07/2020		CÓRTE N°		4			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.085-1			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1			
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		008 ANDENES Y SARDINELES		ÍTEM		8.1 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)			
				UND		ML			
				UBICACIÓN					
		Localización		Dimensiones		No Elem			
				Ancho		Alto			
				Longitud		Medida Total			
		COSTADO ANDEN				21.49		21.49	
		TERRAZA				5.20		5.20	
		Subtotal				26.69			
		Vienen							
		TOTAL				26.69			
OBSERVACIONES:									
CONTRATISTA		INTERVENTORIA							
ELABORÓ		Vo. Bo.							
		ING. RESIDENTE DE OBRA							
FIRMA:		FIRMA:							
Erika A. Bonilla C.									
									

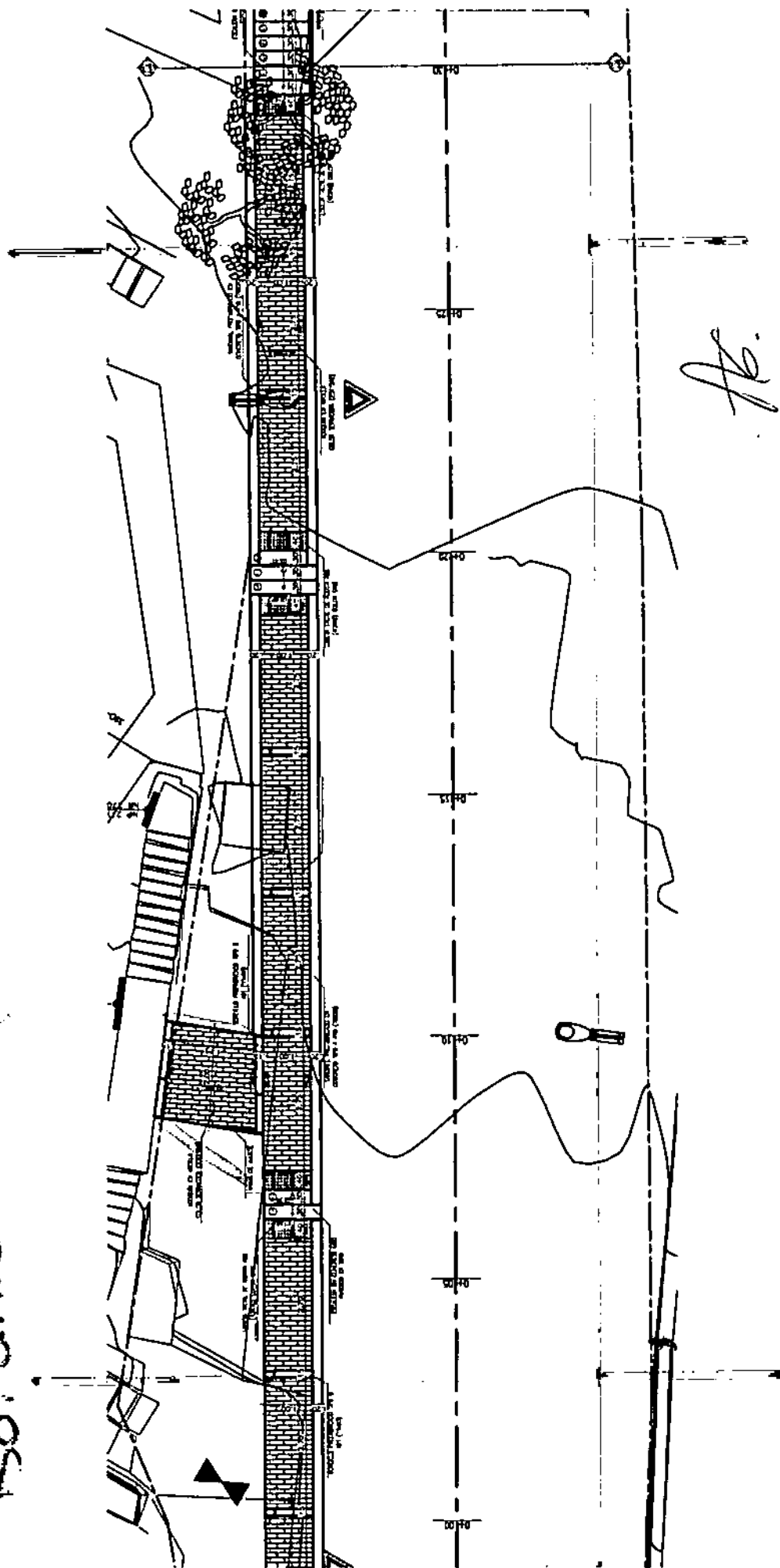
275

4297
4304

CIV 4007410

ITEM 8.1.

Bordillo Prefabricado ABC

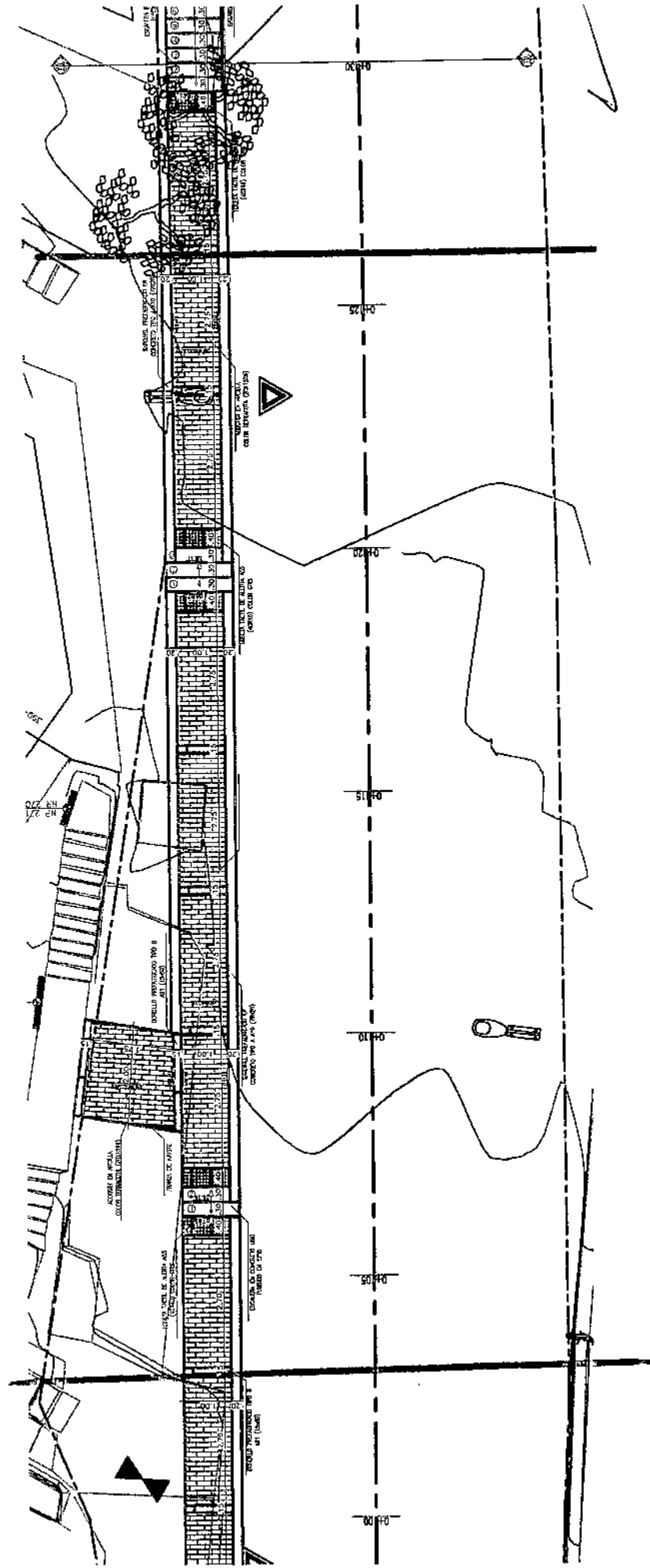


4296
4305

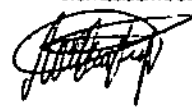
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-348-2019 - TDLSC		CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ					
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO							
FECHA PERIODO		01/03/2020 - 05/07/2020 CORTEN N° 4		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN BOGOTA D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)									
INTERVENTOR		UNION TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.085-1		CONTRATO N°		COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		CONTRATO N°		COP-340 DE 2019	
FRETE DE OBRA		CIV 4002490 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A BIS Y CARRERA 3 A - BARRIO GUACAMAYAS K0+102.74 - K0+125.73									
CAPÍTULO		006 ANDENES Y SARDINELES		ITEM		8 3 SARDINEL BAJO A83 PARA RAMPAS (Suministro e instalación Incluye 3cm Mortero 1:5)		UND		ML	
		Localización		Dimensiones			No Elem.		Medida Total		
				Ancho Alto Longitud							
		DESAGUE CUNETA		1.80							
		OBSERVACIONES:				Subtotal					1.60
				Vienen							
				TOTAL					1.60		
CONTRATISTA		Vo. Bo.		INTERVENTORIA							
ELABORO:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA							
Erika A. Bonilla C.											
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:							

247

CIV 4002490



4302
7300

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
FECHA PERIODO: 01/03/2020 - 06/07/2020		FORMATO CORTE N°: 4		MEMORIAS DE CALCULO FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR		UNION TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.085-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1		
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					
CAPITULO		008 ANDENES Y SARDINELES		ITEM	8 4 BARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación Incluye 3cm Mortero 1 5)		
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		DESAGUE CUNETA				2	2.00
Subtotal					2.00		
Vienen							
TOTAL					2.00		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORO	Vo Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA		Vo Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
Erika A. Benilla C.							
FIRMA:	FIRMA:		FIRMA:				

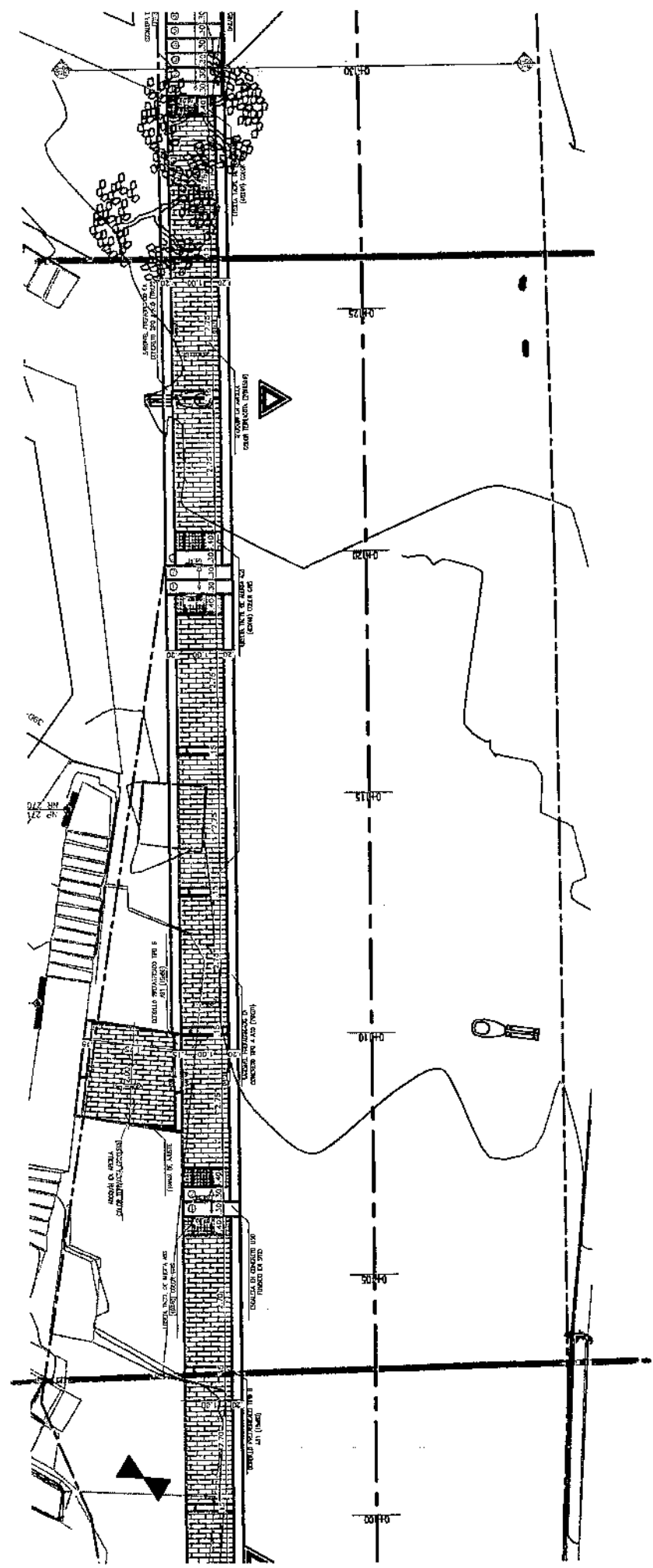
11
16

4308

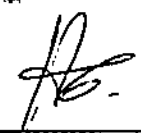
CIV 4002490

ITEM 8.4.

Sardinel Especial A100 Para Rampa



4309
17302

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-348-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ							
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO									
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL									
PERÍODO		CORTE N°											
		01/03/2020 - 06/07/2020		4									
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)											
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1		CONTRATO N°		COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		CONTRATO N°		COP-340 DE 2019			
FRENTES DE OBRA		CIV 4002490 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A BIS Y CARRERA 3 A - BARRIO GUACAMAYAS K0+102.74 - K0+125.73											
CAPÍTULO		005 ANDENES Y SARDINELES		ÍTEM		8.5 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)		UND		ML			
								UBICACIÓN					
  		 		Localización		Dimensiones			No Elem.		Medida Total		
						Ancho		Alto		Longitud			
				COSTADO TALUD						21.39			
								Subtotal		21.39			
								Vienen					
								TOTAL		21.39			
OBSERVACIONES:													
CONTRATISTA				INTERVENTORIA									
ELABORÓ:				Vc. Bo.				Vc. Bo.					
FIRMA:				FIRMA:				FIRMA:					
Erika A. Bonilla C.				ING. RESIDENTE DE OBRA 				RESIDENTE DE INTERVENTORIA 					

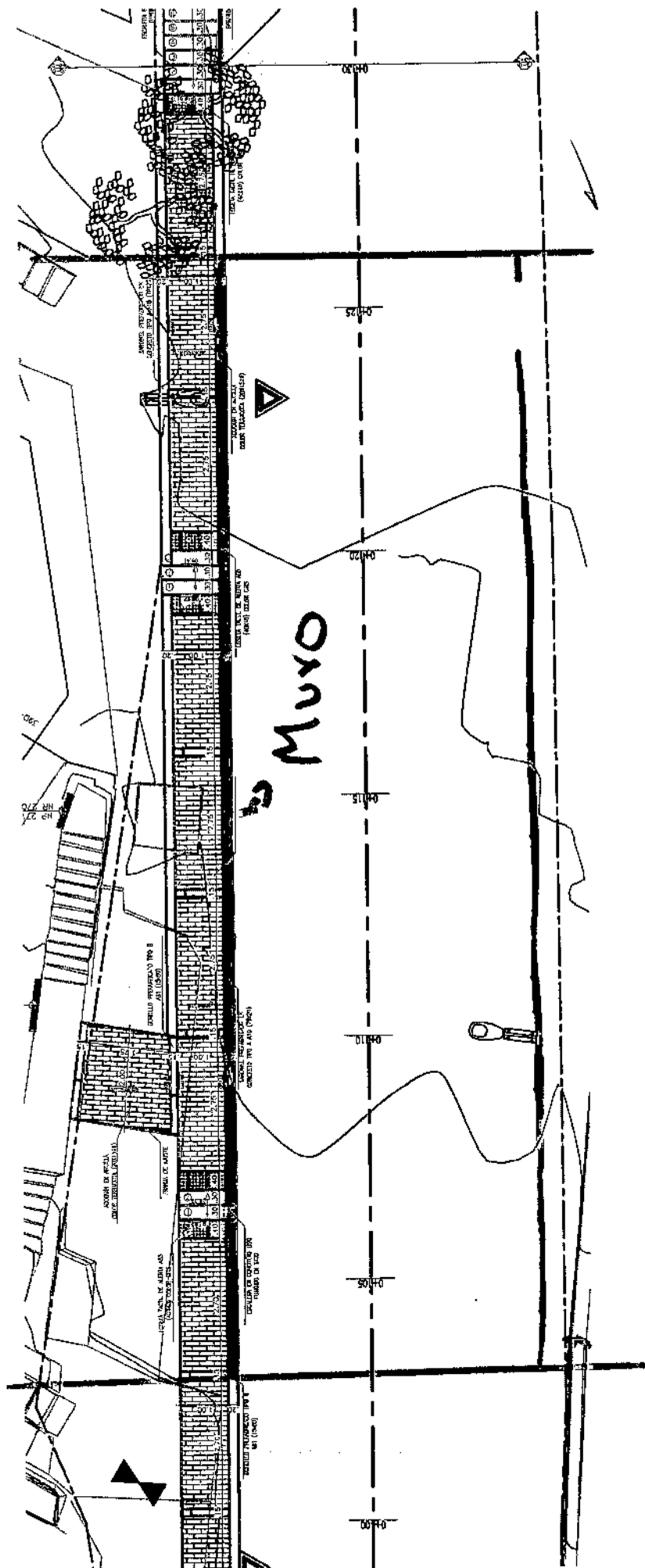
173

Sardinel
Tipo A10

ITEM 8.5.

Sardinel
Tipo A10

4310



252

५

4312
4305



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
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	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			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud			
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO	1.00			5	5.00
		OBSERVACIONES:		Subtotal			5.00
		Vienen					
		TOTAL			5.00		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ.	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika A. Bonilla C.							

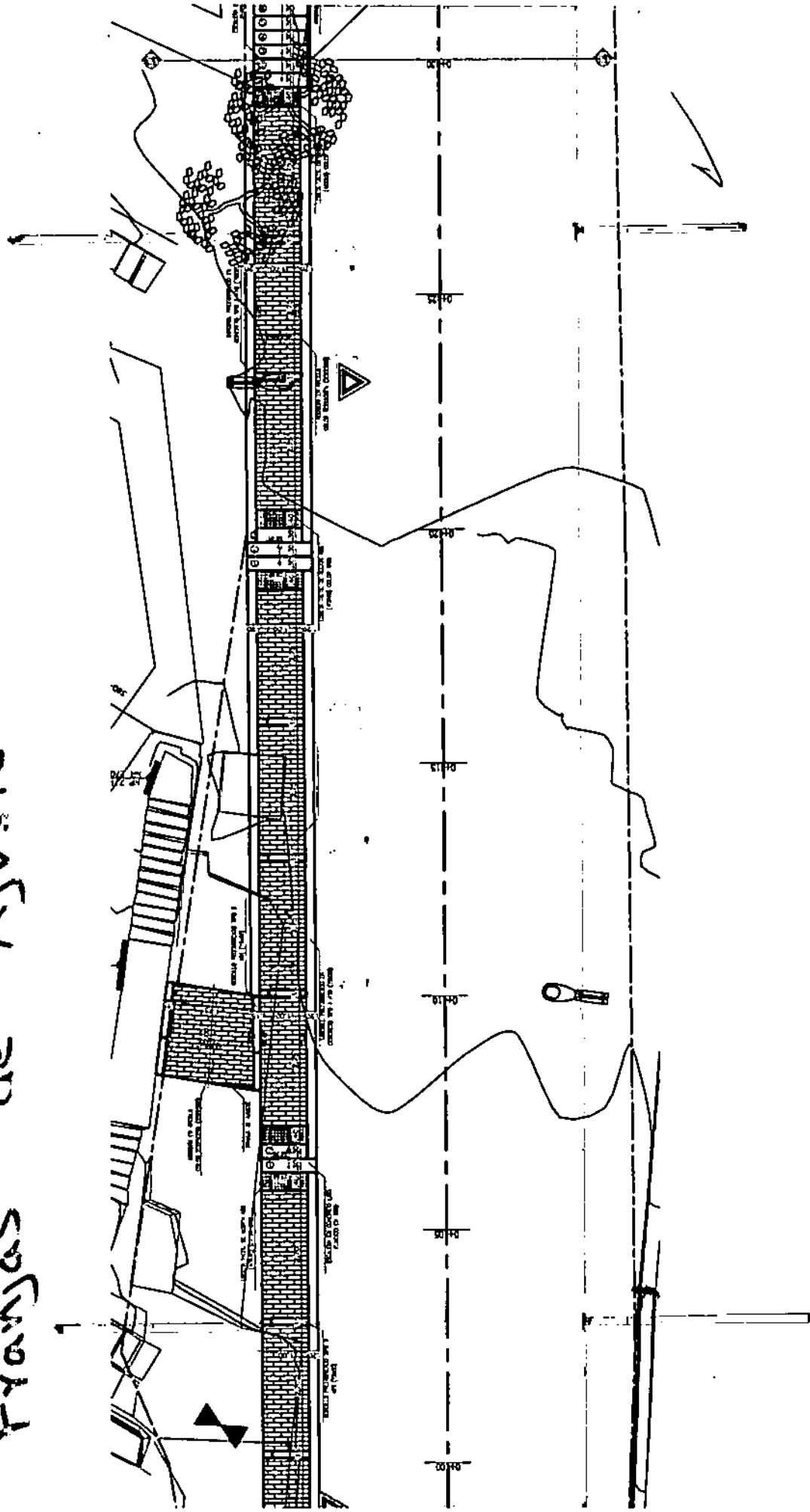
254

CIV 4002490

4313
~~4368~~

ITEM 8.7.

Franjas de Ajuste



4314
1507



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



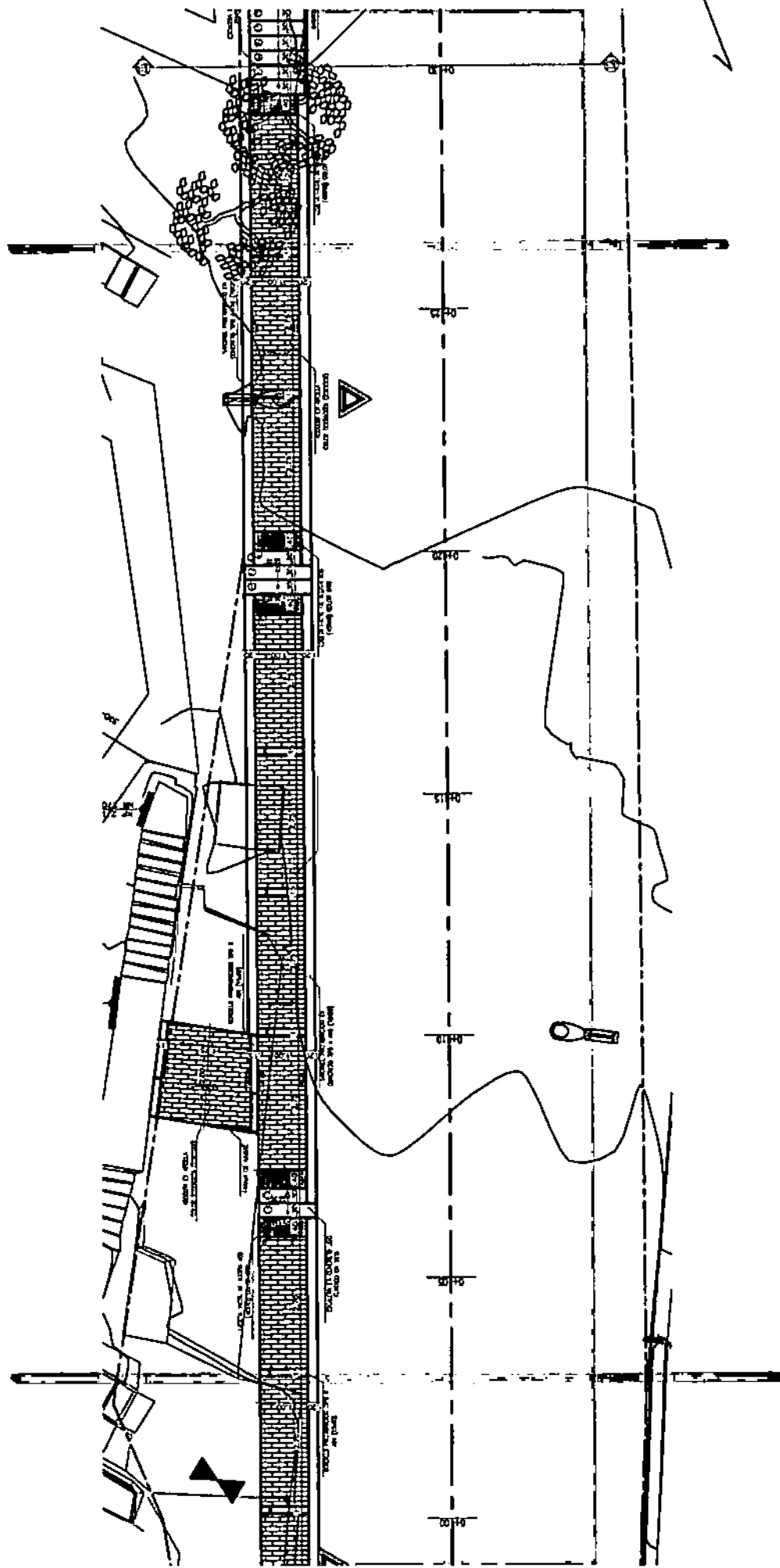
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FREENTE DE OBRA		CIV 4002490 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A BIS Y CARRERA 3 A - BARRIO GUACAMAYAS K0+102.74 - K0+125.73					
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8 9 PISOS EN LOSETA PREFABRICADA AS5 TÁCTIL ALERTA O AS5 GUÍA 40x40x5 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PESA PARA BELLO)		UND	ML	UBICACIÓN
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud			
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO			0.40	15	6.00
		Subtotal					6.00
Vienen							
TOTAL					6.00		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORÍA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika A. Bonilla C.							

256

CIA 408 2496

43453

ITEM 8.9. Loseta Táctil

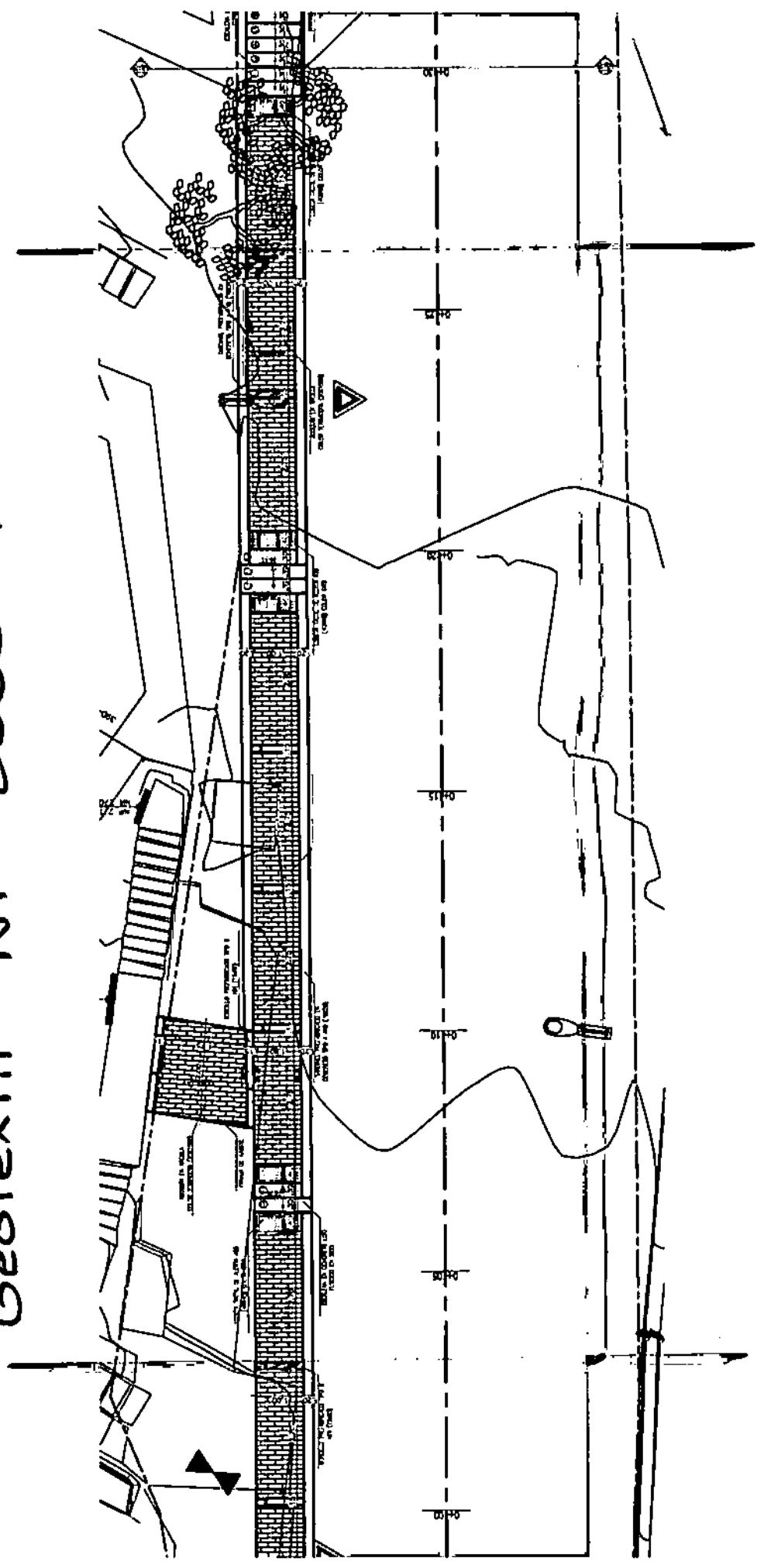


4317
~~4378~~

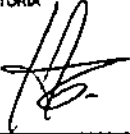
CIV 400-4910

ÍTEM 9.2.

Geotextil NT 2500 Para Separación



4318
9311

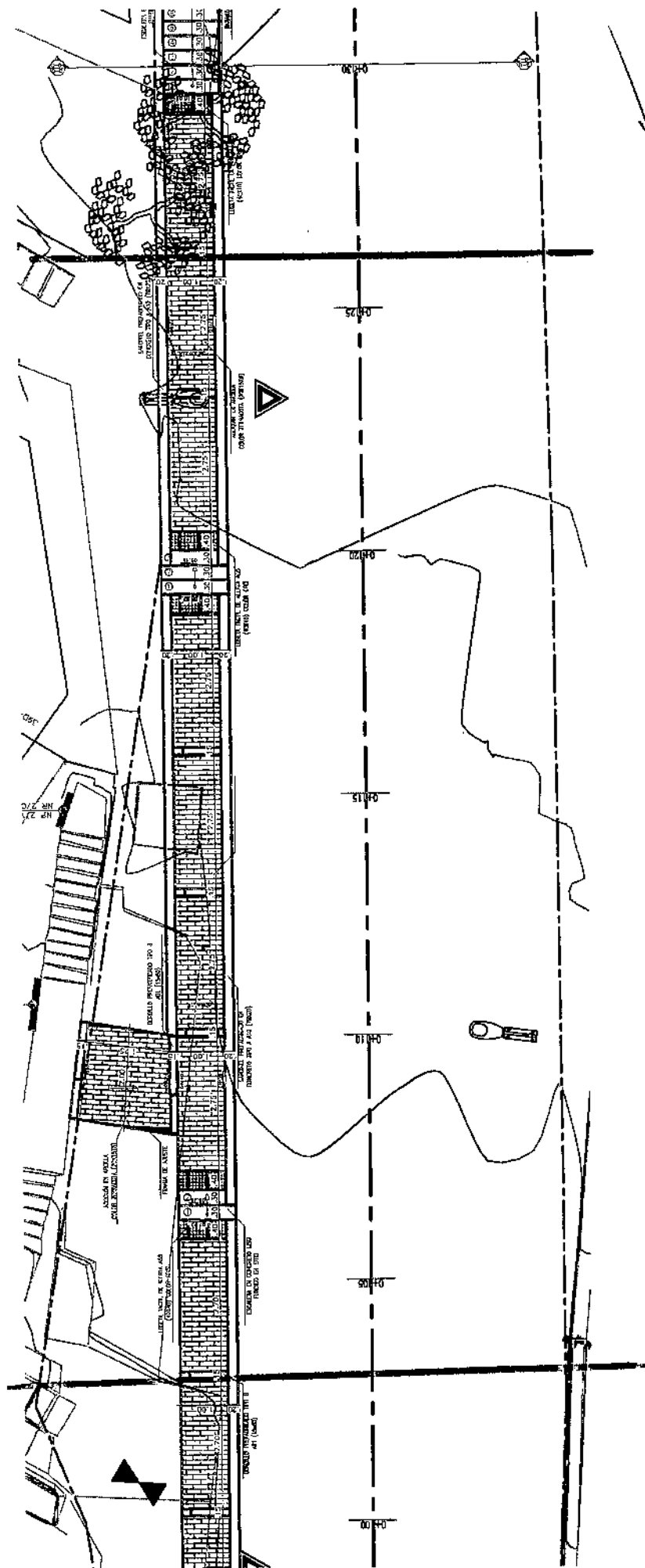
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-348-2019 - IDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ	
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO		
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL		
PERÍODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	4		
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, 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 4002490 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 A BIS Y CARRERA 3 A - BARRIO GUACAMAYAS K0+102.74 - K0+125.73				
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	No Elem.
		ÍTEM 2.2	20.83	1.30	27.08
		ÍTEM 2.3	65.68	1.30	85.38
Subtotal				112.46	
Vienen					
TOTAL				112.46	
OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA		INTERVENTORIA			
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.			
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
Erika A. Bonilla C. FIRMA	 FIRMA	 FIRMA			

9311

4319
9772

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
PERÍODO		CORTE N°						
01/03/2020 - 06/07/2020		4						
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°			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°			
FRETE 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	18.2 CONCRETO 3000 PSI GRAYA COMÚN PARA RAMPA Y ESCALERAS (PREMEZCLADO, INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN NO INCL. REFUERZO, CURADO)	UND	M3		
					UBICACIÓN:			
   		Localización		Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto			Longitud
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+102.74 - K0+105		0.85	0.10	2.26		0.19
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+105 - K0+110		1.19	0.10	5.00		0.60
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+110 - K0+115		1.55	0.10	5.00		0.78
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+115 - K0+120		1.60	0.10	5.00		0.80
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+120 - K0+125		1.48	0.10	5.00		0.74
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+125 - K0+125.73		1.35	0.10	0.73		0.10
		COMPLEMENTO CASA K0+110		2.13	0.10	3.80		0.81
		COMPLEMENTO CASA K0+110		2.88	0.10	3.00		0.43
		ESCALERA 1			0.054	1.20	2	0.13
		ESCALERA 2			0.054	1.20	3	0.19
		ESCALERAS BOCACALLE K0+118			0.14	1.25	1	0.18
					0.20	1.25	1	0.25
					0.14	1.30	1	0.19
OBSERVACIONES:		Subtotal				5.39		
		Vienen						
		TOTAL				5.39		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA						
ELABORÓ:		Vo. Bo.						
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:				
Erika A. Bonilla C.								

261

~~4320~~

22

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRETE DE OBRA		CIV 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			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		K0+102.74 - K0+125.73	5.80	0.10	22.99		13.33
Subtotal						13.33	
Vienen							
TOTAL						13.33	
CONTRATISTA			INTERVENTORÍA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika A. Bonilla C.							

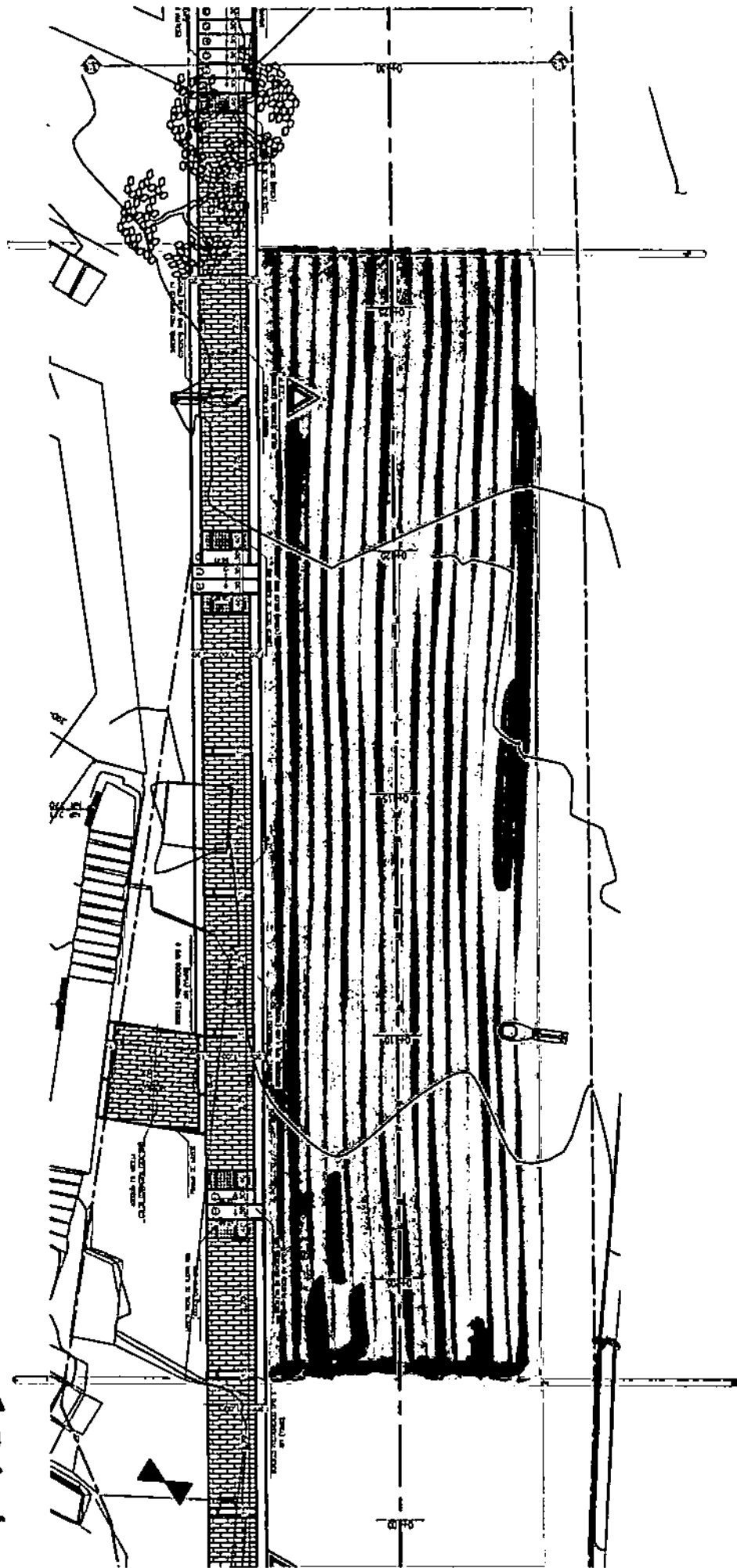
4321

CIV 4002490

4345
4322

ITEM 19.10.

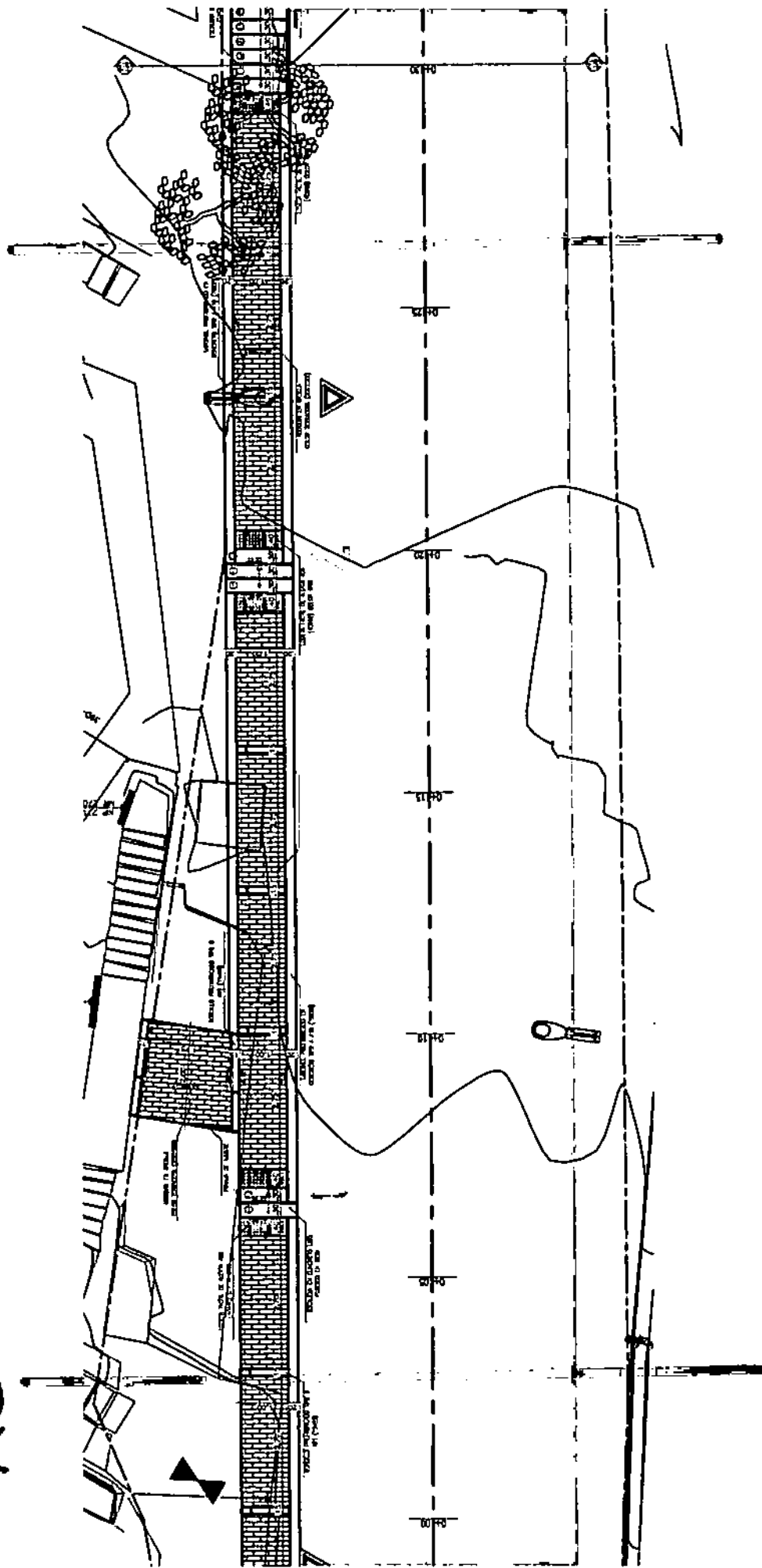
Mezcla Asfáltica Con Asfalto Caucho



~~4317~~
4324

ITEM 19.12:

Acero de Yefvezto



4325
4710



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



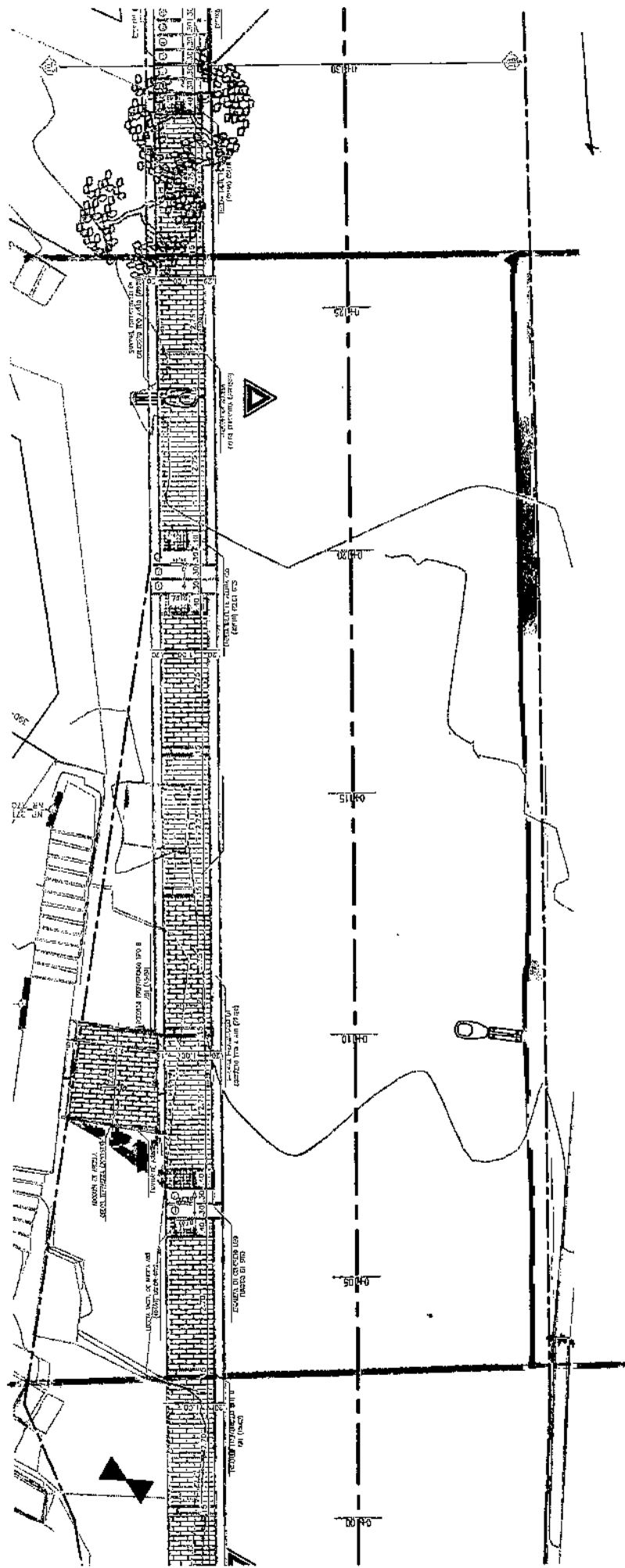
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
01/03/2020 - 06/07/2020		4						
OBJETO DEL CONTRATO								
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019	
FRETE DE OBRA		CIV 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	ITEM	19.14 MALLA ELECTROSOLOADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	UND	KG	UBICACIÓN		
		Localización			Dimensiones		No Elem.	
					Ancho	Longitud	KG-M2	Medida Total
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+102.74 - K0+105			0.85	2.26	2.99	5.74
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+105 - K0+110			1.19	5.00	2.99	17.79
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+110 - K0+115			1.55	5.00	2.99	23.17
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+115 - K0+120			1.60	5.00	2.99	23.92
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+120 - K0+125			1.48	5.00	2.99	22.13
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+125 - K0+125.73			1.35	0.73	2.99	2.95
		COMPLEMENTO CASA K0+110			2.13	3.80	2.99	24.20
		COMPLEMENTO CASA K0+110			2.86	3.00	2.99	12.83
OBSERVACIONES:			Subtotal			132.73		
			Vienen					
			TOTAL			132.73		
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:				

207

4326
~~6/319~~

ITEM 19.14.

Malla Electro soldada.



240

240



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



CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FOLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA 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

IDENTIFICACIÓN			
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. CARACTERÍSTICAS			
ÁREA 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
Área promedio a intervenir (M2)	131.78	Área promedio a intervenir (M2)	45.97
III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Carpeta asfáltica MD12	0.10	Asfalto (m)	0.06
Base Granular	0.13	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
Rellón	0.32		
Total Profundidad:	0.85	Total Profundidad (m):	0.44

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					PREACTA NO. 1		PREACTA NO. 2		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
001 CONCRETOS									
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado Incl. Sumin., Formateo y Colocación. No Incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 604,616.00	105.32	\$ 63,679,366.35	0.00	\$ 0.00	6.78	\$ 4,087,204.16
002 EXCAVACIONES									
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye carga.	M3	\$ 25,950.00	34.87	\$ 904,788.89	0.00	\$ 0.00	59.48	\$ 1,543,506.00
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Carga)	M3	\$ 4,454.00	112.00	\$ 499,950.14	150.23	\$ 670,828.72	0.00	\$ 0.00
003 DEMOLICIONES									
3.2	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Carga). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m.	M2	\$ 5,318.00	291.38	\$ 1,549,558.84	0.00	\$ 0.00	9.10	\$ 48,393.80
004 CAPAS GRANULARES									
4.1	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 110,319.00	25.69	\$ 2,834,448.13	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBO_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 104,107.00	34.26	\$ 3,566,455.96	0.00	\$ 0.00	4.62	\$ 480,874.34
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 59,093.00	39.53	\$ 2,371,403.30	56.22	\$ 3,372,806.46	0.00	\$ 0.00
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102.00	177.73	\$ 195,858.02	187.40	\$ 208,514.80	91.88	\$ 101,251.76
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBO_PEA SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 85,014.00	8.96	\$ 851,712.34	0.00	\$ 0.00	19.57	\$ 1,859,423.89
4.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 21,866.00	9.19	\$ 201,034.25	0.00	\$ 0.00	15.17	\$ 331,707.22
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO									
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	\$ 1,370.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	56.74	\$ 77,733.80
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	\$ 1,678.00	131.78	\$ 221,093.28	0.00	\$ 0.00	73.89	\$ 123,987.42
007 ACERO DE REFUERZO									
7.3	BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	ML	\$ 228,549.00	305.13	\$ 69,737,156.37	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	200.00	\$ 7,894,600.00	0.00	\$ 0.00	36.48	\$ 1,439,975.04
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 34,750.00	48.34	\$ 1,638,088.00	0.00	\$ 0.00	5.80	\$ 194,800.00
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	\$ 34,001.00	14.00	\$ 476,014.00	0.00	\$ 0.00	4.00	\$ 136,004.00
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47,652.00	1.02	\$ 48,605.04	0.00	\$ 0.00	43.82	\$ 2,078,580.24

269


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 CRISTOBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3

8.6	PISO EN ADOQUÍN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello).	M2	\$ 41,883.00	372.78	\$ 15,805,688.14	0.00	\$ 0.00	24.53	\$ 1,026,899.39
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	\$ 9,730.00	58.56	\$ 569,789.80	0.00	\$ 0.00	5.00	\$ 48,650.00
8.8	ADOQUÍN DE CONCRETO COLOR 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello).	M2	\$ 70,280.00	13.26	\$ 931,647.60	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 PENSA PARA SELLO).	ML	\$ 57,629.00	88.31	\$ 5,089,216.99	0.00	\$ 0.00	4.00	\$ 230,516.00
8.12	MURÉTE 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	33.80	\$ 4,567,326.40	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
009 GEOSINTÉTICOS									
9.2	GEOTEXTIL NT 2600 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,021.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	70.54	\$ 495,293.64
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE									
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 57,113.00	7.00	\$ 399,791.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 54,834.00	2.00	\$ 109,668.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
11.4	NIVELACION DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	\$ 74,903.00	7.00	\$ 524,321.00	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	\$ 883,640.00	7.00	\$ 6,045,480.00	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	342.44	\$ 14,012,261.90	185.30	\$ 7,981,439.78	69.15	\$ 3,648,082.53
013 SEÑALIZACIÓN DE VIAS									
13.4	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO DE s=12cm PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 7,556.00	258.56	\$ 1,953,679.36	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	4.00	\$ 1,071,496.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mls, Acrilica base agua. Inc. suministro y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	\$ 37,380.00	4.00	\$ 149,440.00	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	5.00	\$ 6,365,005.00	0.11	\$ 141,444.56	0.22	\$ 282,889.11
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 65 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	\$ 25,638.00	3.00	\$ 76,914.00	0.33	\$ 8,546.00	0.33	\$ 8,546.00
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	3.00	\$ 469,920.00	0.33	\$ 52,213.33	0.00	\$ 0.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	\$ 8,898.00	5.00	\$ 44,490.00	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	5.00	\$ 6,992,200.00	0.22	\$ 310,764.44	0.22	\$ 310,764.44
14.6	ALQUILER CARPA VESTIR 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	\$ 96,220.00	5.00	\$ 481,100.00	0.11	\$ 10,691.11	0.22	\$ 21,382.22
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	4.00	\$ 456,228.00	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	10.00	\$ 136,120.00	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= 1.9m Y BOTIQUÍN. ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	\$ 22,694.00	5.00	\$ 113,470.00	0.11	\$ 2,521.56	0.22	\$ 5,043.11
14.10		UND/MES	\$ 250,446.00	30.00	\$ 7,513,380.00	0.22	\$ 55,654.67	0.44	\$ 111,309.33


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

CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FOLSC

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA 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

14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	\$ 23,503.00	30.00	\$ 705,090.00	2.00	\$ 47,006.00	2.00	\$ 47,006.00
14.12	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	30.00	\$ 470,070.00	2.00	\$ 31,338.00	2.00	\$ 31,338.00
14.13	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	30.00	\$ 470,070.00	2.00	\$ 31,338.00	2.00	\$ 31,338.00
14.14	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	30.00	\$ 470,070.00	2.00	\$ 31,338.00	2.00	\$ 31,338.00
015 GESTIÓN PMT									
15.3	Cerramiento tipo 3: Consiste 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	3000.00	\$ 9,747,000.00	29.28	\$ 95,130.72	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 "DESVO" REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	\$ 49,702.00	10.00	\$ 497,020.00	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	50.00	\$ 308,000.00	0.00	\$ 0.00	2.22	\$ 13,688.88
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	\$ 1,802,322.00	5.00	\$ 9,011,610.00	0.11	\$ 200,258.00	0.22	\$ 400,516.00
016 GESTIÓN SOCIAL									
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	\$ 140.00	200.00	\$ 28,000.00	22.22	\$ 3,111.11	0.00	\$ 0.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	\$ 70.00	200.00	\$ 14,000.00	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	50.00	\$ 32,050.00	5.56	\$ 3,561.11	0.00	\$ 0.00
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafo y plegado a 2 cuerpos	UND	\$ 326.00	200.00	\$ 65,200.00	22.22	\$ 7,244.44	0.00	\$ 0.00
16.5	Alquiler de video Beam (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$ 58,660.00	6.00	\$ 351,960.00	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	60.00	\$ 1,601,820.00	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	28.00	\$ 23,304,960.00	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	12.00	\$ 10,905,924.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
17.6	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.00m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UND	\$ 58,921.00	54.00	\$ 3,181,734.00	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	20.00	\$ 2,461,500.00	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	6.00	\$ 1,229,820.00	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	\$ 484,374.00	5.00	\$ 2,321,870.00	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	9.00	\$ 5,346,729.00	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	500.00	\$ 26,931,000.00	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	177.73	\$ 102,016.79	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	42.82	\$ 20,249,449.54	0.00	\$ 0.00	5.68	\$ 2,686,054.96
19.4	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (Concreto premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	\$ 244,139.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1.25	\$ 305,173.75
19.6	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 136,283.00	403.07	\$ 54,931,588.81	36.54	\$ 4,979,780.82	0.00	\$ 0.00

03

271

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2018CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2018 - FOLSC

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

19.7	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBO_C) CON RECIKLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibracompactor)	M3	\$ 127,001.00	537.42	\$ 68,252,877.42	63.63	\$ 8,081,073.63	0.00	\$ 0.00
19.10	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibracompactor y compactador de llantas)	M3	\$ 956,730.00	13.16	\$ 12,605,874.48	0.00	\$ 0.00	7.39	\$ 7,070,234.70
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, KONTEC 2289 PARA EL ACERO POR-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	2374.90	\$ 8,182,514.12	0.00	\$ 0.00	552.93	\$ 1,900,420.41
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA Ø 15xØ 15m, Densidad, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	\$ 3,624.00	366.54	\$ 1,401,648.96	0.00	\$ 0.00	168.65	\$ 648,741.60
19.25	GEOTEXTIL EMPAQUETADO 8 X 43 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,234.00	263.52	\$ 1,908,303.68	234.24	\$ 1,694,492.16	0.00	\$ 0.00
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERÍA PF Ø = 1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 8.50m)	UND	\$ 113,434.00	98.00	\$ 11,116,532.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
19.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE Ø 6xØ 8m (H=Ø 8m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa - Inc. Base y Carfuerza)	UND	\$ 370,000.00	20.00	\$ 7,400,000.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
19.28	CAJA PARA VÁLVULA Ø 4xØ 4m H=Ø 8m (Incluye Marco y Tapa)	UND	\$ 144,207.00	30.00	\$ 4,326,210.00	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 Ø=4", grava común 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)	ML	\$ 188,620.00	252.00	\$ 47,562,840.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibracompactor)	M3	\$ 67,210.00	17.13	\$ 1,151,228.65	24.36	\$ 1,637,235.60	0.00	\$ 0.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 567,938,123.56		\$ 30,008,844.70		\$ 32,048,839.28

CONTRATISTA: CONSORCIO MALLA VIAL BBC
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
OLIVERIO BONILLA HOYOSINTERVENTORIA: UT ROAD DESIGN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
RL. ANGE MILDRED JIMÉNEZ POVEDA

4331
4324

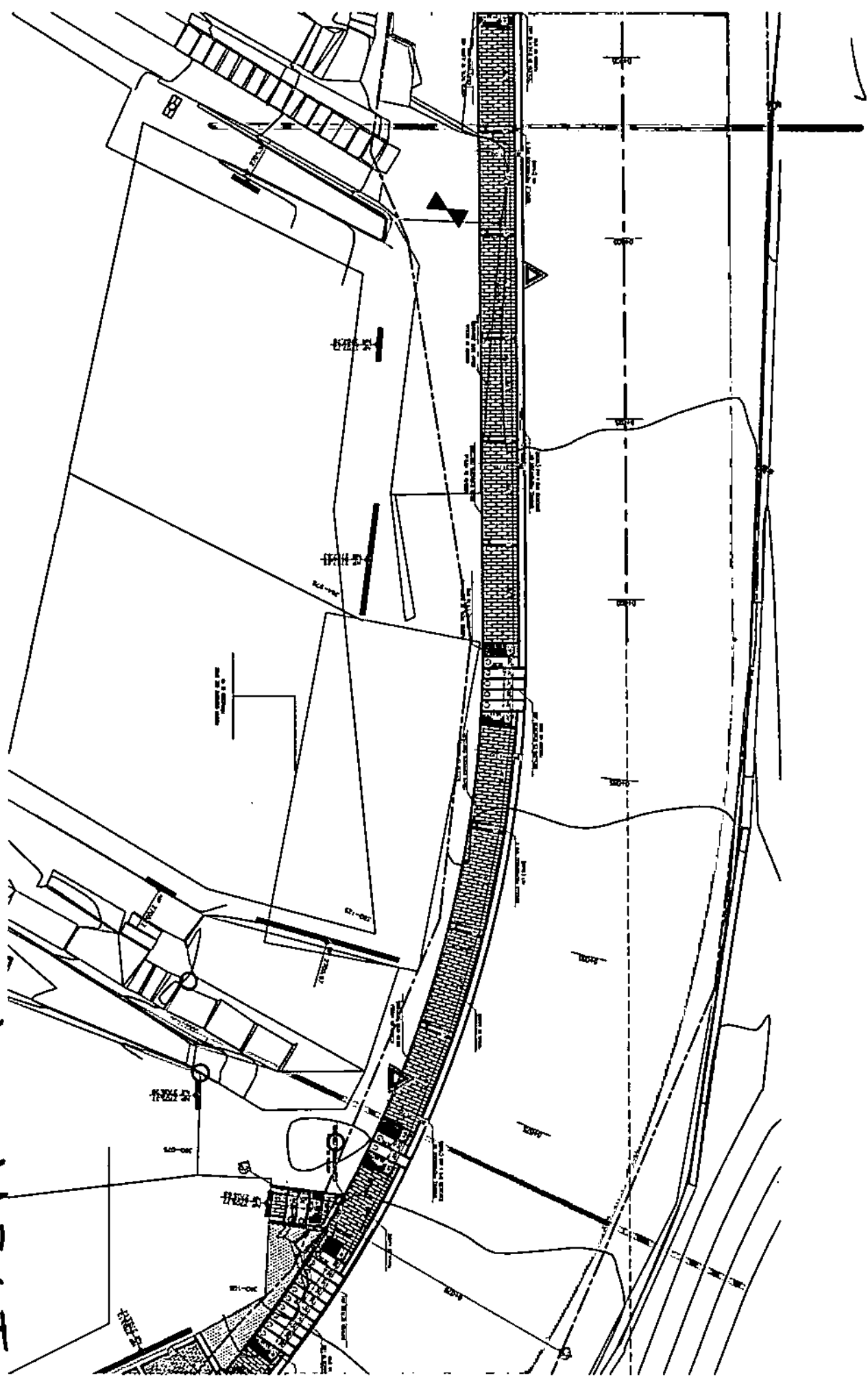
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ																																																																																		
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO																																																																																				
FECHA																																																																																								
PERIODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTEN°	4	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL																																																																																				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE. LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)																																																																																							
INTERVENTOR	UNION 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																																																																																							
CAPITULO	001 CONCRETOS	ITEM	1.4 CONCRETO 320 PSI PARA MURO DE CONTENCION (Preservado: 1m3 Bulto, Formado y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	UND	M3	UBICACION																																																																																		
 		 		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Localización</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">No Elem.</th> <th rowspan="2">Módulo Total</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZARPA MURO K0+093.40 - K0+099.40</td> <td>1.25</td> <td>0.25</td> <td>6.00</td> <td></td> <td>1.88</td> </tr> <tr> <td>ZARPA MURO K0+099.40 - K0+0102.74</td> <td>1.25</td> <td>0.25</td> <td>3.34</td> <td></td> <td>1.04</td> </tr> <tr> <td>MURO K0+093.40 - K0+099.40</td> <td>0.23</td> <td>1.70</td> <td>6.00</td> <td></td> <td>2.30</td> </tr> <tr> <td>MURO K0+099.40 - K0+0102.74</td> <td>0.23</td> <td>2.05</td> <td>3.34</td> <td></td> <td>1.54</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="4">Subtotal</td> <td></td> <td>6.78</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Vienen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td></td> <td>6.76</td> </tr> </tbody> </table>				Localización	Dimensiones			No Elem.	Módulo Total	Ancho	Alto	Longitud	ZARPA MURO K0+093.40 - K0+099.40	1.25	0.25	6.00		1.88	ZARPA MURO K0+099.40 - K0+0102.74	1.25	0.25	3.34		1.04	MURO K0+093.40 - K0+099.40	0.23	1.70	6.00		2.30	MURO K0+099.40 - K0+0102.74	0.23	2.05	3.34		1.54																															Subtotal					6.78	Vienen						TOTAL					6.76
				Localización	Dimensiones				No Elem.	Módulo Total																																																																														
					Ancho	Alto	Longitud																																																																																	
				ZARPA MURO K0+093.40 - K0+099.40	1.25	0.25	6.00		1.88																																																																															
				ZARPA MURO K0+099.40 - K0+0102.74	1.25	0.25	3.34		1.04																																																																															
				MURO K0+093.40 - K0+099.40	0.23	1.70	6.00		2.30																																																																															
				MURO K0+099.40 - K0+0102.74	0.23	2.05	3.34		1.54																																																																															
Subtotal					6.78																																																																																			
Vienen																																																																																								
TOTAL					6.76																																																																																			
OBSERVACIONES:																																																																																								
CONTRATISTA				INTERVENTORIA																																																																																				
ELABORO:		Vo. Bo.		Vo. Bo.																																																																																				
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA																																																																																				
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:																																																																																				

223

4332
~~4325~~

CIV 40C 2441

ITEM 1.4. Concreto Muros



4333
4326

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-346-JR19 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ																																																																																																																															
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO																																																																																																																																
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL																																																																																																																																
PERIODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	4																																																																																																																																
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	CV 4002441 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 B Y CARRERA 3 A BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+073.48 - K0+102.74																																																																																																																																		
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ÍTEM	2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue	UND	M3																																																																																																																														
		Ubicación	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Localización</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">No Elem</th> <th rowspan="2">Metros Totales</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SARDINEL COSTADO TALUD</td> <td>0.25</td> <td>0.30</td> <td>29.28</td> <td></td> <td>2.20</td> </tr> <tr> <td>SARDINEL COSTADO ANDEN</td> <td>0.25</td> <td>0.30</td> <td>29.28</td> <td></td> <td>2.20</td> </tr> <tr> <td>ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR</td> <td>1.00</td> <td>0.44</td> <td>19.94</td> <td></td> <td>8.77</td> </tr> <tr> <td>BORDILLO CONFINAMIENTO ANDEN</td> <td>0.25</td> <td>0.44</td> <td>19.94</td> <td></td> <td>2.19</td> </tr> <tr> <td>CUNETA COSTADO DERECHO K0+073.48 - K0+75</td> <td>1.74</td> <td>0.35</td> <td>1.54</td> <td></td> <td>0.94</td> </tr> <tr> <td>CUNETA COSTADO DERECHO K0+075 - K0+080</td> <td>1.69</td> <td>0.35</td> <td>5.00</td> <td></td> <td>2.96</td> </tr> <tr> <td>CUNETA COSTADO DERECHO K0+080 - K0+085</td> <td>1.10</td> <td>0.35</td> <td>5.00</td> <td></td> <td>1.93</td> </tr> <tr> <td>CUNETA COSTADO DERECHO K0+085 - K0+090</td> <td>1.17</td> <td>0.35</td> <td>5.00</td> <td></td> <td>2.05</td> </tr> <tr> <td>CUNETA COSTADO DERECHO K0+090 - K0+095</td> <td>1.12</td> <td>0.35</td> <td>5.00</td> <td></td> <td>1.86</td> </tr> <tr> <td>CUNETA COSTADO DERECHO K0+095 - K0+100</td> <td>1.00</td> <td>0.35</td> <td>5.00</td> <td></td> <td>1.75</td> </tr> <tr> <td>CUNETA COSTADO DERECHO K0+0100 - K0+102.74</td> <td>0.85</td> <td>0.35</td> <td>2.74</td> <td></td> <td>0.82</td> </tr> <tr> <td>MURO K0+083.40 - K0+089.40</td> <td>1.40</td> <td>1.80</td> <td>6.00</td> <td></td> <td>13.44</td> </tr> <tr> <td>MURO K0+089.40 - K0+0102.74</td> <td>1.40</td> <td>1.80</td> <td>3.34</td> <td></td> <td>8.88</td> </tr> <tr> <td>COMPLEMENTO CASA K0+090</td> <td>1.42</td> <td>0.44</td> <td>8.50</td> <td></td> <td>4.08</td> </tr> <tr> <td>BOCACALLE K0+095</td> <td>2.00</td> <td>0.44</td> <td>3.65</td> <td></td> <td>3.39</td> </tr> <tr> <td>RAMPA 39 A - 97 S</td> <td>1.42</td> <td>0.44</td> <td>3.10</td> <td></td> <td>1.84</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Subtotal</td> <td colspan="3">59.48</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Vienen</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td colspan="3">59.48</td> </tr> </tbody> </table>			Localización	Dimensiones			No Elem	Metros Totales	Ancho	Alto	Longitud	SARDINEL COSTADO TALUD	0.25	0.30	29.28		2.20	SARDINEL COSTADO ANDEN	0.25	0.30	29.28		2.20	ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR	1.00	0.44	19.94		8.77	BORDILLO CONFINAMIENTO ANDEN	0.25	0.44	19.94		2.19	CUNETA COSTADO DERECHO K0+073.48 - K0+75	1.74	0.35	1.54		0.94	CUNETA COSTADO DERECHO K0+075 - K0+080	1.69	0.35	5.00		2.96	CUNETA COSTADO DERECHO K0+080 - K0+085	1.10	0.35	5.00		1.93	CUNETA COSTADO DERECHO K0+085 - K0+090	1.17	0.35	5.00		2.05	CUNETA COSTADO DERECHO K0+090 - K0+095	1.12	0.35	5.00		1.86	CUNETA COSTADO DERECHO K0+095 - K0+100	1.00	0.35	5.00		1.75	CUNETA COSTADO DERECHO K0+0100 - K0+102.74	0.85	0.35	2.74		0.82	MURO K0+083.40 - K0+089.40	1.40	1.80	6.00		13.44	MURO K0+089.40 - K0+0102.74	1.40	1.80	3.34		8.88	COMPLEMENTO CASA K0+090	1.42	0.44	8.50		4.08	BOCACALLE K0+095	2.00	0.44	3.65		3.39	RAMPA 39 A - 97 S	1.42	0.44	3.10		1.84	Subtotal			59.48			Vienen						TOTAL			59.48			OBSERVACIONES:		
		Localización	Dimensiones				No Elem	Metros Totales																																																																																																																											
			Ancho	Alto	Longitud																																																																																																																														
		SARDINEL COSTADO TALUD	0.25	0.30	29.28		2.20																																																																																																																												
		SARDINEL COSTADO ANDEN	0.25	0.30	29.28		2.20																																																																																																																												
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR	1.00	0.44	19.94		8.77																																																																																																																												
		BORDILLO CONFINAMIENTO ANDEN	0.25	0.44	19.94		2.19																																																																																																																												
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+073.48 - K0+75	1.74	0.35	1.54		0.94																																																																																																																												
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+075 - K0+080	1.69	0.35	5.00		2.96																																																																																																																												
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+080 - K0+085	1.10	0.35	5.00		1.93																																																																																																																												
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+085 - K0+090	1.17	0.35	5.00		2.05																																																																																																																												
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+090 - K0+095	1.12	0.35	5.00		1.86																																																																																																																												
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+095 - K0+100	1.00	0.35	5.00		1.75																																																																																																																												
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+0100 - K0+102.74	0.85	0.35	2.74		0.82																																																																																																																												
		MURO K0+083.40 - K0+089.40	1.40	1.80	6.00		13.44																																																																																																																												
		MURO K0+089.40 - K0+0102.74	1.40	1.80	3.34		8.88																																																																																																																												
		COMPLEMENTO CASA K0+090	1.42	0.44	8.50		4.08																																																																																																																												
		BOCACALLE K0+095	2.00	0.44	3.65		3.39																																																																																																																												
RAMPA 39 A - 97 S	1.42	0.44	3.10		1.84																																																																																																																														
Subtotal			59.48																																																																																																																																
Vienen																																																																																																																																			
TOTAL			59.48																																																																																																																																
CONTRATISTA		INTERVENTORIA																																																																																																																																	
ELABORÓ	Vo Bo	Vo Bo																																																																																																																																	
ING. RESPONSABLE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA																																																																																																																																	
FIRMA		FIRMA																																																																																																																																	

Erika A. Bonilla C.

[Signature]

[Signature]

275

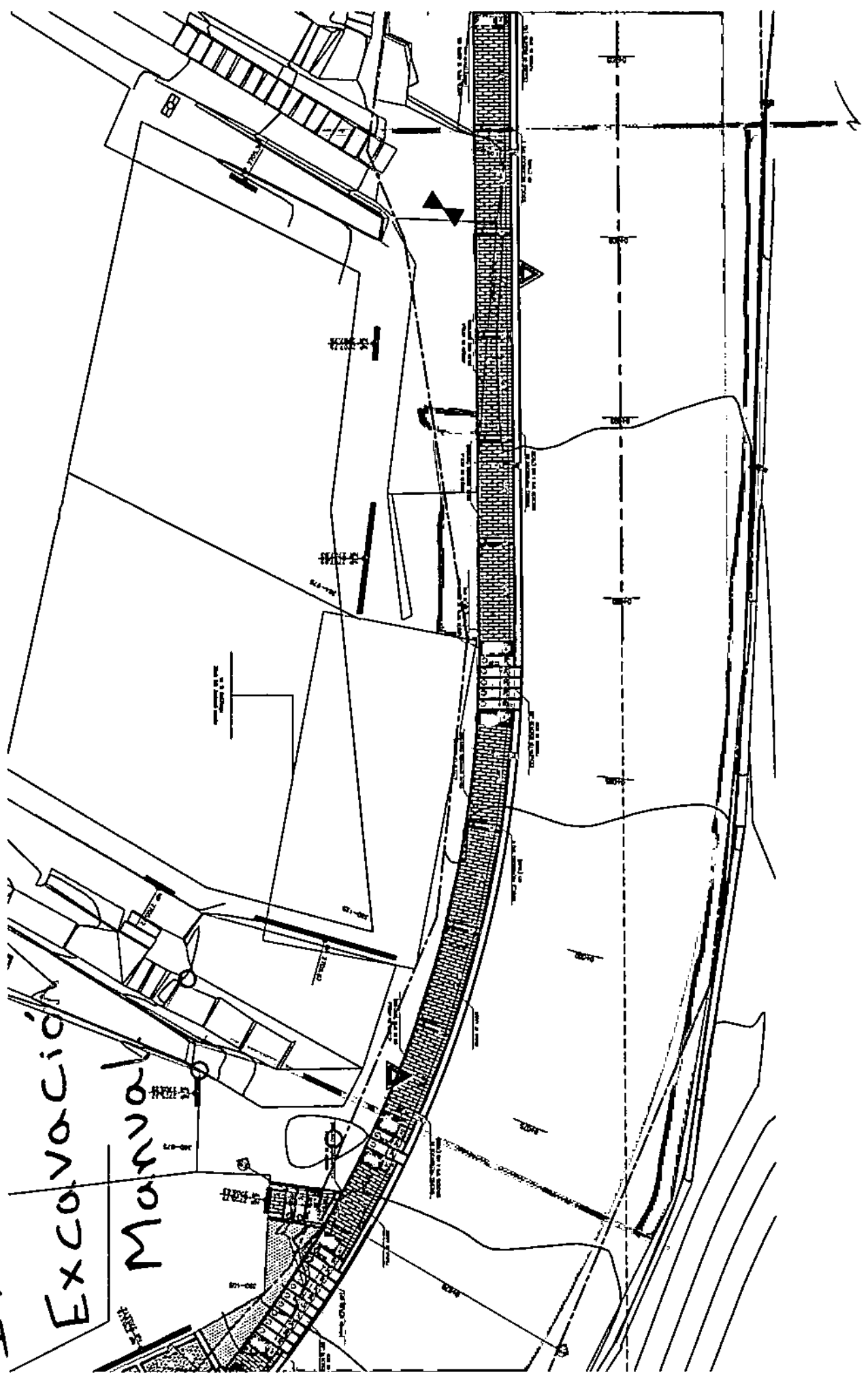
4334

CIV 4002441

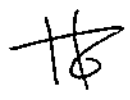
ITEM 2.2.

Excavación

Manual

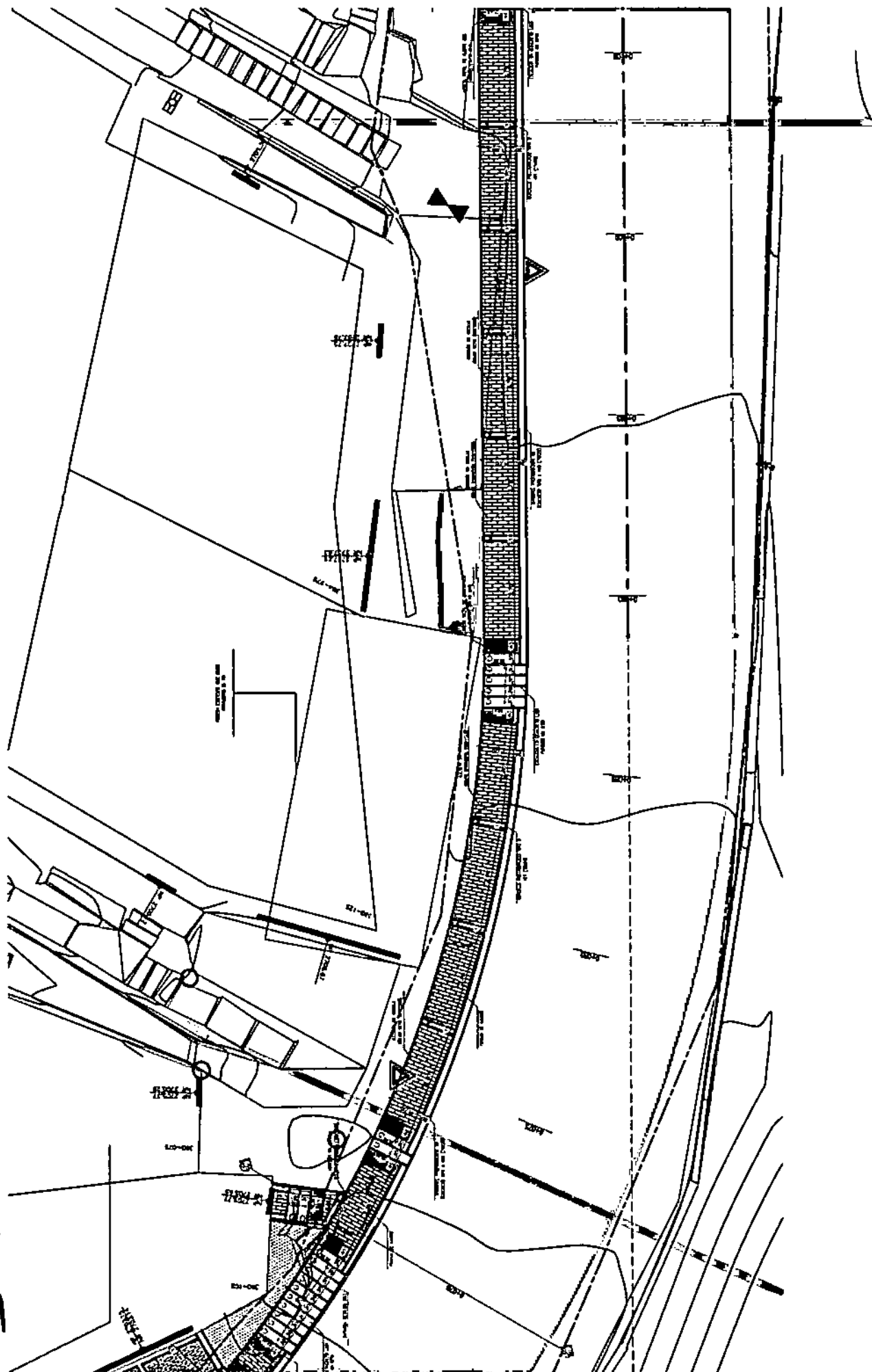


4335
4728

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ		
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA PERIODO		01/03/2020 - 06/07/2020 CORTE N° 4		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN BOGOTA D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR		UNION TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRETE DE OBRA		CIV 4002441 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 B Y CARRERA 3 A BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+073.46 - K0+102.74					
CAPÍTULO	003 DEMOLICIONES	ITEM	3.2 DEMOLICIÓN PISO DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargos) los m³ de concreto y disposición final de subproductos. Rendimiento estándar para un espesor de 0.10m			UND	M2
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		CASA VERDE EN LA K0+090	1.40		6.50		9.10
Subtotal						9.10	
Vienen							
TOTAL						9.10	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORO:	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA: Erika A. Bonilla C.	FIRMA: 		FIRMA: 				

4336
~~4329~~

ITEM 3.2. Demolición



4332
4930

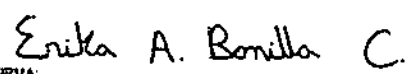


CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO					
PERIODO		CORTÉ N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
01/03/2020 - 06/07/2020		4							
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.	801.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRETE DE OBRA		CIV 4002441 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 B Y CARRERA 3 A BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+073.46 - K0+102.74							
CAPÍTULO		004 CAPAS GRANULARES		ÍTEM	4 2 SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBO_C) (Suministro, Entendido, Nivelación, Homogeneización y Compactación)	UND	M3		
				UBICACIÓN					
		Localización			Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
					Ancho	Alto			Longitud
		COSTADO IZQUIERDO MURO K0+093.40 - K0+099.40			0.75	0.40	6.00	1.3	2.34
		COSTADO IZQUIERDO MURO K0+099.40 - K0+0102.74			0.75	0.70	3.34	1.3	2.28
					Subtotal			4.62	
			Vienen						
			TOTAL			4.62			
OBSERVACIONES:									
CONTRATISTA									
ELABORÓ		Vo. Bo.		INTERVENTORÍA					
ING. RESIDENTE DE OBRA		FIRMA:		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA					
Erika A. Bonilla C.									
FIRMA:				FIRMA:					

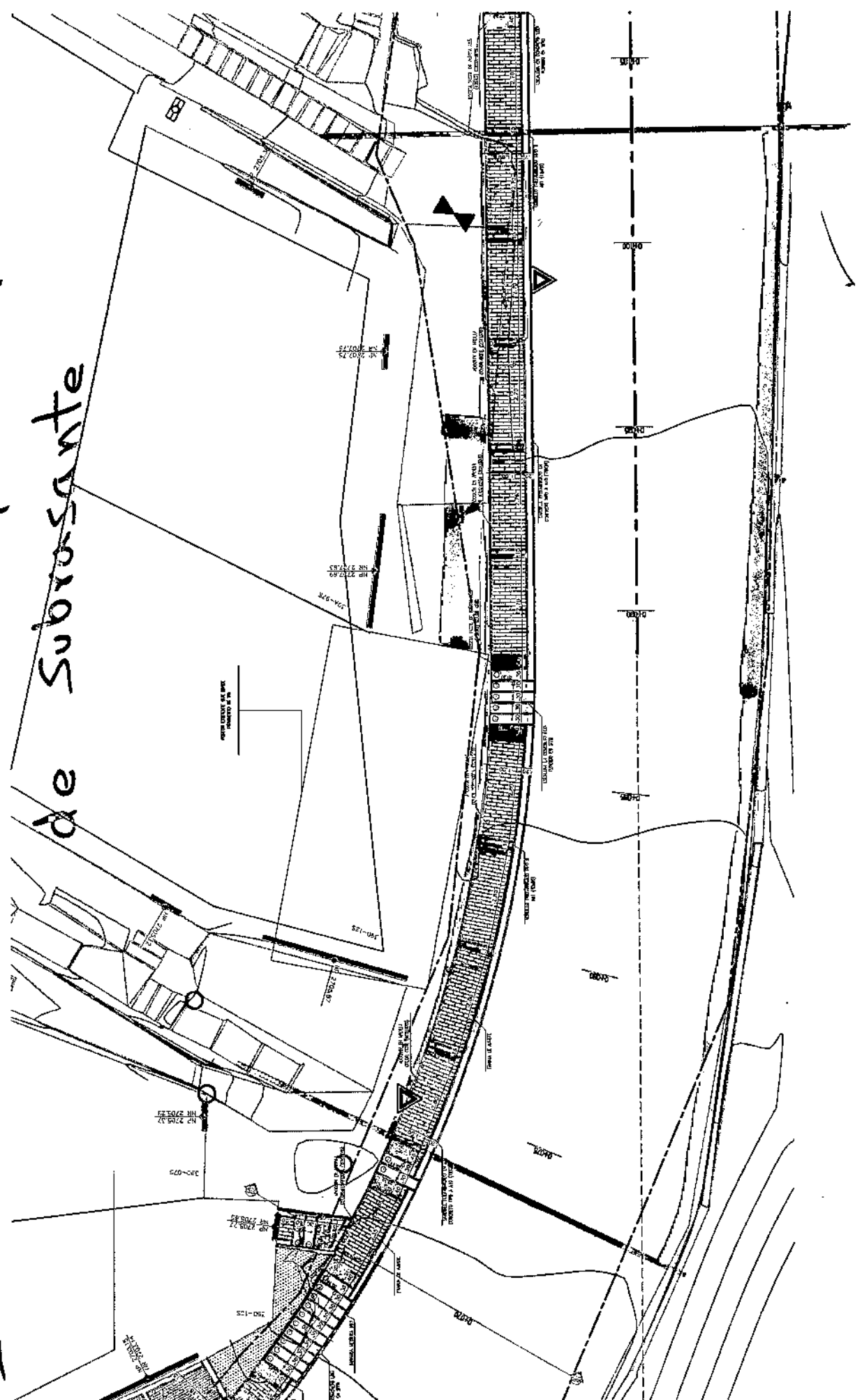
279

 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	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	4				
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	CV 4002441 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 B Y CARRERA 3 A BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+073.46 - K0+102.74						
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.4 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	UND	M2	UBICACIÓN	
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR	1.00		29.28		29.28
		BORDILLO CONFINAMIENTO ANDEN	0.20		29.28		5.86
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+073.46 - K0+75	1.74		1.54		2.68
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+075 - K0+080	1.68		5.00		8.45
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+080 - K0+085	1.10		5.00		5.50
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+085 - K0+090	1.17		5.00		5.85
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+090 - K0+095	1.12		5.00		5.60
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+095 - K0+100	1.00		5.00		5.00
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+100 - K0+102.74	0.85		2.74		2.33
		COMPLEMENTO CASA K0+090	1.42		6.50		9.23
		BOCACALLE K0+095	2.00		3.85		7.70
		RAMPA 39 A - 97 S	1.42		3.10		4.40
				Subtotal			
		Vienen					
		TOTAL				91.88	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vb. Bo.		Vb. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA: 	FIRMA: 		FIRMA: 				

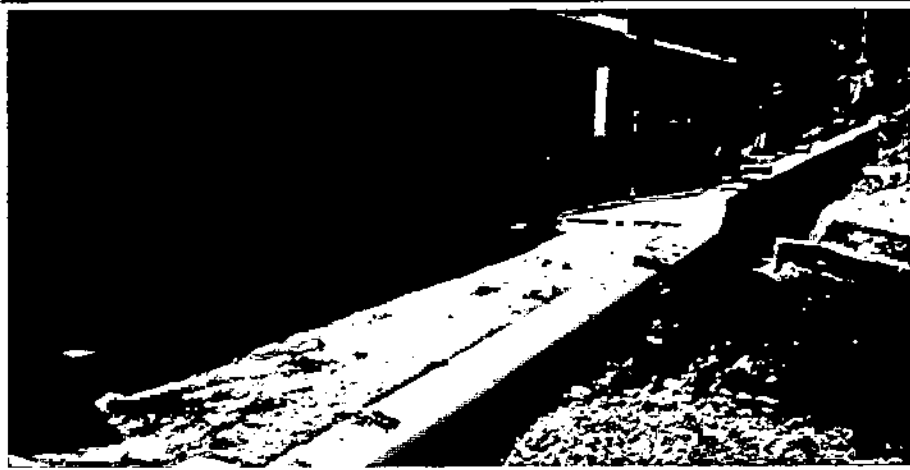
CIV 4002441

9339
4332

ITEM 4.4. Nivelación y Compactación de Subrasante



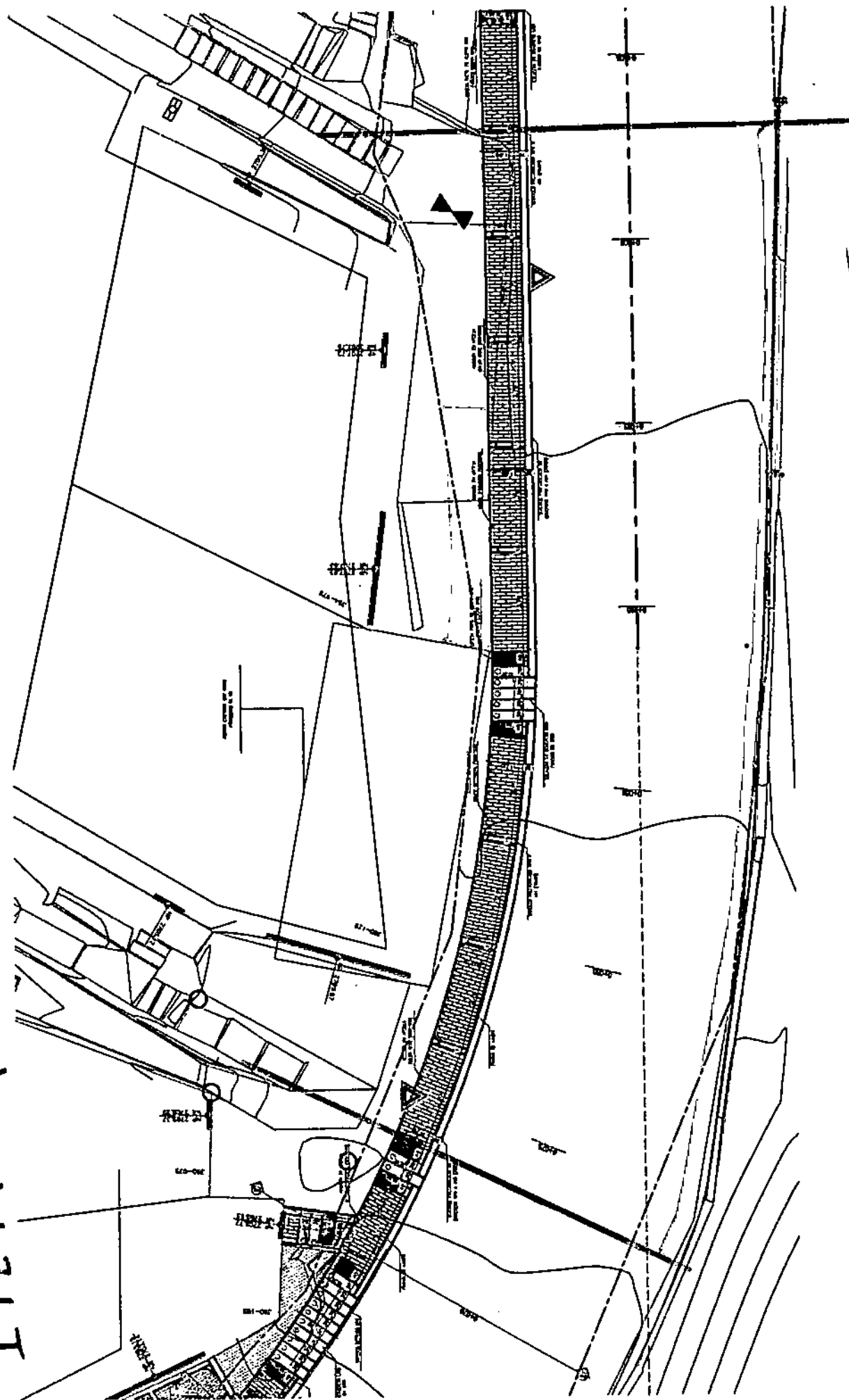
4340
4333

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
PERÍODO		01/03/2020 - 06/07/2020		CORTE N°		4			
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°	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.804-1		CONTRATO N°	
FRETE 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		004 CAPAS GRANULARES		ÍTEM		4.5 SUBBASE GRANULAR PEATONAL SDC. PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN		UND	
						M3		UBICACIÓN	
		Localización		Dimensiones			% Expansión	Medida Total	
				Ancho	Alto	Longitud			
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CRA. 4 C		1.00	0.15	29.28	1.3	5.71	
		BORDILLO CONFINAMIENTO ANDEN		0.20	0.15	29.28	1.3	1.14	
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+073.46 - K0+75		1.74	0.15	1.54	1.3	0.52	
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+075 - K0+080		1.69	0.15	5.00	1.3	1.65	
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+080 - K0+085		1.10	0.15	5.00	1.3	1.07	
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+085 - K0+090		1.17	0.15	5.00	1.3	1.14	
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+090 - K0+095		1.12	0.15	5.00	1.3	1.09	
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+095 - K0+100		1.00	0.15	5.00	1.3	0.98	
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+0100 - K0+102.74		0.85	0.15	2.74	1.3	0.45	
		COMPLEMENTO CASA K0+090		1.42	0.15	6.50	1.3	1.80	
		BOCACALLE K0+095		2.00	0.15	3.85	1.3	1.50	
		RAMPA 39 A - 97 S		1.42	0.44	3.10	1.3	2.52	
		Subtotal					19.57		
		Vienen							
		TOTAL					19.57		
OBSERVACIONES:									
CONTRATISTA		INTERVENTORIA							
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.					
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:					
Erika A. Bonilla C.									

2020

43914

CIV 400-441
ITEM 4.S. SBG-PEA



4342
4342



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

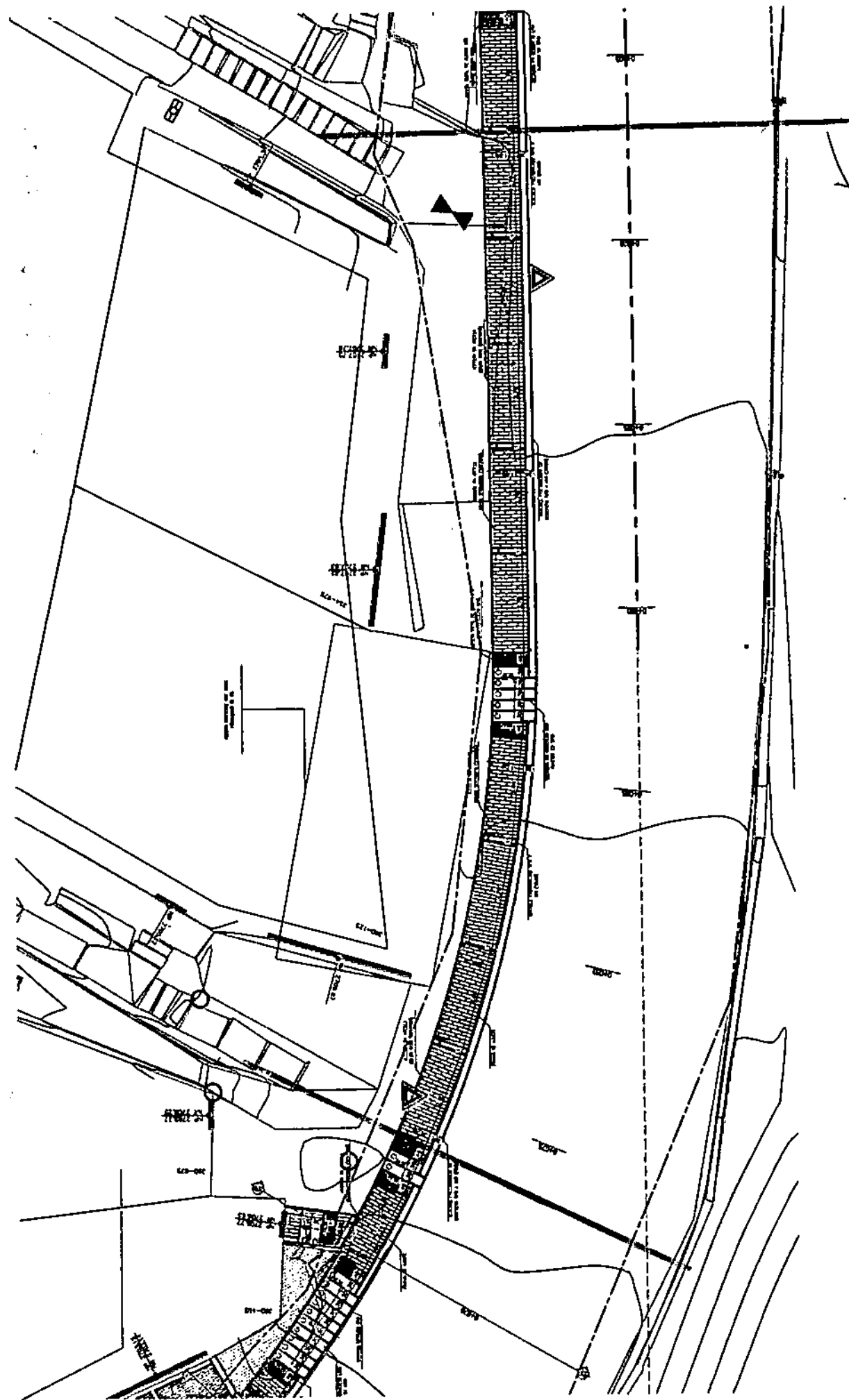


FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
PERÍODO		CÓRTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	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	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4 B RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Estendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	UND	M3				
		Localización			Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR			Ancho	Alto	Longitud		
		COSTADO IZQUIERDO MURO K0+093.40 - K0+099.40			0.50	1.20	6.00		3.60
		COSTADO IZQUIERDO MURO K0+099.40 - K0+0102.74			0.50	1.50	3.34		2.51
		COMPLEMENTO CASA K0+090			1.42	0.20	6.50		1.85
		BOCACALLE K0+095			2.00	0.20	3.85		1.54
		RAMPA 39 A - 97 S			1.42	0.20	3.10		0.88
OBSERVACIONES:		Subtotal						15.17	
		Vienen							
		TOTAL						15.17	
CONTRATISTA		INTERVENTORIA							
ELABORÓ	Vo. Bo.		Vo. Bo.						
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA							
FIRMA		FIRMA							
Erika A. Bonilla C.									

284

CIV 400-441

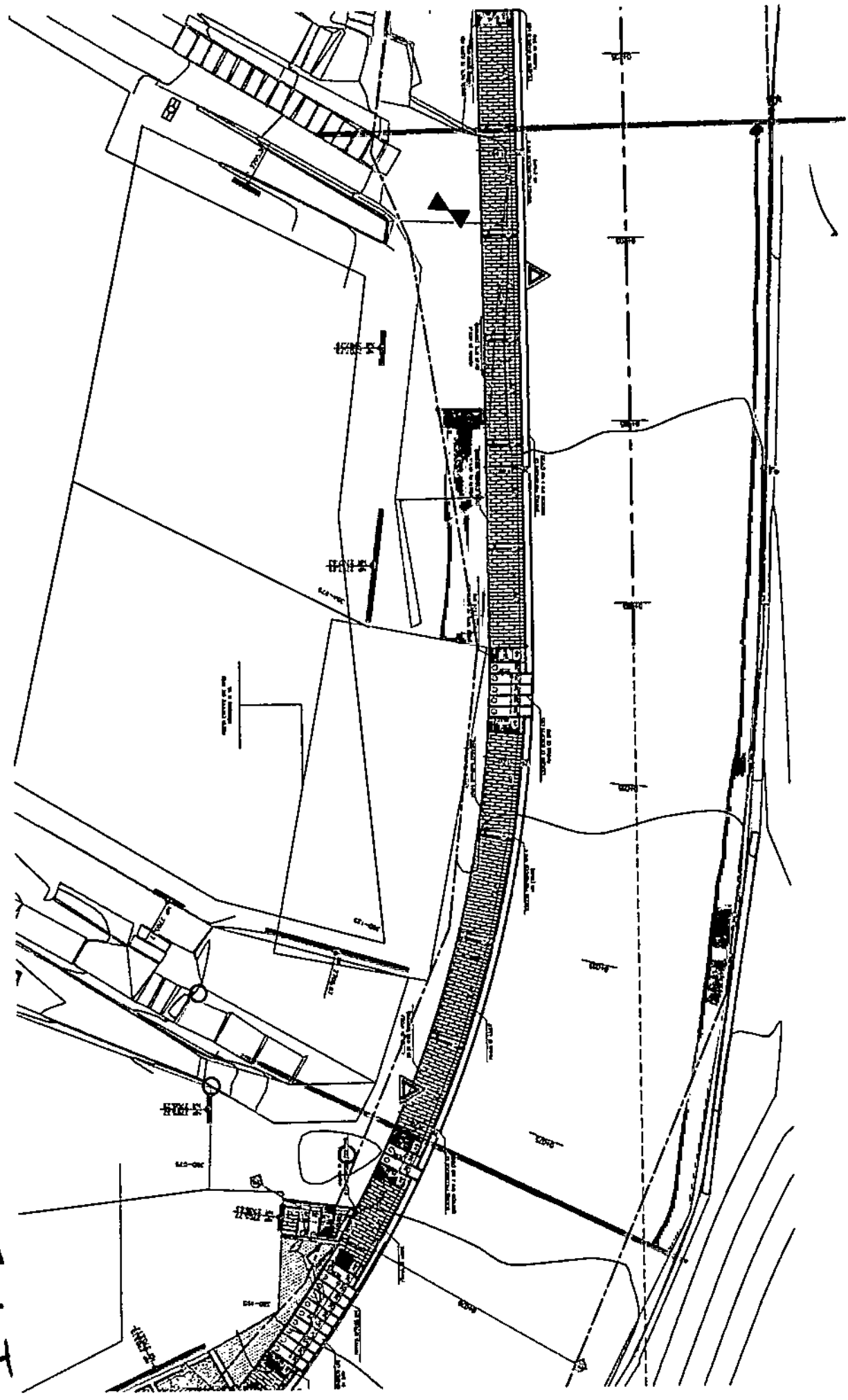
4343
4336



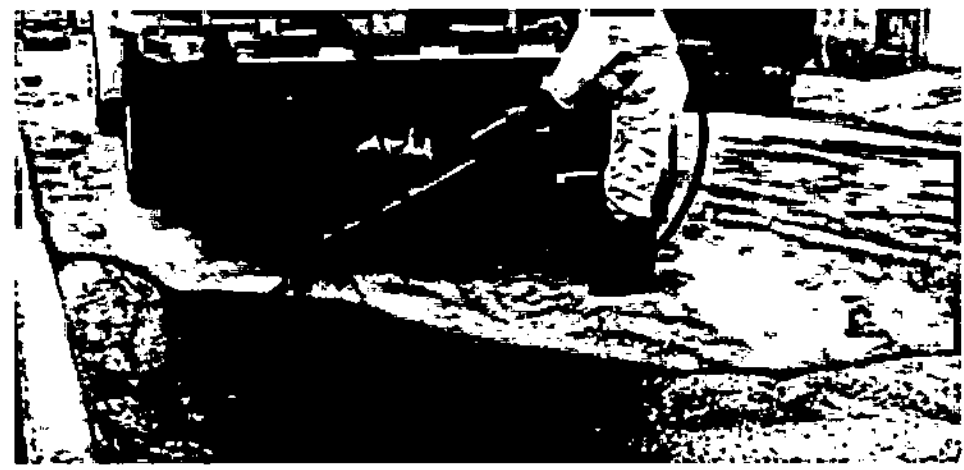
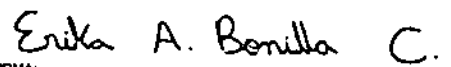
[illegible]

4343
4558

CIV 400-441
ITEM S.I. Curado



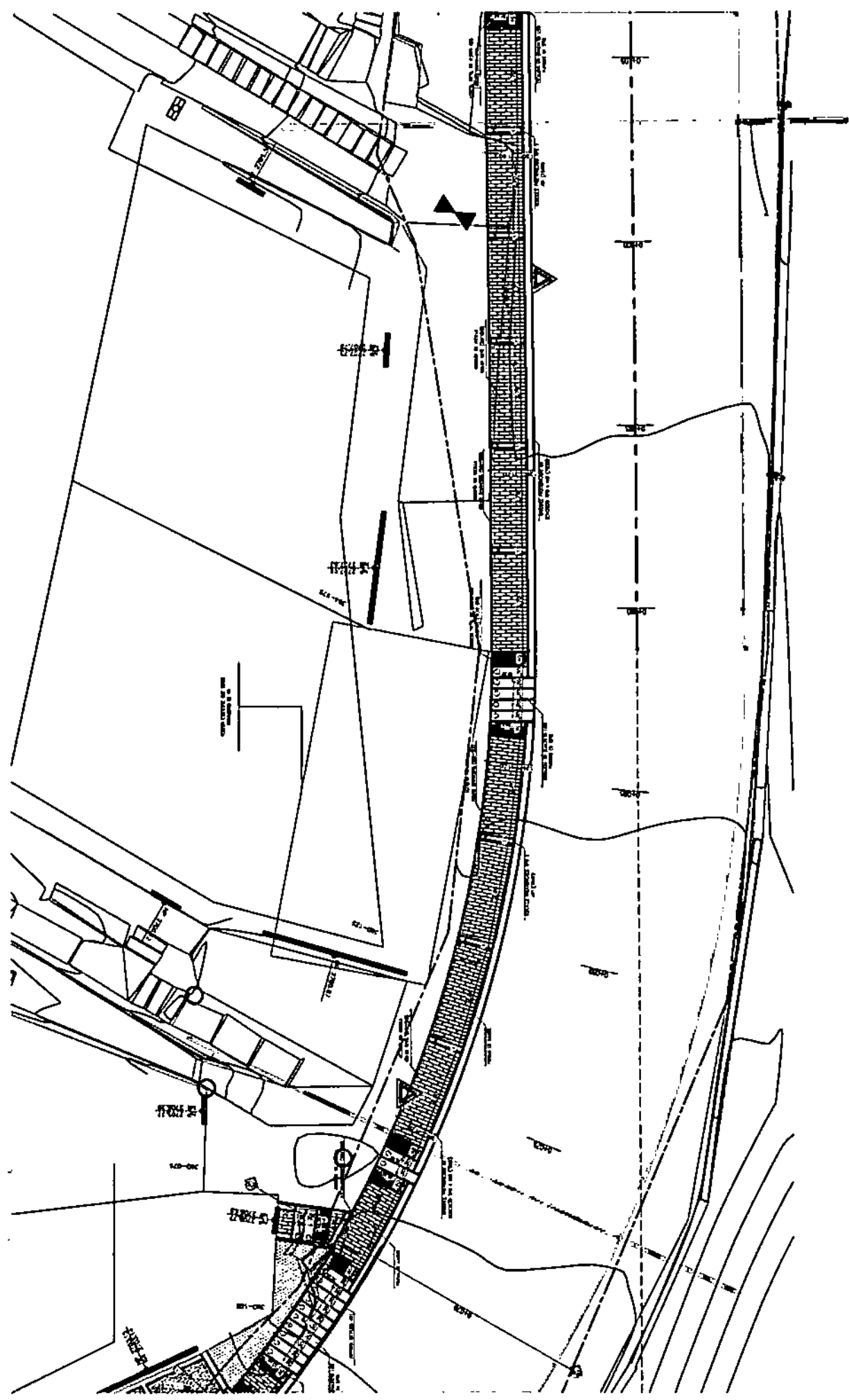
4346
4338

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ		
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO		
FECHA						
PERIODO	01/03/2020 - 05/07/2020	CORTE N° 4		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL		
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019	
FRENTE DE OBRA	CIV 4002441 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 B Y CARRERA 3 A BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+073.46 - K0+102.74					
CAPÍTULO	005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO	ÍTEM	5.6 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, bando de superficie y negro)	UND	M2	
		Localización	Dimensiones		No Elem.	
			Ancho	Alto	Longitud	Medida Total
		K0+090 - K0+102.74	5.80		12.74	73.89
Subtotal				73.89		
Vienen						
TOTAL				73.89		
OBSERVACIONES:						
CONTRATISTA		INTERVENTORIA				
ELABORÓ:	Vs. Bo.	Vs. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA: 	FIRMA: 	FIRMA: 				

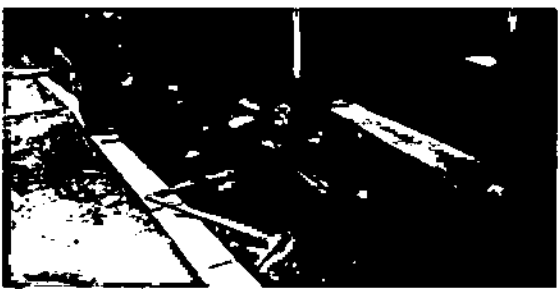
2022

43425

131570 24 1.17



4348
4597

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ							
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO									
PERÍODO		CORTÉ N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL									
01/03/2020 - 05/07/2020		4											
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		008 ANDENES Y SARDINELES		ÍTEM		6.1 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)		UND		ML		UBICACIÓN	
 				Localización		Dimensiones			No Elem.		Medida Total		
						Ancho		Alto		Longitud			
				COSTADO ANDEN						29.28		29.28	
				BOCACALLE K0+095						2.50		2.50	
				TERRAZA						4.70		4.70	
OBSERVACIONES:				Subtotal						36.48			
				Vienen									
				TOTAL						36.48			
CONTRATISTA						INTERVENTORIA							
ELABORÓ:				Vo. Bo.		Vo. Bo.							
				ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA							
FIRMA: Erika A. Bonilla C.													

249

18



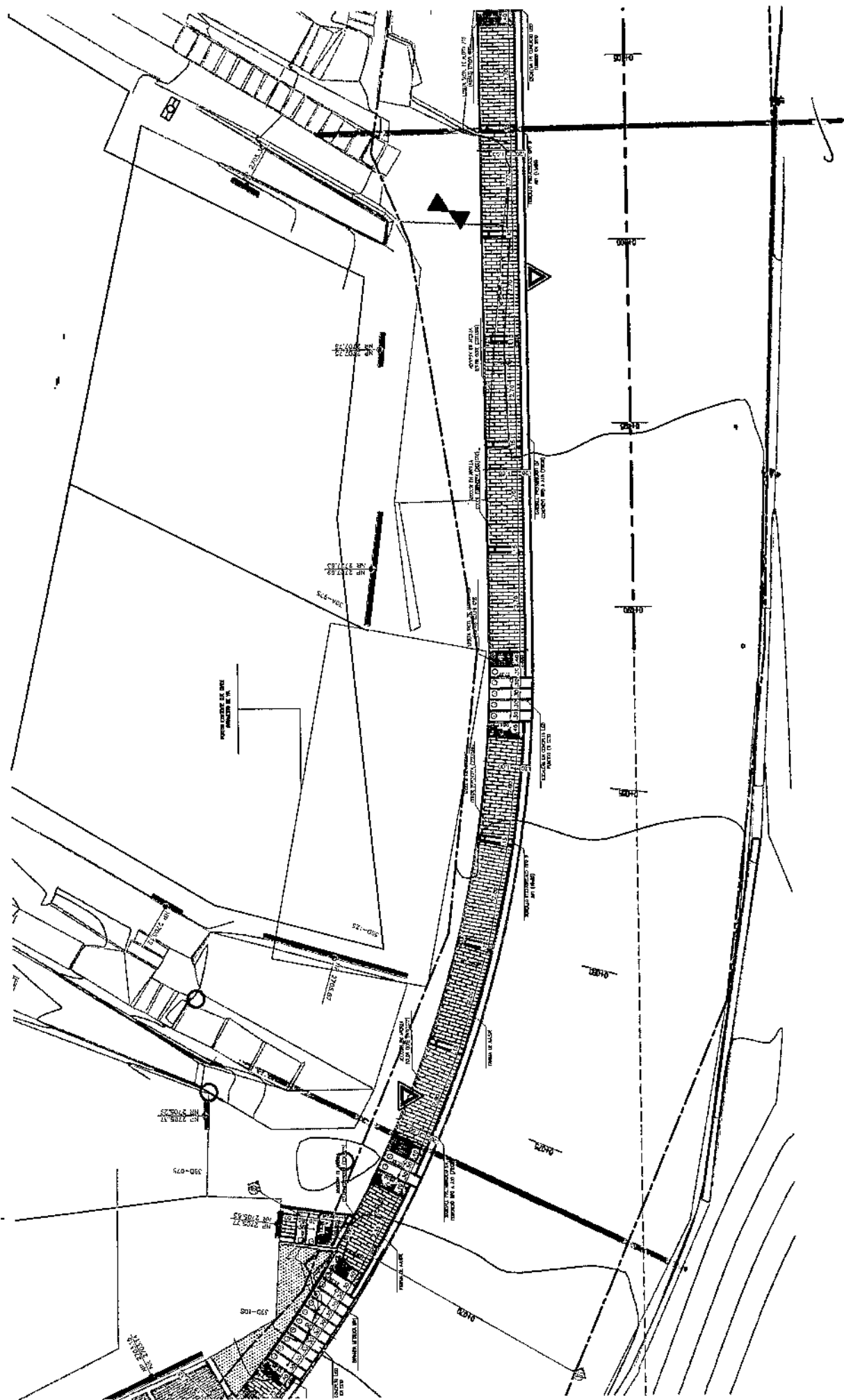
4258
7373

 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		01/03/2020 - 06/07/2020		CORTE N°		4					
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 4002441 - CALLE 38 F SUR ENTRE CARRERA 3 B Y CARRERA 3 A BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+073.46 - K0+102.74									
CAPÍTULO		008 ANDENES Y SARDINELES		ÍTEM		8.3 BARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalación, incluye 3cm Mortero 1:5)		UND	ML	UBICACIÓN	
 		Localización		Dimensiones			No Elem.	Medida Total			
				Ancho	Alto	Longitud					
		DESAGUE CUNETA				1.80		1.80			
		RAMPA K0+090				4.00		4.00			
OBSERVACIONES:				Subtotal			5.80				
				Vienen							
				TOTAL			5.60				
CONTRATISTA				INTERVENTORÍA							
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.							
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA							
FIRMA:						FIRMA:					

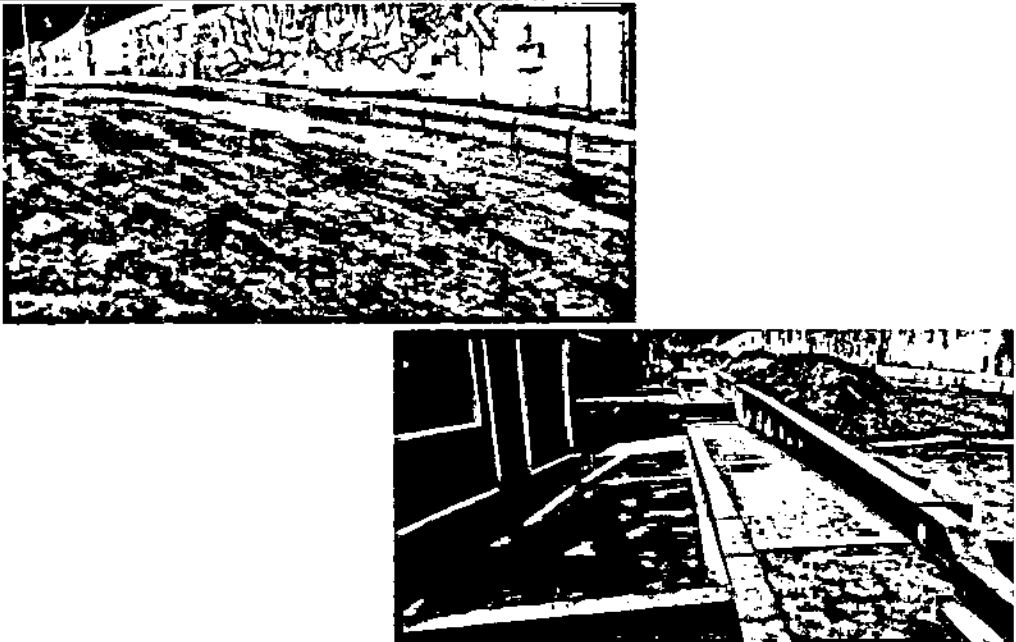
277

CIV 400-441

4351



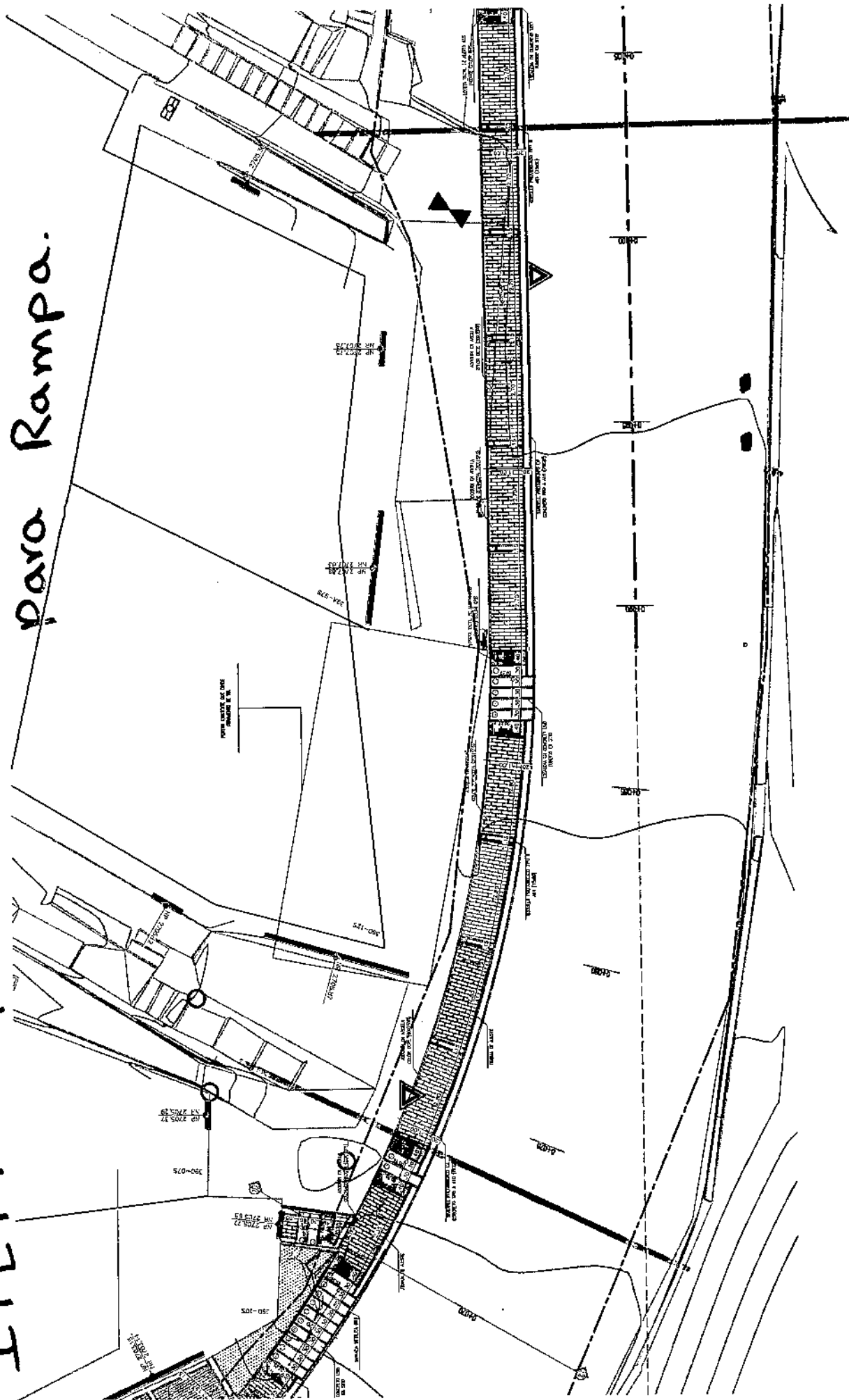
4353
4573

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA							
PERÍODO		01/03/2020 - 05/07/2020		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
CORTE N°		4					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1		
FRETE DE OBRA		CONTRATO N° COP-344 DE 2019					
CAPÍTULO		008 ANDENES Y SARDINELES					
ÍTEM		8.4 SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)					
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto m.	Longitud		
		DESAGUE CUNETETA				2	2.00
		RAMPA KD-090				2	2.00
OBSERVACIONES:		Subtotal		4.00			
		Vienen					
		TOTAL		4.00			
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
Erika A. Bonilla C. FIRMA:		 FIRMA:		 FIRMA:			

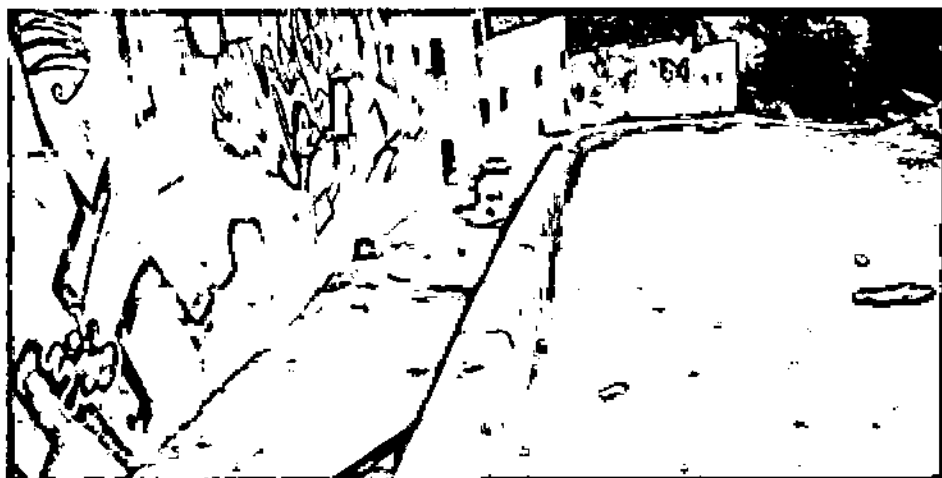
277

ITEM	8.4.	Sardinel	Especial	A160

Para Rampa.



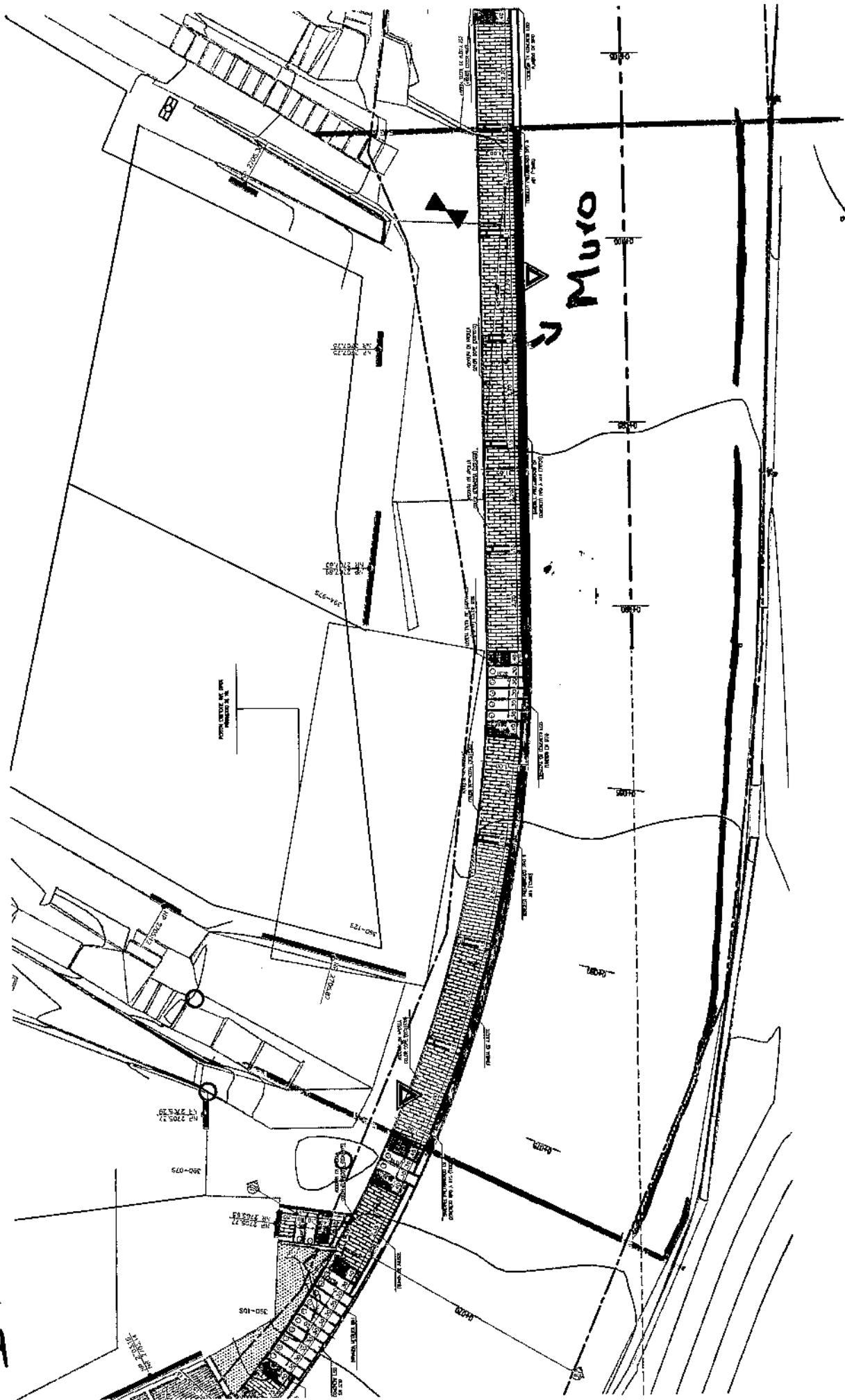
~~4353~~

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CD-340-2019 - FDLSC	CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA																																																																																								
FECHA PERÍODO: 01/03/2020 - 05/07/2020		FORMATO CORTE N°: 4																																																																																							
MEMORIAS DE CÁLCULO FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL																																																																																									
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)																																																																																								
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN																																																																																								
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC																																																																																								
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	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM 8.5 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)																																																																																							
		UND ML UBICACIÓN																																																																																							
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Localización</th> <th colspan="2">Dimensiones</th> <th rowspan="2">No Elem.</th> <th rowspan="2">Medida Total</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COSTADO TALUD</td> <td></td> <td>27.68</td> <td></td> <td>27.68</td> </tr> <tr> <td>COSTADO ANDÉN</td> <td></td> <td>15.94</td> <td></td> <td>15.94</td> </tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Subtotal</td> <td></td> <td>43.62</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Vienen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td></td> <td>43.62</td> </tr> </tbody> </table>	Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	Ancho	Alto	COSTADO TALUD		27.68		27.68	COSTADO ANDÉN		15.94		15.94																																																								Subtotal				43.62	Vienen					TOTAL				43.62
		Localización		Dimensiones				No Elem.	Medida Total																																																																																
			Ancho	Alto																																																																																					
		COSTADO TALUD		27.68		27.68																																																																																			
		COSTADO ANDÉN		15.94		15.94																																																																																			
Subtotal				43.62																																																																																					
Vienen																																																																																									
TOTAL				43.62																																																																																					
OBSERVACIONES:																																																																																									
CONTRATISTA		INTERVENTORIA																																																																																							
ELABORÓ	Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA	Vo. Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA																																																																																							
Erika A. Bonilla C.																																																																																									
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:																																																																																							

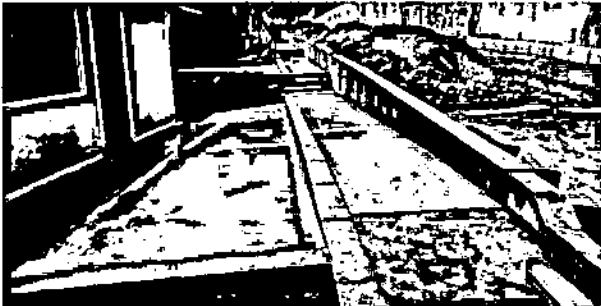
4355
4344

CIV 400 - 444

ITEM 8.S. Sardinel Tipo A10



4356
4577

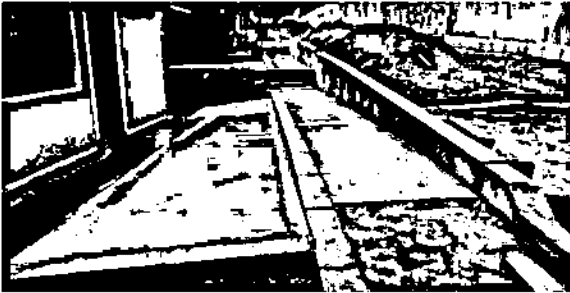
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ			
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
01/03/2020 - 06/07/2020		4							
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE 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	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	6.8 PISO EN ADOQUÍN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)			UND	M2	UBICACIÓN	
 		Localización	Dimensiones			No Elem.	Módulo Total		
			Ancho	Alto	Longitud				
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO	1.00		25.28		25.28		
		MENOS FRANJAS DE AJUSTE	1.00		0.15	5 *	-0.75		
OBSERVACIONES:		Subtotal					24.53		
		Vienen							
		TOTAL					24.53		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA							
ELABORÓ:		Vo. Bo.			Vo. Bo.				
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA							
FIRMA: Erika A. Bonilla C.		FIRMA: 			FIRMA: 				

4358
4354

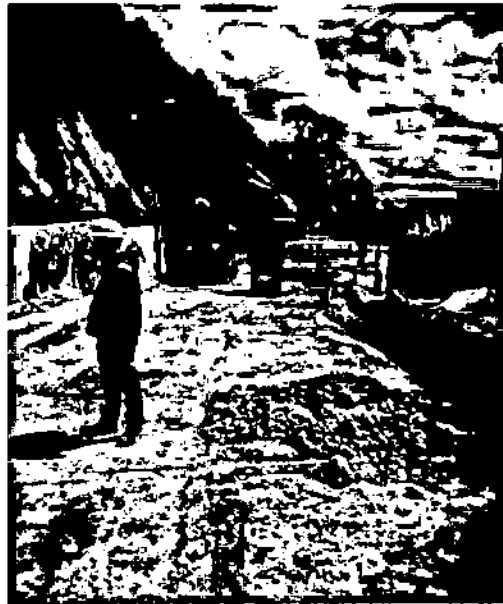
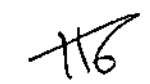


CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	801.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRENTE DE OBRA		CIV 4002441 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 B Y CARRERA 3 A BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+073.45 - K0+102.74					
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8 (8) PISOS EN LOSETA PREFABRICADA ASS TACTIL ALERTA O ASS OLIVA 40x40x5 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:3 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA BELLO).				
 		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO			0.40	10	4.00
Subtotal						4.00	
Vienen							
TOTAL						4.00	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
Erika A. Bonilla C		FIRMA: 		FIRMA: 			

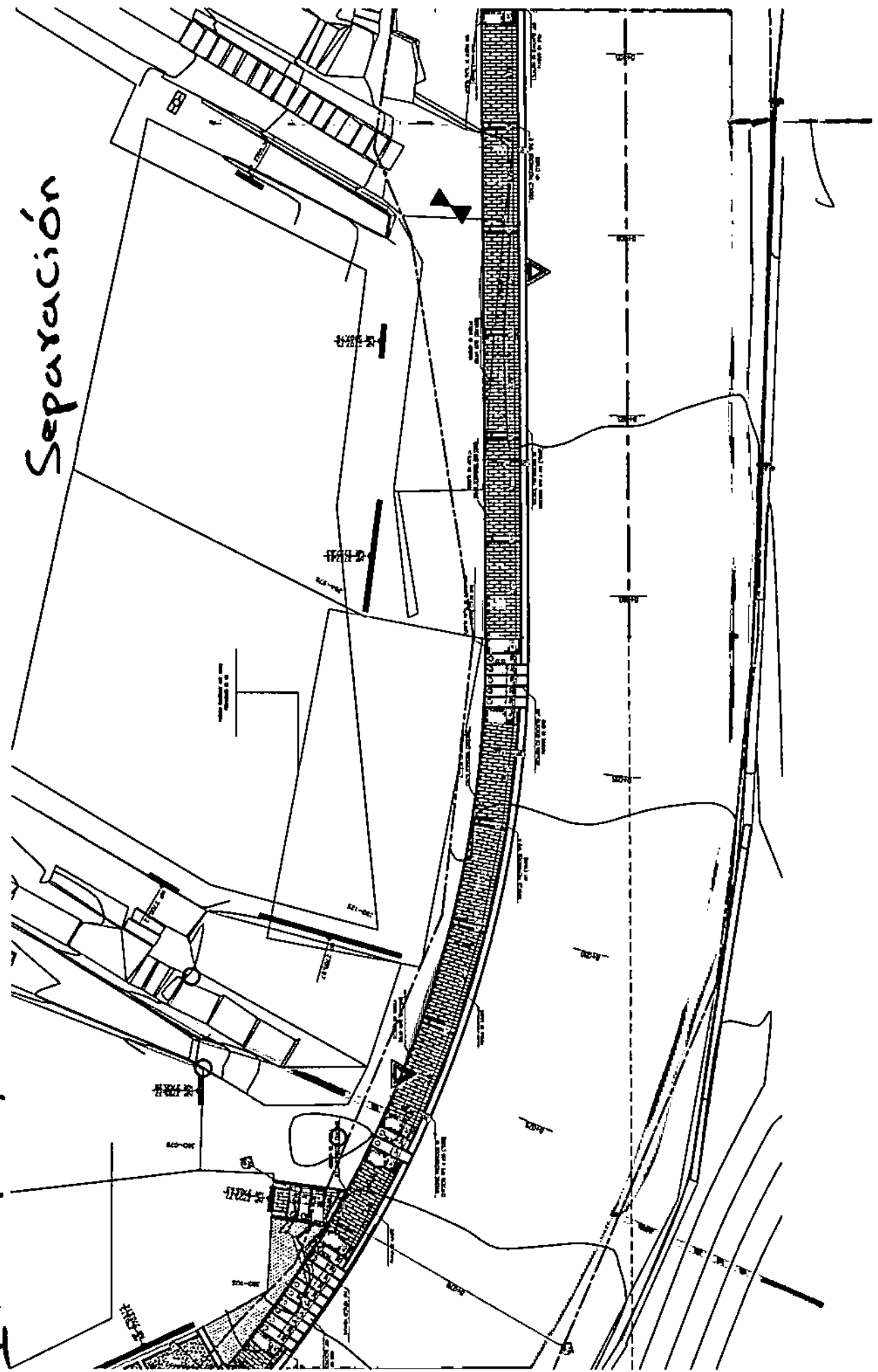
343

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ		
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO		
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL		
PERIODO		01/03/2020 - 06/07/2020				
		CORTE N° 4				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)				
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N° COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N° COP-340 DE 2019	
FRETE DE OBRA		CIV 4002441 - CALLE 39 F SUR ENTRE CARRERA 3 B Y CARRERA 3 A BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+073.46 - K0+102.74				
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		
				% Expansión		
		ÍTEM 2.2		59.48	1.30	77.32
		ÍTEM 3.2		9.10	1.30	11.83
OBSERVACIONES:		Subtotal		89.15		
		Vienen				
		TOTAL		89.15		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.		
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA: Erika A. Bonilla C.		FIRMA: 		FIRMA: 		

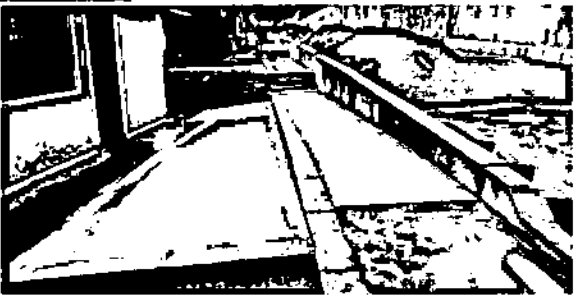
CIV 400,244

435544
4361

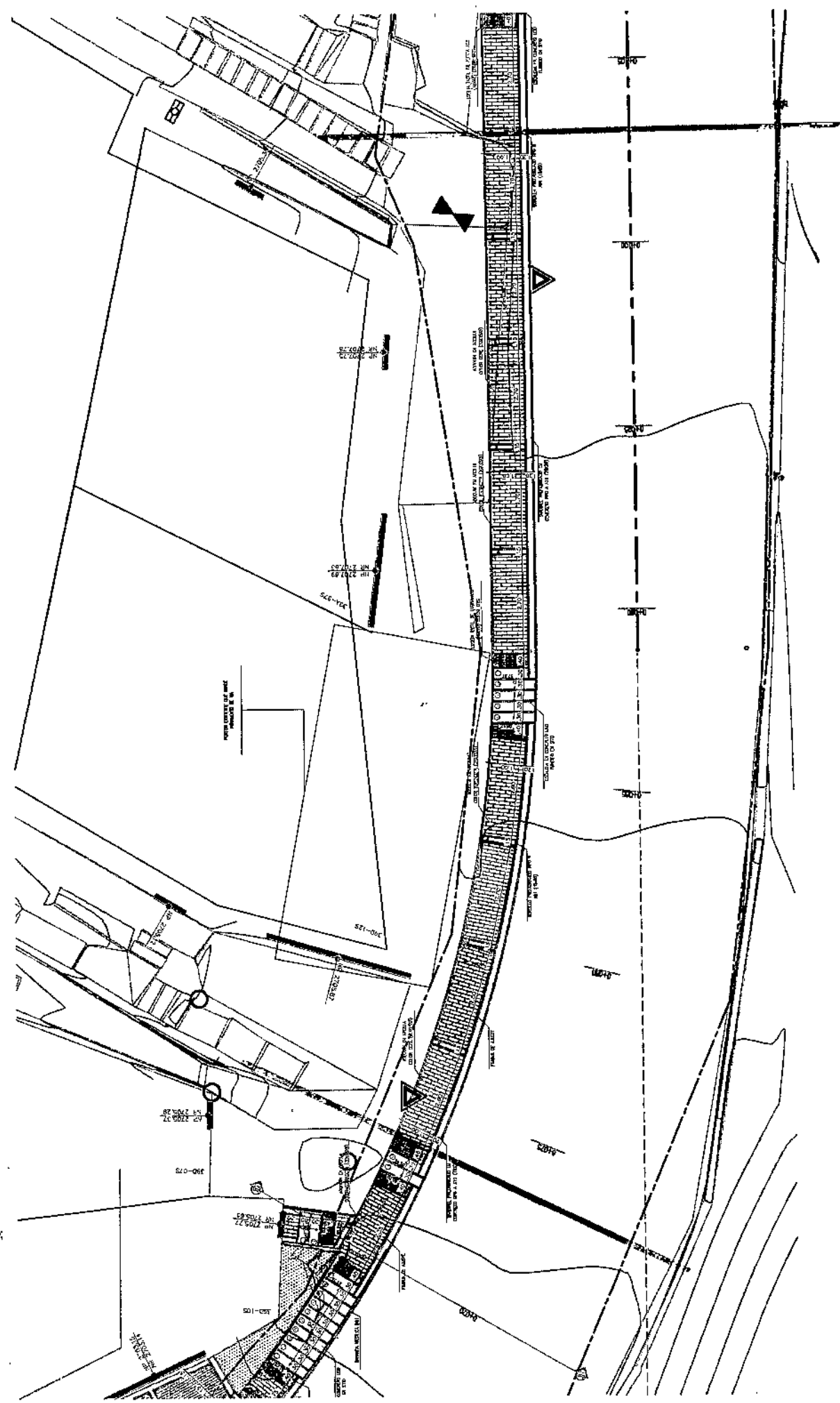
ÍTEM 9.2. Geotextil NT 2500 para Separación



4355
4362

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ		
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERÍODO		CÓRTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
01/03/2020 - 06/07/2020		4						
OBJETO DEL CONTRATO EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2018	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2018	
FRENTE DE OBRA		CIV 4002441 - CALLE 38 F SUR ENTRE CARRERA 3 B Y CARRERA 3 A BIS - BARRIO GUACAMAYAS K0+073.48 - K0+102.74						
CAPÍTULO		018 NO PREVISTOS		ÍTEM	18.2 CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO INCL. SUMINISTRO, FORMALITEO Y COLOCACIÓN; NO INCL. REFUERZO, CURADO)	UND	M3	
				UBICACIÓN				
 		Localización		Dimensiones		No Elem.	Vereda Total	
				Ancho	Alto	Longitud		
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+073.48 - K0+75		1.74	0.10	1.54		0.27
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+75 - K0+080		1.89	0.10	5.00		0.85
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+080 - K0+085		1.10	0.10	5.00		0.55
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+085 - K0+090		1.17	0.10	5.00		0.59
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+090 - K0+095		1.12	0.10	5.00		0.56
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+095 - K0+100		1.00	0.10	5.00		0.50
		CUNETAS COSTADO DERECHO K0+100 - K0+102.74		0.85	0.10	2.74		0.23
		COMPLEMENTO CASA K0+090		1.42	0.10	6.50		0.92
		BOCACALLE K0+085		2.00	0.10	3.85		0.77
		RAMPA 38 A - 97 S		1.42	0.10	3.10		0.44
		OBSERVACIONES:		Subtotal				
		Vienen						
		TOTAL					5.68	
CONTRATISTA				INTERVENTORIA				
ELABORÓ		Vo. Bo		Vo. Bo				
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA: Erika A. Bonilla C.		FIRMA: 		FIRMA: 				

100



4364
4357



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
01/03/2020 - 06/07/2020		4						
OBJETO DEL CONTRATO								
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019	
FRETE DE OBRA		CIV 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		19.4 CONCRETO CICLÓPEO (60%-40%) (Concreto premezclado. Incluye Suministro y Colocación)		
				UND	M3	UBICACIÓN		
		Localización		Dimensiones			No Elem.	Medida Total
				Ancho	Alto	Longitud		
				0.40	0.40	7.80		1.25
						Subtotal		
				Vlenen				
				TOTAL				1.25
CONTRATISTA				INTERVENTORÍA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA				
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:				
Erika A. Bonilla C.								

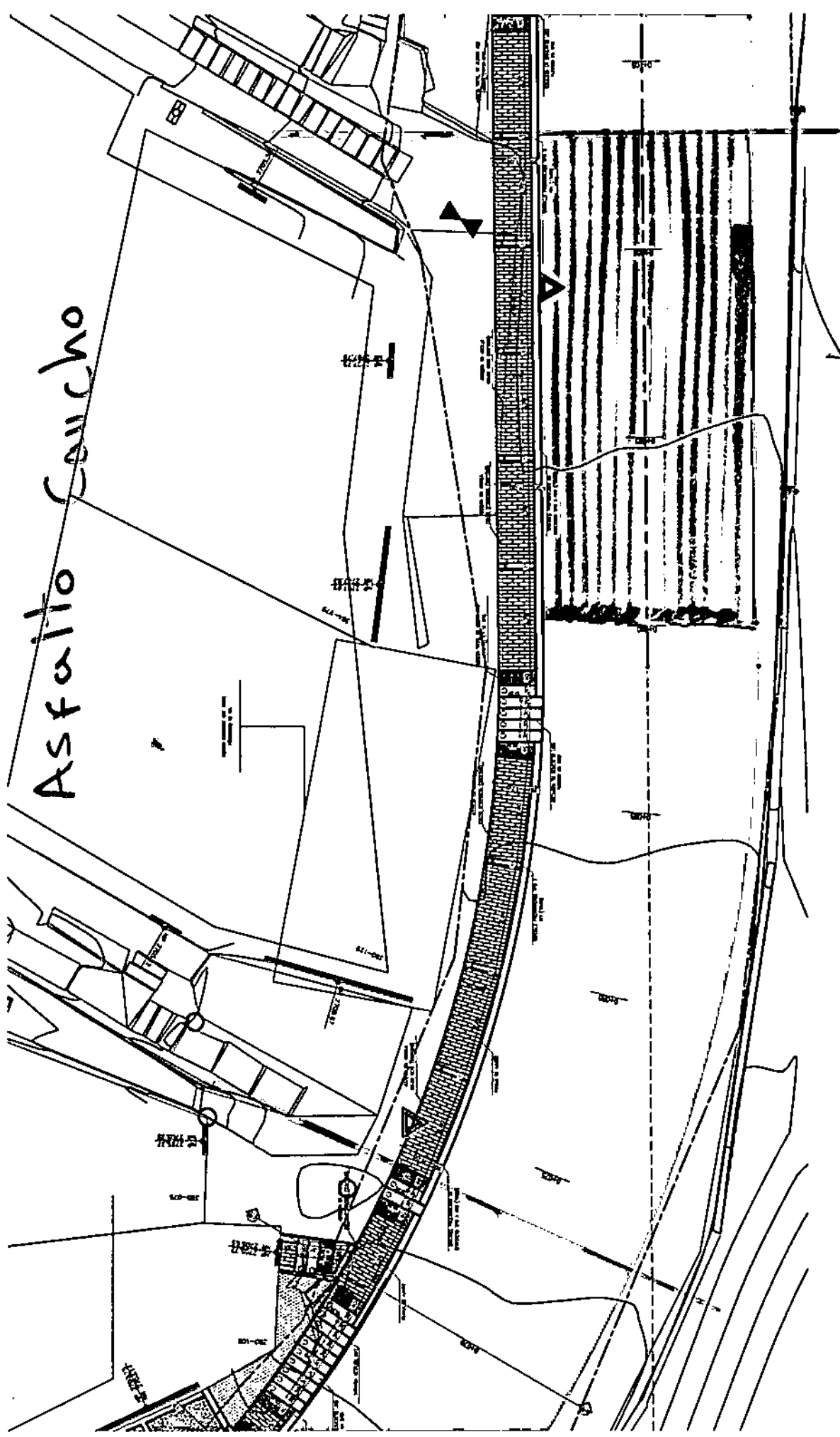
998

4366
~~4359~~

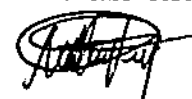
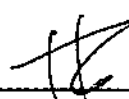
CIV 4C 244!

ÍTEM 19.10. Mezcla Asfáltica con

Asfalto Caucho



4367
4366

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC	CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ				
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA									
PERIODO	01/03/2020 - 06/07/2020		CORTE N°	4		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.085-1		CONTRATO N°	COP-344 DE 2018		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1		CONTRATO N°	COP-340 DE 2018		
FRENTE DE OBRA	CIV 4002441 - CALLE 38 F SUR ENTRE CARRERA 3 B Y CARRERA 3 A BIS - BARRIO GUACAMAYAS KD+073.46 - KD+102.74								
CAPÍTULO	018 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-36, 100000 PSI PARA EL ACERO F60-40. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO F60-40, F60-40 CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE, EQUIPOS DE TRAMPEA Y VEHÍCULOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO UNIFORME ESPECIFICADO		UND	KG	UBICACIÓN	
				Localización	Dimensiones			Cantidad	Medida Total
					Ancho	Alto	Longitud		
				ZARPA MURO KD+093.40 - KD+099.40	1.25	0.25	6.00	24.616	46.16
				ZARPA MURO KD+099.40 - KD+102.74	1.25	0.25	3.34	24.616	25.69
				MURO KD+093.40 - KD+099.40	0.23	1.70	6.00	125.427	267.85
				MURO KD+099.40 - KD+102.74	0.23	2.05	3.34	125.427	183.23
Subtotal					552.93				
Vienen					-				
TOTAL					552.93				
OBSERVACIONES:				CONTRATISTA					
				INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.			Vo. Bo.				
Enika A. Bonilla C. FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA  FIRMA:			RESIDENTE DE INTERVENTORIA  FIRMA:				

4367

ITEM 19.12. Acero de Refuerzo

4369
4362

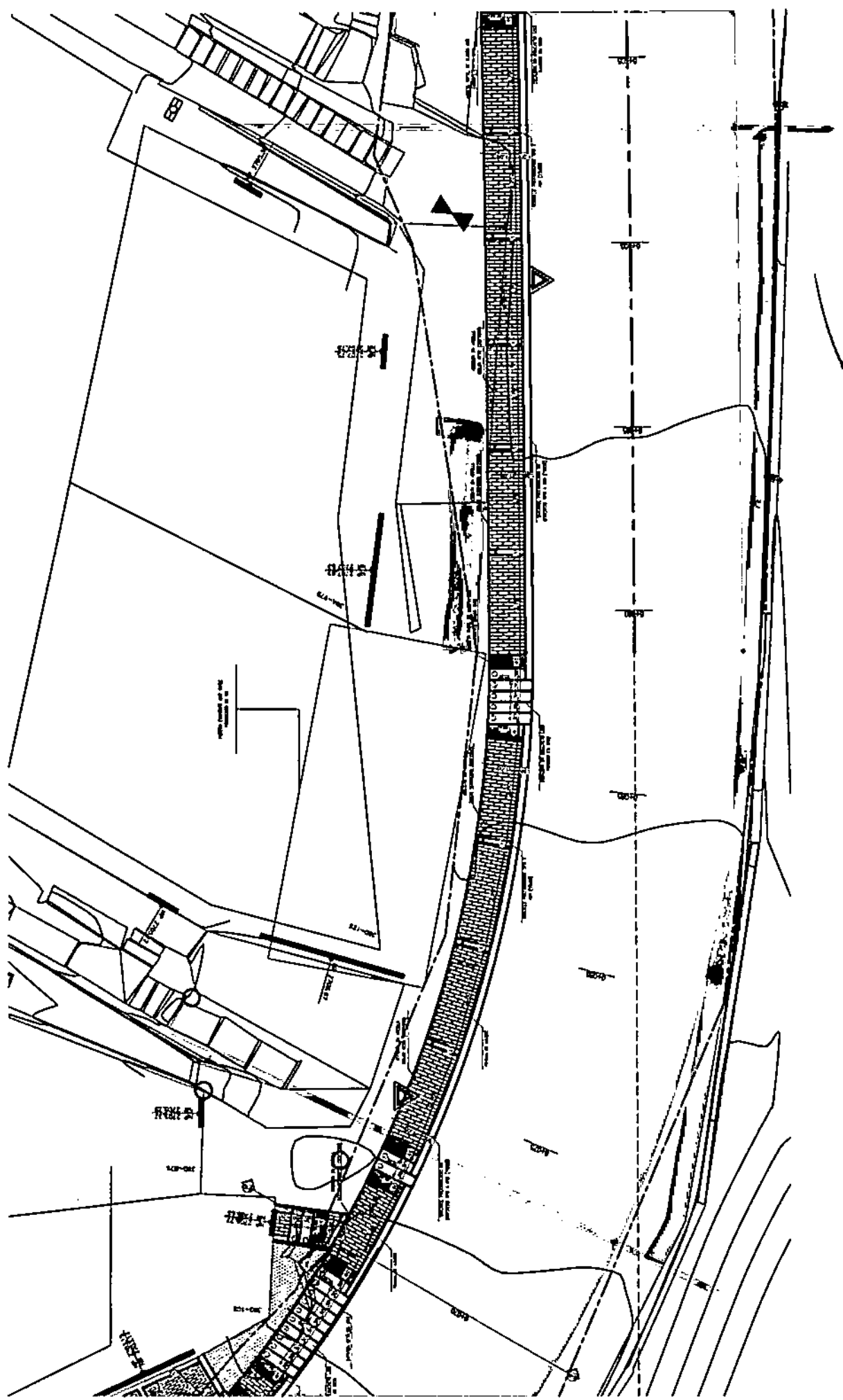
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
PERIODO		01/03/2020 - 06/07/2020		CORTE N°		4			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE 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		19.14 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)		UND KG UBICACIÓN	
 		Localización		Dimensiones		No Elem.		Medida Total	
				Ancho Longitud		KG*M2			
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+073.46 - K0+75		1.74 1.54		2.99		8.01	
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+075 - K0+080		1.69 5.00		2.99		25.27	
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+080 - K0+085		1.10 5.00		2.99		16.45	
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+085 - K0+090		1.17 5.00		2.99		17.49	
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+090 - K0+095		1.12 5.00		2.99		16.74	
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+095 - K0+100		1.00 5.00		2.99		14.95	
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+0100 - K0+102.74		0.85 2.74		2.99		6.86	
		COMPLEMENTO CASA K0+090		1.42 6.50		2.99		27.60	
BOCACALLE K0+095		2.00 3.85		2.99		23.02			
RAMPA 39 A - 97 S		1.42 3.10		2.99		13.16			
OBSERVACIONES:		Subtotal				169.65			
		Vienen							
		TOTAL				169.65			
CONTRATISTA		INTERVENTORIA							
ELABORÓ:		Vo. Bo.							
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA							
FIRMA: Erika A. Bonilla C.		FIRMA: [Signature]		FIRMA: [Signature]					

#6

4367
4370

CIV 400 442.

ITEM 19.14 Malla Electrosoldada.





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)		28.09			Longitud promedio a intervenir (M)		28.09		
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			Adosado (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 (m):		0.44		
Total Profundidad:		0.85							
CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	PREACTA NO. 1		PREACTA NO. 2	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
001 CONCRETOS									
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado Incl. Sumin. Formateo y Colocación. No Incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 604,616.00	105.32	\$ 63,679,366.35	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
002 EXCAVACIONES									
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye cargue)	M3	\$ 25,850.00	31.07	\$ 806,213.87	0.00	\$ 0.00	28.39	\$ 736,720.50
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	\$ 4,464.00	99.79	\$ 445,481.53	146.84	\$ 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	291.38	\$ 1,549,558.84	0.00	\$ 0.00	4.94	\$ 26,270.92
004 CAPAS GRANULARES									
4.1	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 110,319.00	22.89	\$ 2,525,640.43	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	30.53	\$ 3,177,897.41	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 58,993.00	35.22	\$ 2,113,043.45	50.09	\$ 3,005,049.37	0.00	\$ 0.00
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102.00	158.37	\$ 174,519.66	186.98	\$ 184,011.99	57.51	\$ 63,378.02
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 95,014.00	7.99	\$ 758,919.91	0.00	\$ 0.00	11.20	\$ 1,064,156.80
4.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 21,866.00	8.19	\$ 179,131.96	0.00	\$ 0.00	8.38	\$ 182,799.76
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO									
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	\$ 1,370.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	30.00	\$ 41,100.00
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	\$ 1,678.00	117.41	\$ 197,005.59	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
007 ACERO DE REFUERZO									
7.3	BARANDA METÁLICA M81 (Instalado y pintado)	ML	\$ 228,549.00	305.13	\$ 69,737,156.37	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	200.00	\$ 7,894,600.00	0.00	\$ 0.00	38.19	\$ 1,507,473.67
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 34,750.00	48.34	\$ 583,086.00	0.00	\$ 0.00	5.80	\$ 194,600.00
8.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	\$ 34,001.00	14.00	\$ 476,014.00	0.00	\$ 0.00	4.00	\$ 136,004.00



BOGOTÁ

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



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

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA 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

8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47,652.00	-5.36	-\$ 255,414.72	0.00	\$ 0.00	46.58	\$ 2,219,630.16
8.6	PISO EN ADQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	\$ 41,863.00	372.78	\$ 15,605,689.14	0.00	\$ 0.00	21.84	\$ 905,915.32
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	\$ 9,730.00	52.18	\$ 507,711.40	0.00	\$ 0.00	9.00	\$ 87,570.00
8.8	ADQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	\$ 70,260.00	13.26	\$ 931,647.60	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	88.31	\$ 5,089,216.99	0.00	\$ 0.00	3.10	\$ 178,649.90
8.12	MURETE CONTENEDOR DE ZONA VERDE H=0.80M 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	\$ 135,129.00	33.80	\$ 4,567,326.40	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	0.00	\$ 0.00	47.20	\$ 331,402.43
011 REDES ALICANTARILLADO / DRENAJE									
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Carga, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 57,113.00	7.00	\$ 398,791.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
11.3	LIMPIEZA DE SUMIDROS (Incluye Carga, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 54,834.00	2.00	\$ 109,668.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta resante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	\$ 74,903.00	7.00	\$ 524,321.00	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	7.00	\$ 6,045,480.00	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	321.64	\$ 13,161,125.32	191.02	\$ 7,816,429.22	43.33	\$ 1,772,979.35
013 SEÑALIZACIÓN DE VIAS									
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	252.18	\$ 1,905,472.08	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	4.00	\$ 1,071,496.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
13.12	FLECHA DIRRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (a=15 mts, Acrílica base agua. Inc. suministro y aplicación con equipo. Incluye micro	UND	\$ 37,360.00	4.00	\$ 149,440.00	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	5.00	\$ 6,365,005.00	0.11	\$ 141,444.56	0.22	\$ 282,889.11
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	\$ 25,638.00	3.00	\$ 76,914.00	0.33	\$ 8,546.00	0.33	\$ 8,546.00
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	3.00	\$ 469,920.00	0.33	\$ 52,213.33	0.00	\$ 0.00
14.4	PROTECCIÓN A SUMIDROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/MES	\$ 8,898.00	5.00	\$ 44,490.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
14.5	BANO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP. MENSUAL	UND/MES	\$ 1,398,440.00	5.00	\$ 6,992,200.00	0.22	\$ 310,764.44	0.22	\$ 310,764.44
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	\$ 96,220.00	5.00	\$ 481,100.00	0.11	\$ 10,691.11	0.22	\$ 21,382.22
14.7	PLAFÓNADO 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	4.00	\$ 456,228.00	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	10.00	\$ 136,120.00	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	\$ 22,894.00	5.00	\$ 113,470.00	0.11	\$ 2,521.56	0.22	\$ 5,043.11

4365
4372

314

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

14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO CONSTRUCCIÓN VÍAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	\$ 250,446.00	30.00	\$ 7,513,380.00	0.22	\$ 55,654.67	0.44	\$ 111,309.33
14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	\$ 23,503.00	30.00	\$ 705,090.00	2.00	\$ 47,006.00	2.00	\$ 47,006.00
14.12	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	30.00	\$ 470,070.00	2.00	\$ 31,338.00	2.00	\$ 31,338.00
14.13	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	30.00	\$ 470,070.00	2.00	\$ 31,338.00	2.00	\$ 31,338.00
14.14	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	30.00	\$ 470,070.00	2.00	\$ 31,338.00	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	3000.00	\$ 9,747,000.00	52.18	\$ 169,532.82	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	10.00	\$ 497,020.00	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	50.00	\$ 308,000.00	0.00	\$ 0.00	2.22	\$ 13,888.88
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	\$ 1,802,322.00	5.00	\$ 9,011,610.00	0.11	\$ 200,258.00	0.22	\$ 400,516.00
016 GESTIÓN SOCIAL									
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	\$ 140.00	200.00	\$ 28,000.00	22.22	\$ 3,111.11	0.00	\$ 0.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	\$ 70.00	200.00	\$ 14,000.00	22.22	\$ 1,555.56	0.00	\$ 0.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PUEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	\$ 641.00	50.00	\$ 32,050.00	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	200.00	\$ 65,200.00	22.22	\$ 7,244.44	0.00	\$ 0.00
16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$ 58,860.00	6.00	\$ 351,960.00	0.67	\$ 39,106.67	0.00	\$ 0.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papetería, fotografía y video)	UND	\$ 26,697.00	60.00	\$ 1,601,820.00	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	28.00	\$ 23,304,960.00	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	\$ 906,827.00	12.00	\$ 10,905,924.00	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	54.00	\$ 3,181,734.00	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	20.00	\$ 2,461,500.00	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	6.00	\$ 1,229,820.00	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	5.00	\$ 2,321,870.00	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	9.00	\$ 5,346,729.00	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	500.00	\$ 26,931,000.00	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	158.37	\$ 90,902.26	206.12	\$ 118,312.88	0.00	\$ 0.00
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	\$ 472,897.00	42.82	\$ 20,249,449.54	0.00	\$ 0.00	3.59	\$ 1,697,700.23
19.6	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 136,283.00	403.07	\$ 54,931,588.81	32.56	\$ 4,437,374.48	0.00	\$ 0.00



BOGOTÁ

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



CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

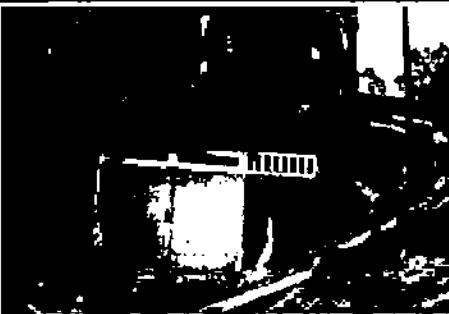
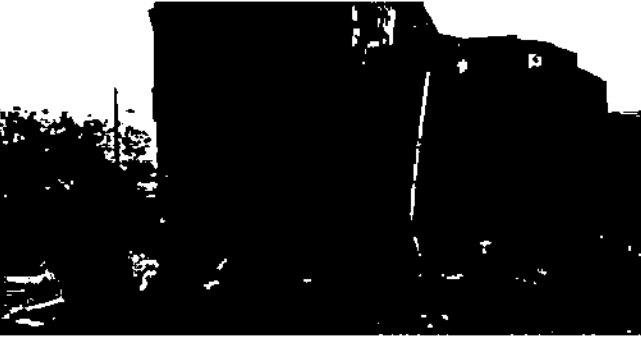
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3

19.12	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 (S60) 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	2374.90	\$ 8,162,514.12	0.00	\$ 0.00	6.86	\$ 23,577.82
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, Ø=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	\$ 3,824.00	366.54	\$ 1,401,648.96	0.00	\$ 0.00	82.78	\$ 316,550.72
19.25	GEOTEXTIL EMPAQUETADO B X 40 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,234.00	234.81	\$ 1,698,615.54	208.72	\$ 1,509,880.48	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	98.00	\$ 11,116,532.00	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 Cañuelita)	UND	\$ 370,000.00	20.00	\$ 7,400,000.00	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	30.00	\$ 4,326,210.00	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	252.00	\$ 47,582,640.00	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	15.26	\$ 1,025,802.71	21.71	\$ 1,459,129.10	0.00	\$ 0.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 563,886,179.49		\$ 26,015,840.21		\$ 13,120,702.56

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

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

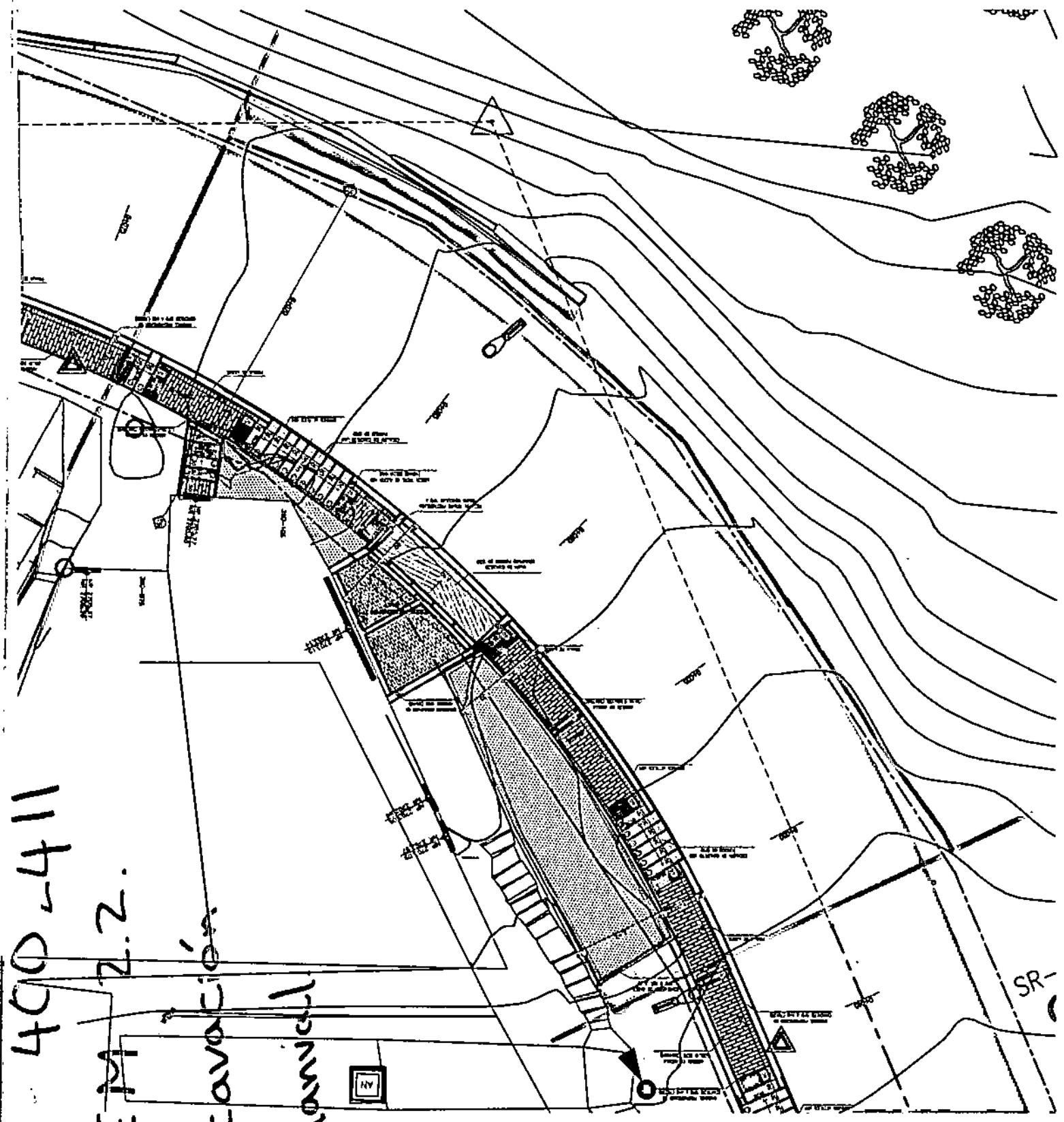
4375
4368

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ		
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.055-1	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
FRENTES DE OBRA		CIV 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS KD+047.37 - KD+073.45					
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ÍTEM	2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	UND	M3	UBICACIÓN	
  		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		SARDINEL COSTADO TALUD	0.25	0.30	26.09		1.96
		SARDINEL COSTADO ANDEN	0.25	0.30	26.09		1.96
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CRA. 4 C	1.00	0.44	26.09		11.48
		BORDILLO CONFINAMIENTO ANDEN	0.25	0.44	26.09		2.87
		CONCRETO ESTAMPADO	1.30	0.44	3.80		2.17
		ESCALERA	1.10	0.44	2.10		1.02
		CUNETA COSTADO DERECHO KD+063.55 - KD+065	1.50	0.35	1.45		0.76
		CUNETA COSTADO DERECHO KD+065 - KD+070	1.50	0.35	5.00		2.63
		CUNETA COSTADO DERECHO KD+070 - KD+073.45	1.74	0.35	3.48		2.11
		BOCACALLE KD+047.37	1.00	0.44	3.25		1.43
Subtotal						28.39	
Vienen							
TOTAL						28.39	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA				INTERVENTORIA			
ELABORO:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA: Erika A. Bonilla C.							

347

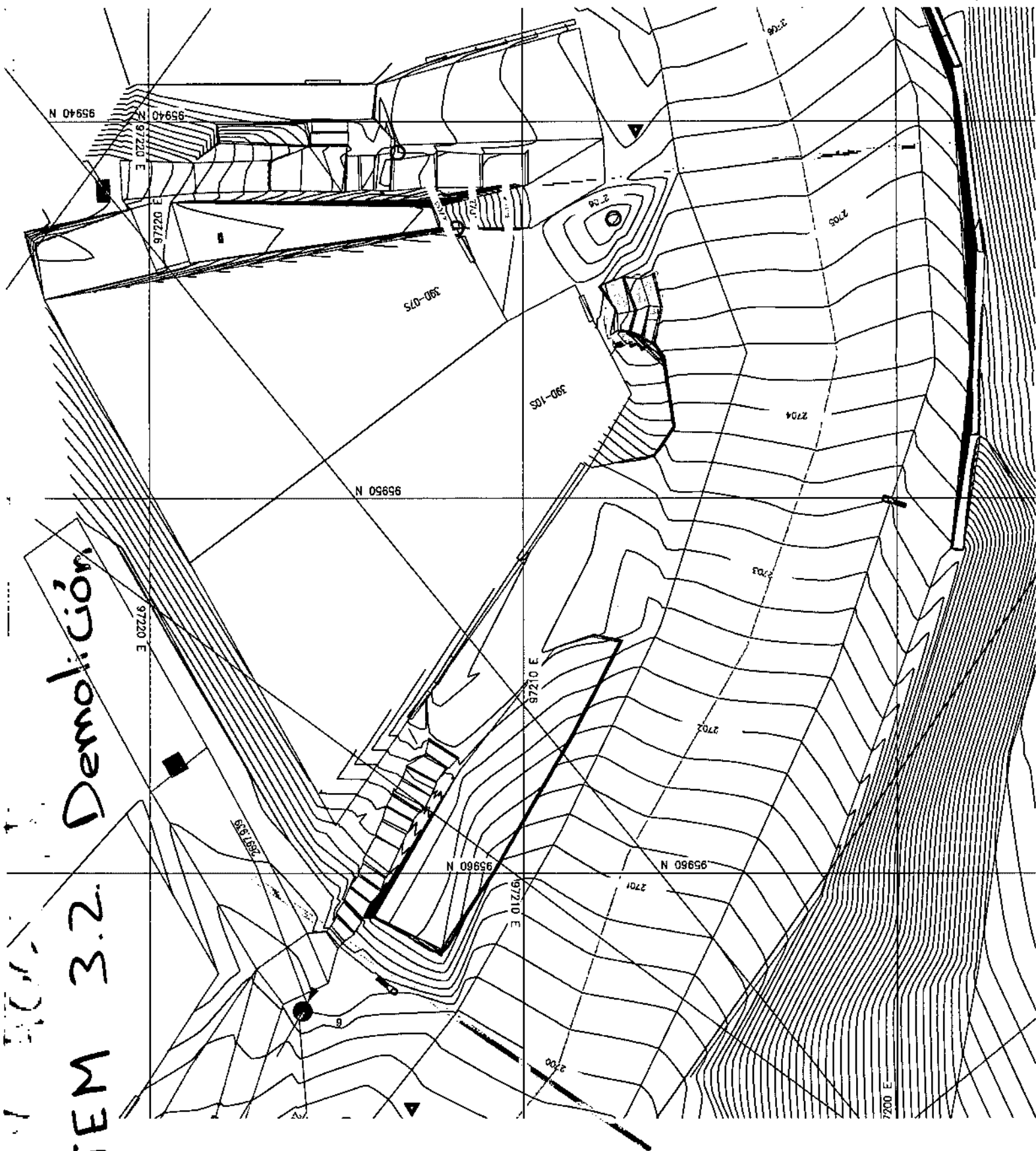
4376
4369

CIV 400-411
ITEM 2.2.
Excavación
Manicell



2025-1-17

ITEM 3.2.	Demolition
-----------	-----------------------



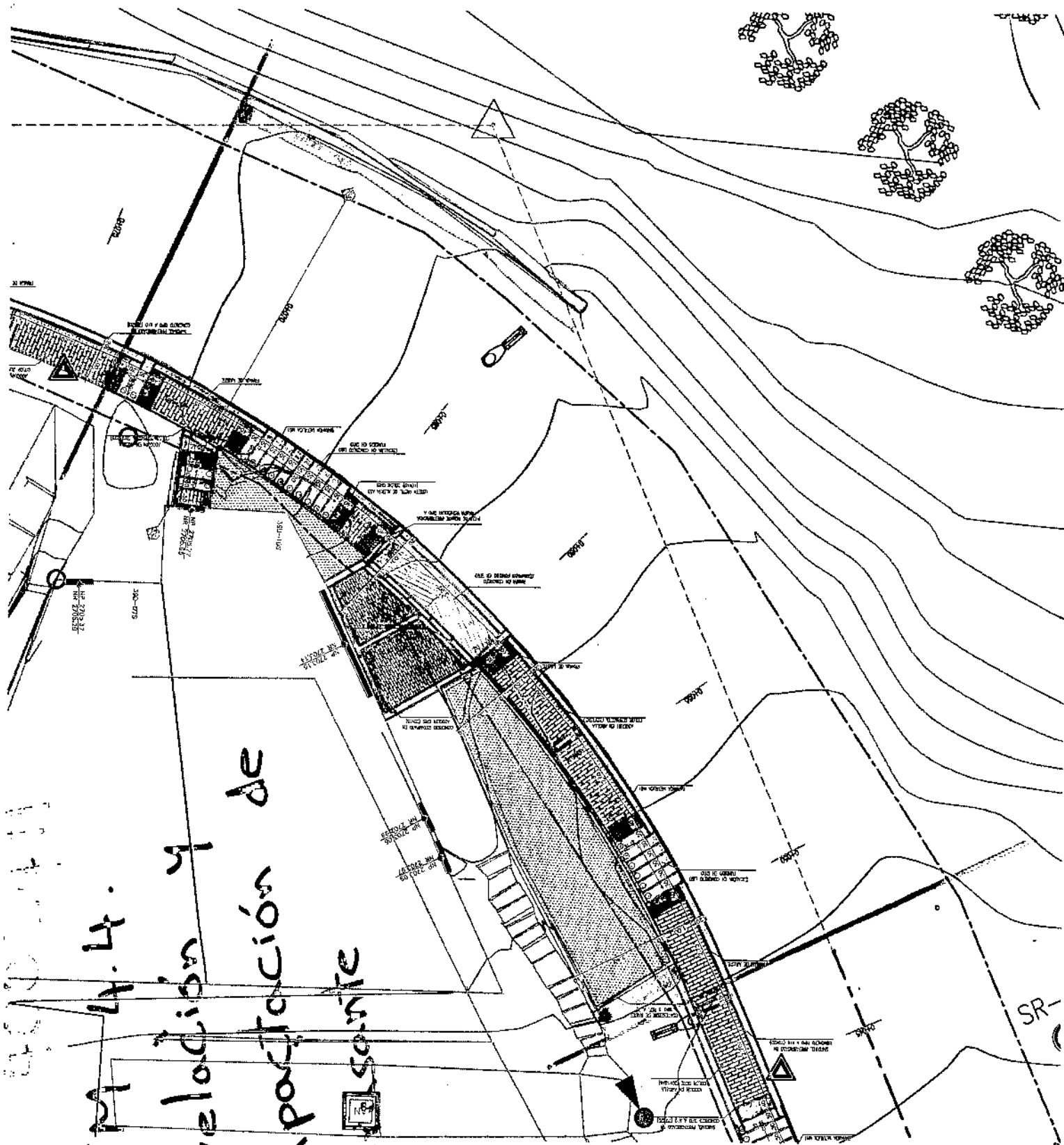
4379
4392

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ						
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO								
FECHA												
PERÍODO		01/03/2020 - 06/07/2020		CÓRTE N°		4		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)										
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1		CONTRATO N°		COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		CONTRATO N°		COP-340 DE 2019		
FRETE 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		UNO		M2		
		Localización		Dimensiones			No Elem.		Medida Total			
				Ancho			Alto			Longitud		
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR		1.20						26.09		
		CONCRETO ESTAMPADO		1.30						3.80		
		ESCALERA		1.10						2.10		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+063.55 - K0+065		1.50						1.45		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+065 - K0+070		1.50						5.00		
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+070 - K0+073.46		1.74						3.46		
		BOCACALLE K0+047.37		1.00						3.25		
		OBSERVACIONES:		Subtotal						57.51		
		Vienen										
		TOTAL						57.51				
CONTRATISTA		ELABORÓ:		Vo. Bo.		INTERVENTORIA						
				ING. RESIDENTE DE OBRA		Vo. Bo.						
FIRMA:		Erika A. Bonilla C.		FIRMA:		RESIDENTE DE INTERVENTORIA		FIRMA:				

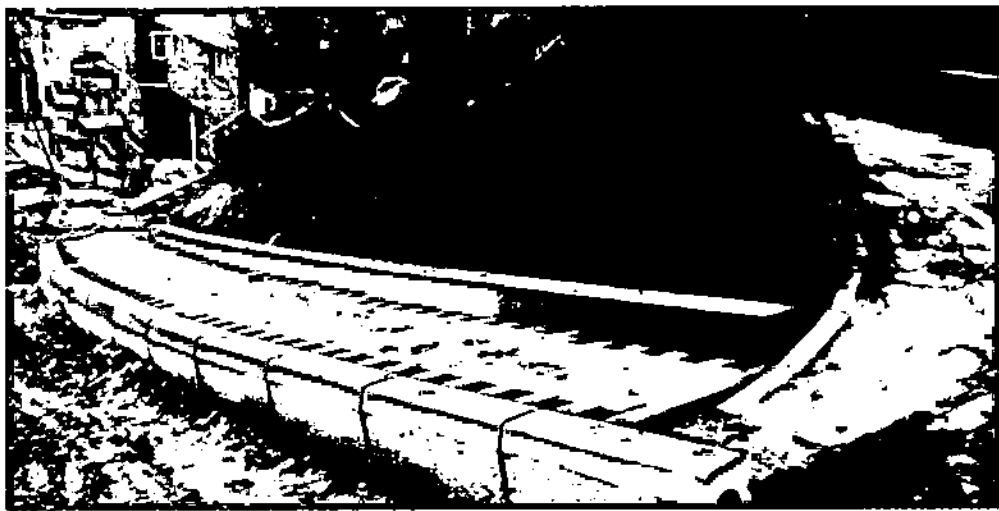
27

4380
~~4377~~

ITEM 4.4.
Nivelación y
Compactación de
Subsante



4381
4374

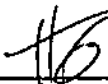
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ					
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL							
PERÍODO		01/03/2020 - 06/07/2020		CORTE N°		4					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA 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°			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		CONTRATO N°			
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 SBO_PEA, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN		UND	M3		
		Localización		Ancho		Alto		Longitud		% Expansión	Medida Total
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CRA. 4 C		1.20		0.15		28.09		1.3	6.11
		CONCRETO ESTAMPADO ESCALERA		1.30		0.15		3.80		1.3	0.96
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+063.55 - K0+065		1.10		0.15		2.10		1.3	0.45
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+065 - K0+070		1.50		0.15		1.45		1.3	0.42
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+070 - K0+073.48		1.50		0.15		5.00		1.3	1.48
		BOCACALLE K0+047.37		1.74		0.15		3.48		1.3	1.17
				1.00		0.15		3.25		1.3	0.63
Subtotal										11.20	
Vienen											
TOTAL										11.20	
OBSERVACIONES:											
CONTRATISTA		INTERVENTORIA									
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.							
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA									
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:							
Erika A. Bonilla C.											

276

41

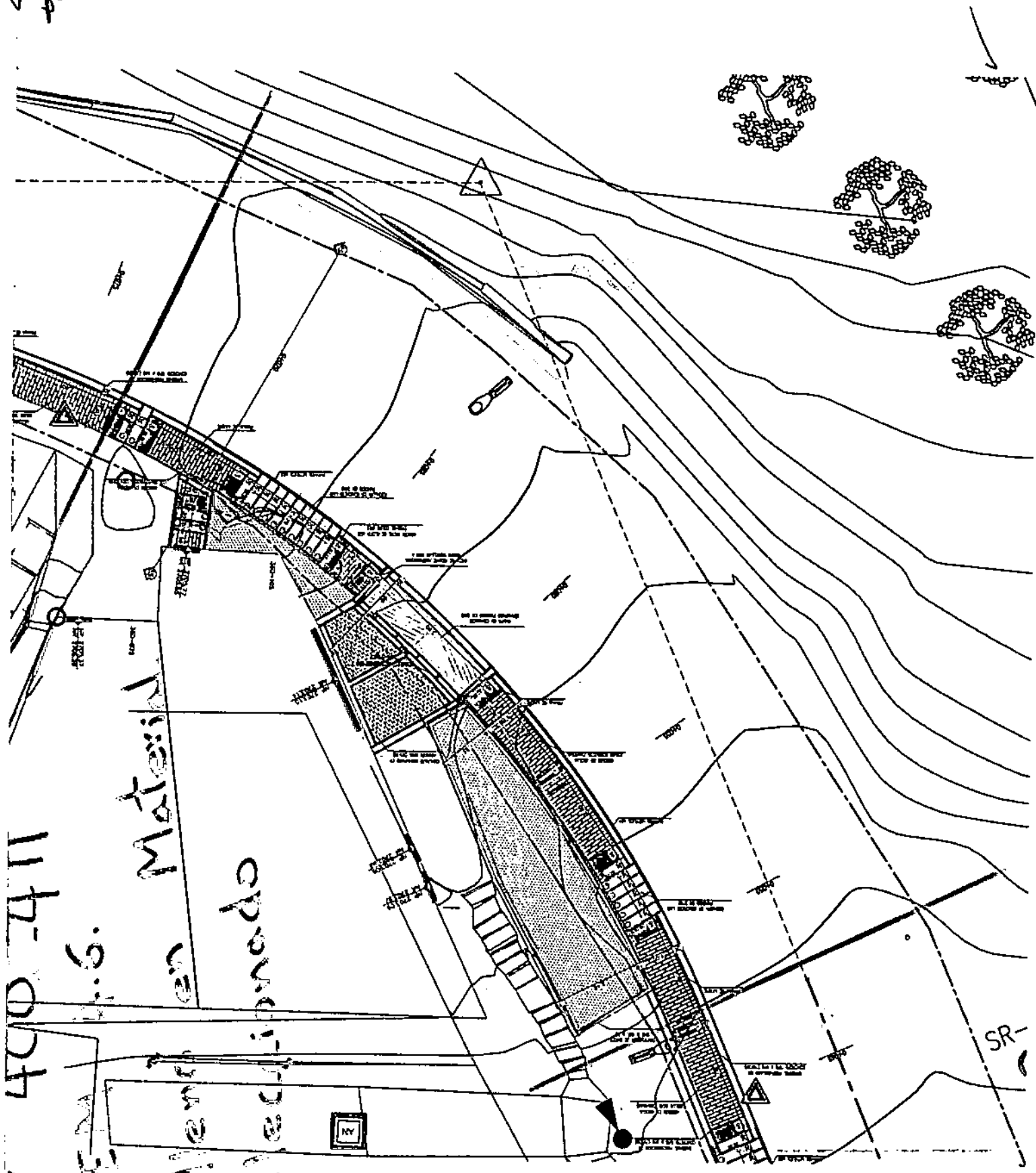


4383
4376

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
PERIODO		CORTE N°					
01/03/2020 - 05/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRETE DE OBRA		CIV 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 B RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extensión Manual, Humedecimiento y Compactación)	UND	M3		
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CRA. 4 C	1.00	0.20	26.09		5.22
		BORDILLO CONFINAMIENTO ANDEN	0.20	0.20	26.09		1.04
		CONCRETO ESTAMPADO	1.30	0.20	3.80		0.99
		ESCALERA	1.10	0.20	2.10		0.46
		BOCACALLE K0+047.37	1.00	0.20	3.25		0.65
OBSERVACIONES:		Subtotal				8.38	
		Vienen					
		TOTAL				8.36	
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
Erika A. Bonilla C. FIRMA:		ING. RESIDENTE DE OBRA  FIRMA:		RESIDENTE DE INTERVENTORIA  FIRMA:			

325

Reflected	Material



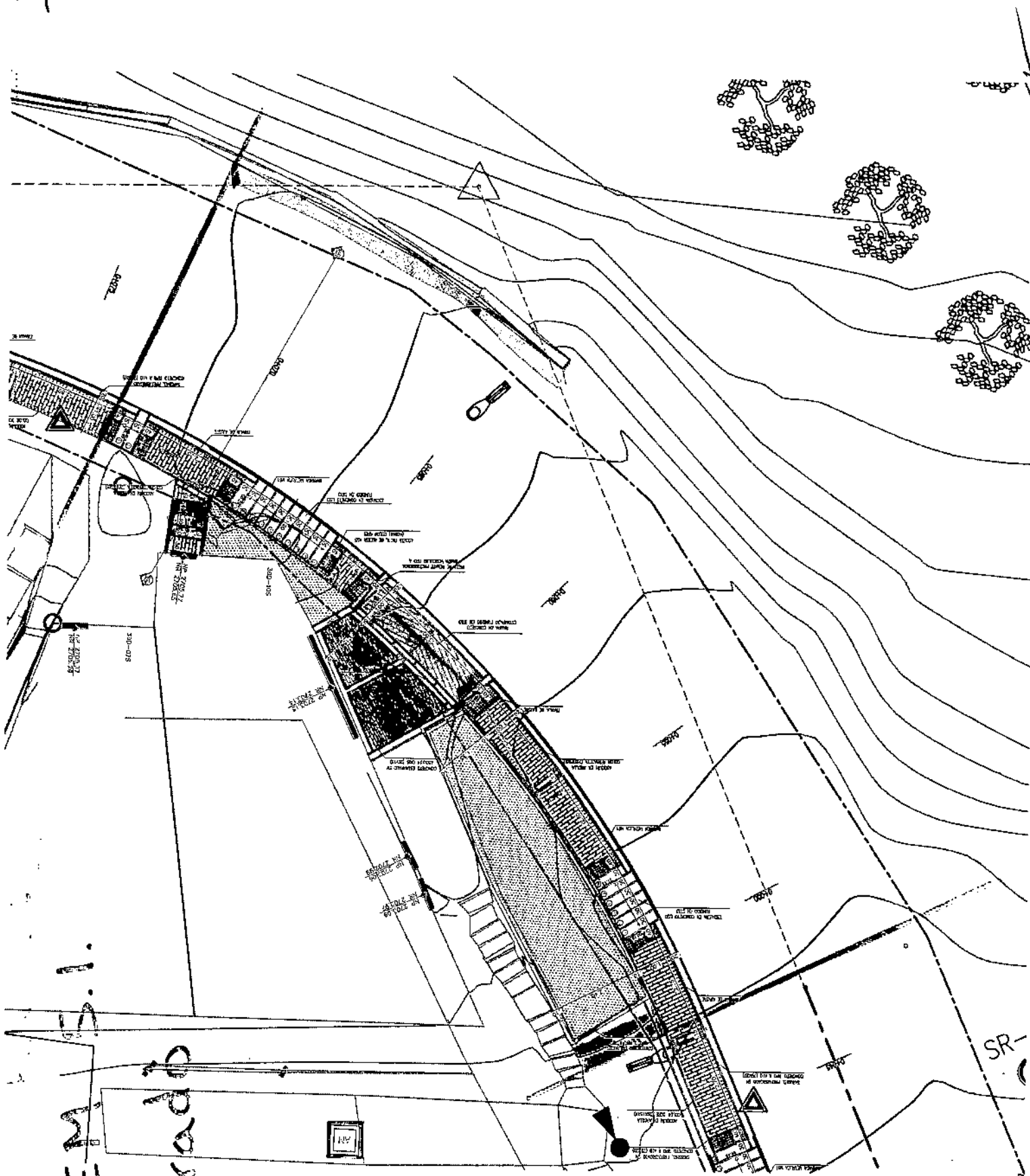
4385
4378

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA							
PERIODO	01/03/2020 - 05/07/2020	CORTE N°	4	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 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 HIDRAULICO	ÍTEM	5.1 CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	UND	M2		
		Localización	Áncho	Dimensiones		Hto Elem.	Medida Total
				Alto	Longitud		
		RAMPA ENTRADA PARQUEADERO	1.00		3.80		3.80
		ESCALERAS	1.10		2.10		2.31
		CONCRETO ESTAMPADO	1.30		3.80		4.94
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+063.55 - K0+065	1.50		1.45		2.18
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+065 - K0+070	1.50		5.00		7.50
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+070 - K0+073.46	1.74		3.48		6.02
		BOCACALLE K0+047.37	1.00		3.25		3.25
		OBSERVACIONES:		Subtotal			
Vienen							
TOTAL				30.00			
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA: Erika A. Bonilla C.							

227

4386
~~4379~~

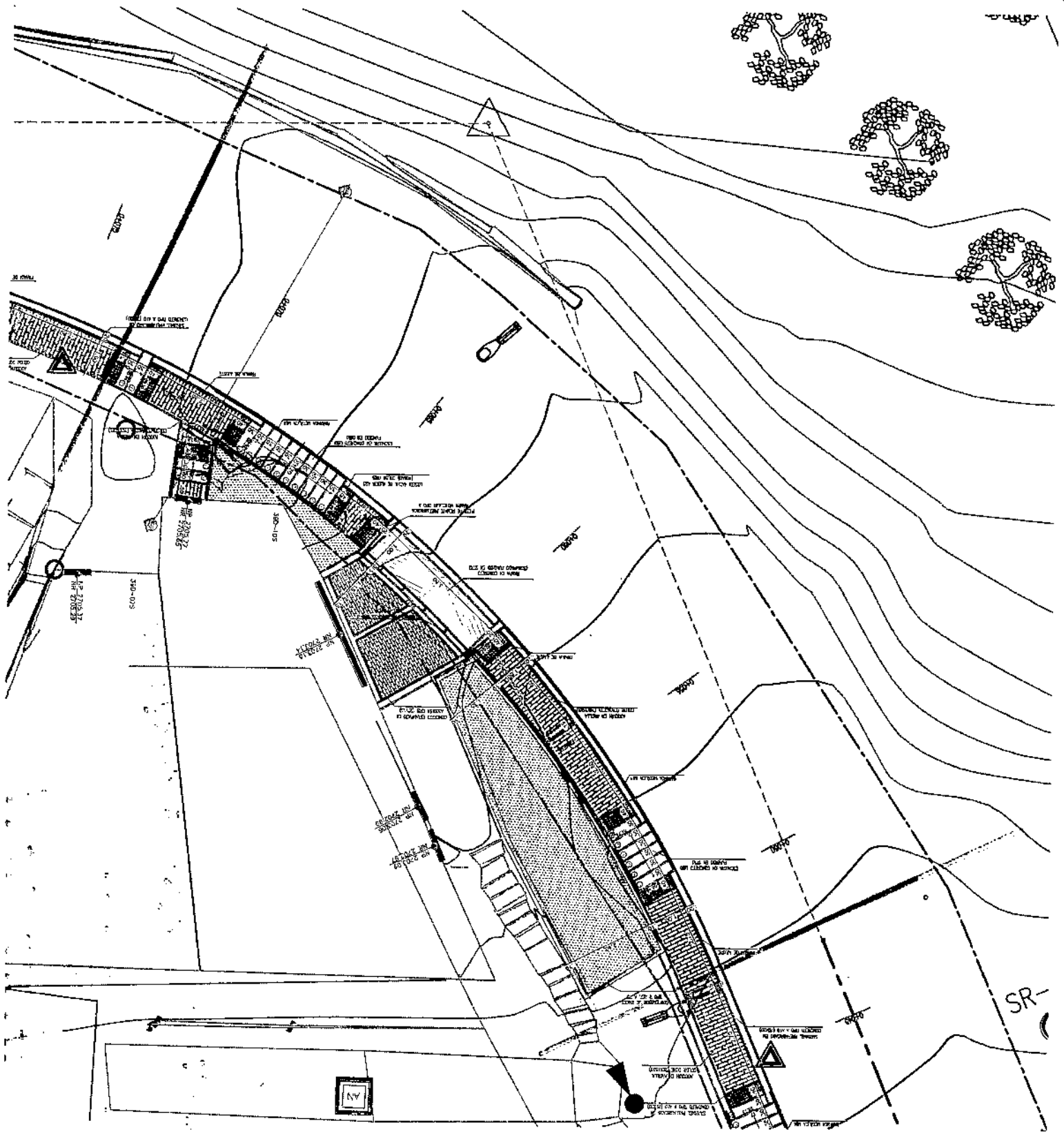
THE



SR-

328

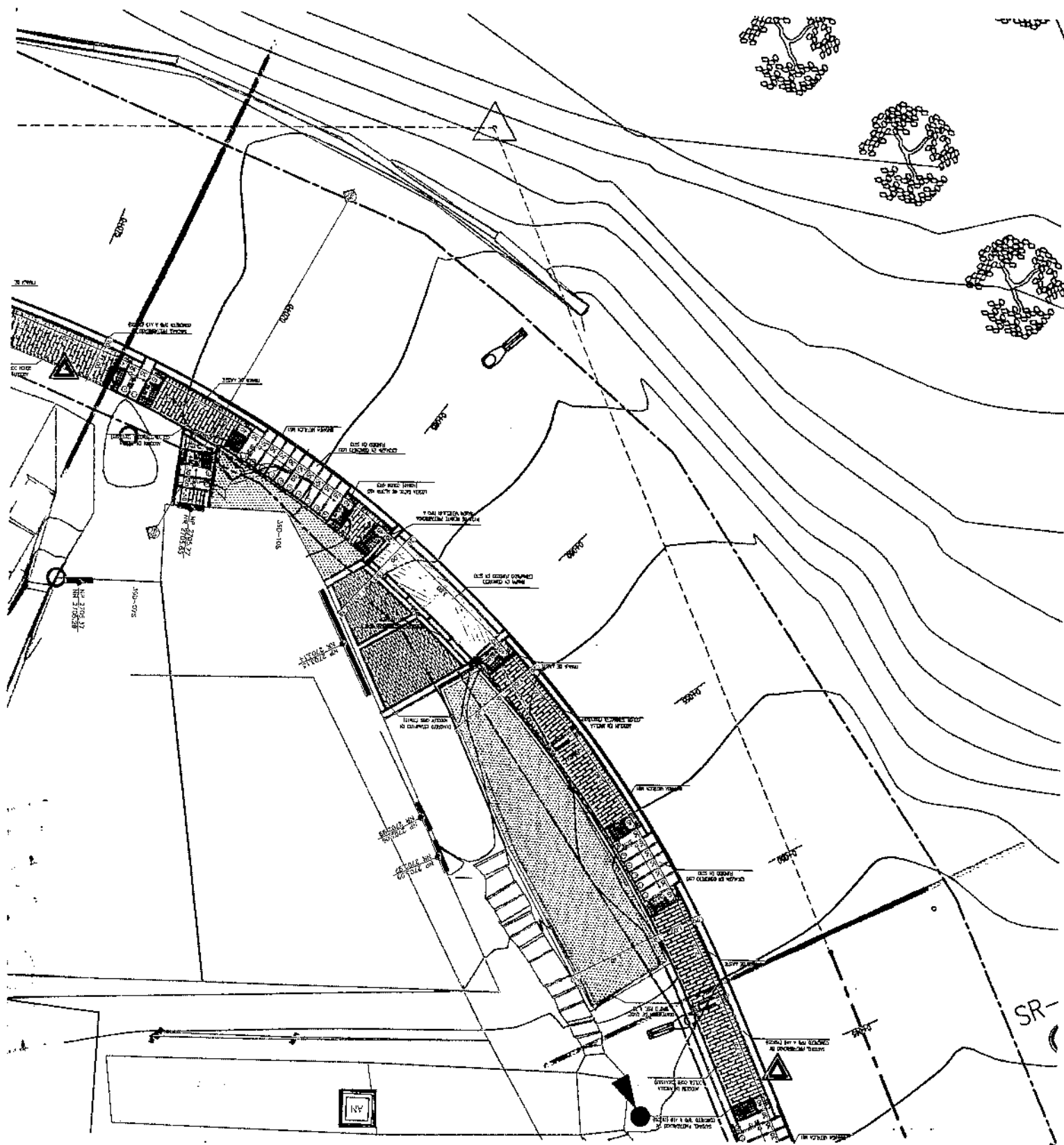
~~7254~~



SR-

~~330~~

332

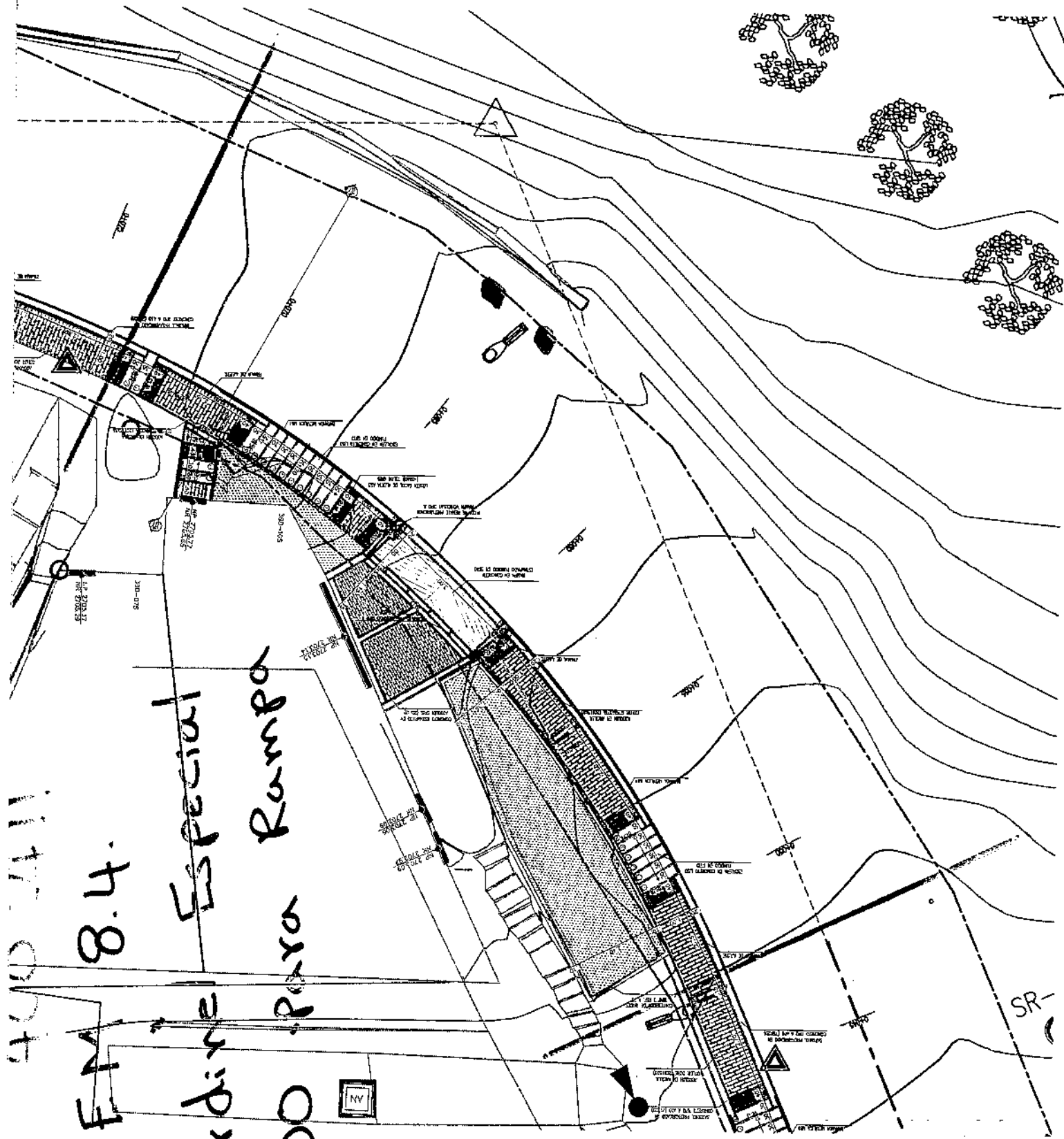


4391
4384

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-149-2019 - FDLSC		CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ				
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA					FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL				
PERIODO	01/03/2020 - 06/07/2020		CORTE N°	4					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN BOGOTA D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)								
INTERVENTOR	UNION 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 38 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047.37 - K0+073.46								
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ITEM	8 4 SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)		UND	UND	UBICACIÓN		
			Localización		Dimensiones		No Ejem.	Medida Total	
					Ancho	Alto			Longitud
			COSTADO ANDEN					2	2.00
			DESAGUE CUNETAS					2	2.00
					Subtotal				4.00
					Vienen				
					TOTAL				4.00
			OBSERVACIONES:						
CONTRATISTA		INTERVENTORIA							
ELABORO:		Vo. Bo.		Vo. Bo.					
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA: Erika A. Bonilla C.		FIRMA: 		FIRMA: 					

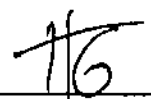
333

4392
4385



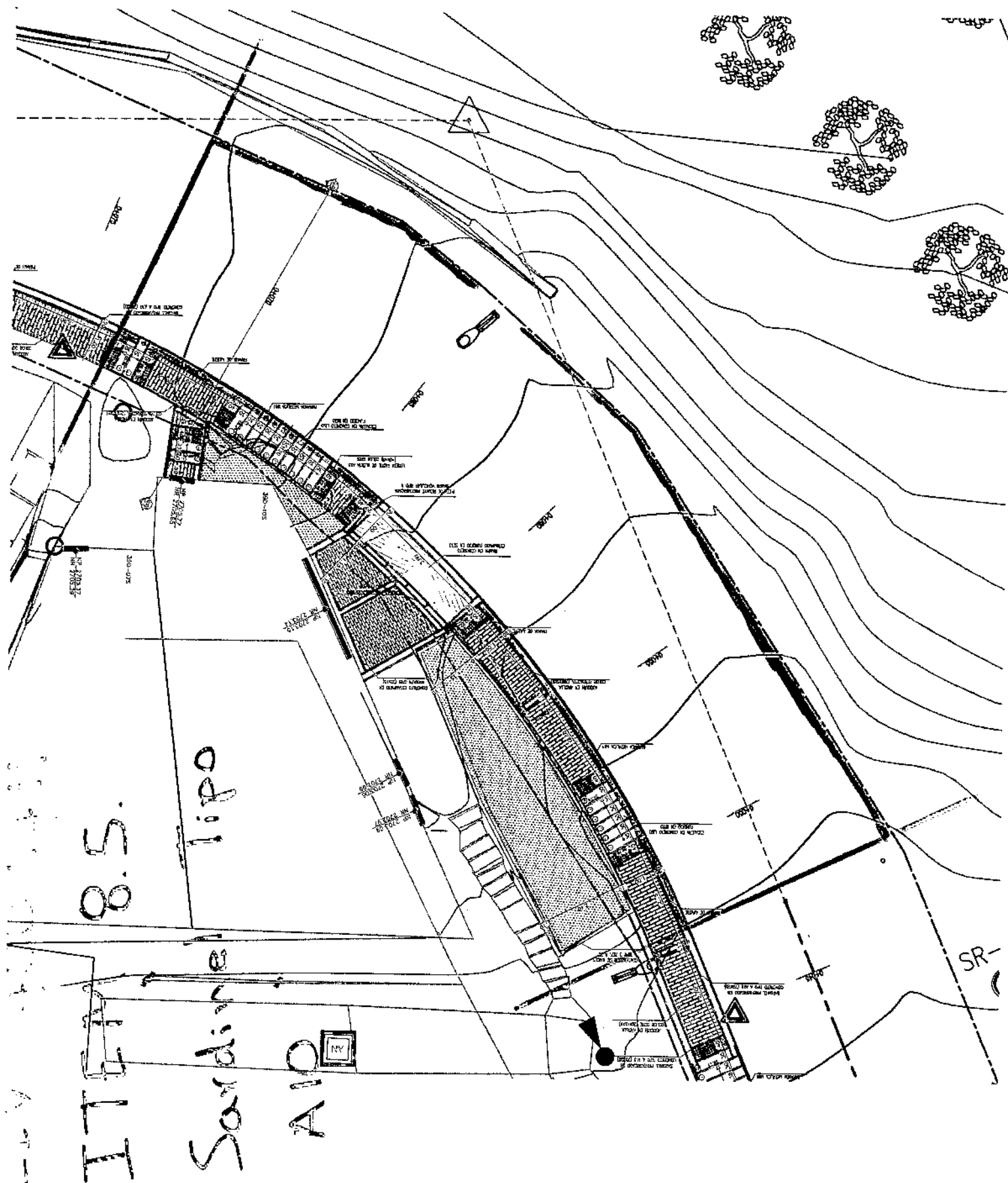
CLV 400 411
ITEM 8.4.
Sardine Especial
Rampa A100 Para

4393
458

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-349-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ			
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO				
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)						
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2018	
FRETE 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	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.5 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)		UND	ML	UBICACIÓN	
		Localización		Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto	Longitud		
		COSTADO ANDEN				22.08		22.08
		COSTADO TALUD				24.48		24.48
		Subtotal					46.58	
		Vienen						
		TOTAL					46.58	
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA		INTERVENTORIA						
ELABORÓ	Vo. Bo.		Ve. Bo.					
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:	FIRMA:		FIRMA:					
Erika A. Bonilla C.								

435

4394
~~4567~~



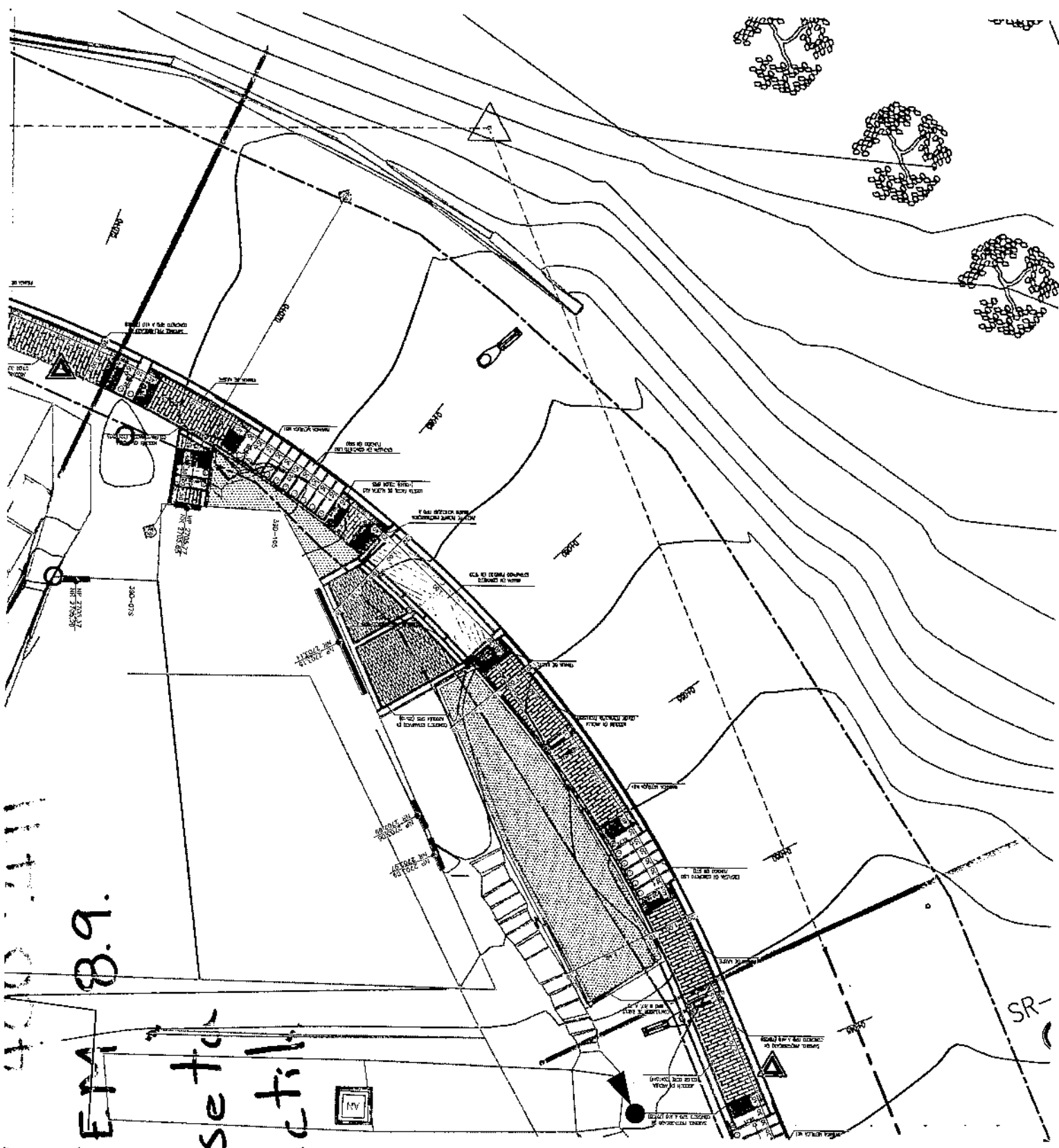
~~SECRET~~

4398
1254

400 411

ITEM 8.9.

Loset
Tactik



SR-

4399
4222

 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		01/03/2020 - 06/07/2020		CORTE N°		4					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)									
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.		901.315.065-1		CONTRATO N°		COP-344 DE 2019	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		CONTRATO N°		COP-340 DE 2019	
FRETE DE OBRA		CIV 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS KD+047.37 - KD+073.46									
CAPÍTULO		009 GEOSINTÉTICOS		ÍTEM		9 2 GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalación)		UND	M2	UBICACIÓN	
		Localización		Dimensiones			No Elem.	Medida Total			
				Ancho	Alto	Longitud					
		COSTADO TALÚD EN CUNETAS KD+063.55 - KD+065		1.52		1.45		2.20			
		COSTADO TALÚD EN CUNETAS KD+065 - KD+070		1.52		5.00		7.60			
		COSTADO TALÚD EN CUNETAS KD+070 - KD+073.46		1.78		3.46		6.09			
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CALLE 39 F SUR		1.20		26.09		31.31			
		Subtotal						47.20			
		Vienen									
		TOTAL						47.20			
OBSERVACIONES:											
CONTRATISTA		INTERVENTORIA									
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.							
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA							
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:							
Erika A. Bonilla C.											

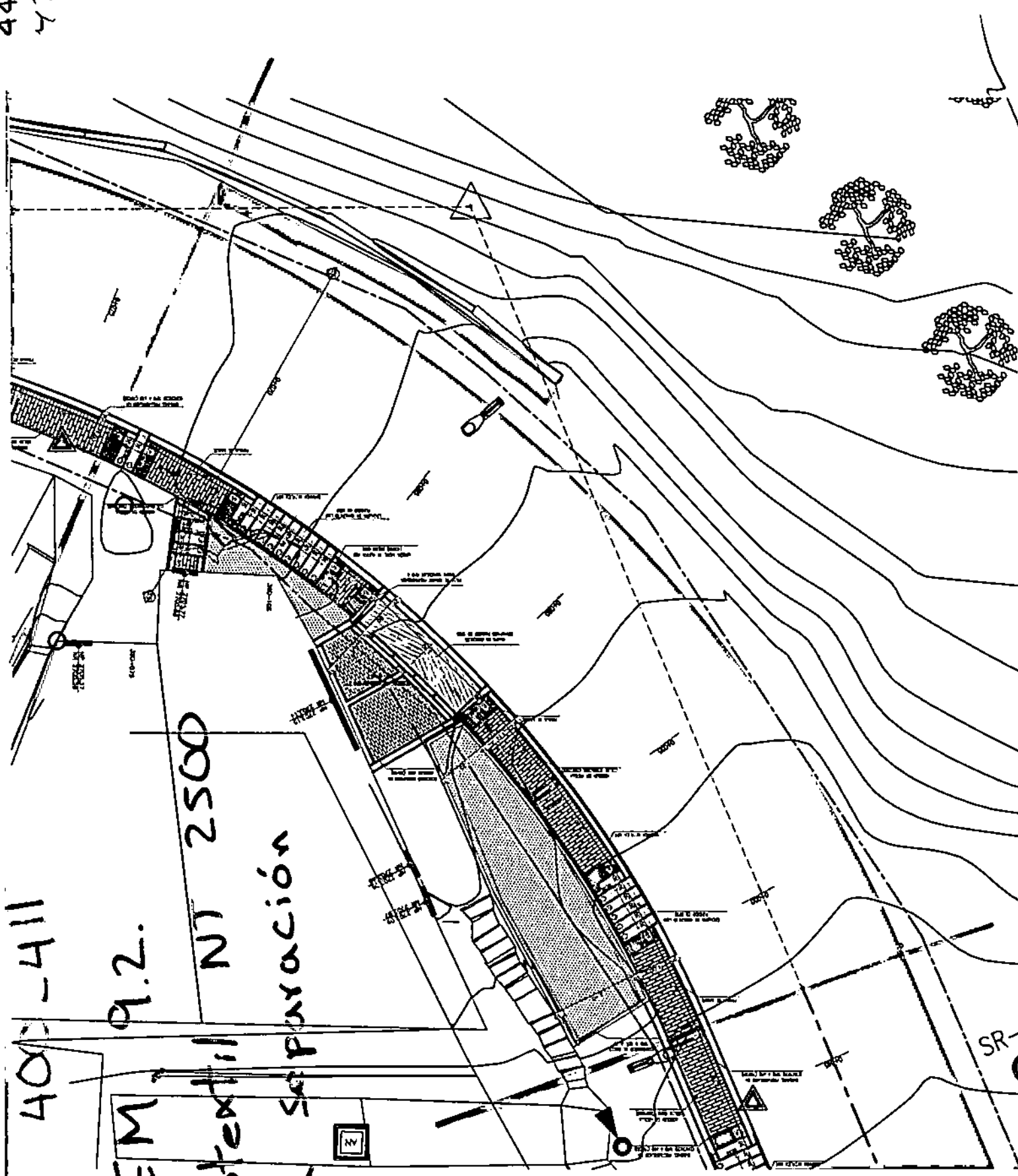
344

CIV 404-411

ITEM 9.2.

Geotextil	NT 2500
-----------	---------

Pura Separación



SR-