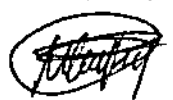
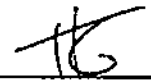


 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ		
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERIODO		CORTÉ N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A 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.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRENTE DE OBRA CIV 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047.37 - K0+073.46							
CAPÍTULO	012 TRANSPORTES Y ACARREOS	ITEM	12.1 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)		UND	M3	UBICACIÓN
		Localización		Dimensiones		Medida Total	
				% Expansión			
		ITEM 2.2		28.39	1.30	36.91	
		ITEM 3.2		4.94	1.30	6.42	
				Subtotal		43.33	
				Vienen			
				TOTAL		43.33	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA				INTERVENTORÍA			
ELABORÓ		Vo. Bo		Vo. Bo			
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA					
FIRMA: Erika A. Bonilla C.		FIRMA: 		FIRMA: 			

4402
5

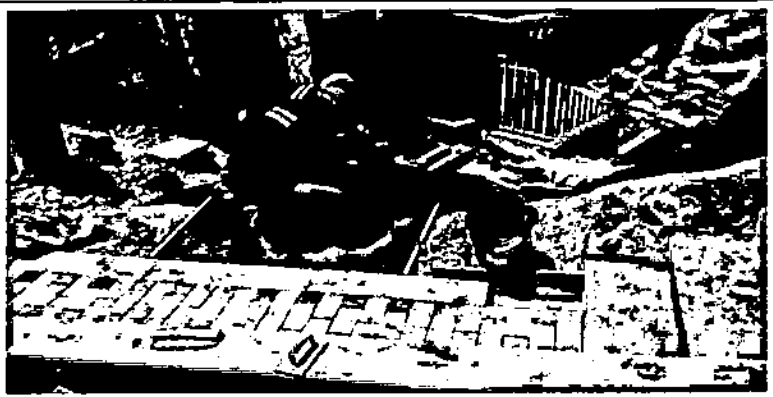
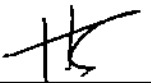
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CD-346-2019 - FDLSJ		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA								
PERIODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	4	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO 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 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047.37 - K0+073.46							
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	18 2 CONCRETO 3000 PSI GRAYA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO INCL. SUMINISTRO, FORMATEO Y COLOCACIÓN NO INCL. REFUERZO, CURADO)	UND	M3	UBICACIÓN		
 			Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto	Longitud		
			RAMPA	3.80	0.15	1.00		0.57
			CONCRETO ESTAMPADO	1.30	0.15	3.80		0.74
			PLACA CONTRAPISO	1.10	0.12		2	0.26
			ESCALERA	1.10	0.054		2	0.12
			CUNETA COSTADO DERECHO K0+063.55 - K0+065	1.50	0.10	1.45		0.22
			CUNETA COSTADO DERECHO K0+065 - K0+070	1.50	0.10	5.00		0.75
			CUNETA COSTADO DERECHO K0+070 - K0+073.46	1.74	0.10	3.46		0.60
			BOCACALLE K0+047.37	1.00	0.10	3.25		0.33
			Subtotal					
Vlenen								
TOTAL						3.59		
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA: Erika A. Bonilla C.								

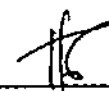
344

6.



34/

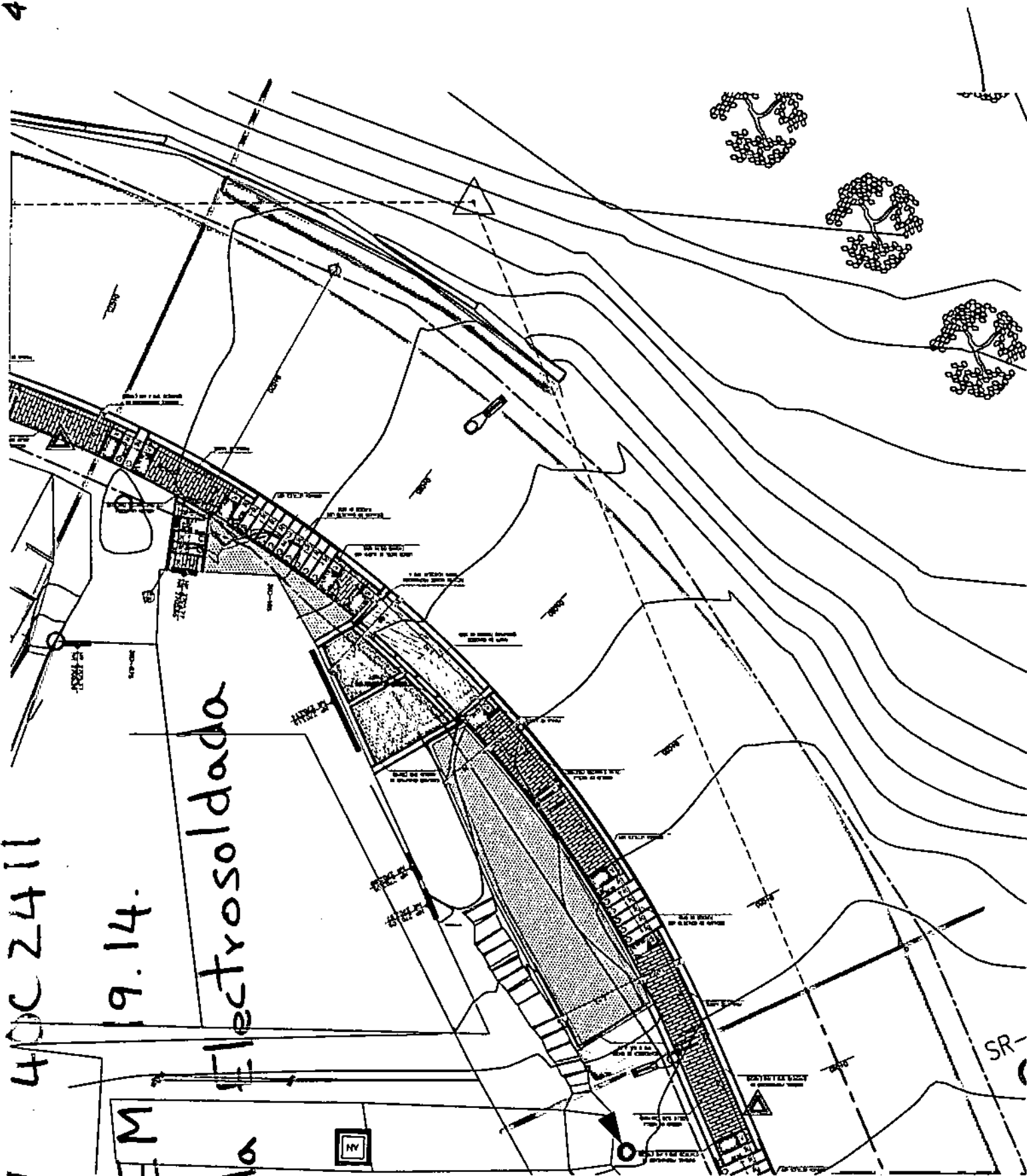
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-145-2019 - FDLSC		CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ						
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL						
PERIODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N° 4								
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE 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 BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)									
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.005-1	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	CIM 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047.37 - K0+073.48									
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	19 12 ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI SUMINISTRO E INSTALACION ACERO SEGUN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NBR-10, NORMA ASTM A 706, IDONTIC 2283 PARA EL ACERO POR-40 INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (GRD) FIGURADO CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA INCLUYE REPARACIONES QUE GARANTICEN EL RECURRIMIENTO MINIMO ESPECIFICADO							
			UND	KG	UBICACION					
			Dimensiones Localización No. Varilla # Varillas Longitud CUANTIA Medida Total							
			REFUERZOS LONGITUDINALES ESCALERA EN VOLADIZO			4.00	3.00	1.10	0.994	3.28
			REFUERZOS TRANSVERSALES ESCALERA EN VOLADIZO			4.00	6.00	0.60	0.994	3.58
OBSERVACIONES:			Subtotal			6.86				
			Vienen							
			TOTAL			6.86				
CONTRATISTA			INTERVENTORIA							
ELABORO		Vo. Bo.		Vo. Bo.						
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA								
FIRMA: Erika A. Bonilla C.		FIRMA: 		FIRMA: 						

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO 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 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 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4002411 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 D SUR Y CARRERA 3 B - BARRIO GUACAMAYAS K0+047.37 - K0+073.48						
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	19.14 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=8mm, 8mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	UND	KG		
 		Localización	Ancho	Longitud	KG/M2	No Elem.	Medida Total
		RAMPA	3.80	1.00	2.89		11.36
		CONCRETO ESTAMPADO	1.30	3.80	2.89		14.77
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+063.55 - K0+065	1.50	1.45	2.89		6.50
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+065 - K0+070	1.50	5.00	2.89		22.43
		CUNETA COSTADO DERECHO K0+070 - K0+073.48	1.74	3.46	2.89		18.00
		BOCACALLE K0+047.37	1.00	3.25	2.89		9.72
Subtotal						82.78	
Vienen							
TOTAL						82.78	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA: Erika A. Bonilla C.	FIRMA: 		FIRMA: 				

CIV 40C 2411

ITEM 19.14.

Malla Electrosoldada



4408



BOGOTÁ

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



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

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

I. IDENTIFICACIÓN									
Tramo (CÓDIGO INTERNO):		15	Civ:		4002378				
Barrio:		GUACAMAYAS II SECTOR		Ubicación:		Carrera 4 C entre Calle 39 C Sur y Calle 39 D Sur			
II. CARACTERÍSTICAS									
ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)									
152.42									
Uso Vehicular					Uso Peatonal				
Longitud promedio a intervenir (M)		25.11			Longitud promedio a intervenir (M)		25.11		
Ancho promedio a intervenir (M)		4.50			Ancho promedio a intervenir (M)		1.37		
Área promedio a intervenir (M2)		113.00			Área promedio a intervenir (M2)		39.42		
III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR									
Uso Vehicular					Uso Peatonal				
Carpete estática MD12		0.10			Adoquín (m)		0.08		
Base Granular		0.15			Capas 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		
Rejón		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 (Primerizado, Incl. Sumin, Formateo y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 604,818.00	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	\$ 25,950.00	26.90	\$ 775,930.54	0.00	\$ 0.00	26.56	\$ 690,010.50
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	\$ 4,454.00	96.05	\$ 428,748.23	141.42	\$ 631,298.68	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	\$ 1,549,556.84	0.00	\$ 0.00	29.69	\$ 157,891.42
004 CAPAS GRANULARES									
4.1	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 110,319.00	22.03	\$ 2,430,771.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 104,107.00	29.38	\$ 3,058,526.32	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 59,893.00	33.80	\$ 2,033,672.71	48.21	\$ 2,892,262.53	0.00	\$ 0.00
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102.00	152.42	\$ 187,964.31	51.68	\$ 57,171.76	51.68	\$ 57,171.76
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 85,014.00	7.69	\$ 730,413.14	0.00	\$ 0.00	10.09	\$ 958,891.26
4.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 21,866.00	7.88	\$ 172,403.35	0.00	\$ 0.00	10.39	\$ 227,187.74
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	14.33	\$ 19,632.10
5.6	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (Incluye suministro, barrido de superficie y riego)	M2	\$ 1,878.00	113.00	\$ 189,805.61	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	52.11	\$ 2,058,938.03
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación, Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 34,750.00	46.34	\$ 583,066.00	0.00	\$ 0.00	3.00	\$ 125,100.00
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

350



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

8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47,652.00	-7.32	-\$ 348,812.64	0.00	\$ 0.00	46.62	\$ 2,221,536.24
8.6	PISO EN ADOQUÍN 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	30.80	\$ 1,280,861.28
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	\$ 9,730.00	50.22	\$ 498,840.60	0.00	\$ 0.00	15.00	\$ 145,950.00
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	4.45	\$ 256,449.05
8.12	MURETE CONTENEDOR DE ZONA VERDE H=0.60M A=0.40M SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. (Incluye suministro y colocación de relleno común, geomembrana HDPE 30mil o similar y acero de refuerzo para andaje)	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	25.81	\$ 181,226.05
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	3.00	\$ 171,339.00	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	3.00	\$ 224,709.00
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	\$ 40,819.00	315.25	\$ 12,899,647.62	183.85	\$ 7,522,794.47	34.57	\$ 1,414,447.07
013 SEÑALIZACIÓN DE VÍAS									
13.4	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LÍNEAS DE DEMARCAÇÃO, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	\$ 7,556.00	250.22	\$ 1,890,662.32	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 mls. Acrilica 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 8M3.	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	2.00	\$ 17,796.00	4.00	\$ 35,592.00
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
14.8	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 punilla, 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 SEMIRIGIDO 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= 1.0m Y BÓTIQUÍN.	UND/MES	\$ 22,684.00	5.00	\$ 113,470.00	0.11	\$ 2,521.56	0.22	\$ 5,043.11

44/10



BOGOTÁ

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



CONSORCIO
MALLA VIAL BBC
CO-340-2019 - FDLSC

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

14.10	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	EXAMEN 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	EXAMEN 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	EXAMEN 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	EXAMEN 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	Ceramiento 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.	M/UMES	\$ 3,249.00	3000.00	\$ 9,747,000.00	50.22	\$ 163,164.78	100.44	\$ 326,329.56
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 80cm 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	2.00	\$ 99,404.00	4.00	\$ 198,808.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e instalación)	UND/MES	\$ 6,160.00	50.00	\$ 308,000.00	10.00	\$ 61,600.00	2.22	\$ 13,888.89
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	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 propalcole 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 2.90m 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	\$ 53,882.00	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	152.42	\$ 87,497.78	198.37	\$ 113,864.38	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	4.04	\$ 1,910,503.88
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	31.34	\$ 4,271,109.22	0.00	\$ 0.00

350

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O 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 RECICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibracompactor)	M3	\$ 127,001.00	537.42	\$ 68,252,877.42	41.78	\$ 5,308,101.78	0.00	\$ 0.00
19.10	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibracompactor y compactador de tambores)	M3	\$ 950,730.00	11.30	\$ 10,810,570.64	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
19.12	ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-708, ICONTEC 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	\$ 8,162,514.12	0.00	\$ 0.00	44.08	\$ 151,502.98
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	\$ 3,624.00	368.54	\$ 1,401,648.96	0.00	\$ 0.00	32.78	\$ 125,350.72
19.25	GEOTEXTIL EMPAQUETADO B X 40 SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,234.00	225.89	\$ 1,634,811.66	200.88	\$ 1,453,165.92	0.00	\$ 0.00
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERÍA PF D = 1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m)	UND	\$ 113,434.00	98.00	\$ 11,118,532.00	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 228,888.00
19.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m, Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa Inc. Base y Carhueta)	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	\$ 47,582,840.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibracompactor)	M3	\$ 87,210.00	14.89	\$ 987,271.21	20.89	\$ 1,404,018.90	0.00	\$ 0.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 562,378,939.61		\$ 25,312,155.98		\$ 14,355,917.74

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

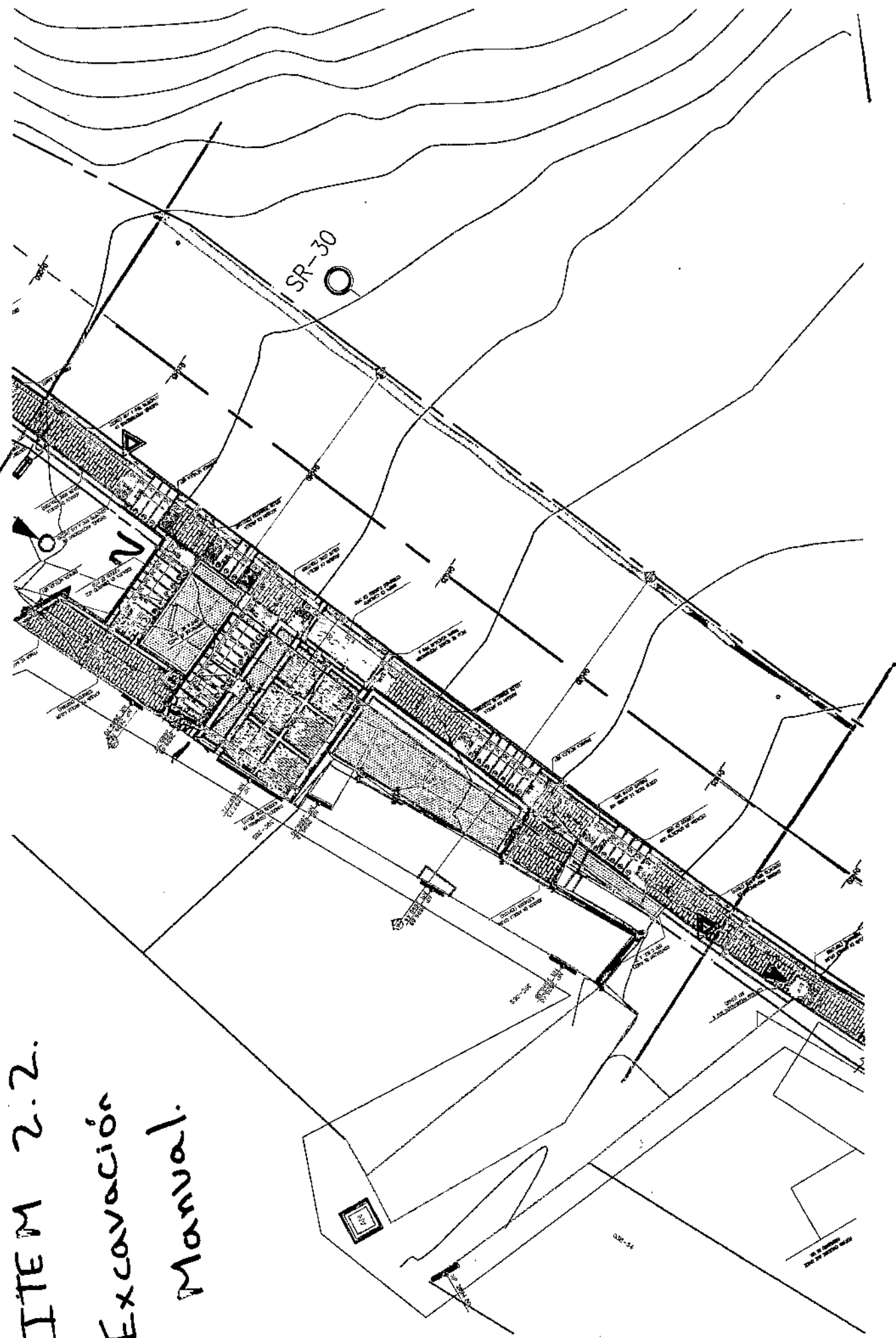
INTERVENTORIA: UT ROAD DESING
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
RL ANGIE MILDRED JIMÉNEZ POVEDA

4412

 CONSORCIO MALLA VIAL BGC CO-340-2019 - FOLIO 2		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 D.C.C. 901.315.065-1		CONTRATO N° COP-344 DE 2019																																																																																																																																		
CONTRATISTA CONSORCIO MALLA VIAL BGC		NIT D.C.C. 901.310.004-1		CONTRATO N° COP-340 DE 2019																																																																																																																																		
FREITE DE OBRA CIV 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 38 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS KD+022.26 - KD+047.37																																																																																																																																						
CAPÍTULO 002 EXCAVACIONES		ITEM 2.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUV. Incluye cargue.		UNO	M3																																																																																																																																	
 		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Localización</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">No. Eje</th> <th rowspan="2">Metros Lineales</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SARDNEL COSTADO TALLU</td> <td>0.25</td> <td>0.30</td> <td>25.11</td> <td></td> <td>1.88</td> </tr> <tr> <td>SARDNEL COSTADO ANDEN</td> <td>0.25</td> <td>0.30</td> <td>25.11</td> <td></td> <td>1.88</td> </tr> <tr> <td>ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR</td> <td>1.00</td> <td>0.44</td> <td>1.13</td> <td></td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR</td> <td>1.00</td> <td>0.44</td> <td>0.74</td> <td></td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td>ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR</td> <td>1.00</td> <td>0.44</td> <td>2.10</td> <td></td> <td>0.92</td> </tr> <tr> <td>ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR</td> <td>1.00</td> <td>0.44</td> <td>5.60</td> <td></td> <td>2.45</td> </tr> <tr> <td>ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR</td> <td>1.00</td> <td>0.44</td> <td>1.92</td> <td></td> <td>0.84</td> </tr> <tr> <td>ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR</td> <td>1.00</td> <td>0.44</td> <td>2.78</td> <td></td> <td>1.22</td> </tr> <tr> <td>ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 20 SUR</td> <td>1.00</td> <td>0.44</td> <td>3.50</td> <td></td> <td>1.54</td> </tr> <tr> <td>ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR</td> <td>1.00</td> <td>0.44</td> <td>3.20</td> <td></td> <td>1.41</td> </tr> <tr> <td>ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 20 SUR</td> <td>1.00</td> <td>0.44</td> <td>1.50</td> <td></td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 20 SUR</td> <td>1.00</td> <td>0.44</td> <td>2.68</td> <td></td> <td>1.18</td> </tr> <tr> <td>ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR</td> <td>1.75</td> <td>0.44</td> <td>1.45</td> <td></td> <td>1.12</td> </tr> <tr> <td>ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 20 SUR</td> <td>2.25</td> <td>0.44</td> <td>3.85</td> <td></td> <td>3.81</td> </tr> <tr> <td>ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 20 SUR</td> <td>1.25</td> <td>0.44</td> <td>4.70</td> <td></td> <td>2.59</td> </tr> <tr> <td>ESCALERA 1</td> <td>1.25</td> <td>0.44</td> <td>4.50</td> <td></td> <td>2.48</td> </tr> <tr> <td>ESCALERA 2</td> <td>1.20</td> <td>0.44</td> <td>3.33</td> <td></td> <td>1.77</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Subtotal</td> <td>26.59</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Vienen</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td>26.59</td> </tr> </tbody> </table>				Localización	Dimensiones			No. Eje	Metros Lineales	Ancho	Alto	Longitud	SARDNEL COSTADO TALLU	0.25	0.30	25.11		1.88	SARDNEL COSTADO ANDEN	0.25	0.30	25.11		1.88	ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.00	0.44	1.13		0.50	ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.00	0.44	0.74		0.33	ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.00	0.44	2.10		0.92	ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.00	0.44	5.60		2.45	ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.00	0.44	1.92		0.84	ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.00	0.44	2.78		1.22	ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 20 SUR	1.00	0.44	3.50		1.54	ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.00	0.44	3.20		1.41	ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 20 SUR	1.00	0.44	1.50		0.65	ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 20 SUR	1.00	0.44	2.68		1.18	ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.75	0.44	1.45		1.12	ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 20 SUR	2.25	0.44	3.85		3.81	ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 20 SUR	1.25	0.44	4.70		2.59	ESCALERA 1	1.25	0.44	4.50		2.48	ESCALERA 2	1.20	0.44	3.33		1.77	Subtotal					26.59	Vienen						TOTAL					26.59
		Localización	Dimensiones				No. Eje	Metros Lineales																																																																																																																														
Ancho	Alto		Longitud																																																																																																																																			
SARDNEL COSTADO TALLU	0.25	0.30	25.11		1.88																																																																																																																																	
SARDNEL COSTADO ANDEN	0.25	0.30	25.11		1.88																																																																																																																																	
ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.00	0.44	1.13		0.50																																																																																																																																	
ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.00	0.44	0.74		0.33																																																																																																																																	
ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.00	0.44	2.10		0.92																																																																																																																																	
ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.00	0.44	5.60		2.45																																																																																																																																	
ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.00	0.44	1.92		0.84																																																																																																																																	
ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.00	0.44	2.78		1.22																																																																																																																																	
ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 20 SUR	1.00	0.44	3.50		1.54																																																																																																																																	
ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.00	0.44	3.20		1.41																																																																																																																																	
ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 20 SUR	1.00	0.44	1.50		0.65																																																																																																																																	
ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 20 SUR	1.00	0.44	2.68		1.18																																																																																																																																	
ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 05 SUR	1.75	0.44	1.45		1.12																																																																																																																																	
ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 20 SUR	2.25	0.44	3.85		3.81																																																																																																																																	
ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 38 C - 20 SUR	1.25	0.44	4.70		2.59																																																																																																																																	
ESCALERA 1	1.25	0.44	4.50		2.48																																																																																																																																	
ESCALERA 2	1.20	0.44	3.33		1.77																																																																																																																																	
Subtotal					26.59																																																																																																																																	
Vienen																																																																																																																																						
TOTAL					26.59																																																																																																																																	
OBSERVACIONES:																																																																																																																																						
ELABORO Erika A. Bonilla C.		CONTRATISTA Vb Bo ING. RESPONSABLE DE OBRA		INTERVENTORIA Vb Bo RESIDENTE DE INTERVENTORIA																																																																																																																																		
FIRMA		FIRMA		FIRMA																																																																																																																																		

44

44B
445708



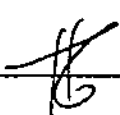
22V 22378

ITEM 2-2.

Excavación

Manua.

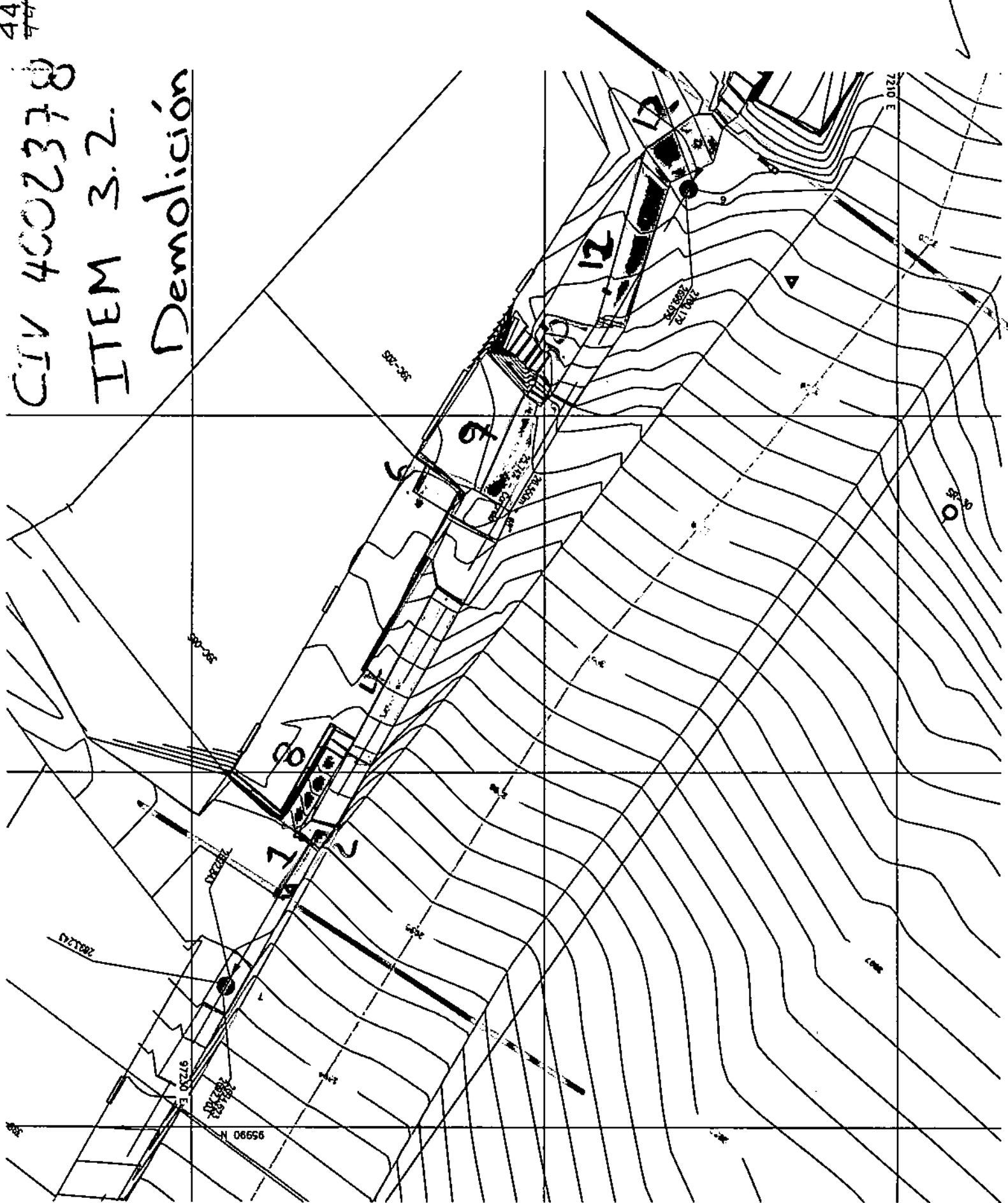
4414
4407

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CD-146-2013 - FDLJC		CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL			
PERIODO		CORTEN°					
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 BOGOTA D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR		NIT O.C.C.		CONTRATO N°			
UNION TEMPORAL ROAD DESIGN		901.315.065-1		COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA		NIT O.C.C.		CONTRATO N°			
CONSORCIO MALLA VIAL BBC		901.310.804-1		COP-340 DE 2019			
FRETE DE OBRA							
CIV 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS KD+022.26 - KD+047.37							
CAPÍTULO		ITEM		UND	M2		
003 DEMOLICIONES		12 DEMOLICION PISO DE CONCRETO (Espesor variable: entre 8 y 10 cm). Se incluye transporte y disposición final de escombros. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m.					
 		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto			Longitud
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR (1)	0.35		1.13		0.40
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR (2)	0.76		0.74		0.56
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR (3)	0.73		2.10		1.53
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR (4)	0.77		5.00		4.31
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR (5)	1.00		1.92		3.07
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR (6)	0.85		2.78		2.64
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR (7)	1.10		3.50		3.85
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR (8)	0.60		3.20		1.92
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR (9)	0.49		1.50		0.74
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR (10)	0.81		2.68		2.17
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR (11)	0.95		4.50		4.28
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR (12)	1.20		2.14		2.57
ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR (13)	0.92		1.79		1.65		
Subtotal					29.69		
Vienen							
TOTAL					29.69		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORO		Vc. Bc		Vc. Bc			
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA		FIRMA		FIRMA			
Erika A. Bonilla C.							

44

4415
~~4415~~

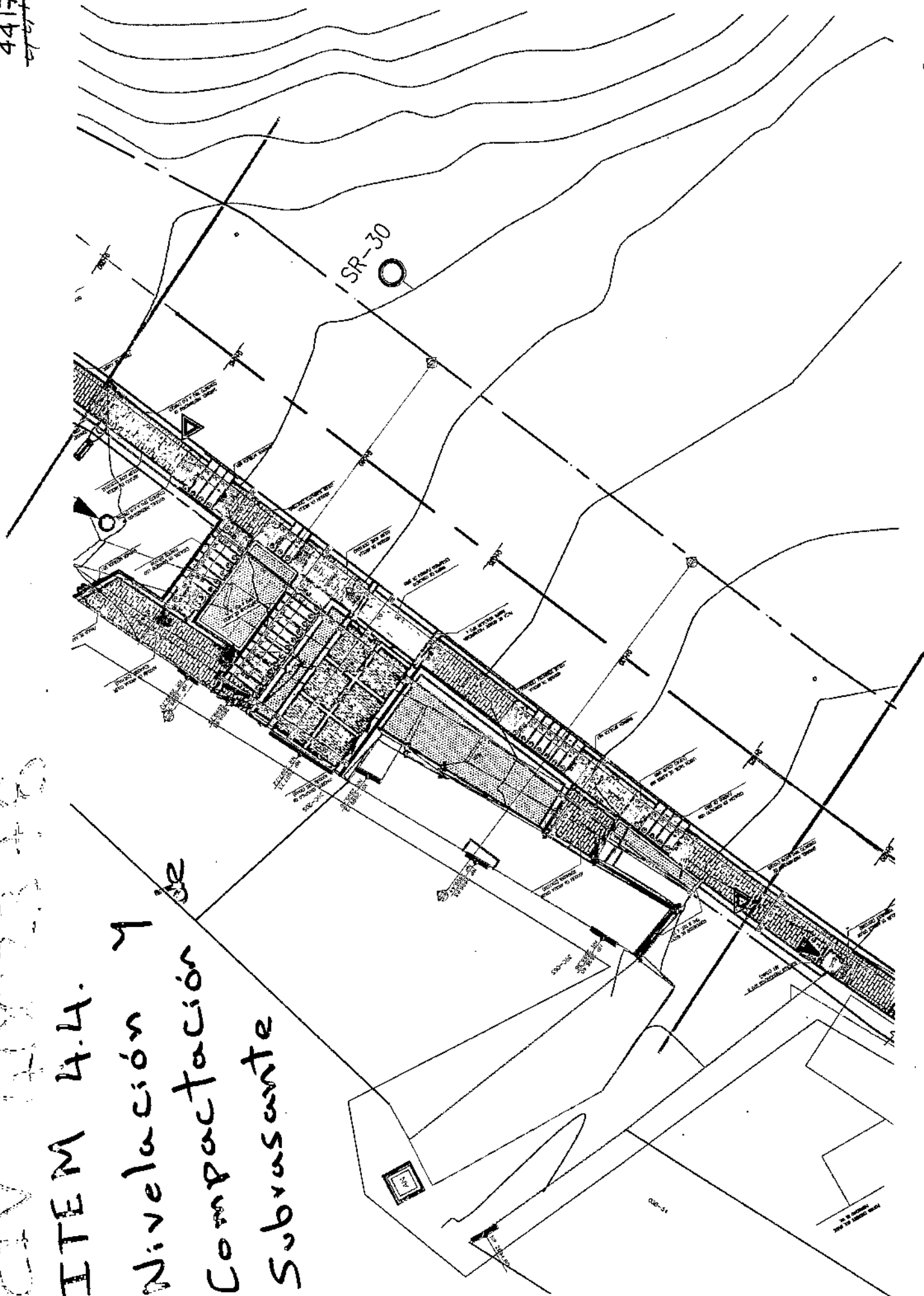
CIV 4002378
ITEM 3.2.
Demolición



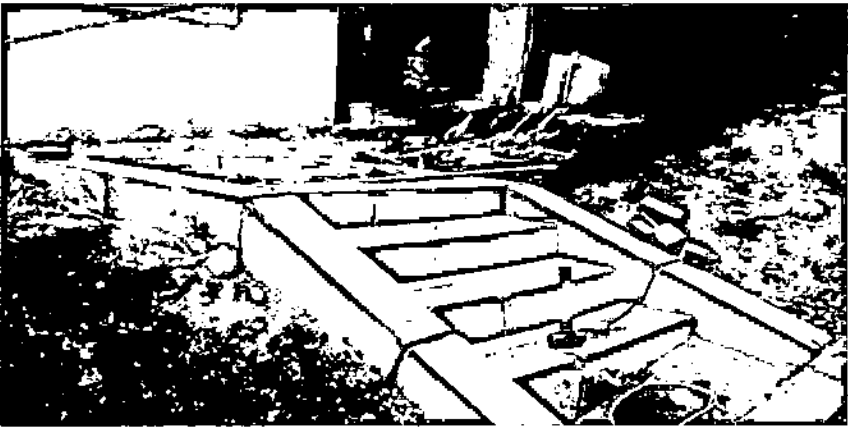
4416
4409

 CONSORCIO MALLA VIAL BSC CD-340-2019 - FOLIO 6		CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO		
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL		
01/03/2020 - 06/07/2020		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 BOGOTA 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 BSC		NIT O.C.C.	901.310.904-1	
FRENTE DE OBRA		CIV 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS KD-022.26 - KD-047.37				
CAPÍTULO		ITEM		UND	M2	
004 CAPAS GRANULARES		4.4 NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE				
		Localización		Dimensiones		
				Ancho	Alto	Longitud
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 05 SUR		1.00		1.13
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR		1.00		0.74
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR		1.00		2.10
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR		1.00		5.80
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR		1.00		1.92
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR		1.00		2.78
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR		1.00		3.50
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR		1.00		3.20
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR		1.00		1.50
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR		1.00		2.68
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR		1.75		1.45
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR		2.25		3.85
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR		1.25		4.70
ESCALERA 1		1.25		4.50		
ESCALERA 2		1.20		3.35		
		Subtotal		51.88		
		Vienen				
		TOTAL		51.88		
OBSERVACIONES:						
CONTRATISTA		INTERVENTORIA				
ELABORO		Vb De		Vb De		
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA		FIRMA		FIRMA		
Erika A. Bonilla C.						

Nivelación y
Compactación de
Subrasante



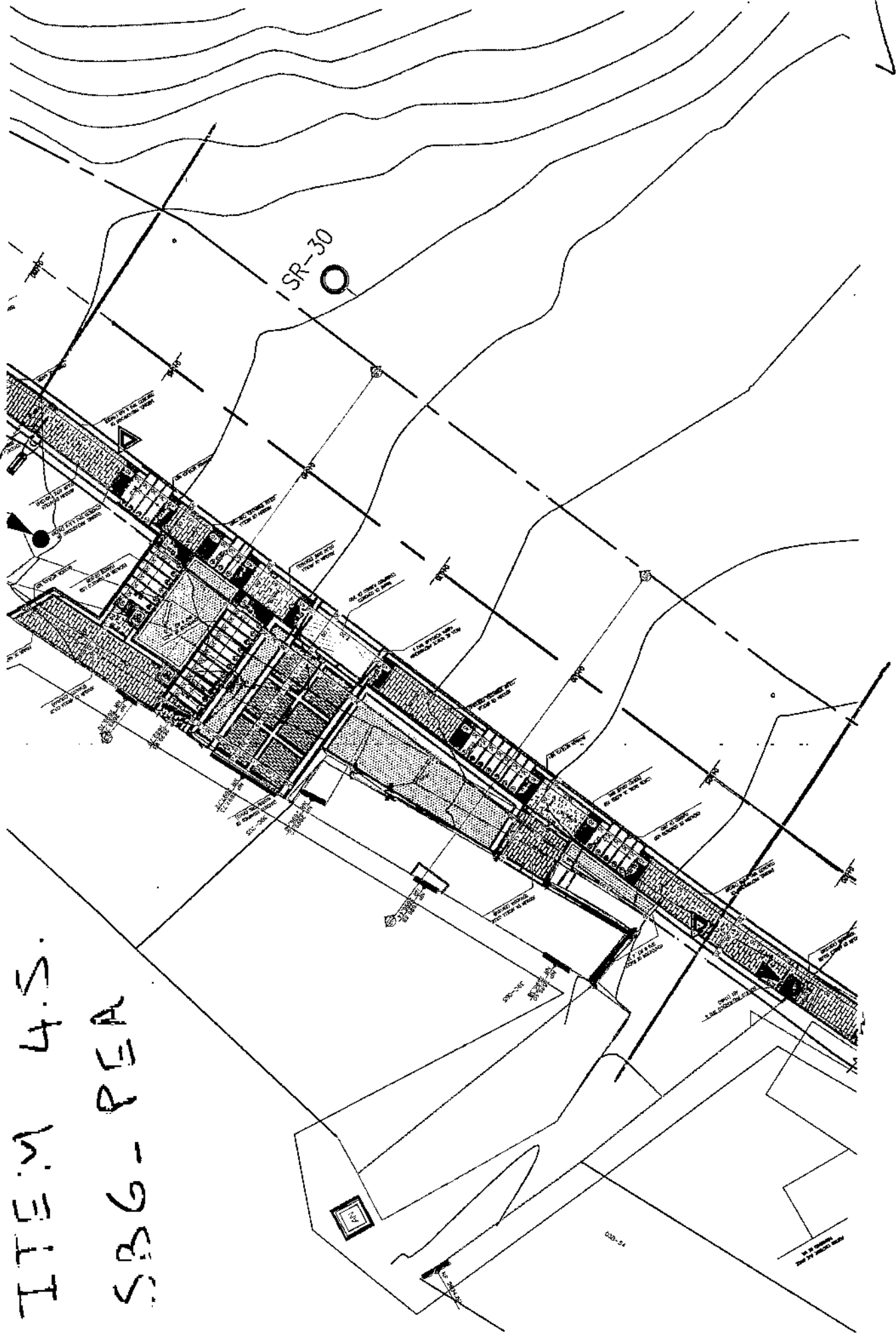
4218
UAT

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-348-2019 - FOLIO		CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO				
PERIODO		CORTE N°		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		NIT O.C.C.		CONTRATO N°				
UNION 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				
FRETE DE OBRA		CIV 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS KD+022.26 - KD+047.37						
CAPÍTULO		ITEM		UNO	M3			
004 CAPAS GRANULARES		4.5 SUBBASE GRANULAR PEATONAL, BBO, PEA, SUBVIERSTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION		UBICACION				
		Localización		Dimensiones				
				Ancho	Alto	Longitud	% Expansión	Volumen Total
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR		1.00	0.15	1.13	1.3	0.22
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR		1.00	0.15	0.74	1.3	0.14
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR		1.00	0.15	2.10	1.3	0.41
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR		1.00	0.15	5.80	1.3	1.09
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR		1.00	0.15	1.92	1.3	0.37
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR		1.00	0.15	2.78	1.3	0.54
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR		1.00	0.15	3.50	1.3	0.58
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR		1.00	0.15	3.20	1.3	0.62
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR		1.00	0.15	1.50	1.3	0.29
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR		1.00	0.15	2.68	1.3	0.52
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR		1.75	0.15	1.45	1.3	0.49
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR		2.25	0.15	3.85	1.3	1.69
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR		1.25	0.15	4.70	1.3	1.15
		ESCALERA 1		1.25	0.15	4.50	1.3	1.10
		ESCALERA 2		1.20	0.15	3.35	1.3	0.78
		OBSERVACIONES:		Subtotal		10.09		
		Vienen						
		TOTAL		10.09				
CONTRATISTA		INTERVENTORIA						
ELABORO		Vo Bo.						
Erika A. Bonilla C.		RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA		FIRMA		FIRMA				

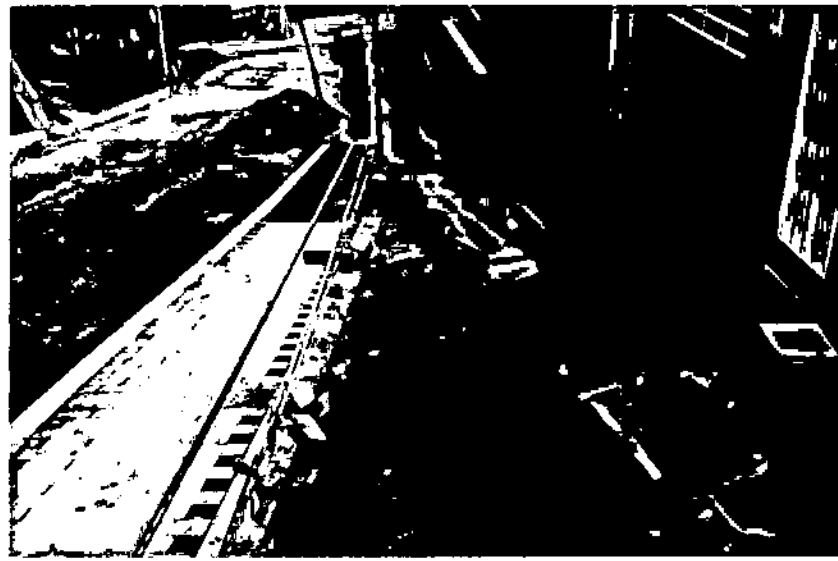
28

44192

CIV 140X 1.3 + 8
ITEM 4.S.
SBG-PEA



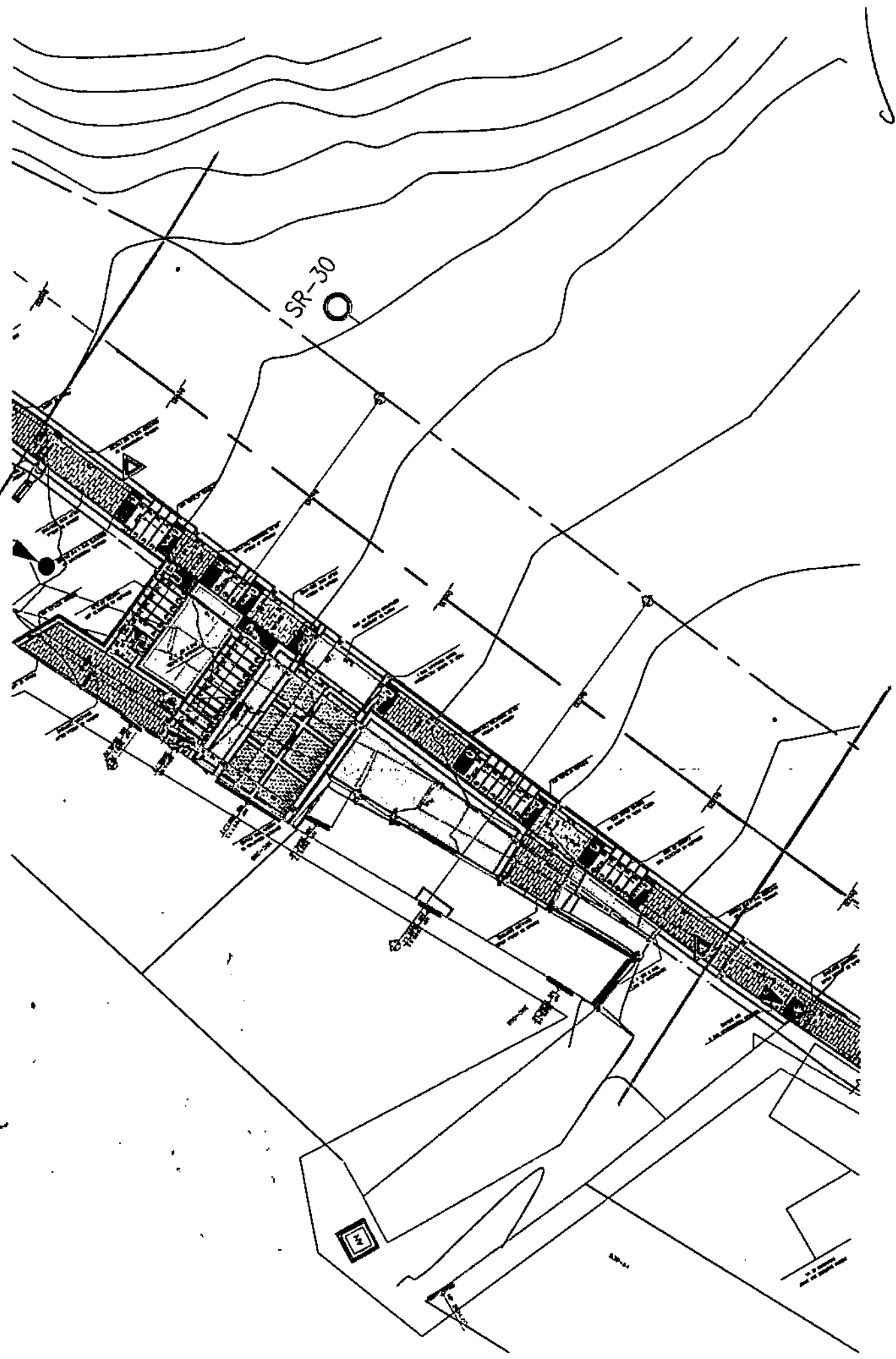
4420
7413

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CD-148-2019 - IDLSC		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 BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR		UNION 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 4002376 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS KD-022.26 - KD-047.37					
CAPÍTULO		004 CAPAS GRANULARES		ITEM	4.8 RELLENO EN MATERIAL SELECTADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extracción Manual, Muestreo y Compacidad)		
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Módulo Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 05 SUR	1.00	0.20	1.13		0.23
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR	1.00	0.20	0.74		0.15
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR	1.00	0.20	2.10		0.42
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR	1.00	0.20	5.80		1.12
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR	1.00	0.20	1.92		0.38
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR	1.00	0.20	2.78		0.56
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR	1.00	0.20	3.50		0.70
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR	1.00	0.20	3.20		0.64
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR	1.00	0.20	1.50		0.30
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR	1.00	0.20	2.68		0.54
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR	1.75	0.20	1.45		0.51
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR	2.25	0.20	3.85		1.73
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR	1.25	0.20	4.70		1.18
		ESCALERA 1	1.25	0.20	4.50		1.13
		ESCALERA 2	1.20	0.20	3.35		0.80
		Subtotal					10.39
Vienen							
TOTAL					10.39		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORO		Yo Bo					
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA					
FIRMA		FIRMA					
		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
		Yo Bo					
		FIRMA					

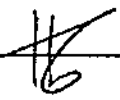
222

4421
~~4421~~

CIV 40X 1378

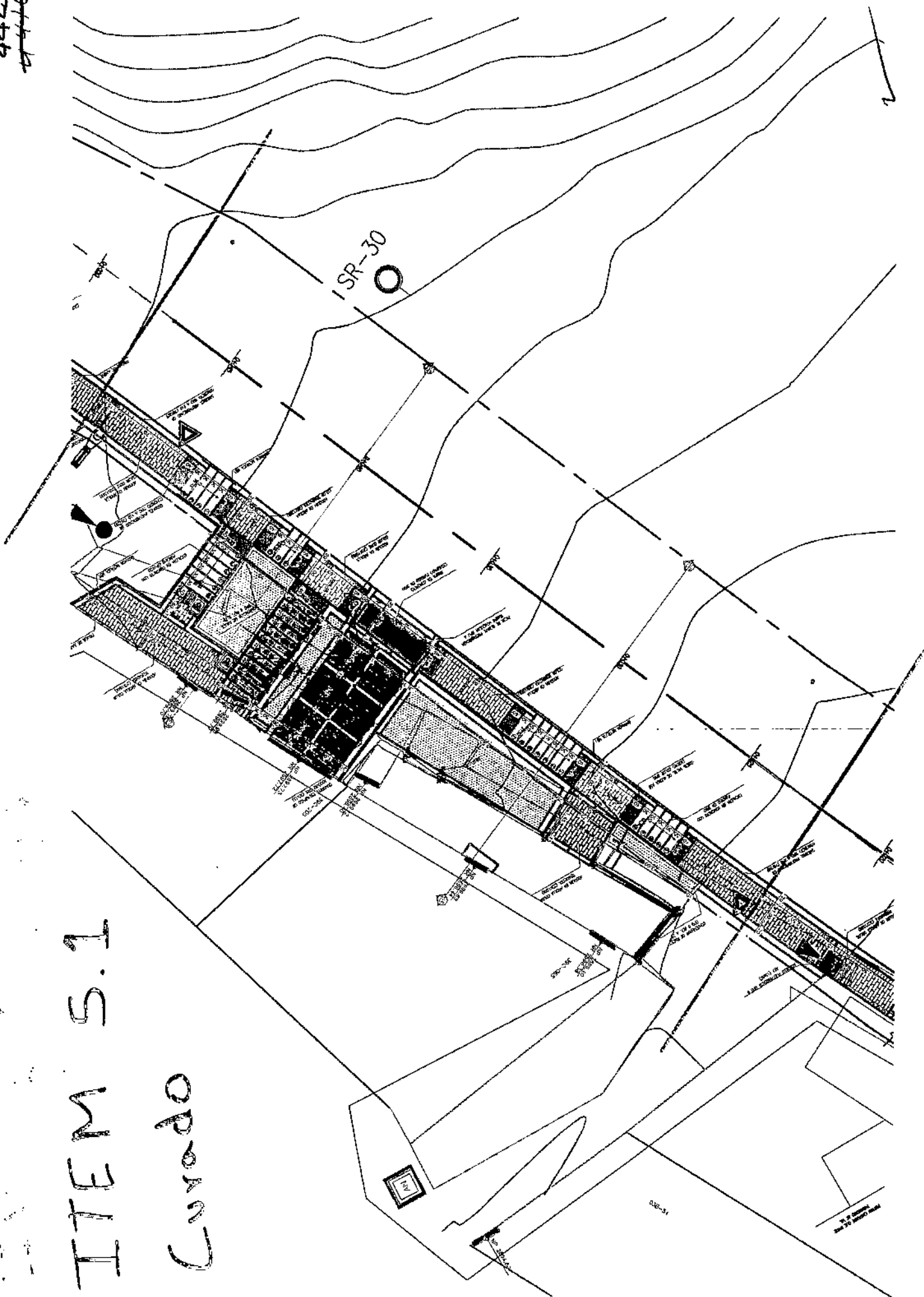


4422
4445

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO				
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL				
01/03/2020 - 06/07/2020		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			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1			
FRETE DE OBRA		CIV 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS KD+022.26 - KD+047.37						
CAPÍTULO		005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO		ITEM	5.1 CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)			
				UND	M2			
				UBICACIÓN				
		Localización		Dimensiones				
				Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
		RAMPA ENTRADA PARQUEADERO CRA. 4 C NO. 39 C 20 SUR		2.30		1.00		2.30
		ESCALERAS		1.25		2.10		2.63
		DESCANSO ESCALERA		1.25		0.59		0.74
		CONCRETO ESTAMPADO		2.25		3.85		8.66
OBSERVACIONES:		Subtotal		14.33				
		Vienen						
		TOTAL		14.33				
CONTRATISTA		INTERVENTORIA						
ELABORO:		Vs Bo						
ING RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
FIRMA:		FIRMA:						
Erika A. Bonilla C.								
								

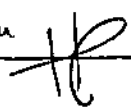
4423
~~4446~~

ITEM 5.1
Curado



4429
4417

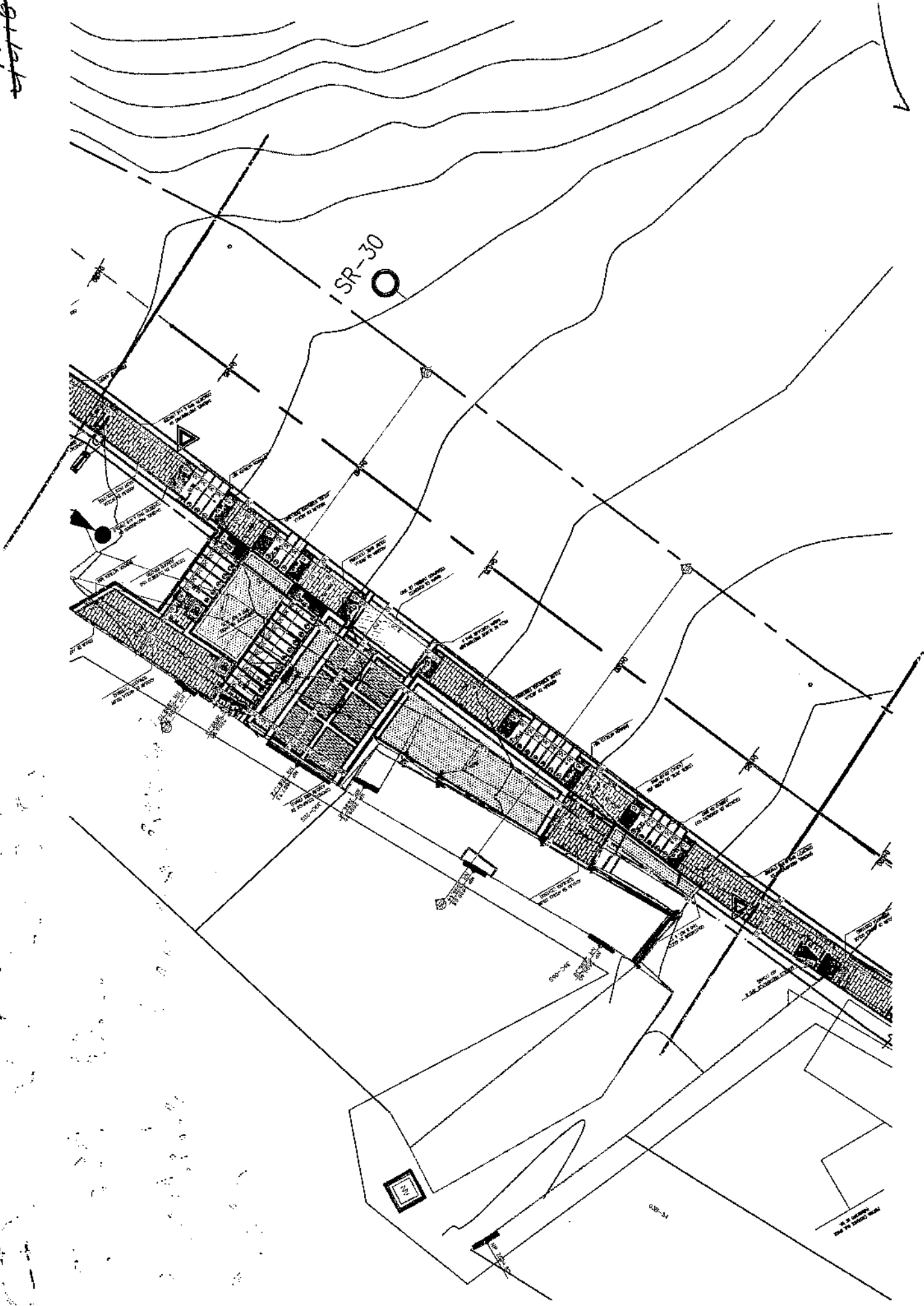
CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO					
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	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	CV 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0+022.28 - K0+047.37							
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.1 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	UND	ML	UBICACIÓN		
			Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto	Longitud		
			COSTADO ANDEN			22.41		22.41
			TERRAZAS			16.30		16.30
			ESCALERAS			6.50		6.50
			BOCACALLE			6.90		6.90
OBSERVACIONES:			Subtotal		52.11			
			Vienen					
			TOTAL		52.11			
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vo. Bo.		Vo. Bo.					
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:	FIRMA:		FIRMA:					
Erika A. Bonilla C.								

26

4425
~~4476~~

SR-30



$$\begin{array}{r} 23126 \\ \hline 27276 \end{array}$$

CIV 1402378



361

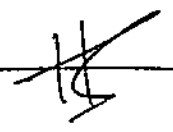
4428
4421

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - 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 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°	
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.		901.310.904-1		CONTRATO N°	
FRETE DE OBRA		CIV 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0-022.26 - K0-047.37							
CAPÍTULO		008 ANDENES Y SARDINELES		ITEM		B.4 SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)		UND	UND
		LOCALIZACIÓN		Dimensiones		No Elem.		Medida Total	
				Ancho	Alto	Longitud			
		COSTADO ANDEN					2	2.00	
Subtotal								2.00	
Vienen									
TOTAL								2.00	
OBSERVACIONES:									
CONTRATISTA				Vo. Bo.		INTERVENTORIA		Vo. Bo.	
ELABORO:				VIG. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika A. Bonilla C.		[Signature]		[Signature]		[Signature]			

2/1

$$\begin{array}{r} 4429 \\ \underline{1742} \\ 2687 \end{array}$$


4430
4423

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-348-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ		
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL			
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 4002376 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0+022.26 - K0+047.37					
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.5 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	ML	
		Localización	Dimensiones		No Elem.	
		Ancho	Alto	Longitud		
		COSTADO TALUD			25.11	25.11
		COSTADO ANDEN			21.51	21.51
		Subtotal				
Vienen						
TOTAL					46.62	
OBSERVACIONES:						
CONTRATISTA		INTERVENTORIA				
ELABORO	Vo. Bo.	Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA:		FIRMA:				
Erika A. Bonilla C.						

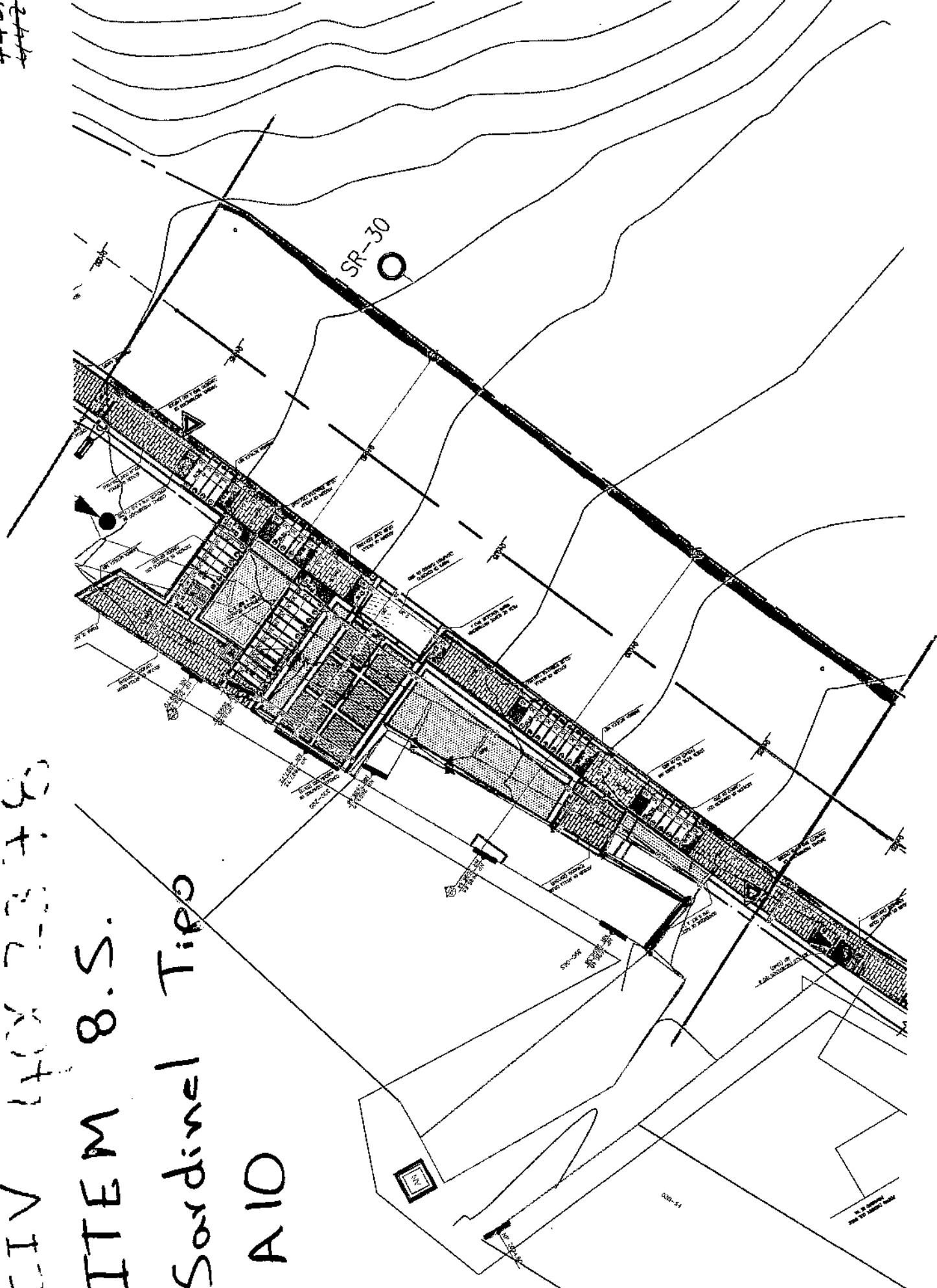
246

CIV 40X 75 + 8
ITEM 8.S.
Sardinel Tipo
A10

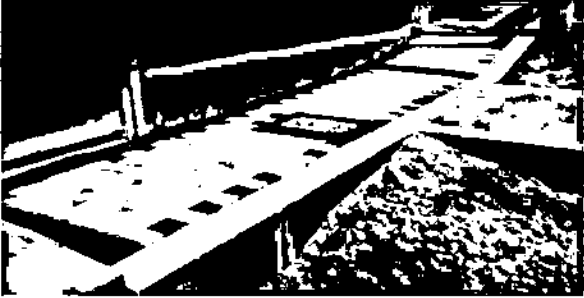
THE M. S. S.

~~Sardinel Tipo~~

04



FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO					
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL					
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	
FRENTÉ DE OBRA		CVI 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0+022.26 - K0+047.37							
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	4 E PISO EN ADOSADO DE ARCILLA 20x10x10cm (Suministro e instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arma de Bello)			UND	M2	UBICACIÓN	
				Localización	Ancho	Dimensiones Alto Longitud		No Elem.	Medida Total
				ANDEN COSTADO IZQUIERDO	1.00		21.51		21.51
				MENOS FRANJAS DE AJUSTE	1.00		0.15	4	-0.60
				COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 06 SUR	1.75		1.45		2.54
				COSTADO IZQUIERDO CR. 4 C NO. 39 C - 20 SUR	1.02		4.70		4.79
				DESCANSO ESCALERAS	1.25		1.50		1.88
				ESCALERAS	1.20		0.40		0.48
OBSERVACIONES:				Subtotal				30.60	
				Vienen					
				TOTAL				30.60	
CONTRATISTA				INTERVENTORIA					
ELABORO:		Vo. Bo.				Vo. Bo.			
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA							
FIRMA: 		FIRMA: 		FIRMA: 					

		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 FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)									
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019					
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019					
FRENTE DE OBRA	CIV 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0+022.26 - K0+047.37									
CAPÍTULO	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.	Med.de Total
				Ancho	Alto	Longitud				
				ANDEN COSTADO IZQUIERDO	1.00			4	4.00	
				EN TERRAZAS			11.00		11.00	
OBSERVACIONES:				Subtotal					15.00	
				Vienen						
				TOTAL					15.00	
CONTRATISTA				INTERVENTORIA						
ELABORO:		Vo Bo.				Vo Bo.				
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA								
FIRMA: 		FIRMA: 		FIRMA: 						

443A
4427

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-348-2019 - FDLC		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 2018			
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2018			
FRENTE DE OBRA	CIV 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0+022.26 - K0+047.37							
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ITEM	1.8 PRIOR EN LOSETA PREFABRICADA ABS TACTIL, ALERTA O ABS OLVA 40X40 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE RAN DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE MEZA PARA BELLOS)	UND	ML			
			Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto			Longitud
			ANDEN COSTADO IZQUIERDO ANTES DE RAMPA	1.00				1.00
			ANDEN COSTADO IZQUIERDO DESPUES DE RAMPA	1.00				1.00
			ESCALERA 1	1.25				1.25
			ESCALERA 2	1.20				1.20
			Subtotal			4.45		
			Vienen					
			TOTAL			4.45		
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORO		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
FIRMA: <i>Erika A. Bonilla C.</i>		FIRMA: <i>[Signature]</i>		FIRMA: <i>[Signature]</i>				

376

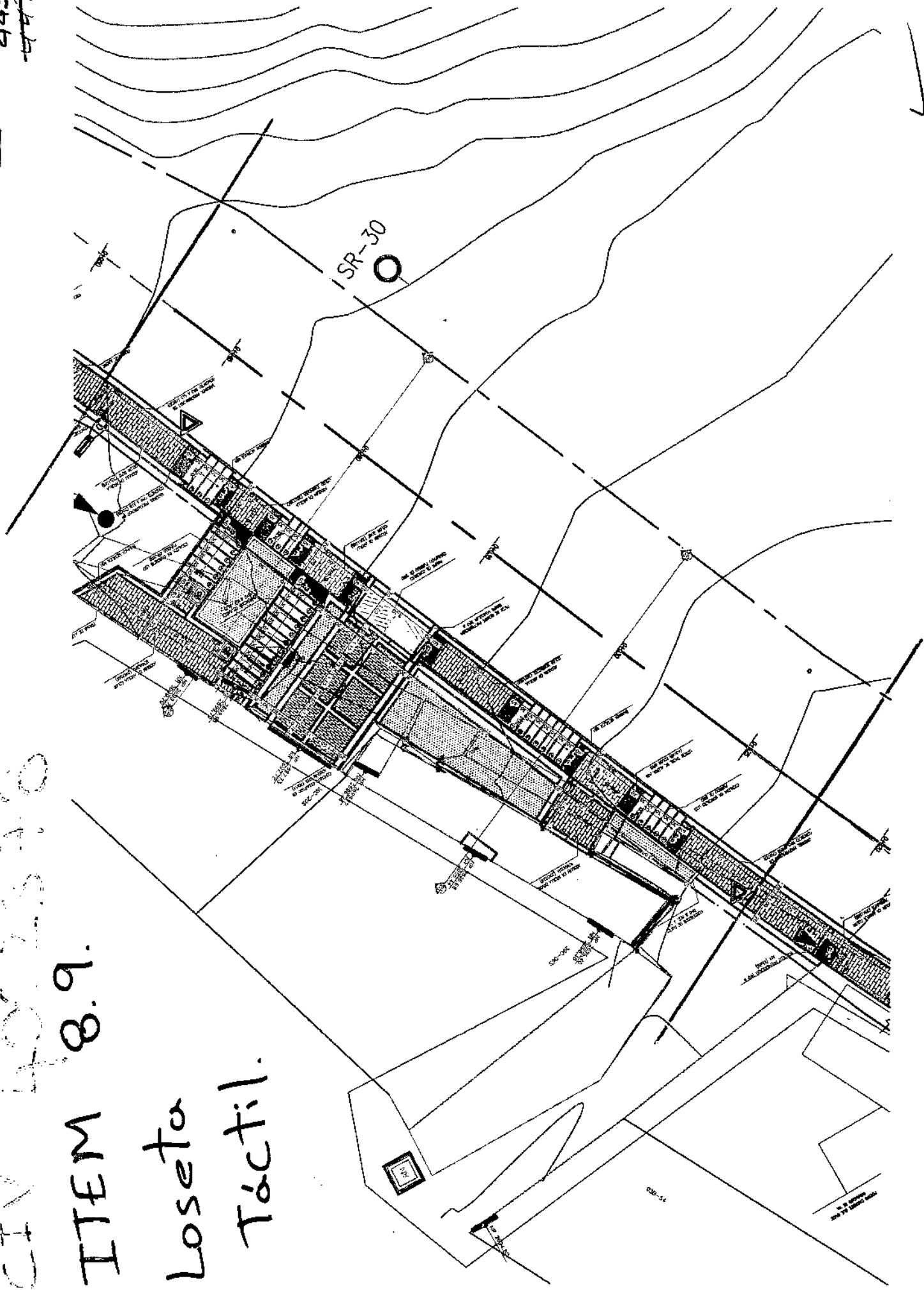
CIV 407 25 76

ITEM 8.9.

Loseta

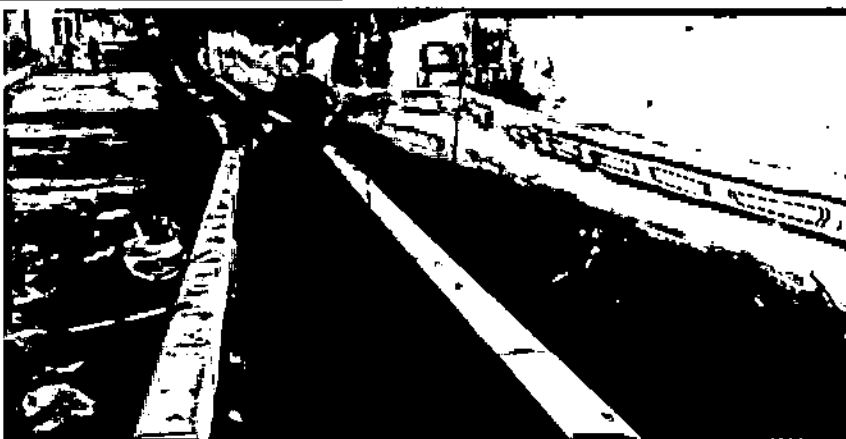
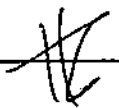
Táctil.

4435
~~4428~~



307

4436
4429

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-349-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL				
PERIODO	01/03/2020 - 08/07/2020	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 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 38 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0+022.26 - K0+047.37						
CAPÍTULO	009 GEOSINTÉTICOS	ITEM	# 2 GEOTEXTIL NT-2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTECAPAS GRANULARES (Incluye suministro e instalación)	UND	M2		
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO	1.20		21.51		25.81
Subtotal					25.81		
Vienen							
TOTAL					25.81		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORO:	Vo. Bo.	Vo. Bo.					
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA: Erika A. Bonilla C.	FIRMA: 	FIRMA: 					

245

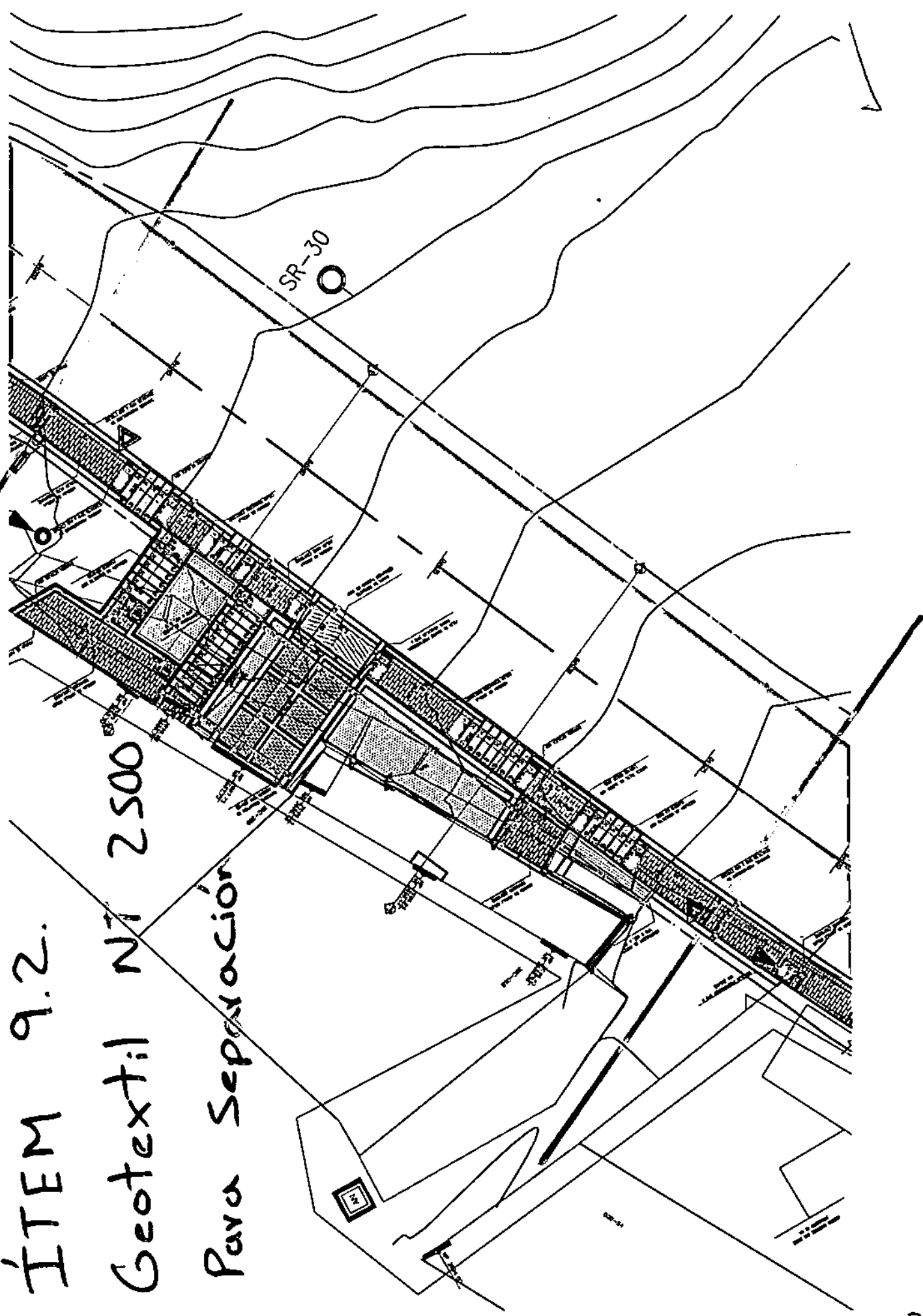
4437
44730

CIV 400-378

ÍTEM 9.2.

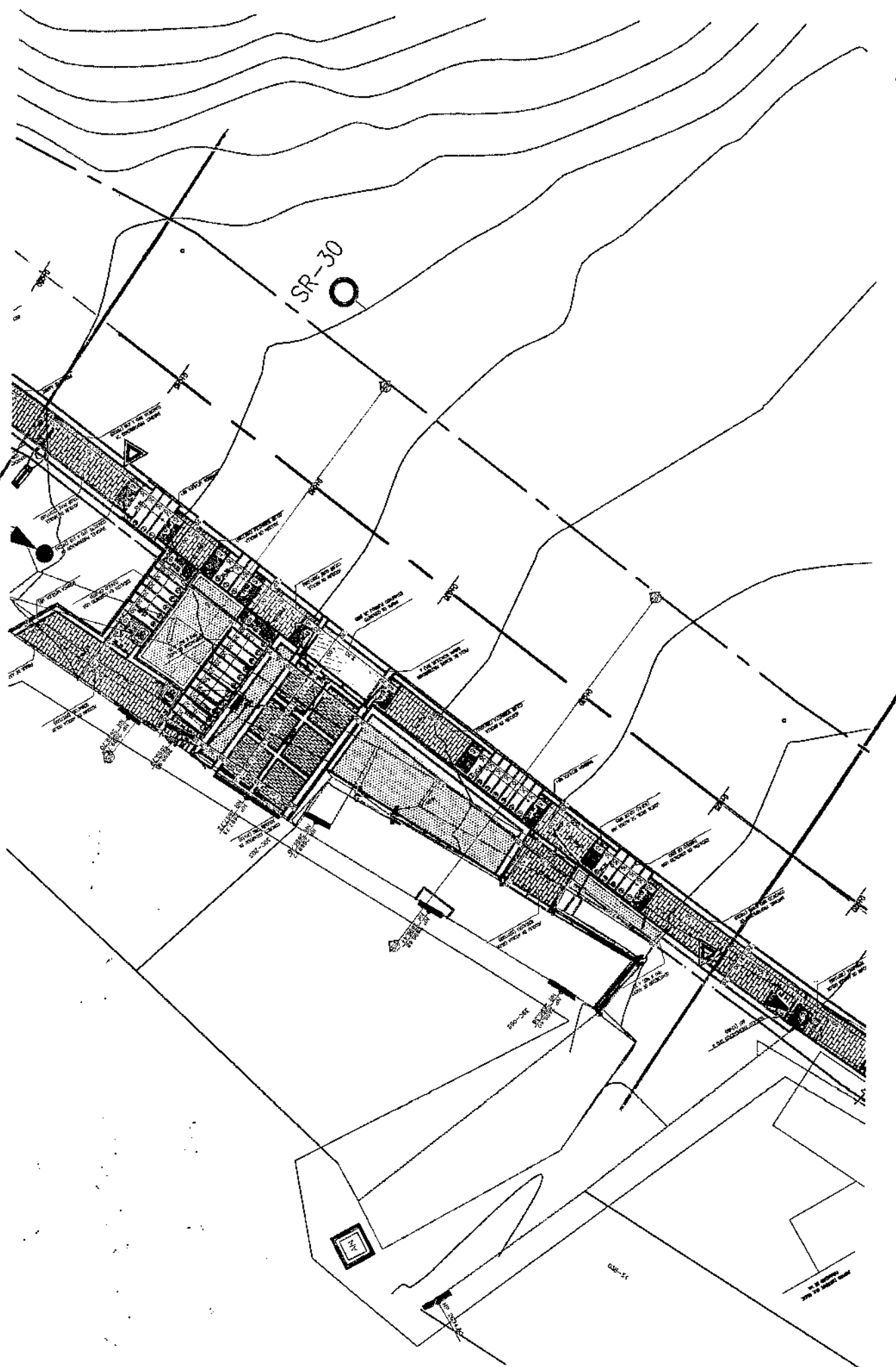
Geotextil NT 2500

Para Separación



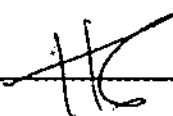
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO																	
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL																	
01/03/2020 - 06/07/2020		4																			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN 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 2018											
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O C.C.		901.310.804-1		CONTRATO N°		COP-340 DE 2018											
FRENTE DE OBRA		CIV 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0+022.28 - K0+047.37																			
CAPÍTULO		019 NO PREVISTOS		ITEM		19.2 CONCRETO SECO PRIMARIO CON UN PARA RAMPA Y ESCALERAS PREVEZCLADO INCL SUJESTRO FORMALETOS Y COLOCACION NO INCL REFUERZO CURADOS		UND		M3		UBICACIÓN									
				Localización		Dimensiones		No Elem.		Medida Total											
						Ancho						Alto		Longitud							
						RAMPA						2.30		0.15		1.00		0.35			
						CONCRETO ESTAMPADO						2.25		0.15		3.85		1.30			
						PLACA CONTRAPISO						1.25		0.12				11		1.65	
						ESCALERA						1.25		0.054				11		0.74	

18

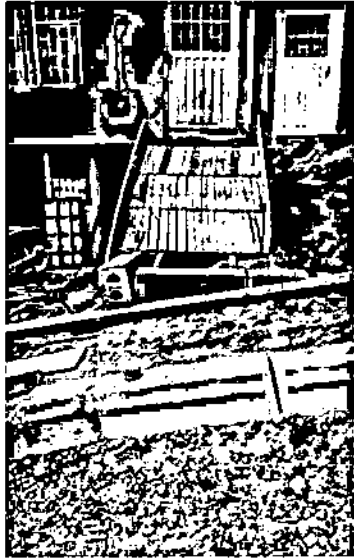


302

44414
9937

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		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 BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)												
INTERVENTOR		UNION TEMPORAL ROAD DESIGN			NIT O C.C.		801.315.065-1		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		CIM 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0+022.26 - K0+047.37												
CAPÍTULO		019 NO PREVISTOS		ITEM		18 17 ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACION ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO POR 60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO 1090) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE, EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MINIMO ESPECIFICADO			UND		KG		UBICACIÓN	
		Localización		Dimensiones			CUANTIA		Medida Total					
				No. Varilla		# Varillas		Longitud						
		REFUERZOS LONGITUDINALES ESCALERA EN VOLADIZO		4.00		17.00		1.25		0.994 21.12				
		REFUERZOS TRANSVERSALES ESCALERA EN VOLADIZO		4.00		7.00		3.30		0.994 22.96				
OBSERVACIONES:		Subtotal								44.08				
		Vienen												
		TOTAL								44.08				
CONTRATISTA		INTERVENTORIA												
ELABORO:		Vo. Bo.		ING. RESIDENTE DE OBRA		Vo. Bo.		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
FIRMA:		Erika A. Bonilla C.		FIRMA:				FIRMA:						

19/3

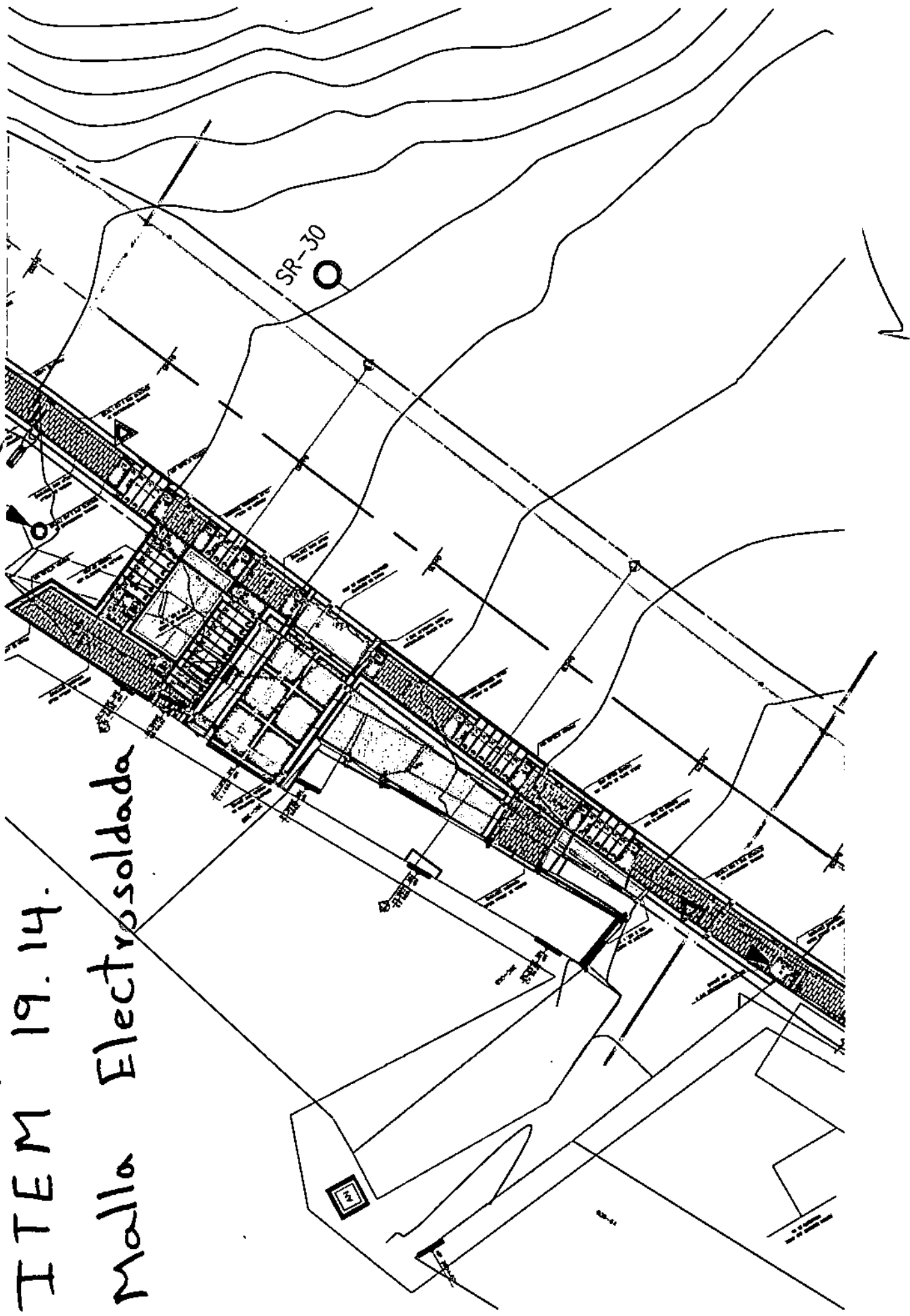
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN 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 4002378 - CARRERA 4 C ENTRE CALLE 39 C SUR Y CALLE 39 D SUR - BARRIO GUACAMAYAS K0+022.26 - K0+047.37					
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	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		
		RAMPA	2.30	1.00	2.89		6.88
		CONCRETO ESTAMPADO	2.25	3.85	2.89		25.80
		Subtotal			32.78		
		Vienen					
		TOTAL			32.78		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA				INTERVENTORIA			
ELABORO:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika A. Bonilla C.							

CIV 401.2378

ITEM 19.14.

Malla Electrosoldada

4444
4437



FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC	 BOGOTÁ
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019		
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020		

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

I. IDENTIFICACION			
Tramo (CÓDIGO INTERNO):	11	CIV:	4007871
Barrio:	Quindío	Ubicación:	Carrera 16 D Este entre Diagonal 46 C y Calle 8 Bis Sur
II. CARACTERÍSTICAS			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Longitud promedio a intervenir (M)	128.00	Longitud promedio a	128.00
Ancho promedio a intervenir (M)	3.50	Ancho promedio a	2.68
Area promedio a intervenir (M2)	448.00	Area promedio a	343.04
III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Losa de Concreto	0.14	Adoquin (m)	0.06
Base Granular	0	Capa de Soporte (m)	0.03
Sub Base Granular	0.15	Base Granular PEA (m)	0.15
Rajón	0.3	Material Seleccionado	0.25
Total Profundidad:	0.59	Total Profundidad (m):	0.49

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						PREACTA NO. 4	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
001 CONCRETOS							
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado, Incl. Sumín, Formateo y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 604,616.00	60.10	\$ 36,337,421.60	6.12	\$ 3,700,249.92
002 EXCAVACIONES							
2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	\$ 25,950.00	30.00	\$ 778,500.00	0.00	\$ -
2.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN. (Incluye Cargue)	M3	\$ 4,464.00	780.00	\$ 3,481,920.00	0.00	\$ -
003 DEMOLICIONES							
3.2	DEMOLICION 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	780.00	\$ 4,148,040.00	18.20	\$ 96,787.60
004 CAPAS GRANULARES							
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 104,107.00	99.00	\$ 10,306,593.00	0.00	\$ -
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJON (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 59,893.00	220.00	\$ 13,198,460.00	0.00	\$ -
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102.00	780.00	\$ 859,560.00	0.00	\$ -
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 95,014.00	80.00	\$ 7,601,120.00	2.03	\$ 192,876.42
4.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 21,866.00	110.00	\$ 2,405,260.00	8.10	\$ 177,114.60
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO							
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	\$ 1,370.00	438.00	\$ 600,060.00	0.00	\$ -
5.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm. AGUA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 1,571.00	228.00	\$ 358,188.00	0.00	\$ -
5.4	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación).	ML	\$ 15,125.00	228.00	\$ 3,448,500.00	0.00	\$ -
007 ACERO DE REFUERZO							
7.3	BARANDA METÁLICA MB1 (instalado y pintado)	ML	\$ 228,548.00	85.00	\$ 19,655,214.00	14.20	\$ 3,245,395.80



FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC			 BOGOTÁ	
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019							
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3							
008 ANDENES Y SARDINELES							
<u>8.1</u>	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	\$ 39,473.00	270.00	\$ 10,657,710.00	0.00	\$ -
<u>8.2</u>	CANUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 36,009.00	20.00	\$ 720,180.00	0.00	\$ -
<u>8.5</u>	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47,652.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
<u>8.6</u>	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	\$ 41,863.00	207.00	\$ 8,665,641.00	21.37	\$ 894,612.31
<u>8.7</u>	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	\$ 9,730.00	384.00	\$ 3,736,320.00	49.90	\$ 485,527.00
<u>8.8</u>	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	\$ 70,260.00	207.07	\$ 14,548,736.20	0.00	\$ -
<u>8.9</u>	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A56 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	ML	\$ 57,629.00	50.00	\$ 2,881,450.00	1.00	\$ 57,629.00
009 GEOSINTETICOS							
<u>9.2</u>	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,021.00	780.00	\$ 5,476,380.00	0.00	\$ -
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE							
<u>11.1</u>	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UND	\$ 287,043.00	12.00	\$ 3,444,516.00	0.00	\$ -
<u>11.2</u>	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	\$ 57,113.00	4.00	\$ 228,452.00	0.00	\$ -
<u>11.4</u>	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	\$ 74,903.00	2.00	\$ 149,806.00	0.00	\$ -
<u>11.5</u>	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UN	\$ 863,640.00	2.00	\$ 1,727,280.00	0.00	\$ -
<u>11.9</u>	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	\$ 256,381.00	5.00	\$ 1,281,905.00	0.00	\$ -
<u>11.10</u>	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	\$ 10,710.00	128.00	\$ 1,370,880.00	0.00	\$ -
012 TRANSPORTES Y ACARREOS							
<u>12.1</u>	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	\$ 40,919.00	860.00	\$ 35,190,340.00	23.66	\$ 968,143.54
014 GESTION SISOMA							
<u>14.1</u>	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,273,001.00	6.00	\$ 7,638,006.00	2.00	\$ 2,546,002.00
<u>14.2</u>	CANECA PLASTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA	UN	\$ 25,638.00	3.00	\$ 76,914.00	0.00	\$ -
<u>14.3</u>	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPCIDAD APROXIMADA 6M3)	UN	\$ 156,640.00	2.00	\$ 313,280.00	0.00	\$ -
<u>14.4</u>	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar)	UN/MES	\$ 8,898.00	6.00	\$ 53,388.00	2.00	\$ 17,796.00
<u>14.5</u>	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP. MENSUAL	UN/MES	\$ 1,398,440.00	3.00	\$ 4,195,320.00	1.00	\$ 1,398,440.00
<u>14.6</u>	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA	UN/MES	\$ 96,220.00	3.00	\$ 288,660.00	1.00	\$ 96,220.00
<u>14.7</u>	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90 x0.28x0.025m, cinta de señalización cal 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular colombiana plástica)	UN	\$ 114,057.00	4.00	\$ 456,228.00	0.00	\$ -
<u>14.8</u>	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UN	\$ 13,612.00	10.00	\$ 136,120.00	0.00	\$ -

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		 BOGOTÁ		
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019							
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3							
14.9	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 5 LBS, CAMILLA EN MADERA PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN)	UN/MES	\$ 22,694.00	3.00	\$ 68,082.00	1.00	\$ 22,694.00
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	\$ 250,446.00	6.00	\$ 1,502,676.00	2.00	\$ 500,892.00
14.11	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 23,503.00	15.00	\$ 352,545.00	15.00	\$ 352,545.00
14.12	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 15,669.00	15.00	\$ 235,035.00	15.00	\$ 235,035.00
14.13	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 15,669.00	15.00	\$ 235,035.00	15.00	\$ 235,035.00
14.14	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 15,669.00	15.00	\$ 235,035.00	15.00	\$ 235,035.00
015 GESTIÓN PMT							
15.3	Cerramiento tipo 3: Consta de señalizadores tubulares plásticos norma Ministerio de Transporte, entre señalizadores debe disponerse triple cinta de demarcación de peligro, calibre 4, con franjas amarillas y negras y con el texto "peligro". Separación entre señalizadores de máximo dos (2) metros.	ml/mes	\$ 3,249.00	1080.00	\$ 3,508,920.00	270.00	\$ 877,230.00
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIAMETRO "DESvío" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UN/MES	\$ 49,702.00	6.00	\$ 298,212.00	2.00	\$ 99,404.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e instalación)	UN/MES	\$ 6,160.00	36.00	\$ 221,760.00	18.00	\$ 110,880.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO)	H/ME	\$ 1,802,322.00	6.00	\$ 10,813,932.00	2.00	\$ 3,604,644.00
016 GESTIÓN SOCIAL							
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR	UND	\$ 140.00	100.00	\$ 14,000.00	0.00	\$ -
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR	UND	\$ 70.00	100.00	\$ 7,000.00	0.00	\$ -
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR	UND	\$ 641.00	50.00	\$ 32,050.00	0.00	\$ -
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafoado y plegado a 2 cuerpos	UND	\$ 326.00	100.00	\$ 32,600.00	0.00	\$ -
16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$ 58,660.00	3.00	\$ 175,980.00	0.00	\$ -
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería, fotografía y video)	UND	\$ 26,697.00	18.00	\$ 480,546.00	0.00	\$ -
017 GESTIÓN FORESTAL							
17.42	PASTO KIKUYO CORTADO A MAQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10 cm de espesor e instalación y siembra de pasto y salado y nivelación)	M2	\$ 53,862.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
019 NO PREVISTOS							
19.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE PRECISION, (ALTIMETRIA; COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES, REDES, ETC; EJES, ABCISADO)	M2	\$ 574.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRABA COMUN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACION. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	\$ 472,897.00	0.00	\$ -	0.58	\$ 274,280.26
19.4	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (Concreto Premezclado. Incluye Suministro y Colocacion)	M3	\$ 244,139.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.9	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación, Curado, Juntas y Acabado. Incluye Canastilla Pasa Junta)	M3	\$ 616,855.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		 BOGOTÁ		
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019							
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O 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 INSTALACION. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2285 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 MINIMO ESPECIFICADO	KG	\$ 3,437.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación, e Instalación)	KG	\$ 3,824.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.16	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D = 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACION.	KG	\$ 3,659.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m)	UND	\$ 113,434.00	0.00	\$ -	1.00	\$ 113,434.00
19.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. Inc. Base y Cañuela)	UND	\$ 370,000.00	0.00	\$ -	5.00	\$ 1,850,000.00
19.30	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería perforada D=4", grava común 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)	ML	\$ 188,820.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 67,210.00	0.00	\$ -	6.66	\$ 447,618.60
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 224,629,758.80		\$ 22,835,523.05

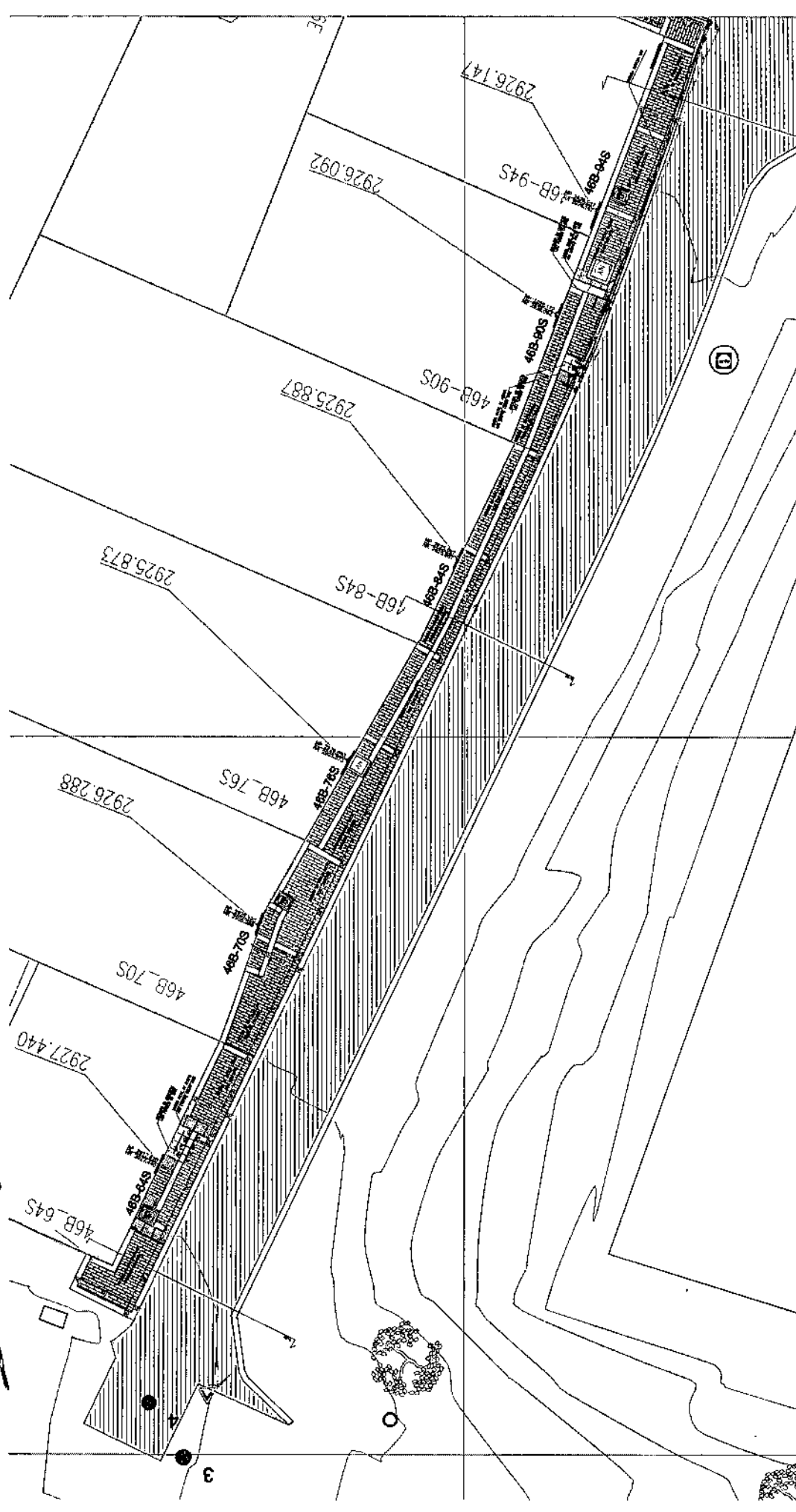

CONTRATISTA: CONSORCIO MALLA VIAL BBC
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
OLIVERIO BONILLA HOYOS


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

三

CIV 40C+971

ITEM 1.4. Concreto Muros

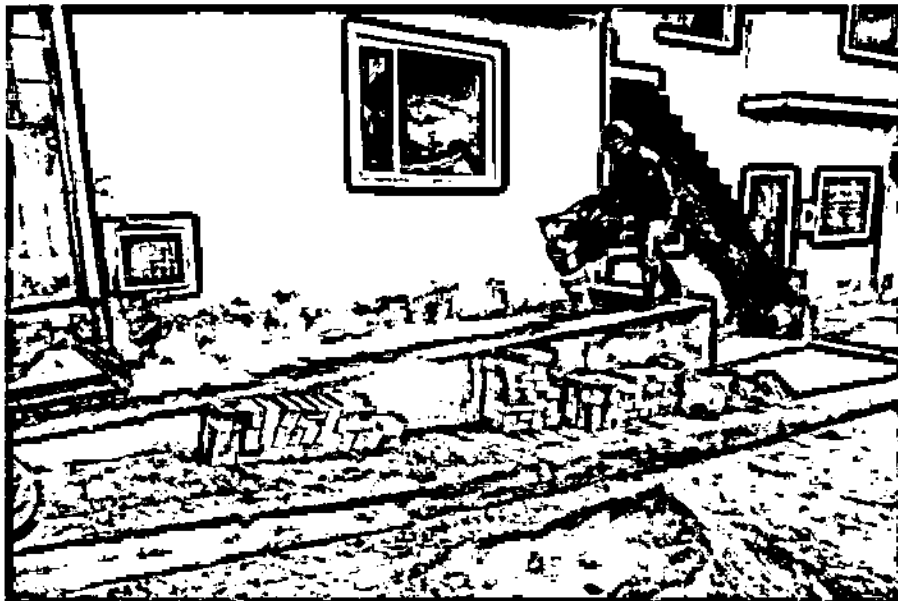
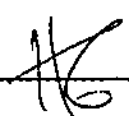


242

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
FRENTE DE OBRA		CVI 4007971 - CARRERA 16 D ESTE ENTRE DIAGONAL 46 C Y CALLE B BIS SUR					
CAPÍTULO	003 DEMOLICIONES	ITEM	3.2 DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable: Incluye Cargos). No incluye transporte y disposición final de escombros. Rendimiento estimado para un espesor de 8 10m		UND	M2	UBICACIÓN
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		ANDEN COSTADO DERECHO	1.30		8.00		10.40
		ANDEN 46 B - 64 SUR	1.20		6.50		7.80
Subtotal						18.20	
Vienen							
TOTAL						18.20	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA				INTERVENTORIA			
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			

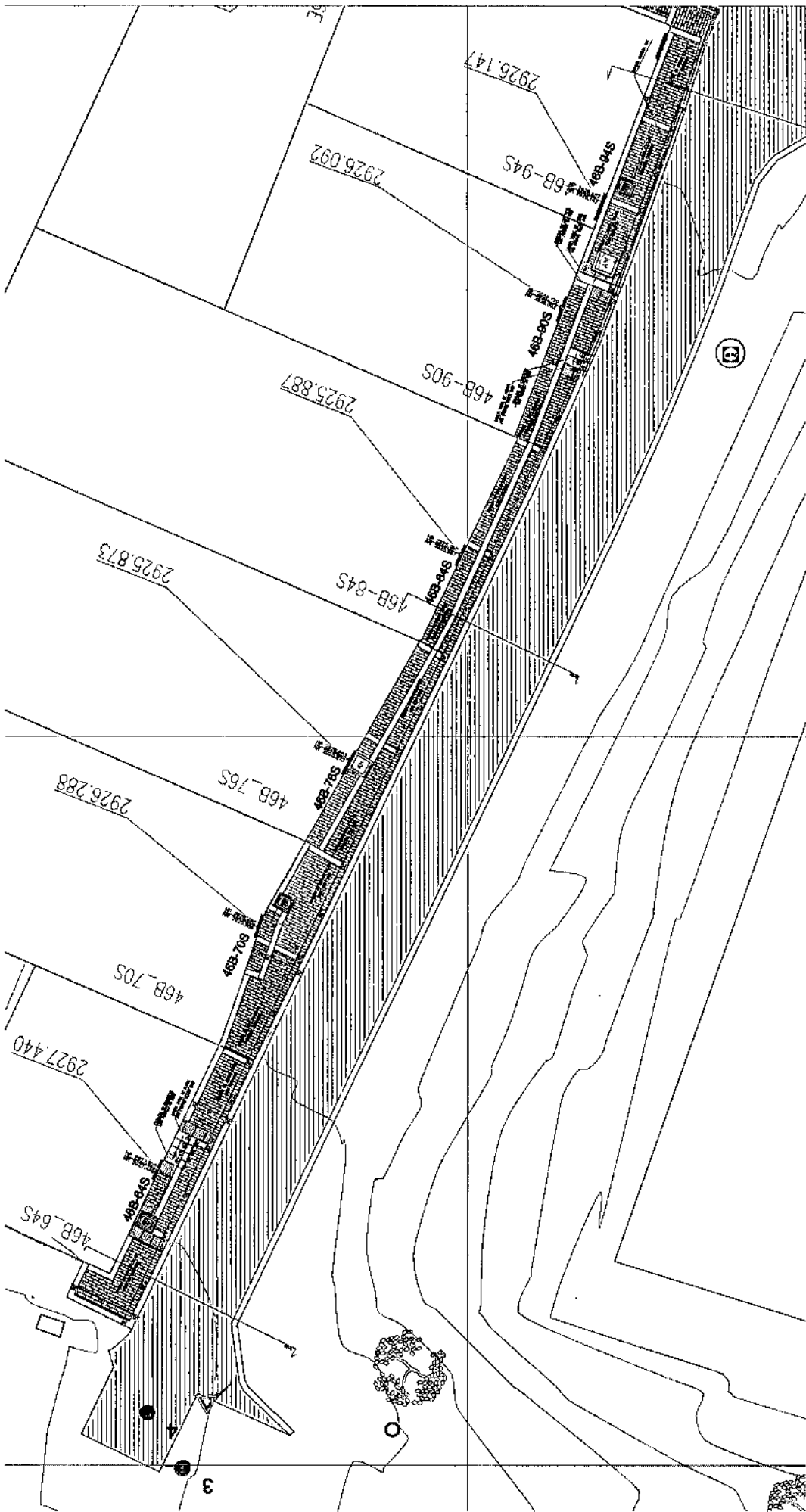
Handwritten signature/initials.

4443
4450

 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				
PERÍODO		01/03/2020 - 05/07/2020						
		CORTÉ 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 4007971 - CARRERA 16 D ESTE ENTRE DIAGONAL 46 C Y CALLE B BIS SUR							
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
			CIV 4007971 - PREDIO CR 16 C ESTE # 46 B - 64 SUR ESPACIO PÚBLICO	1.45	0.15	2.90	1.3	0.82
			CIV 4007971 - PREDIO CR 16 C ESTE # 46 B - 64 SUR ESPACIO PÚBLICO	0.55	0.15	5.30	1.3	0.57
			CIV 4007971 - PREDIO CR 16 C ESTE # 46 B - 64 SUR ESPACIO PÚBLICO	0.82	0.15	4.00	1.3	0.64
Subtotal						2.03		
Vienen								
TOTAL						2.03		
OBSERVACIONES:			INTERVENTORIA					
			Vo. Bo					
CONTRATISTA		Vo. Bo.		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
ELABORÓ		ING. RESIDENTE DE OBRA						
Erika A. Bonilla C.								
FIRMA		FIRMA		FIRMA				

274

445-1
57777



7/5

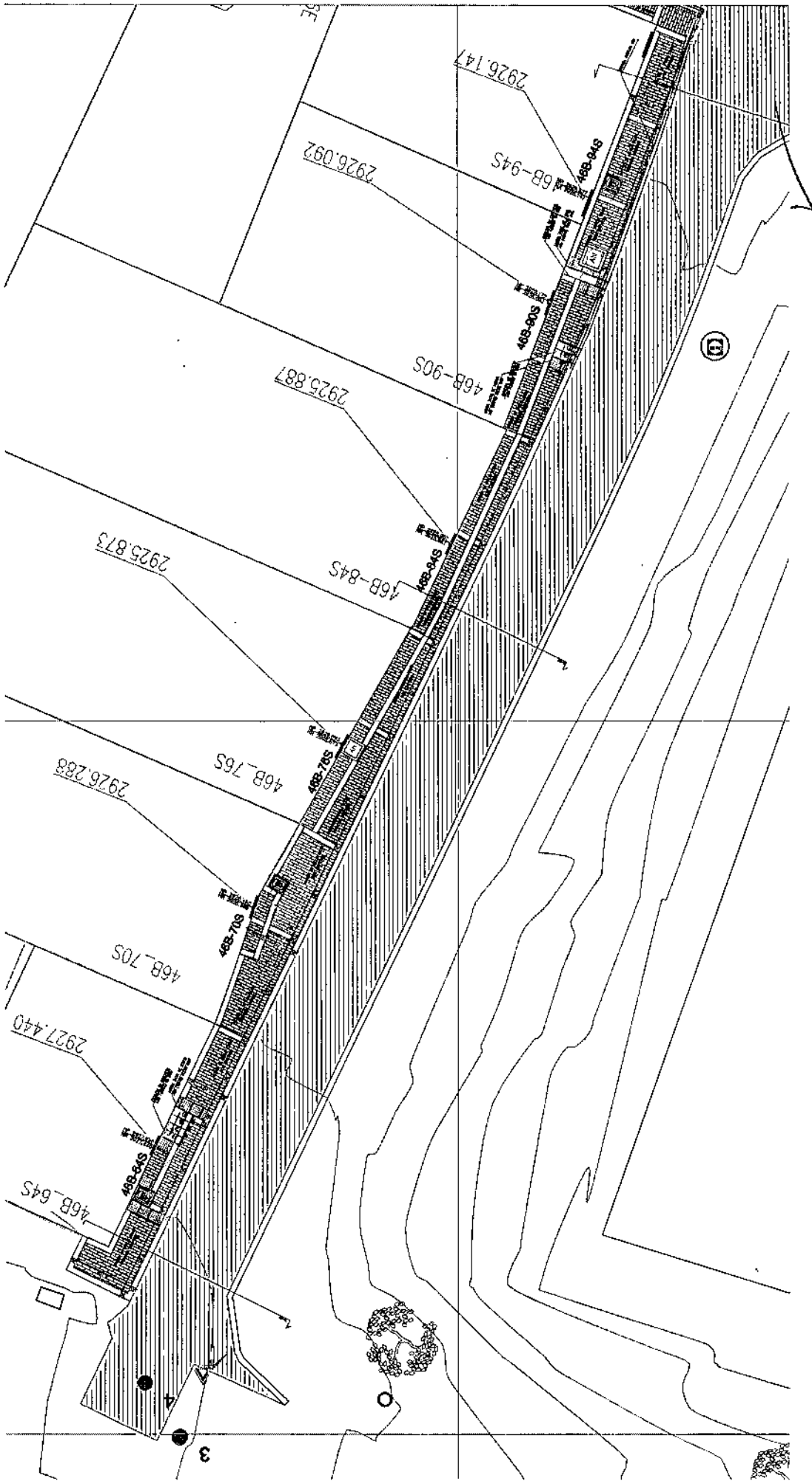
4452
444

 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		CORTEN		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 4007871 - CARRERA 18 D ESTE ENTRE DIAGONAL 48 C Y CALLE B BIS SUR						
CAPÍTULO		004 CAPAS GRANULARES		ÍTEM	4.6 RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	UND	M3	
		Localización		Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto			Longitud
		ANDEN EN RCD		0.80	1.50	9.00		8.10
OBSERVACIONES:		Subtotal					8.10	
		Vienen						
		TOTAL					8.10	
CONTRATISTA				INTERVENTORIA				
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA: Erika A. Bonilla C.		FIRMA: 		FIRMA: 				

714041

4453

ITEM	4.6.	Relleño	Material	Selección



~~397~~

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		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															
FRENTES DE OBRA		CIV 4007871 - CARRERA 16 D ESTE ENTRE DIAGONAL 46 C Y CALLE B BIS SUR																							
CAPÍTULO		007 ACERO DE REFUERZO		ITEM		7.3 BARANDA METÁLICA M31 (instalado y pintado)		UND		ML		UBICACIÓN													
														Localización		Dimensiones			No Elem.		Medida Total				
																Ancho		Alto		Longitud					
														TERRAZA ESQUINA 48 B - 94 SUR						8.90				8.90	
														TERRAZA 48 B - 64 SUR						5.30				5.30	
OBSERVACIONES:														Subtotal					14.20						
														Vienen											
														TOTAL							14.20				
ELABORÓ		CONTRATISTA		Vo. Bo.		RESIDENTE DE INTERVENTORIA		Va. Bo.																	
Erika A. Bonilla C.				ING. RESIDENTE DE OBRA				RESIDENTE DE INTERVENTORIA																	
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:																					

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		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 4007971 - CARRERA 16 D ESTE ENTRE DIAGONAL 46 C Y CALLE B BIS SUR											
CAPÍTULO		008 ANDENES Y SARDINELES		ÍTEM		B B PISO EN ADOSAR DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e instalación, Incluye Base 30cm Arena Nivelación y Arena de Bata)		UND		M2		UBICACIÓN	
				Localización		Dimensiones			Medida Total				
						Ancho		Alto		Longitud			
				COSTADO ANDEN CIV 4007971 PARTE DERECHA PREDIO CR 18 C ESTE 46 B 90 ESPACIO PÚBLICO		0.48				6.10		2.93	
				COSTADO ANDEN CIV 4007971 PARTE DERECHA PREDIO CR 18 C ESTE 46 B 90 ESPACIO PÚBLICO		0.50				6.10		4.88	
				COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 B 94 SUR ESPACIO PÚBLICO		1.75				7.75		13.56	
OBSERVACIONES:								Subtotal				21.37	
								Vienen					
								TOTAL				21.37	
CONTRATISTA				INTERVENTORIA									
ELABORÓ:		Vo. Bo.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA		Vo. Bo.					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:									
Erika A. Bonilla C.													

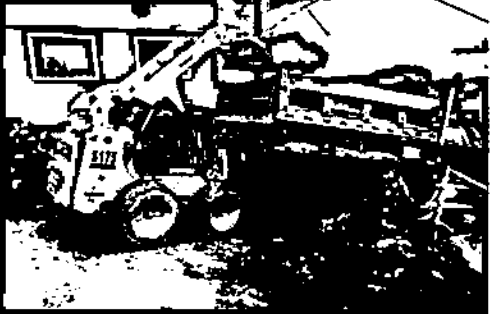
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN 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
FRENTES DE OBRA		CIV 4007871 - CARRERA 16 D ESTE ENTRE DIAGONAL 46 C Y CALLE B BIS SUR					
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.7 FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI ± 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM		UND	ML	UBICACIÓN
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Madera Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		CIV 4007871 - PREDIO CR 16 C ESTE -46 B-84 SUR ESPACIO PÚBLICO			19.00		19.00
		CIV 4007871 - PREDIO CR 16 C ESTE -46 B-90 SUR ESPACIO PÚBLICO			6.00		6.00
		CIV 4007871 - PREDIO CR 16 C ESTE -46 B-84 SUR ESPACIO PÚBLICO			6.30		6.30
		CIV 4007871 - PREDIO CR 16 C ESTE -46 B-78 SUR ESPACIO PÚBLICO			6.80		6.80
		CIV 4007871 - PREDIO CR 16 C ESTE -46 B-70 SUR ESPACIO PÚBLICO			2.90		2.90
		CIV 4007871 - PREDIO CR 16 C ESTE # 46 B-84 SUR ESPACIO PÚBLICO			2.90		2.90
		CIV 4007871 - PREDIO CR 16 C ESTE # 46 B-84 SUR ESPACIO PÚBLICO			0.80		0.80
		CIV 4007871 - PREDIO CR 16 C ESTE # 46 B-84 SUR ESPACIO PÚBLICO			4.00		4.00
CIV 4007871 - PREDIO CR 16 C ESTE # 46 B-84 SUR ESPACIO PÚBLICO			1.20		1.20		
OBSERVACIONES:		Subtotal				48.90	
		Vienen					
		TOTAL				49.90	
CONTRATISTA				INTERVENTORÍA			
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA					
FIRMA: Erika A. Bonilla C.		FIRMA: 		FIRMA: 			

4458
6455

 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 4007971 - CARRERA 16 D ESTE ENTRE DIAGONAL 46 C Y CALLE B BIS SUR					
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8 B PISO EN LORETA PREFABRICADA ASS TÁCTIL ALERTA O ASS OJIA 40x40x5 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PÉSA PARA BELLO)	UND	ML	
		Ubicación	Dimensiones		No Elem.	
		Ancho	Alto	Longitud	Medida Total	
		CIV 4007971 - PREDIO CR 16 C ESTE - 45 B - 94 SUR ESPACIO PÚBLICO			1,00	1,00
		Subtotal				1,00
Vienen						
TOTAL				1,00		
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA				
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA				
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:				
Erika A. Bonilla C.						

423

4459

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CD-140-2019 - FOLSC		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		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 4007971 - CARRERA 16 D ESTE ENTRE DIAGONAL 46 C Y CALLE B BIS SUR					
CAPÍTULO		ITEM		UND	M3
012 TRANSPORTES Y ACARREOS		12.1 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)			
 		Localización		Medida Total	
		VIENE ÍTEM 3 2		18.20	1.30
 					
				Subtotal	
		Vienen			
		TOTAL		23.66	
OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.			
Erika A. Bonilla C.		INO RESIDENTE DE OBRA			
FIRMA:		FIRMA:			
		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
		Vo. Bo.			
		FIRMA:			

4459

4460
4455



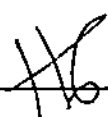
CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



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 4007971 - CARRERA 16 D ESTE ENTRE DIAGONAL 46 C Y CALLE B BIS SUR								
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.2 CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPA Y ESCALERAS (PREMEZCLADO, INCL. SUMINISTRO, FORMATEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)		UND	M3	UBICACIÓN			
			Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total		
			Ancho	Alto	Longitud					
			CIV 4007971 - PREDIO CR 16 C ESTE # 46 B - 64 SUR CONFORMACIÓN CAJAS	0.15	0.15	0.85			2.00	0.04
			CIV 4007971 - PREDIO CR 16 C ESTE # 46 B - 64 SUR CONFORMACIÓN CAJAS	0.10	0.12	0.70				0.01
			ESCALERAS (DOS PRIMEROS ESCALONES)	0.30	0.18	0.41			2	0.04
			ESCALERAS (DOS SEGUNDOS ESCALONES)	0.30	0.18	0.70			2	0.08
			LATERAL ESCALERA	0.30	1.50	0.90				0.41
OBSERVACIONES:		Subtotal					0.58			
		Vienen								
		TOTAL					0.58			
CONTRATISTA		INTERVENTORIA								
ELABORÓ:	Vo. Bo.		Vo. Bo.							
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA							
FIRMA:										

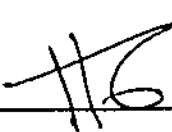
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN 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 4007871 - CARRERA 16 D ESTE ENTRE DIAGONAL 46 C Y CALLE B BIS SUR					
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	18 29 ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF DN 1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 8 50m)		UND	UND	UBICACIÓN
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		PREDIO CR 16 C ESTE - 48 B - 76 SUR ESPACIO PÚBLICO				1.0	1.00
Subtotal						1.00	
Vienen							
TOTAL						1.00	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA					
ELABORÓ:	Vo Bo		Vo Bo				
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA				
FIRMA:	FIRMA:		FIRMA:				
Erika A. Bonilla C.							

4462
4457

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-345-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
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 4007871 - CARRERA 16 D ESTE ENTRE DIAGONAL 48 C Y CALLE B BIS SUR							
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.27 CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.8x0.8m (H=0.8m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa Inc. Base y Calzadas)	UND	UND			
			Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto			Longitud
			PREDIO CR 16 C ESTE -45 B - 84 SUR ESPACIO PÚBLICO				1.0	1.00
			PREDIO CR 16 C ESTE -45 B - 78 SUR ESPACIO PÚBLICO				1.0	1.00
			PREDIO CR 16 C ESTE -45 B - 84 SUR ESPACIO PÚBLICO				1.0	1.00
			PREDIO CR 16 C ESTE -45 B - 90 SUR ESPACIO PÚBLICO				1.0	1.00
			PREDIO CR 16 C ESTE -45 B - 84 SUR ESPACIO PÚBLICO				1.0	1.00
Subtotal					5.00			
Vienen								
TOTAL					5.00			
OBSERVACIONES:			INTERVENTORIA					
CONTRATISTA		Vb. Bo.						
ELABORÓ:		ING. RESIDENTE DE OBRA						
Erika A. Bonilla C. FIRMA:		 FIRMA:						
		RESIDENTE DE INTERVENTORIA Vb. Bo.						
		 FIRMA:						

44

4463
4445

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		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.	901.315.065-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.804-1		
FRENTE DE OBRA		CIV 4007871 - CARRERA 16 D ESTE ENTRE DIAGONAL 46 C Y CALLE B BIS SUR					
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	19 42 SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibracompactor)	UND	M3		
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		KR 16 C ESTE # 46 B - 84 SUR COSTADO DERECHO	1.00	0.80	6.40	1.3	6.66
		Subtotal					
Vienen							
TOTAL						6.66	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ:	Vo. Bo		Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA: Erika A. Bonilla C.	FIRMA: 		FIRMA: 				

4445

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC	 BOGOTÁ
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019		
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020		
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O 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):	12	CIV:	4007972
Barrio:	Quindío	Ubicación:	Calle 46 C Sur entre Carrera 16 D Este y Carrera 17 B Este
II. CARACTERÍSTICAS			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Longitud promedio a intervenir (M)	128.00	Longitud promedio a	128.00
Ancho promedio a intervenir (M)	3.50	Ancho promedio a	2.88
Área promedio a intervenir (M2)	448.00	Área promedio a	343.04
III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Losa de Concreto	0.14	Adosquin (m)	0.08
Base Granular	0	Capa de Soporte (m)	0.03
Sub Base Granular	0.15	Base Granular PEA (m)	0.15
Rajón	0.3	Material Seleccionado	0.25
Total Profundidad:	0.69	Total Profundidad (m):	0.49

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						PREACTA NO. 4	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
001 CONCRETOS							
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado, Incl. Sumin. Formaleteo y Colocación. No Incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 604,616.00	60.10	\$ 36,337,421.60	28.93	\$ 17,481,540.88
002 EXCAVACIONES							
2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	\$ 25,950.00	30.00	\$ 778,500.00	106.29	\$ 2,758,225.50
2.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	\$ 4,464.00	780.00	\$ 3,481,920.00	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	780.00	\$ 4,148,040.00	53.62	\$ 285,151.16
004 CAPAS GRANULARES							
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 104,107.00	99.00	\$ 10,306,593.00	0.00	\$ -
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJON (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 59,993.00	220.00	\$ 13,198,460.00	0.00	\$ -
4.4	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102.00	780.00	\$ 859,560.00	0.00	\$ -
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 95,014.00	80.00	\$ 7,601,120.00	31.86	\$ 3,027,146.04
4.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 21,866.00	110.00	\$ 2,405,260.00	0.00	\$ -
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO							
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	\$ 1,370.00	438.00	\$ 600,060.00	0.00	\$ -
5.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 1,571.00	228.00	\$ 358,188.00	0.00	\$ -
5.4	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación).	ML	\$ 15,125.00	228.00	\$ 3,448,500.00	0.00	\$ -
007 ACERO DE REFUERZO							
7.3	BARANDA METÁLICA M81 (Instalado y pintado)	ML	\$ 228,549.00	85.00	\$ 19,855,214.00	43.10	\$ 9,850,461.90

[Handwritten signature]

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		 BOGOTÁ		
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019							
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3							
008 ANDENES Y SARDINELES							
<u>8.1</u>	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	\$ 39,473.00	270.00	\$ 10,657,710.00	0.00	\$ -
<u>8.2</u>	CANUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 36,009.00	20.00	\$ 720,180.00	0.00	\$ -
<u>8.5</u>	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47,652.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
<u>8.6</u>	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	\$ 41,863.00	207.00	\$ 8,665,641.00	67.78	\$ 2,837,474.14
<u>8.7</u>	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	\$ 9,730.00	384.00	\$ 3,736,320.00	21.60	\$ 210,168.00
<u>8.8</u>	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	\$ 70,260.00	207.07	\$ 14,548,738.20	0.00	\$ -
<u>8.9</u>	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	ML	\$ 57,629.00	50.00	\$ 2,881,450.00	15.40	\$ 887,486.60
009 GEOSINTETICOS							
<u>9.2</u>	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,021.00	780.00	\$ 5,476,380.00	0.00	\$ -
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE							
<u>11.1</u>	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Ceñuela)	UND	\$ 287,043.00	12.00	\$ 3,444,516.00	0.00	\$ -
<u>11.2</u>	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	\$ 57,113.00	4.00	\$ 228,452.00	0.00	\$ -
<u>11.4</u>	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	\$ 74,903.00	2.00	\$ 149,806.00	0.00	\$ -
<u>11.5</u>	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UN	\$ 863,640.00	2.00	\$ 1,727,280.00	0.00	\$ -
<u>11.9</u>	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	\$ 256,381.00	5.00	\$ 1,281,905.00	0.00	\$ -
<u>11.10</u>	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	\$ 10,710.00	128.00	\$ 1,370,880.00	0.00	\$ -
012 TRANSPORTES Y ACARREOS							
<u>12.1</u>	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	\$ 40,919.00	860.00	\$ 35,190,340.00	207.88	\$ 8,506,364.48
014 GESTION SISOMA							
<u>14.1</u>	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	\$ 1,273,001.00	6.00	\$ 7,638,006.00	2.00	\$ 2,546,002.00
<u>14.2</u>	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA	UN	\$ 25,638.00	3.00	\$ 76,914.00	0.00	\$ -
<u>14.3</u>	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPCIDAD APROXIMADA 6M3)	UN	\$ 156,640.00	2.00	\$ 313,280.00	0.00	\$ -
<u>14.4</u>	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar)	UN/MES	\$ 8,898.00	6.00	\$ 53,388.00	2.00	\$ 17,796.00
<u>14.5</u>	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UN/MES	\$ 1,398,440.00	3.00	\$ 4,195,320.00	1.00	\$ 1,398,440.00
<u>14.6</u>	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA	UN/MES	\$ 96,220.00	3.00	\$ 288,660.00	1.00	\$ 96,220.00
<u>14.7</u>	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)	UN	\$ 114,057.00	4.00	\$ 456,228.00	0.00	\$ -
<u>14.8</u>	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLIMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UN	\$ 13,612.00	10.00	\$ 136,120.00	0.00	\$ -

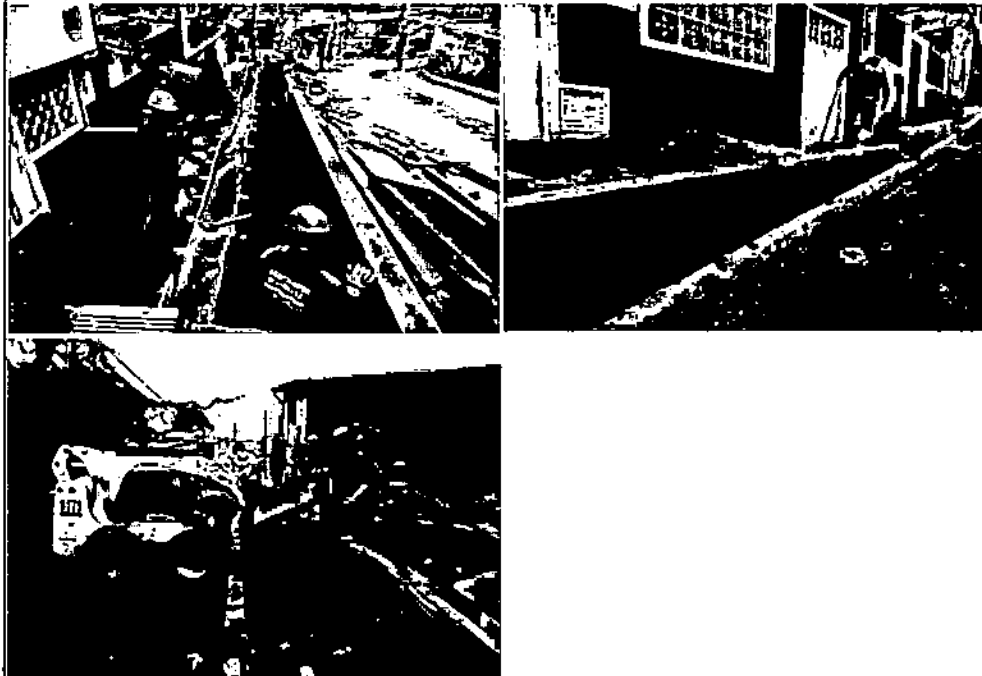
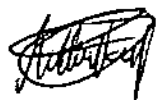
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC			 BOGOTÁ	
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019							
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3							
14.9	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 5 LBS, CAMILLA EN MADERA PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN)	UN/MES	\$ 22,694.00	3.00	\$ 68,082.00	1.00	\$ 22,694.00
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra)	UN/MES	\$ 250,446.00	6.00	\$ 1,502,676.00	2.00	\$ 500,892.00
14.11	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	\$ 23,503.00	15.00	\$ 352,545.00	8.00	\$ 188,024.00
14.12	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 15,669.00	15.00	\$ 235,035.00	8.00	\$ 125,352.00
14.13	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 15,669.00	15.00	\$ 235,035.00	8.00	\$ 125,352.00
14.14	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	\$ 15,669.00	15.00	\$ 235,035.00	8.00	\$ 125,352.00
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	1080.00	\$ 3,508,920.00	270.00	\$ 877,230.00
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIAMETRO "DESvío" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UN/MES	\$ 49,702.00	6.00	\$ 298,212.00	2.00	\$ 99,404.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	\$ 6,160.00	36.00	\$ 221,760.00	18.00	\$ 110,880.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO)	H/MES	\$ 1,802,322.00	6.00	\$ 10,813,932.00	2.00	\$ 3,604,644.00
016 GESTIÓN SOCIAL							
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMIA DE 114 GR	UND	\$ 140.00	100.00	\$ 14,000.00	0.00	\$ -
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR	UND	\$ 70.00	100.00	\$ 7,000.00	0.00	\$ -
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR	UND	\$ 641.00	50.00	\$ 32,050.00	0.00	\$ -
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	\$ 326.00	100.00	\$ 32,600.00	0.00	\$ -
16.5	Alquiler de video Beem (Incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$ 58,660.00	3.00	\$ 175,980.00	0.00	\$ -
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (Incluye personal, logística, papelería , fotografía y video)	UND	\$ 28,697.00	18.00	\$ 480,546.00	0.00	\$ -
017 GESTION FORESTAL							
17.42	PASTO KIKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10 cm de espesor e instalación y siembra de pasto y salado y nivelación)	M2	\$ 53,862.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
019 NO PREVISTOS							
19.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE PRESICION, (ALTIMETRIA; COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES, REDES, ETC; EJES, ABCISADO)	M2	\$ 574.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACION. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	\$ 472,897.00	0.00	\$ -	12.32	\$ 5,826,091.04
19.4	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (Concreto Premezclado. Incluye Suministro y Colocacion)	M3	\$ 244,139.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.9	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formateado, Colocación, Curado, Juntas y Acabado. Incluye Canastilla Pasa Junta)	M3	\$ 616,855.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		 BOGOTÁ	
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019							
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O 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 INSTALACION. 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 MINIMO ESPECIFICADO	KG	\$ 3,437.00	0.00	\$ -	2862.51	\$ 9,838,446.87
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 8mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	\$ 3,824.00	0.00	\$ -	123.01	\$ 470,390.24
19.16	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D = 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACION.	KG	\$ 3,659.00	0.00	\$ -		\$ -
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m)	UND	\$ 113,434.00	0.00	\$ -	7.00	\$ 794,038.00
19.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.8m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. Inc. Base y Cañuela)	UND	\$ 370,000.00	0.00	\$ -	14.00	\$ 5,180,000.00
19.30	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería perforada D=4", grava común 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)	ML	\$ 188,820.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	\$ 67,210.00	0.00	\$ -	47.89	\$ 3,218,688.90
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 224,629,758.80		\$ 81,019,953.75


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

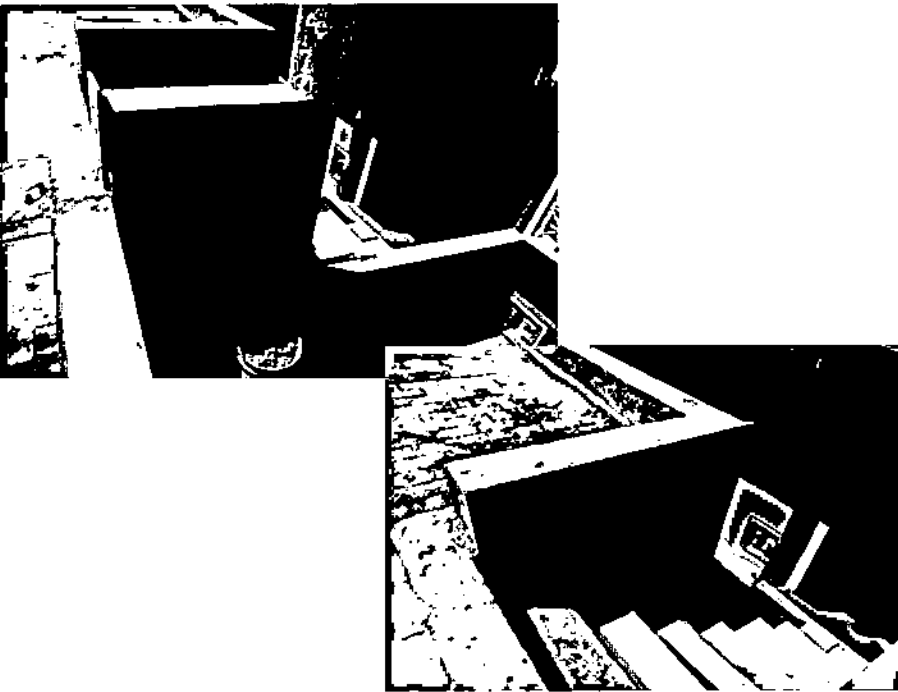
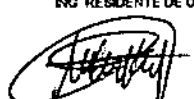
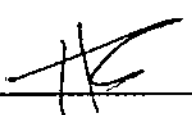

 INTERVENTORIA: UT ROAD DESING
 REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
 RL. ANGIE MILDRED JIMÉNEZ POVEDA

4466
4463

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO 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 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	CV 4007972 - CALLE 46 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE						
CAPÍTULO	001 CONCRETOS	ÍTEM	1.4 CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado Incl. Sumin. Formaleteo y Colocación. No Incl. Refuerzo, Curado)	UND	M3		
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Udeds Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		COSTADO IZQUIERDO 18C-74E - MURO 5	0.20	2.00	16.50		6.60
		COSTADO IZQUIERDO - CALLE 46 C SUR NO. 16C - 45 ESTE - MURO 11	0.20	1.30	8.00		1.56
		COSTADO DERECHO - CALLE 46 C SUR NO. 16 C - 29 ESTE - MURO 12	0.20	1.50	15.00		4.50
		COSTADO DERECHO - CALLE 46 C SUR NO. 16 C - 29 ESTE (CONFINAR ESCALERAS) - MURO 13	0.20	1.60	5.00		1.60
		COSTADO DERECHO - CALLE 46 C SUR NO. 16 C - 37 ESTE - MURO 14	0.20	1.60	6.20		1.98
		COSTADO DERECHO - CALLE 45 C SUR NO. 16 C - 45 ESTE - MURO 15	0.20	1.60	3.80		1.22
		Subtotal					17.46
Vienen							
TOTAL					17.46		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA: Erika A. Bonilla C.	FIRMA: 		FIRMA: 				

214

4467

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
FECHA		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO					
PERIODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	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 4007972 - CALLE 46 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE							
CAPÍTULO	001 CONCRETOS	ÍTEM	1.4 CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado, Incl. Bún, Formateo y Colocación, No Incl. Refuerzo, Curado)	UND	M3			
			Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud			
			CIV 4007972 - COSTADO IZQUIERDO - CALLE 46 C SUR NO. 16 C - 94 SUR - MURO 16	0.20	1.30	3.00		0.78
			CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 37 ESTE MURO 17	0.20	1.40	1.91		0.53
			CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 37 ESTE MURO 18	0.20	1.40	1.22		0.34
			CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR - # 18C -37 ESTE COSTADO DERECHO MURO CASA 2	0.20	1.70	2.20		0.75
			CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR - # 16C -37 ESTE COSTADO DERECHO MURO CASA 2	0.20	1.50	0.80		0.24
			CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR - # 18C -37 ESTE COSTADO DERECHO MURO ESCALERAS CASA 2	0.28	0.18	0.80	5	0.20
			CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR - # 16C - 45 ESTE MURO ESPACIO PUBLICO	0.20	0.30	1.80		0.10
			CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR - # 18C - 47 VIGA CONFINAMIENTO ESPACIO PUBLICO	0.20	0.30	1.10		0.07
			CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR - # 16C - 47 VIGA CONFINAMIENTO ESPACIO PUBLICO	0.20	0.25	4.70		0.24
			CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR - # 18C - 66 ESTE MURO CONFINAMIENTO	0.20	1.00	1.23		0.25
OBSERVACIONES: HOJA 2 DE 3			Subtotal		2.94			
			Vienen		17.48			
			TOTAL		20.40			
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vb. Bo.		Vb. Bo.					
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA: Erika A. Bonilla C.	FIRMA: 		FIRMA: 					

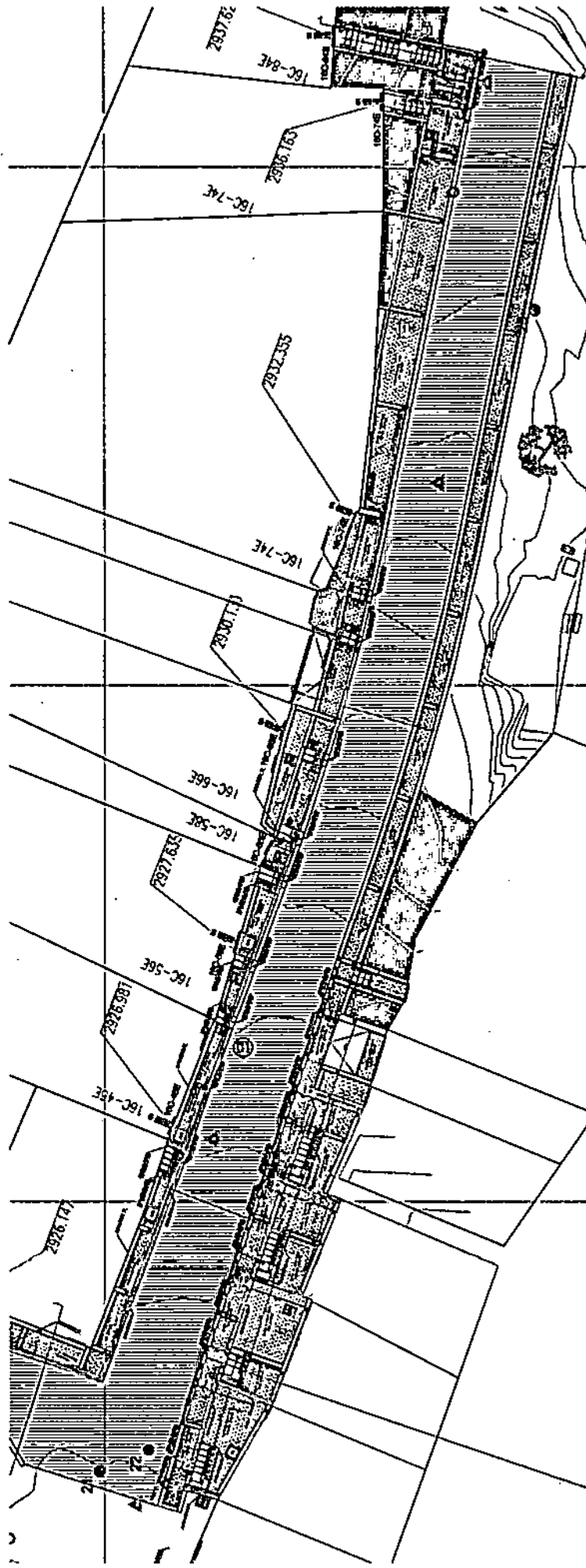
4467

朱

CIV 40C 7972

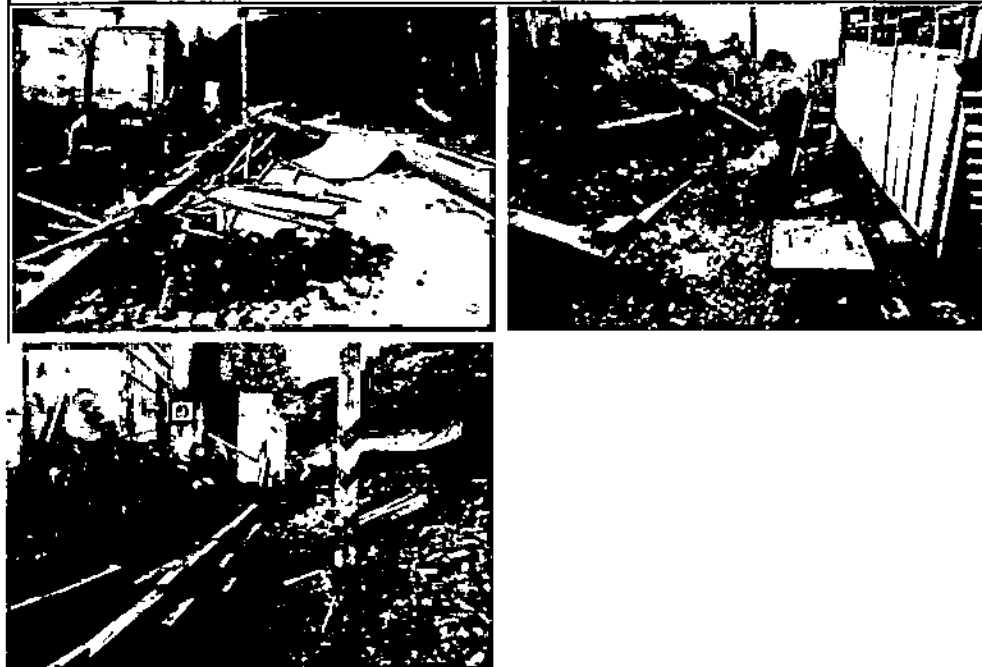
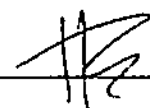
69.4h

ITEM 1.4. Concreto Muros



4/5

4470

 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.	801 315 085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	801 310.804-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4007972 - CALLE 46 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE						
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ÍTEM	2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	UND	M3		
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Unidad Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		COSTADO IZQUIERDO - CALLE 46 C SUR NO. 16 C - 46 ESTE - ZARPA MURO 11	0.70	1.55	6.00		6.51
		COSTADO DERECHO - CALLE 46 C SUR NO. 16 C - 29 ESTE - ZARPA MURO 12	1.00	1.75	15.00		26.25
		COSTADO DERECHO - CALLE 46 C SUR NO. 16 C - 29 ESTE (CONFINAR ESCALERAS) - ZARPA MURO 13	0.90	1.85	5.00		8.33
		COSTADO DERECHO - CALLE 46 C SUR NO. 16 C - 37 ESTE - ZARPA MURO 14	0.90	1.85	6.20		10.32
		COSTADO DERECHO - CALLE 46 C SUR NO. 16 C - 45 ESTE - ZARPA MURO 15	0.70	1.85	3.80		4.92
		COSTADO IZQUIERDO - CALLE 46 C SUR NO. 16 C - 84 SUR - ZARPA MURO 16	0.70	1.55	3.00		3.26
		ESPACIO PÚBLICO ANDÉN - PREDIO LOTE COSTADO IZQUIERDO	1.80	1.15	5.30		10.97
		PREDIO CL 46 C SUR - # 10C - 37 ESTE ESPACIO PÚBLICO CASA 1	1.10	1.20	5.25		6.93
		PREDIO CL 46 C SUR - # 10C - 37 ESTE ESPACIO PÚBLICO CASA 2	1.10	1.20	4.70		6.20
		PREDIO CL 46 C SUR - # 10C - 47 ESTE ESPACIO PÚBLICO	2.10	0.30	4.10		2.58
		Subtotal					86.27
		Vienen					
		TOTAL					86.27
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ	Vo. Bo.	ING. RESIDENTE DE OBRA	Vo. Bo.				
Erika A. Bonilla C. FIRMA:		 FIRMA:		 FIRMA:			

4470

[illegible]

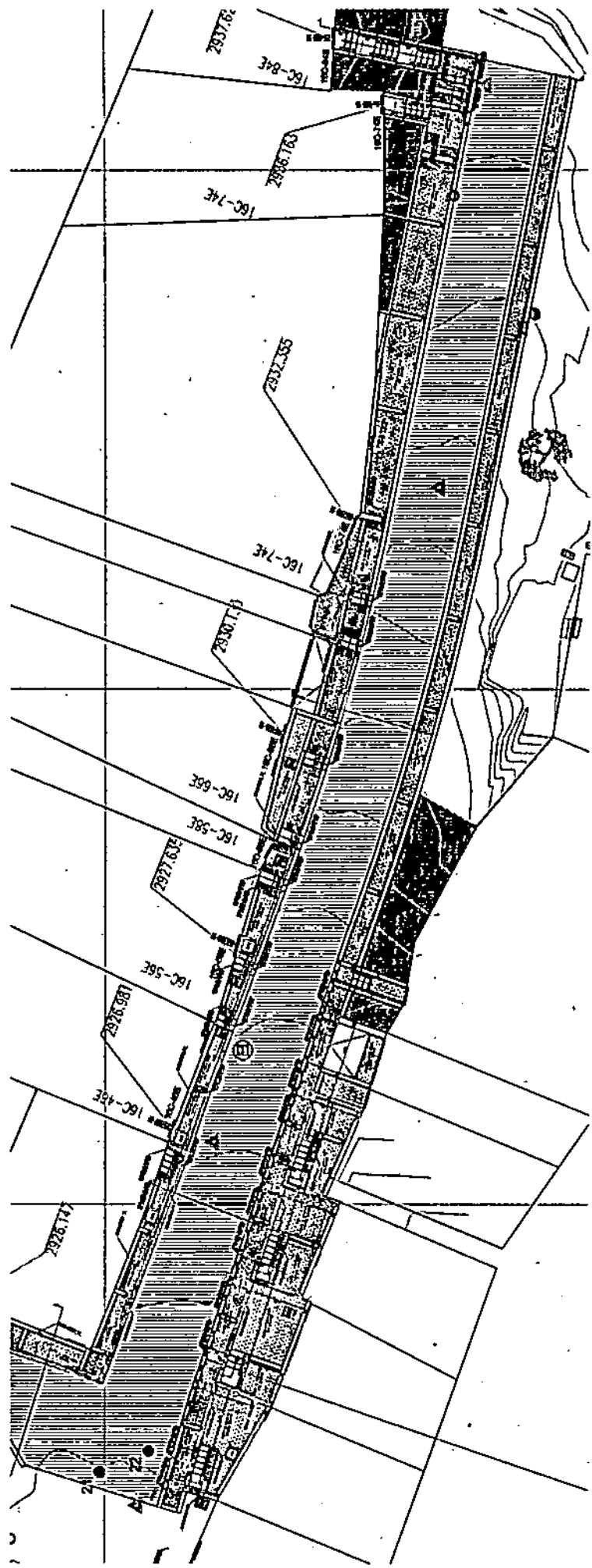
CTV 40C 4972

4472

ITEM 2.2.

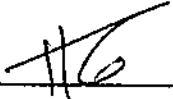
Manual

Excavación



418

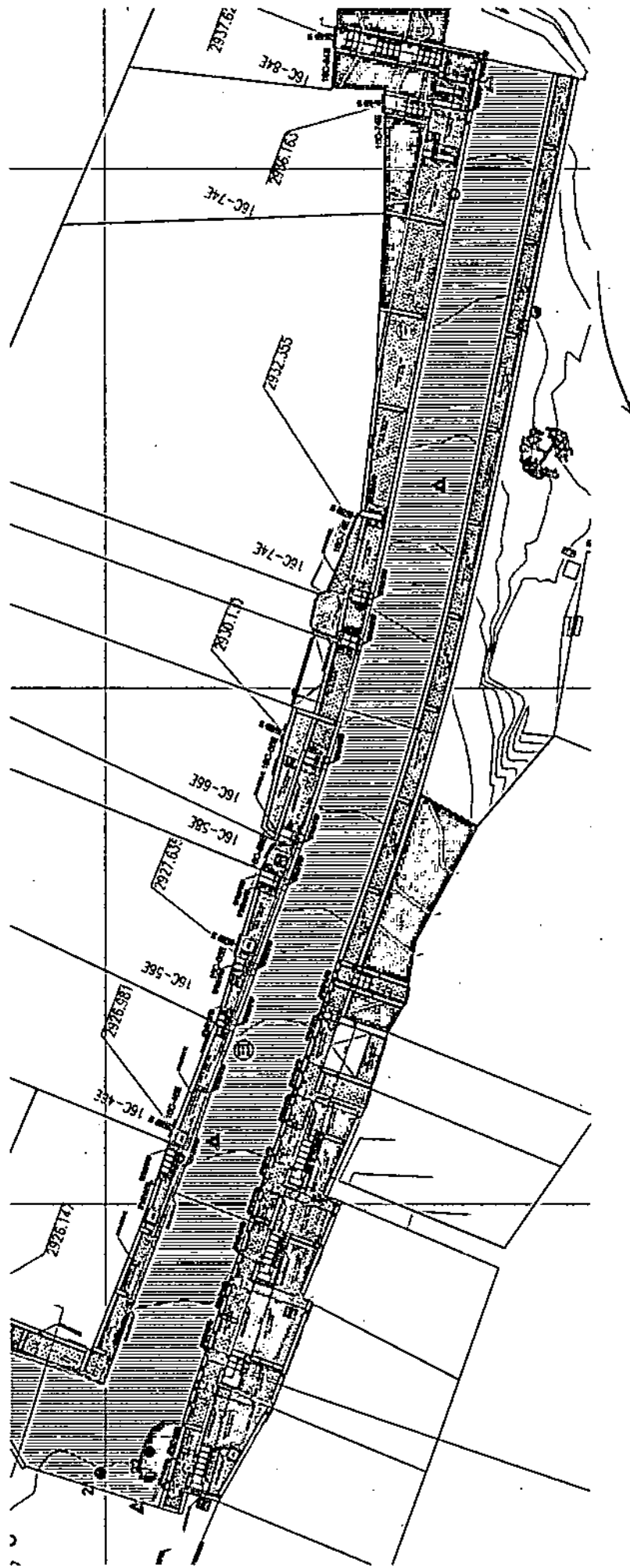
4473

 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.	901.315.065-1	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 4007972 - CALLE 46 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE							
CAPÍTULO	003 DEMOLICIONES	ITEM	1.2 DEMOLICIÓN FIBRO DE CONCRETO (Espesor variable Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	UND	M2	UBICACIÓN		
			Localización	Ancho	Alto	Longitud	No Elem	Medida Total
			ANDEN COSTADO IZQUIERDO	0.85		11.80		10.03
			PREDIO CL 46 C SUR - # 16C -29	2.90		4.40		12.76
			ESTE ESPACIO PUBLICO	2.35		5.00		11.75
			PREDIO CL 46 C SUR - # 16C -29	2.25		2.50	2	11.25
			ESTE ESPACIO PUBLICO	0.90		8.70		7.83
			PREDIO CL 46 C SUR - # 16C -29					
			ESTE VIA PRINCIPAL					
			PREDIO # 48B -64 SUR					
			OBSERVACIONES:			Subtotal		
			Vienen					
			TOTAL				53.62	
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ	Vo. Bo.		Vo. Bo.					
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA	FIRMA		FIRMA					
Erika A. Bonilla C.								

CIV 40C7972

ITEM 3.2.

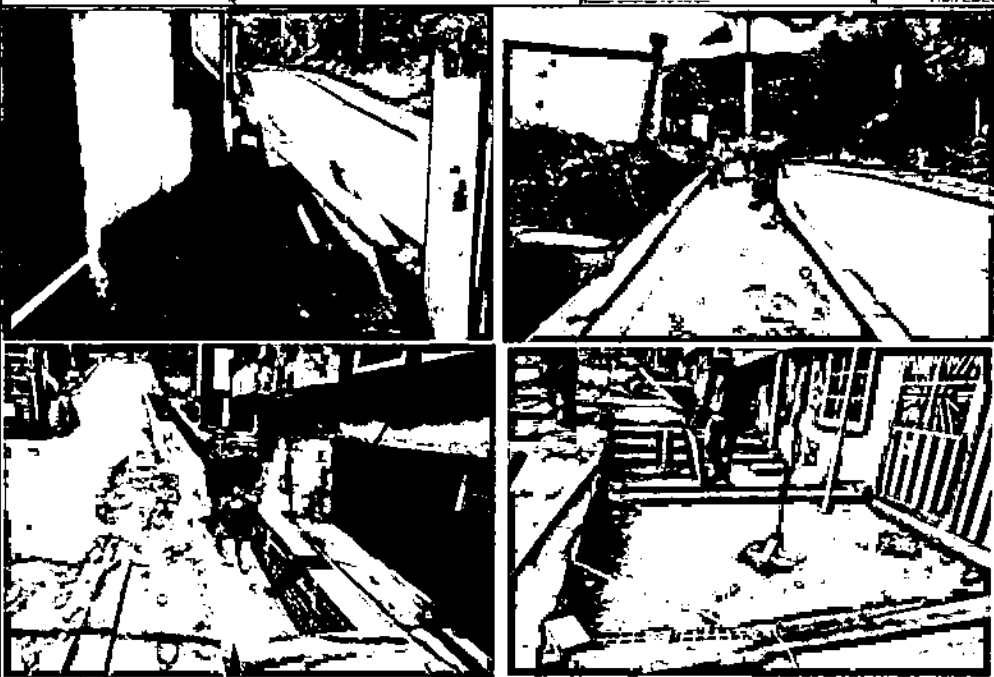
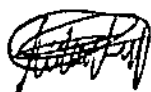
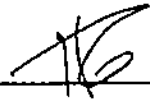
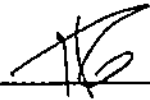
Demolición



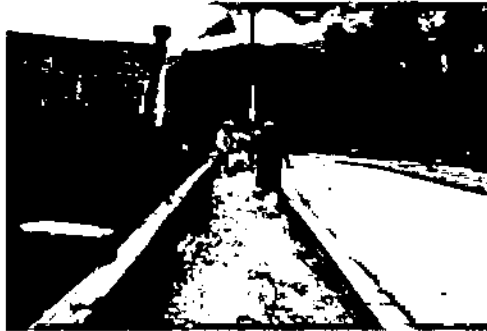
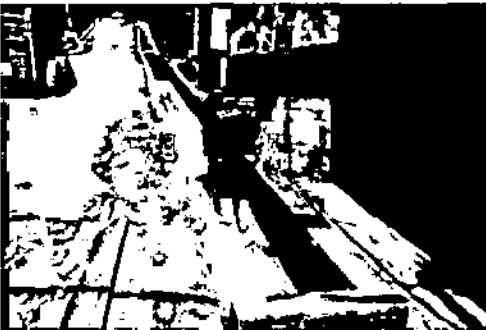
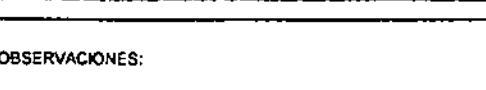
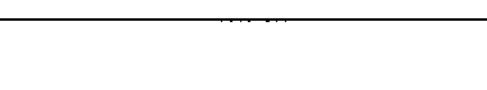
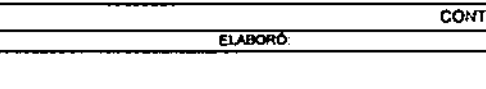
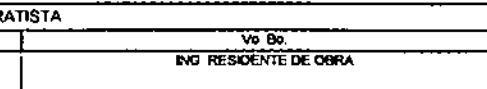
4474

420

4475

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FIDASC		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 4007972 - CALLE 46 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE						
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ITEM	4 5 SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	UND	M3	UBICACIÓN	
		Localización	Dimensiones		% Expansión	Medida Total	
			Ancho	Espeor.	Longitud		
		ANDEN COSTADO DERECHO ESQUINA MUÑO	0.85	0.15	12.70	1.3	2.11
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR - # 18C -47 ESTE ESPACIO PUBLICO	2.10	0.15	4.10	1.3	1.08
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR - # 18C -66 ESTE ESPACIO PUBLICO	0.80	0.15	4.20	1.3	0.66
		KR 16 C ESTE # 48 B - 84 SUR COSTADO DERECHO	0.80	0.15	6.400	1.3	1.00
		CL 46 C SUR # 16 C- 45 ESTE COSTADO IZQUIERDO	0.70	0.15	8.00	1.3	0.82
		CL 46 C SUR # 16 C- 56 ESTE COSTADO IZQUIERDO	1.00	0.15	3.60	1.3	0.70
		CL 46 C SUR # 16 C- 68 ESTE COSTADO DERECHO	0.80	0.15	3.70	1.3	0.58
		CL 46 C SUR # 16 C- 56 SUR COSTADO IZQUIERDO	1.00	0.15	3.60	1.3	0.74
		CL 46 C SUR # 16 C- 79 - 37 ESTE COSTADO DERECHO INICIO TRAMO	0.80	0.15	15.00	1.3	2.34
		CL 46 C SUR # 16 C- 74 ESTE COSTADO IZQUIERDO LOTE	1.40	0.15	27.30	1.3	7.45
		CL 46 C SUR # 16 C- 84 ESTE COSTADO IZQUIERDO RAMPA	1.70	0.15	4.70	1.3	1.56
		CL 46 C SUR # 16 C- 84 ESTE RAMPA INICIO TRAMO	1.50	0.15	7.70	1.3	2.25
OBSERVACIONES:		Subtotal		21.89			
		Vienen					
		TOTAL		21.89			
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vs. Bn.	RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika A. Bonilla C.							

44

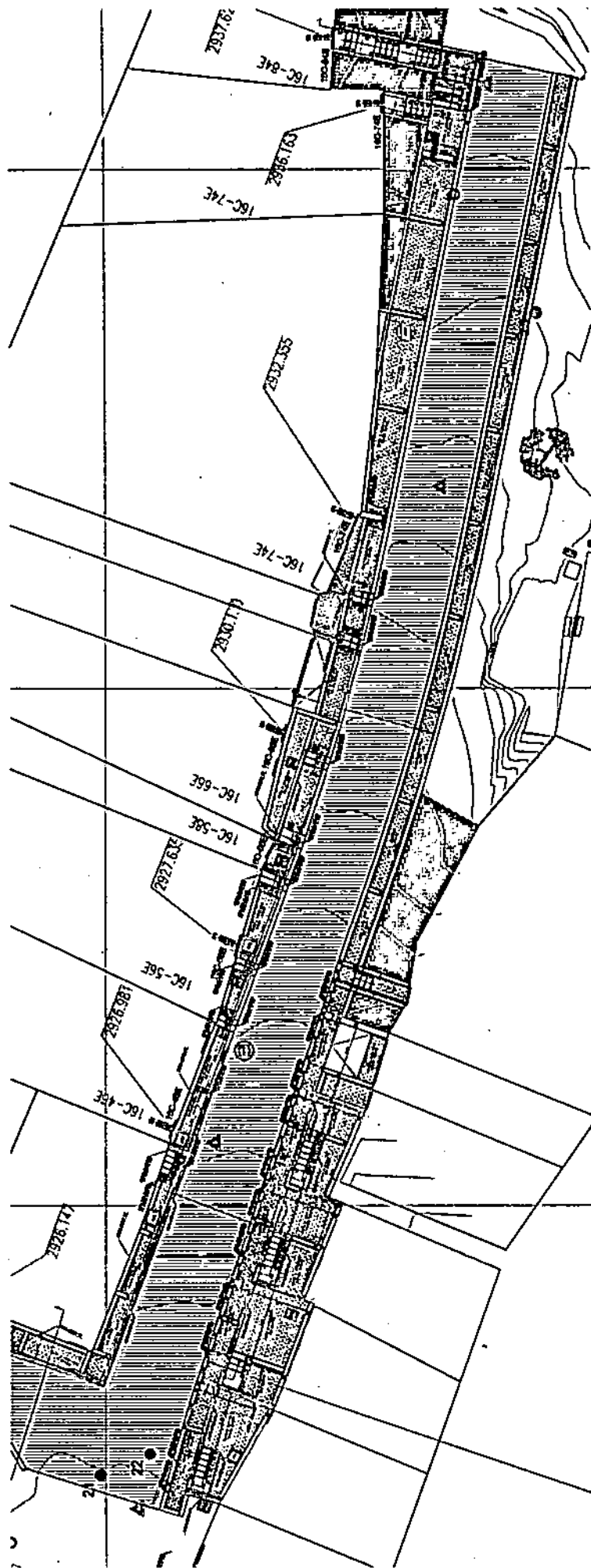
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO					
PERIODO				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
01/03/2020 - 06/07/2020		CORTE N°	4						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN 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 4007972 - CALLE 46 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE							
CAPÍTULO		004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.5 SUBBASE GRANULAR PEATONAL S.B.G., P.E.A. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	UND	M3	UBICACION		
				Localización	Dimensiones			% Expansion	Medida Total
				Ancho	Espesor	Longitud			
				CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR - # 16C -29 ESTE ESPACIO PUBLICO	2.90	0.15	4.40	1.3	2.49
				CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR - # 16C -29 ESTE ESPACIO PUBLICO	2.35	0.15	5.00	1.3	2.29
				CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR - # 16C -37 ESTE ESPACIO PUBLICO CASA 1	1.90	0.15	5.20	1.3	1.83
				CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR - # 16C -37 ESTE ESPACIO PUBLICO CASA 1	1.00	0.15	3.45	1.3	0.67
				CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR - # 16C -37 ESTE ESPACIO PUBLICO CASA 2	1.15	0.15	2.50	1.3	0.56
				CIV 4007971 - PREDIO CR 16 C ESTE - # 48 B - 64 SUR ESPACIO PUBLICO	1.45	0.15	2.90	1.3	0.82
				CIV 4007971 - PREDIO CR 16 C ESTE - # 48 B - 64 SUR ESPACIO PUBLICO	0.55	0.15	5.30	1.3	0.57
				CIV 4007971 - PREDIO CR 16 C ESTE - # 48 B - 64 SUR ESPACIO PUBLICO	0.82	0.15	4.00	1.3	0.64
OBSERVACIONES:				Subtotal			9.97		
				Vienen			21.89		
				TOTAL			31.86		
ELABORÓ		CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
Vo. Bo.		Ing. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA Vo. Bo.					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:					
Erika A. Bonilla C.									

[illegible]

CIV 40C7972

ITEM 7.3.

Barandas



40

40

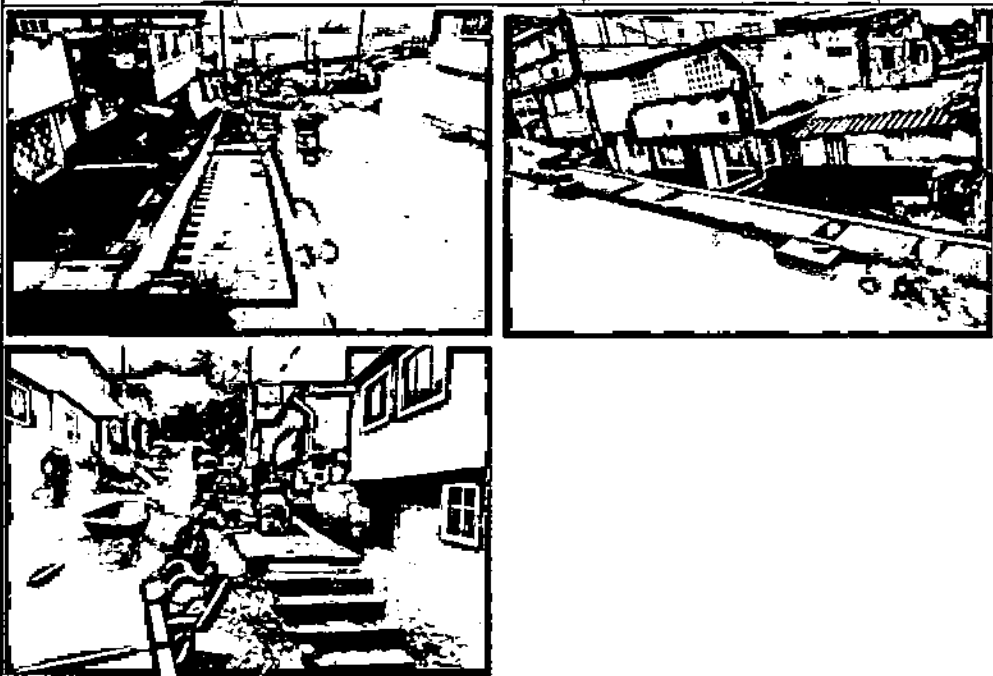
4480

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
PERIODO		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.	901.310.804-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019
FRETE DE OBRA		CIV 4007972 - CALLE 46 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE					
CAPÍTULO		008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.0 PISO EN ADOSADO DE ARCILLA 20x10x5cm (Suministro e instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)			
		Localización	Dimensiones			Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 B 94 SUR ESPACIO PUBLICO	0.83		1.50	1.25	
		COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 B 94 SUR ESPACIO PUBLICO	0.50		3.30	1.65	
		COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 B 94 SUR ESPACIO PUBLICO	0.70		3.20	2.24	
		COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 B 94 SUR ESPACIO PUBLICO	0.90		1.55	1.40	
		COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 46 ESTE ESPACIO PUBLICO	0.85		4.55	3.87	
OBSERVACIONES:		Subtotal			10.41		
		Vienen					
		TOTAL			10.41		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo Bo.					
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			

426

427

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC	CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	 BOGOTÁ																																																										
FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO																																																										
FECHA PERIODO: 01/03/2020 - 08/07/2020	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 CONTRATISTA: 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 4007972 - CALLE 46 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE																																																												
CAPÍTULO 008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM 6.6 PISO EN ADOSQUIN DE ARCILLA 20x10x8cm (Barrameda e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Balle)	UND M2 UBICACIÓN																																																										
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Localización</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">Medida Total</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 74 ESTE ESPACIO PUBLICO</td> <td>1.40</td> <td></td> <td>1.45</td> <td>2.03</td> </tr> <tr> <td>COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 74 ESTE ESPACIO PUBLICO</td> <td>1.40</td> <td></td> <td>2.70</td> <td>3.78</td> </tr> <tr> <td>COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 74 ESTE ESPACIO PUBLICO</td> <td>1.40</td> <td></td> <td>4.35</td> <td>6.09</td> </tr> <tr> <td>COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 74 ESTE ESPACIO PUBLICO</td> <td>1.40</td> <td></td> <td>2.50</td> <td>3.50</td> </tr> <tr> <td>COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE DERECHA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 53 ESTE ESPACIO PUBLICO</td> <td>0.80</td> <td></td> <td>4.20</td> <td>3.36</td> </tr> <tr> <td>COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE DERECHA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 53 ESTE ESPACIO PUBLICO</td> <td>0.80</td> <td></td> <td>3.90</td> <td>3.12</td> </tr> <tr> <td>COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE DERECHA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 37 ESTE CASA 2</td> <td>0.80</td> <td></td> <td>3.00</td> <td>2.40</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal</td> <td>24.28</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Vienen</td> <td>35.64</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>59.92</td> </tr> </tbody> </table>	Localización	Dimensiones			Medida Total	Ancho	Alto	Longitud	COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 74 ESTE ESPACIO PUBLICO	1.40		1.45	2.03	COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 74 ESTE ESPACIO PUBLICO	1.40		2.70	3.78	COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 74 ESTE ESPACIO PUBLICO	1.40		4.35	6.09	COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 74 ESTE ESPACIO PUBLICO	1.40		2.50	3.50	COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE DERECHA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 53 ESTE ESPACIO PUBLICO	0.80		4.20	3.36	COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE DERECHA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 53 ESTE ESPACIO PUBLICO	0.80		3.90	3.12	COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE DERECHA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 37 ESTE CASA 2	0.80		3.00	2.40	Subtotal				24.28	Vienen				35.64	TOTAL				59.92
Localización	Dimensiones			Medida Total																																																								
	Ancho	Alto	Longitud																																																									
COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 74 ESTE ESPACIO PUBLICO	1.40		1.45	2.03																																																								
COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 74 ESTE ESPACIO PUBLICO	1.40		2.70	3.78																																																								
COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 74 ESTE ESPACIO PUBLICO	1.40		4.35	6.09																																																								
COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE IZQUIERDA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 74 ESTE ESPACIO PUBLICO	1.40		2.50	3.50																																																								
COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE DERECHA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 53 ESTE ESPACIO PUBLICO	0.80		4.20	3.36																																																								
COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE DERECHA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 53 ESTE ESPACIO PUBLICO	0.80		3.90	3.12																																																								
COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE DERECHA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 37 ESTE CASA 2	0.80		3.00	2.40																																																								
Subtotal				24.28																																																								
Vienen				35.64																																																								
TOTAL				59.92																																																								
OBSERVACIONES:																																																												
CONTRATISTA		INTERVENTORIA																																																										
ELABORÓ: Erika A. Bonilla C.	Vs. Bo ING. RESIDENTE DE OBRA	Vs. Bo RESIDENTE DE INTERVENTORIA																																																										
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:																																																										

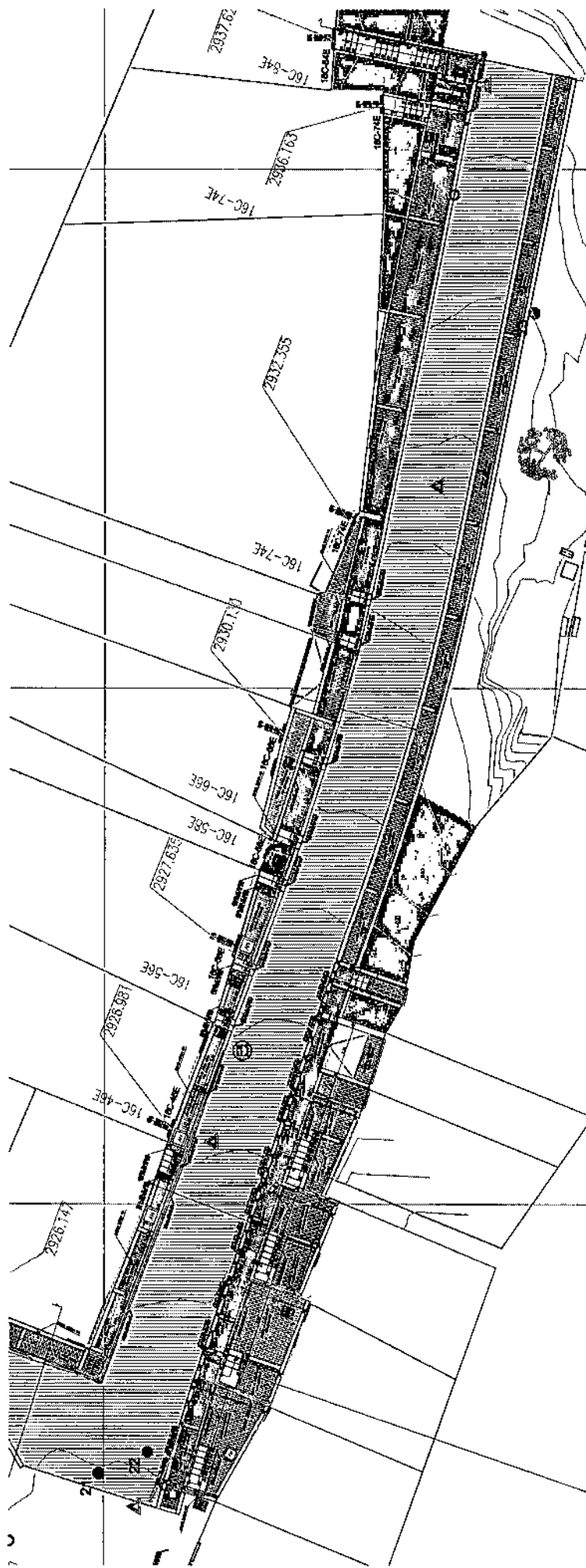
4483

 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.	901.315.065-1	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 4007972 - CALLE 46 C SUR ENTRE CARRERA 18 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE					
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.6 PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x5cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	UND	M2	
		Localización	Dimensiones		Medida Total	
			Ancho	Alto		Longitud
		COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE DERECHA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 37 ESTE CASA 2	0.80		1.04	0.83
		COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE DERECHA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 37 ESTE CASA 1	0.80		3.30	2.64
		COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE DERECHA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 37 ESTE CASA 1	0.80		1.04	0.83
		COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE DERECHA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 29 ESTE ESPACIO PUBLICO	0.80		2.50	2.00
		COSTADO ANDEN CIV 4007972 PARTE DERECHA PREDIO CL 46 C SUR 16 C 29 ESTE ESPACIO PUBLICO	0.80		1.95	1.56
OBSERVACIONES:				Subtotal	7.66	
				Venen	59.92	
				TOTAL	67.78	
CONTRATISTA		INTERVENTORIA				
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA: Erika A. Bonilla C.	FIRMA: 	FIRMA: 				

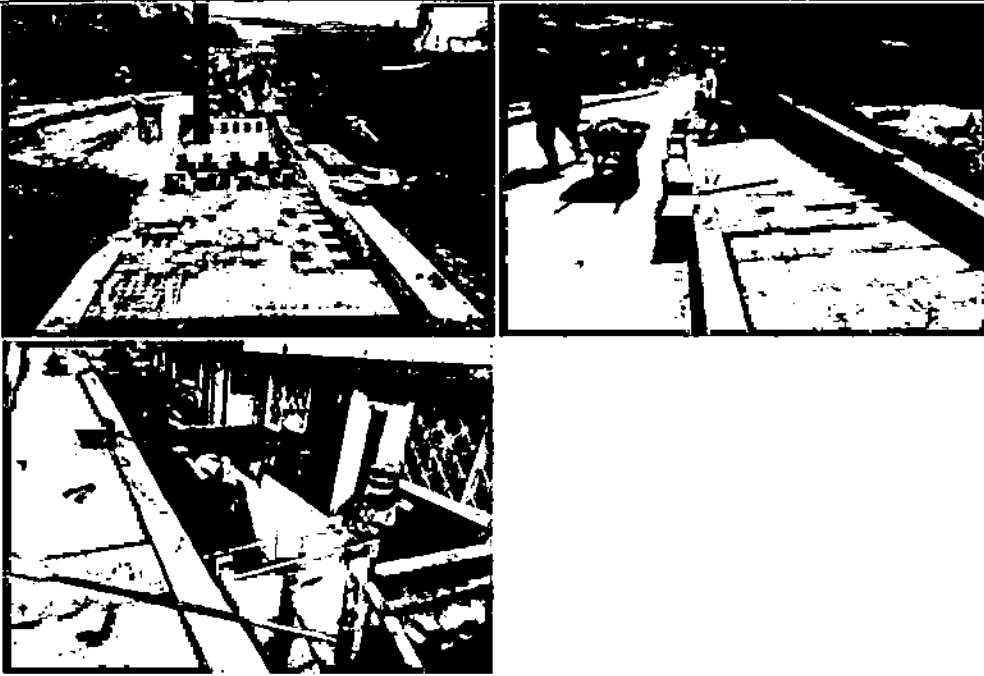
424

4484

ITEM 8.6. Adoquin $20 \times 10 \times 6$

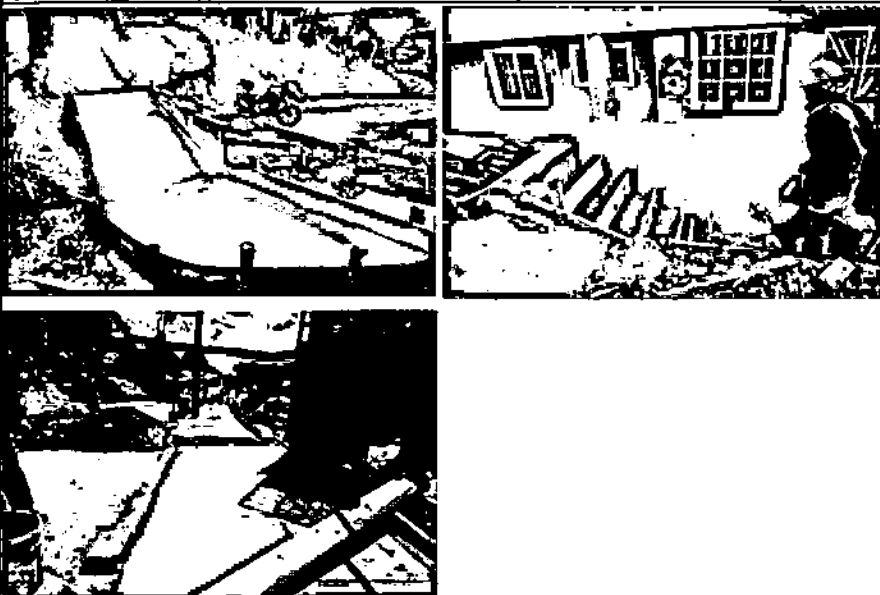


~~430~~

 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 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CVI 4007872 - CALLE 46 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE						
CAPITULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ITEM	9.8 PISO EN LOSETA PREFABRICADA ABS TÁCTIL ALERTA D ARI OTRA 40x40cm con BUNZESTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PERA PARA BELLOS	UND	ML		
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		PREDIO CL 46 C SUR 16 C 80 ESTE			1.40	3.0	4.20
		PREDIO CL 46 C SUR 16 C 74 ESTE			1.40	2	2.80
		PREDIO CL 46 C SUR 16 C 56 ESTE			0.80	2	1.60
		PREDIO CL 46 C SUR 16 C 48 ESTE			1.00		1.00
		PREDIO CL 46 C SUR 16 C 06 ESTE			0.80		0.80
		PREDIO CL 46 C SUR 16 C 29 ESTE COSTADO DERECHO			0.80	2	1.60
		PREDIO CL 46 C SUR 16 C 37 ESTE COSTADO DERECHO			0.80	2	1.60
		PREDIO CL 46 C SUR 16 C 66 ESTE COSTADO IZQUIERDO			1.00		1.00
		PREDIO CL 46 C SUR 16 C 45 ESTE COSTADO DERECHO			0.80		0.80
		Subtotal					15,40
Vienen							
TOTAL					15,40		
OBSERVACIONES:		CONTRATISTA					
		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
Erika A. Bonilla C.							
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			

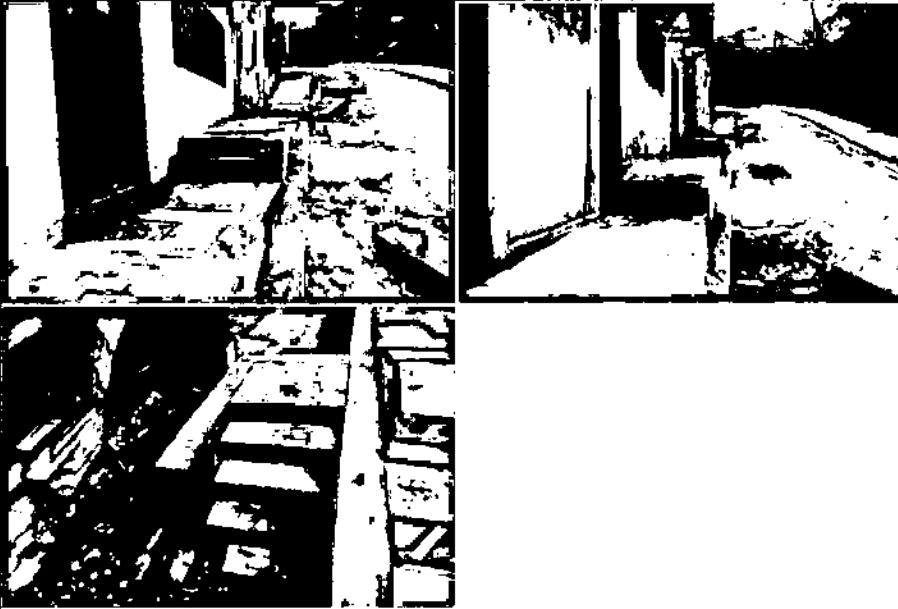
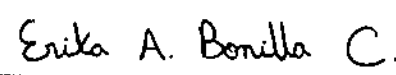
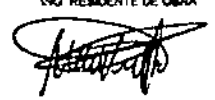
[illegible]

4488

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-148-2013 - FOLIO		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
PERÍODO		01/03/2020 - 08/07/2020		CORTES 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)								
INTERVENIDOR	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 4007972 - CALLE 45 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE								
CAPÍTULO	018 NO PREVISTOS	ITEM	18.3 CONCRETO 3000 PSI BRAYA COMEN PARA RAMPA Y ESCALERAS PREMEZCLADO INCL. SUMINISTRO, FORMALETES Y COLOCACIÓN NO INCL. REQUERZO, CURADO	UND	M3			
			UBICACIÓN					
			Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto			Longitud
			CIV 4007972 - COSTADO DERECHO - CALLE 45 C SUR NO. 16 C - 37 ESTE - SARDINEL	0.20	0.20	1.00		0.04
			CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 34 ESTE COSTADO IZQUIERDO RAMPA	1.00	0.15	4.40		1.05
			CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 58 ESTE CONFORMACIÓN CAJA	0.20	0.30	1.40		0.06
			CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 74 ESTE SARDINEL CONFINAMIENTO	0.30	0.15	1.40		0.06
			CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 77 ESTE PASO ESCALERA	0.40	0.30	1.36		0.16
			CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 77 ESTE CONFORMACIÓN POZO	0.80	0.20	0.50		0.08
			CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 58 ESTE ESCALERAS	0.30	0.13	0.65		0.03
			CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 58 ESTE CONFORMACIÓN CAJA AGUA POTABLE	0.40	0.10	0.67		0.03
			CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 58 ESTE ESCALERAS	0.24	0.32	0.66		0.07
			CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 58 ESTE ESCALERAS	0.26	0.20	0.82	2	0.05
			CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 56 ESTE CONFORMACIÓN CAJAS	1.12	0.54	2.32		1.40
			CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 54 ESTE ESCALERAS	0.28	0.13	0.70	2	0.03
			CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 54 ESTE CONFORMACIÓN CAJAS	0.42	0.10	0.90		0.04
			Subtotal			3.13		
			Vienen					
			TOTAL			3.13		
OBSERVACIONES:			INTERVENTORIA					
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ			Vr Bo					
ING. RESIDENTE DE OBRA			RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA			FIRMA					
Erika A. Bonilla C.			[Signature]					
FIRMA			FIRMA					
[Signature]			[Signature]					

424

4489

 CONSORCIO MALLA VIAL BSC CO-340-7011 - 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	UNION TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BSC	NIT O.C.C.	901.310.804-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4007972 - CALLE 45 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE						
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	19.2 CONCRETO 3000 PSI GRAYA COMÚN PARA RAMPA Y ESCALERAS (PREMEZCLADO INCL. SURFESTRO, FORMALETOS Y COLACIÓN) NO INCL. REPUERZO, CURADOS	UNID	M3		
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Módulo Total
		Ancho	Alto	Longitud			
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 B 94 SUR ESCALERAS	0.29	0.17	1.07	4	0.21
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 15C - 45 ESTE CONFORMACION CAJAS	1.00	0.10	0.86		0.09
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 B 94 SUR CONFORMACION CAJAS	0.94	0.10	0.90		0.06
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 B 90 SUR CONFORMACION CAJAS	1.15	0.30	1.50		0.52
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 B 90 SUR ESCALERAS	0.25	0.19	0.80	5	0.19
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 B 84 SUR CONFORMACION CAJAS	0.90	0.10	0.95		0.09
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 B 78 SUR CONFORMACION CAJAS	1.48	0.10	1.03		0.15
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 B 64 SUR CONFORMACION CAJAS	0.20	0.20	1.56		0.06
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR 15 C 37 ESTE DESCANSO	0.80	0.18	1.00		0.14
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR 16 C 37 ESTE ESCALERAS	0.28	0.18	0.80	3	0.12
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 16C - 37 ESTE COSTADO DERECHO DESCANSO CASA 2	0.80	0.18	0.90		0.12
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 16C - 56 ESTE CONFORMACION CAJAS	1.40	0.15	3.10		0.55
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 16C - 56 ESTE ESCALERAS	0.30	0.25	2.43		0.18
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 16C - 56 ESTE ESCALERAS	0.20	0.29	1.25		0.07
					Subtotal	2.67	
					Vienen	3.13	
			TOTAL	5.80			
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ	Vº Bº		Vº Bº				
	Vº Bº RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA 	FIRMA 		FIRMA 				

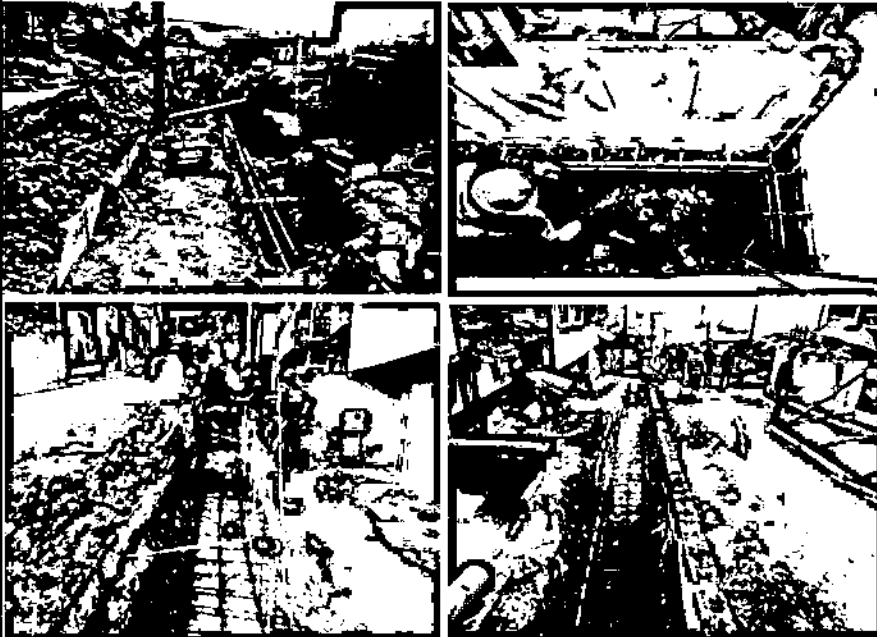
1/4

4490

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDASC		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.	901.315.065-1	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 4007972 - CALLE 46 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE						
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.7 CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO INCL. BOMBEO, FORMALETOS Y COLOCACIÓN NO INCL. REFUERZO, CURADOS)	UND	M3		
  		Localización	Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 29 ESTE FUNDIDA LOZA	2.90	0.10	4.40		1.28
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 28 ESTE FUNDIDA LOZA	2.40	0.10	5.00		1.20
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 37 ESTE FUNDIDA LOZA CASA 1	1.90	0.10	5.20		0.99
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 37 ESTE FUNDIDA LOZA CASA 1	1.00	0.10	3.50		0.35
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 37 ESTE FUNDIDA LOZA CASA 2	1.20	0.10	2.50		0.30
		CIV 4007972 - PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 29 ESTE FUNDIDA LOZA VIA PRINCIPAL	2.40	0.20	2.00		0.96
		RAMPA FINAL CIV	1.80	0.15	6.00		1.44
		OBSERVACIONES		Subtotal 6.52 Vienen 5.80 TOTAL 12.32			
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vb. Bc	Vb. Bc					
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA: Erika A. Bonilla C.	FIRMA: 	FIRMA: 					

126

4492
4407

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2013 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				 BOGOTÁ		
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO				
PERIODO		CORTEN		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)						
INTERVENIOR		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 4007972 - CALLE 45 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE						
CAPITULO	018 NO PREVISTOS	ITEM	10 13 ACERO DE REFUERZO DE FY - 60000 PSI, BARRISTRO E INSTALACION, ACERO SEGUN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NBR-18, NORMA ASTM A 711, CORTADO EN EL ACERO POR 40. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE BARRISTRO DE MATERIALES (REFUERZO) (ORO), POLARADO, CORROSIVO INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRA, EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, OBREROS Y MANO DE OBRA, INCLUYE REPARACIONES QUE GARANTICEN EL RECOMENDADO UNO ESPECIFICADO			UNID	KG	UBICACION
		Localización	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Teor.	
			Ancho	Alto	Longitud			
		COSTADO IZQUIERDO - CALLE 45 C SUR NO. 16 C - 45 ESTE - MURO 11	0.20	1.30	6.00	125.427	195.67	
		COSTADO DERECHO - CALLE 45 C SUR NO. 16 C - 29 ESTE - MURO 12	0.20	1.50	15.00	125.427	564.42	
		COSTADO DERECHO - CALLE 45 C SUR NO. 16 C - 29 ESTE (CONFINAR ESCALERAS) - MURO 13	0.20	1.60	5.00	125.427	200.68	
		COSTADO DERECHO - CALLE 45 C SUR NO. 16 C - 37 ESTE - MURO 14	0.20	1.60	6.20	125.427	245.85	
		COSTADO DERECHO - CALLE 45 C SUR NO. 16 C - 45 ESTE - MURO 15	0.20	1.60	3.80	125.427	152.52	
		COSTADO IZQUIERDO - CALLE 45 C SUR NO. 16 C - 94 SUR - MURO 16	0.20	1.30	3.00	125.427	97.83	
		COSTADO IZQUIERDO 18C-74E - MURO 5	0.20	2.00	16.50	125.427	627.82	
		PREDIO CL 45 C SUR - # 18C - 29 ESTE COSTADO DERECHO LOZA VIA PRINCIPAL	5.00	6.00	6.00	1.55	55.80	
		COSTADO IZQUIERDO - CALLE 45 C SUR NO. 16 C - 45 ESTE - ZARPA MURO 11	0.25	0.70	6.00	24.816	25.85	
		COSTADO DERECHO - CALLE 45 C SUR NO. 16 C - 29 ESTE - ZARPA MURO 12	0.25	1.00	15.00	24.816	92.31	
		COSTADO DERECHO - CALLE 45 C SUR NO. 16 C - 29 ESTE (CONFINAR ESCALERAS) - ZARPA MURO 13	0.25	0.90	5.00	24.816	27.69	
		Subtotal					2,489.44	
		Vienen						
TOTAL					2,489.44			
OBSERVACIONES: HOJA 1 DE 2		CONTRATISTA		INTERVENTORIA				
ELABORÓ		Vo Bo		Vo Bo				
FIRMA		FIRMA		FIRMA				
Erika A. Bonilla C.		[Firma]		[Firma]				

450

449.3
449.3

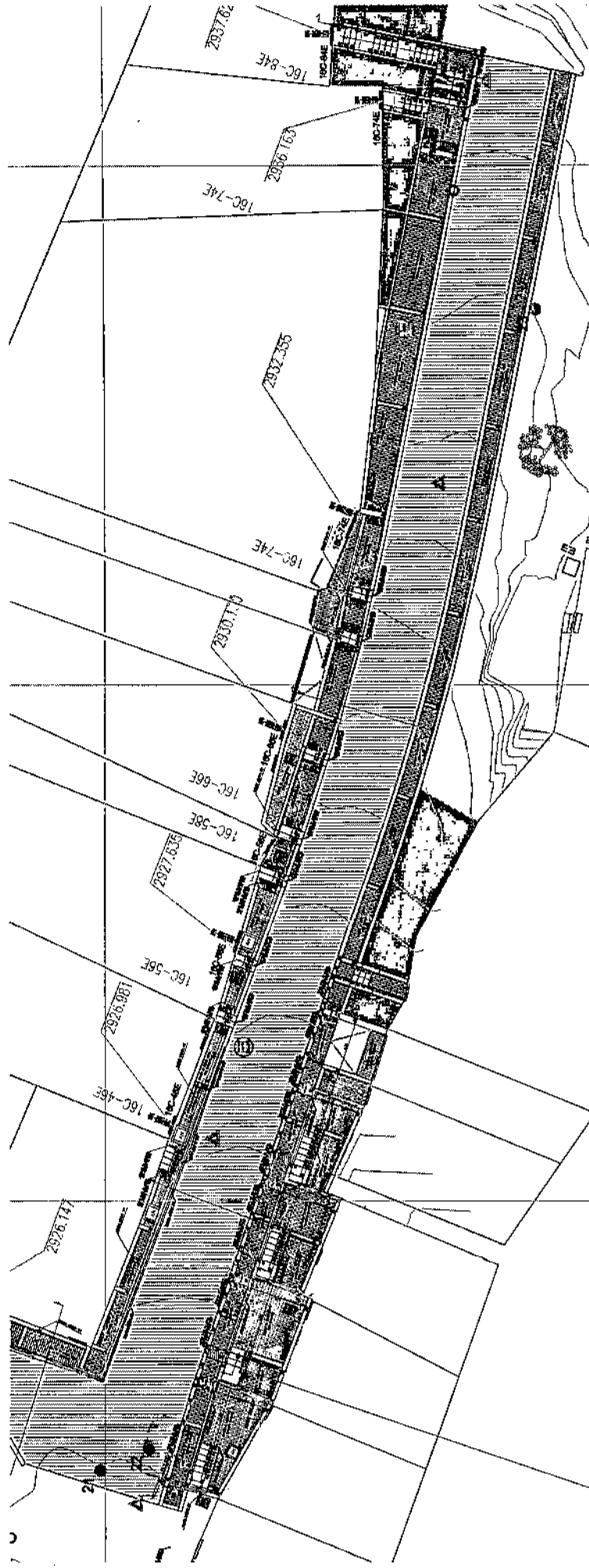
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - TOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ																																																																																																				
FECHA 01/03/2020 - 06/07/2020		FORMATO CORTE N° 4		MEMORIAS DE CÁLCULO FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL																																																																																																					
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)																																																																																																									
INTERVENITOR UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NT O C.C. 901.315.085-1		CONTRATO N° COP-344 DE 2019																																																																																																					
CONTRATISTA CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NT O C.C. 901.310.904-1		CONTRATO N° COP-340 DE 2019																																																																																																					
FRENTE DE OBRA CIV 4007972 - CALLE 45 C SUR ENTRE CARRERA 16 O ESTE Y CARRERA 17 B ESTE																																																																																																									
CAPÍTULO 019 NO PREVISTOS	ITEM		19 13 ACERO DE REFUERZO DE FY = 80000 MPA. ILUMINARIO E METALACERO ACERO BANDA E ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NBR 16, NORMA ASTM A 36, ESPECIFICACIONES PARA EL ACERO PARA ACEROS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES E IMPUESTOS (IBR), SEGURIDAD, COMISIÓN, INCLUYE EL ALUMBRE DE MANEJO, EQUIPOS (MATERIALES MENORES, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPACHOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE REPARACIONES QUE GARANTICEN EL RECOMENDADO MÍNIMO E ESPECIFICADO																																																																																																						
	UNO	KG	UBICACIÓN																																																																																																						
 			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Localización</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">CUA/ITA</th> <th rowspan="2">Módulo Total</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Cantidad</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 37 ESTE MURO 17</td> <td>0.20</td> <td>1.40</td> <td>1.91</td> <td>125.427</td> <td>57.08</td> </tr> <tr> <td>PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 37 ESTE MURO 18</td> <td>0.20</td> <td>1.40</td> <td>1.22</td> <td>125.427</td> <td>42.85</td> </tr> <tr> <td>PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 37 ESTE COSTADO DERECHO MURO CASA 2</td> <td>0.20</td> <td>1.70</td> <td>2.20</td> <td>125.427</td> <td>93.82</td> </tr> <tr> <td>PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 37 ESTE COSTADO DERECHO MURO CASA 2</td> <td>0.20</td> <td>1.50</td> <td>0.90</td> <td>125.427</td> <td>30.10</td> </tr> <tr> <td>PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 37 ESTE COSTADO DERECHO MURO ESCALERAS CASA 2</td> <td>0.20</td> <td>0.18</td> <td>4.00</td> <td>125.427</td> <td>25.29</td> </tr> <tr> <td>PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 45 ESTE MURO ESPACIO PUBLICO</td> <td>0.20</td> <td>0.30</td> <td>1.80</td> <td>125.427</td> <td>12.04</td> </tr> <tr> <td>PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 47 VIGA CONFINAMIENTO ESPACIO PUBLICO</td> <td>0.20</td> <td>0.30</td> <td>1.10</td> <td>24.616</td> <td>1.82</td> </tr> <tr> <td>PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 47 VIGA CONFINAMIENTO ESPACIO PUBLICO</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> <td>4.70</td> <td>24.616</td> <td>5.78</td> </tr> <tr> <td>PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 65 ESTE MURO CONFINAMIENTO</td> <td>0.20</td> <td>1.00</td> <td>1.23</td> <td>125.427</td> <td>30.86</td> </tr> <tr> <td>CIV 4007972 - COSTADO DERECHO - CALLE 45 C SUR NO. 15 C - 37 ESTE - ZARPA MURO 14</td> <td>0.25</td> <td>0.90</td> <td>6.20</td> <td>24.616</td> <td>34.34</td> </tr> <tr> <td>CIV 4007972 - COSTADO DERECHO - CALLE 45 C SUR NO. 15 C - 45 ESTE - ZARPA MURO 15</td> <td>0.25</td> <td>0.70</td> <td>3.80</td> <td>24.616</td> <td>16.37</td> </tr> <tr> <td>CIV 4007972 - COSTADO IZQUIERDO - CALLE 45 C SUR NO. 15 C - 94 SUR - ZARPA MURO 16</td> <td>0.25</td> <td>0.70</td> <td>3.00</td> <td>24.616</td> <td>12.92</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Subtotal</td> <td colspan="2">373.07</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Vienen</td> <td colspan="2">2.489.44</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td colspan="2">2.862.51</td> </tr> </tbody> </table>				Localización	Dimensiones			CUA/ITA	Módulo Total	Ancho	Cantidad	Longitud	PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 37 ESTE MURO 17	0.20	1.40	1.91	125.427	57.08	PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 37 ESTE MURO 18	0.20	1.40	1.22	125.427	42.85	PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 37 ESTE COSTADO DERECHO MURO CASA 2	0.20	1.70	2.20	125.427	93.82	PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 37 ESTE COSTADO DERECHO MURO CASA 2	0.20	1.50	0.90	125.427	30.10	PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 37 ESTE COSTADO DERECHO MURO ESCALERAS CASA 2	0.20	0.18	4.00	125.427	25.29	PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 45 ESTE MURO ESPACIO PUBLICO	0.20	0.30	1.80	125.427	12.04	PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 47 VIGA CONFINAMIENTO ESPACIO PUBLICO	0.20	0.30	1.10	24.616	1.82	PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 47 VIGA CONFINAMIENTO ESPACIO PUBLICO	0.20	0.25	4.70	24.616	5.78	PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 65 ESTE MURO CONFINAMIENTO	0.20	1.00	1.23	125.427	30.86	CIV 4007972 - COSTADO DERECHO - CALLE 45 C SUR NO. 15 C - 37 ESTE - ZARPA MURO 14	0.25	0.90	6.20	24.616	34.34	CIV 4007972 - COSTADO DERECHO - CALLE 45 C SUR NO. 15 C - 45 ESTE - ZARPA MURO 15	0.25	0.70	3.80	24.616	16.37	CIV 4007972 - COSTADO IZQUIERDO - CALLE 45 C SUR NO. 15 C - 94 SUR - ZARPA MURO 16	0.25	0.70	3.00	24.616	12.92	Subtotal				373.07		Vienen				2.489.44		TOTAL				2.862.51	
Localización	Dimensiones			CUA/ITA	Módulo Total																																																																																																				
	Ancho	Cantidad	Longitud																																																																																																						
PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 37 ESTE MURO 17	0.20	1.40	1.91	125.427	57.08																																																																																																				
PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 37 ESTE MURO 18	0.20	1.40	1.22	125.427	42.85																																																																																																				
PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 37 ESTE COSTADO DERECHO MURO CASA 2	0.20	1.70	2.20	125.427	93.82																																																																																																				
PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 37 ESTE COSTADO DERECHO MURO CASA 2	0.20	1.50	0.90	125.427	30.10																																																																																																				
PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 37 ESTE COSTADO DERECHO MURO ESCALERAS CASA 2	0.20	0.18	4.00	125.427	25.29																																																																																																				
PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 45 ESTE MURO ESPACIO PUBLICO	0.20	0.30	1.80	125.427	12.04																																																																																																				
PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 47 VIGA CONFINAMIENTO ESPACIO PUBLICO	0.20	0.30	1.10	24.616	1.82																																																																																																				
PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 47 VIGA CONFINAMIENTO ESPACIO PUBLICO	0.20	0.25	4.70	24.616	5.78																																																																																																				
PREDIO CL 45 C SUR - 15 C - 65 ESTE MURO CONFINAMIENTO	0.20	1.00	1.23	125.427	30.86																																																																																																				
CIV 4007972 - COSTADO DERECHO - CALLE 45 C SUR NO. 15 C - 37 ESTE - ZARPA MURO 14	0.25	0.90	6.20	24.616	34.34																																																																																																				
CIV 4007972 - COSTADO DERECHO - CALLE 45 C SUR NO. 15 C - 45 ESTE - ZARPA MURO 15	0.25	0.70	3.80	24.616	16.37																																																																																																				
CIV 4007972 - COSTADO IZQUIERDO - CALLE 45 C SUR NO. 15 C - 94 SUR - ZARPA MURO 16	0.25	0.70	3.00	24.616	12.92																																																																																																				
Subtotal				373.07																																																																																																					
Vienen				2.489.44																																																																																																					
TOTAL				2.862.51																																																																																																					
OBSERVACIONES: HOJA 2 DE 2																																																																																																									
CONTRATISTA ELABORÓ			INTERVENTORIA Vs. Bc.																																																																																																						
Erika A. Bonilla C. FIRMA			RESIDENTE DE OBRA FIRMA																																																																																																						
RESIDENTE DE INTERVENTORIA FIRMA			Vs. Bc.																																																																																																						

437

CIV 4C07972

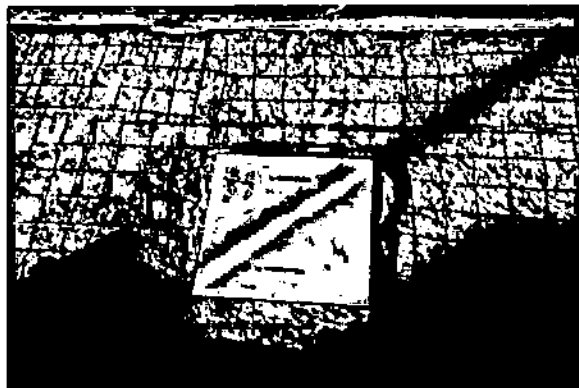
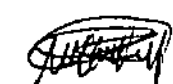
ÍTEM 19.14.

Malla Electrosoldada

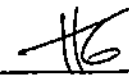


441

44195

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 4007972 - CALLE 46 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE					
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19 25 ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" SUBVINTRO E INSTALACION (INCLUYE TUBERIA PF 1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m)		UND	UND	UBICACIÓN
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		CIV 4007971 - PREDIO CR 16 C ESTE -46 B -76 SUR ESPACIO PUBLICO				1.0	1.00
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 80 ESTE				1.0	1.00
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 58 ESTE				1.0	1.00
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 56 ESTE				1.0	1.00
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 46 ESTE				1.0	1.00
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 86 ESTE				1.0	1.00
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 29 ESTE COSTADO DERECHO				1.0	1.00
OBSERVACIONES:		Subtotal			7.00		
		Vienen					
		TOTAL			7.00		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ	Vo Bo.		Vo Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA:	FIRMA:		FIRMA:				
Erika A. Bonilla C.							

4492

 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.	901.315.085-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1		
FRENTE DE OBRA		CIV 4007972 - CALLE 46 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE					
CAPÍTULO		019 NO PREVISTOS		ÍTEM	19.27 CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.8x0.8m (H=0.8m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marcos y Tapa Inc. Base y Cefuete)		
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		CIV 4007971 - PREDIO CR 16 C ESTE -46 B -84 SUR ESPACIO PUBLICO				1.0	1.00
		CIV 4007971 - PREDIO CR 16 C ESTE -46 B -78 SUR ESPACIO PUBLICO				1.0	1.00
		CIV 4007971 - PREDIO CR 16 C ESTE -46 B -84 SUR ESPACIO PUBLICO				1.0	1.00
		CIV 4007971 - PREDIO CR 16 C ESTE -46 B -90 SUR ESPACIO PUBLICO				1.0	1.00
		CIV 4007971 - PREDIO CR 16 C ESTE -46 B -94 SUR ESPACIO PUBLICO				1.0	1.00
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 45 ESTE				1.0	1.00
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 56 ESTE				1.0	1.00
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 66 ESTE				1.0	1.00
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 58 ESTE				1.0	1.00
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 84 ESTE				2.0	2.00
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 54 ESTE				1.0	1.00
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 29 ESTE				1.0	1.00
		CIV 4007972 - PREDIO CL 46 C SUR 16 C 29 ESTE CASA 1				1.0	1.00
Subtotal					14.00		
Vienen							
TOTAL					14.00		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika A. Bonilla C.							

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
PERIODO		CORTEN°		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.	901.315.085-1	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 4007972 - CALLE 46 C SUR ENTRE CARRERA 16 D ESTE Y CARRERA 17 B ESTE						
CAPITULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	18 42 SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Engrudo, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con Vibrocompactador)			UND	M3	UBICACIÓN
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud			
		CL 46 C SUR # 16 C- 46 ESTE COSTADO IZQUIERDO	1.00	0.70	6.00	1.3	5.46	
		CL 46 C SUR # 16 C- 56 ESTE COSTADO IZQUIERDO	1.00	0.30	3.60	1.3	1.40	
		CL 46 C SUR # 16 C- 66 ESTE COSTADO DERECHO	1.00	0.30	3.70	1.3	1.44	
		CL 46 C SUR # 16 C- 56 SUR COSTADO IZQUIERDO	1.00	1.20	3.80	1.3	5.93	
		CL 46 C SUR # 16 C- 29 ESTE COSTADO DERECHO INICIO TRAMO	0.60	1.30	15.00	1.3	20.28	
		CL 46 C SUR # 16 C- 74 ESTE COSTADO IZQUIERDO LOTE	0.20	1.40	27.30	1.3	9.94	
		CL 46 C SUR # 16 C- 84 ESTE COSTADO IZQUIERDO RAMPA	1.70	0.10	4.70	1.3	1.04	
		CL 46 C SUR # 16 C- 84 ESTE RAMPA INICIO TRAMO	1.50	0.16	7.70	1.3	2.40	
OBSERVACIONES:		Subtotal			47.89			
		Vienen						
		TOTAL			47.89			
CONTRATISTA		INTERVENTORIA						
ELABORÓ		Vo. Bo.			Vo. Bo.			
FIRMA:		FIRMA:			FIRMA:			
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA			RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
								

4499.

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL		 CONSORCIO MALLA VIAL BCC CO-396-7673 - FOLIC	 BOGOTÁ
CONTRATO DE OBRA NO. 343 DE 2018			
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA Nº 04 - JUL/2020			

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O 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:	CIV: 4005071
Barrio:	ALTOS DEL VIRREY
Ubicación:	Calle 42 D Bto Sur Entre Carrera 17 A Este Y Transversal 16 C Este
CARACTERÍSTICAS	
ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)	
503.00	
Uso Vehicular	
Longitud promedio a intervenir (M)	28.00
Ancho promedio a intervenir (M)	4.20
Área promedio a intervenir (M2)	117.60
Uso Peatonal	
Longitud (M)	85.00
Ancho promedio (M)	7.00
Área	595.00
ESTRUCTURA A CONSTRUIR	
Uso Vehicular	
Losas de Concreto	0.14
Base Granular	0.00
Sub Base Granular	0.15
Rejón	0.30
Total Profundidad:	0.59
Uso Peatonal	
Acera (M)	0.00
Cara de Separación (M)	0.00
Base Granular PEA (M)	0.15
Material Separación	0.25
Total Profundidad (M)	0.40

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						ACUMULADO ANTERIOR		PREACTA NO. 4		ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
001 CONCRETOS											
1.1	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado, Incl. Bulto, Formateo y Colocación. No Incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 804,816.00	84.00	\$ 60,787,744.00	12.78	\$ 7,728,902.48	12.18	\$ 7,370,299.04	24.87	\$ 15,067,281.52
002 EXCAVACIONES											
2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (Incluye Carga)	M3	\$ 25,850.00	300.00	\$ 7,785,000.00	200.00	\$ 5,180,000.00	38.55	\$ 948,472.50	238.55	\$ 6,138,472.50
2.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Carga)	M3	\$ 4,484.00	400.00	\$ 1,785,600.00	220.00	\$ 982,080.00	0.00	\$ -	220.00	\$ 982,080.00
003 DEMOLICIONES											
2.2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Carga). No incluye transporte y disposicion final de escombros. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	\$ 5,318.00	0.00	\$ -	4.80	\$ 25,526.40	0.00	\$ -	4.80	\$ 25,526.40
004 CAPAS GRANULARES											
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Escondido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 104,157.00	38.94	\$ 4,053,826.56	38.40	\$ 3,997,708.80	0.00	\$ -	38.40	\$ 3,997,708.80
4.2	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (Suministro, Escondido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 58,993.00	61.00	\$ 3,659,873.00	36.00	\$ 2,338,727.00	0.00	\$ -	36.00	\$ 2,338,727.00
4.4	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102.00	880.91	\$ 971,382.82	547.00	\$ 602,794.00	0.00	\$ -	547.00	\$ 602,794.00
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION	M3	\$ 85,014.00	80.00	\$ 6,851,280.00	88.00	\$ 7,381,232.00	12.10	\$ 1,142,888.40	100.10	\$ 8,510,801.40
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO											
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	\$ 1,370.00	182.37	\$ 249,846.90	80.82	\$ 110,723.40	0.00	\$ -	80.82	\$ 110,723.40
5.2	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMETRADO ASPHALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 1,571.00	108.12	\$ 1,711,427.52	63.00	\$ 98,873.00	0.00	\$ -	63.00	\$ 98,873.00
5.4	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SHAFLEX 1A BELLADO DE JUNTAS (3000c) (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 15,125.00	108.12	\$ 1,830,443.00	63.00	\$ 952,875.00	0.00	\$ -	63.00	\$ 952,875.00
007 ACERO DE REFUERZO											
7.3	BARANDA METALICA M81 (Instalado y pintado)	ML	\$ 228,549.00	83.57	\$ 14,528,858.83	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
008 ANDENES Y BORDOVIÉS											
8.1	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación, Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	\$ 38,473.00	184.73	\$ 7,086,577.29	180.00	\$ 7,106,140.00	0.00	\$ -	180.00	\$ 7,106,140.00
8.3	BORDONEL BAJO ABS PARA RAMPA (Suministro e Instalación, Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 34,750.00	60.00	\$ 2,083,000.00	58.00	\$ 2,015,600.00	0.00	\$ -	58.00	\$ 2,015,600.00
8.6	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x10cm (Suministro e Instalación, Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Bello)	M2	\$ 41,863.00	110.00	\$ 4,604,930.00	80.83	\$ 3,383,826.15	24.75	\$ 1,036,108.25	105.58	\$ 4,419,937.40
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI en 10 CM ANCHO ENTRE 12.00CM	ML	\$ 9,730.00	400.00	\$ 3,892,000.00	30.88	\$ 300,482.40	0.00	\$ -	30.88	\$ 300,482.40
8.8	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x10cm (Suministro e Instalación, Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Bello)	M2	\$ 70,280.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
8.8	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL, ALERTA O A55 GUÍA 42x42x6 cm, SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	ML	\$ 57,829.00	80.00	\$ 4,627,740.00	48.00	\$ 2,833,821.00	31.30	\$ 1,833,787.70	80.30	\$ 4,627,608.70
009 GEOSINTÉTICOS											
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,021.00	550.00	\$ 3,861,550.00	547.00	\$ 3,843,487.00	0.00	\$ -	547.00	\$ 3,843,487.00
011 REDES ALICANTALLADO / DRENAJE											
11.1	CAJA DE INSPECCION DE 0.80x0.8m (r=0.8m. Incluye Suministro y Construcción, Incluye Muro y Tapa, No Inc. Base y Caucho)	UND	\$ 287,043.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 1,435,215.00	5.00	\$ 1,435,215.00
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Carga, Retiro y Disposición Final de Escombros)	UND	\$ 87,113.00	2.00	\$ 174,226.00	2.00	\$ 174,226.00	0.00	\$ -	2.00	\$ 174,226.00



445

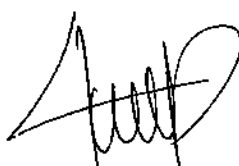
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		BOGOTÁ	
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019							
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3							
11.4	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta 1.50m en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UND	\$ 74,603.00	2.00	\$ 149,806.00	2.00	\$ 149,806.00
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	\$ 863,640.00	2.00	\$ 1,727,280.00	2.00	\$ 1,727,280.00
11.9	EQUIPO VACTOR - SONDEC - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	\$ 255,361.00	4.00	\$ 1,025,524.00	0.00	\$
11.10	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	\$ 10,710.00	91.91	\$ 984,356.10		\$
012 TRANSPORTES Y ACARREOS							
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	\$ 40,919.00	700.00	\$ 28,643,300.00	554.81	\$ 22,702,434.07
014 GESTIÓN SISOMA							
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO	H/MES	\$ 1,273,001.00	3.00	\$ 3,819,003.00	4.00	\$ 5,092,504.00
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA	UND	\$ 25,838.00	3.00	\$ 76,914.00	3.00	\$ 76,914.00
14.3	PUNTO DE ACCPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m. CAPACIDAD APROXIMADA 6M3.	UND	\$ 156,640.00	2.00	\$ 313,280.00	2.00	\$ 313,280.00
14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER. MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES V.I.P. MENSUAL	UND/MES	\$ 1,363,440.00	3.00	\$ 4,185,320.00	4.00	\$ 5,593,760.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA	UND/MES	\$ 99,220.00	3.00	\$ 288,660.00	4.00	\$ 384,880.00
14.7	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90 x0.28x0.025m, cinta de señalización cal 4 rollo 500x10x0.10m y señalización tubular colombiana plástica)	UND	\$ 114,057.00	2.00	\$ 228,114.00	1.00	\$ 114,057.00
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150x20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	\$ 13,612.00	3.00	\$ 40,836.00	10.00	\$ 136,120.00
14.9	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 5 LBS, CAMILLA EN MADERA, PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR, GABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UND/MES	\$ 22,694.00	3.00	\$ 68,082.00	4.00	\$ 90,776.00
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	6.00	\$ 1,502,676.00	8.00	\$ 2,003,568.00
14.11	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	\$ 23,503.00	10.00	\$ 235,030.00	10.00	\$ 235,030.00
14.12	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	10.00	\$ 156,690.00	10.00	\$ 156,690.00
14.13	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,639.00	10.00	\$ 156,390.00	10.00	\$ 156,390.00
14.14	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	10.00	\$ 156,690.00	10.00	\$ 156,690.00
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, estibé 4, con franjas amarillas y negras y con el texto "peligro". Separación entre señalizadores de máximo dos (2) metros.	ML/MES	\$ 3,249.00	800.00	\$ 2,599,200.00	780.00	\$ 2,534,220.00
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIÁMETRO "DESVIDEO" REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	\$ 49,702.00	3.00	\$ 149,106.00	4.00	\$ 198,808.00
15.5	ALQUILER SENAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	\$ 5,160.00	48.00	\$ 285,680.00	64.00	\$ 334,240.00
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	\$ 1,802,322.00	6.00	\$ 10,813,932.00	4.00	\$ 7,209,288.00
016 GESTIÓN SOCIAL							
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	\$ 140.00	100.00	\$ 14,000.00	50.00	\$ 7,000.00
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	\$ 70.00	100.00	\$ 7,000.00	50.00	\$ 3,500.00
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 125 GR.	UND	\$ 641.00	50.00	\$ 32,050.00	13.00	\$ 8,333.00
16.4	Plegable 22 x 28cm en propalacote 150gr 4x4 tintas, grafado y plegado a 2 cuerpos.	UND	\$ 326.00	100.00	\$ 32,600.00	50.00	\$ 16,300.00
16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$ 58,660.00	3.00	\$ 175,980.00	1.00	\$ 58,660.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (Incluye personal, logística, papelería, fotografía y video)	UND	\$ 26,697.00	15.00	\$ 400,455.00	15.00	\$ 400,455.00
017 GESTIÓN FORESTAL							
17.43	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	15.70	\$ 845,633.40	0.00	\$

444

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				 CONSORCIO MALLA VIAL BSC CO-340-2019 - FOLSC		 BOGOTÁ					
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019											
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020											
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE. LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3											
019 NO PREVISTOS							385.00				
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALTIMETRÍA, COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES, REDES, ETC; ELES, ABCISADO)	M2	\$ 574.00	0.00	\$ -	385.00	\$ 220,990.00	0.00	\$ -	385.00	\$ 220,990.00
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO INCL. SUMINISTRO, FORMATEO Y COLOCACION NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	\$ 472,897.00	0.00	\$ -	17.09	\$ 8,081,809.73	0.00	\$ -	17.09	\$ 8,081,809.73
19.8	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibracompactor)	M3	\$ 67,210.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	38.25	\$ 2,570,782.50	38.25	\$ 2,570,782.50
19.9	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formateado, Colocación, Curado, Juntas y Acabado. Incluye Canastilla Pesa Junta)	M3	\$ 516,855.00	0.00	\$ -	16.21	\$ 9,989,219.55	0.00	\$ -	16.21	\$ 9,989,219.55
19.12	ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI SUMINISTRO E INSTALACION ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, (CONTEC 2289 PARA EL ACERO POR-60 INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (660) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MINIMO ESPECIFICADO	KG	\$ 3 437.00	0.00	\$ -	1144.79	\$ 3,934,628.50	1528.45	\$ 5,253,282.65	2673.24	\$ 9,187,912.15
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	\$ 3,824.00	0.00	\$ -	293.71	\$ 1,123,147.04	0.00	\$ -	293.71	\$ 1,123,147.04
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION (INCLUYE TUBERIA PF D= 1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS LOG. PROM. e 6.5cm)	UND	\$ 113,434.00	0.00	\$ -	15.00	\$ 1,701,510.00	4.00	\$ 453,736.00	19.00	\$ 2,155,246.00
19.30	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACION (Incluye tubería perforada D=4", grava común 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)	ML	\$ 188,820.00	0.00	\$ -	35.00	\$ 6,608,700.00	0.00	\$ -	35.00	\$ 6,608,700.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 177,319,037.54	\$ 131,535,485.52	\$ 35,920,774.92		\$ 167,456,260.44	

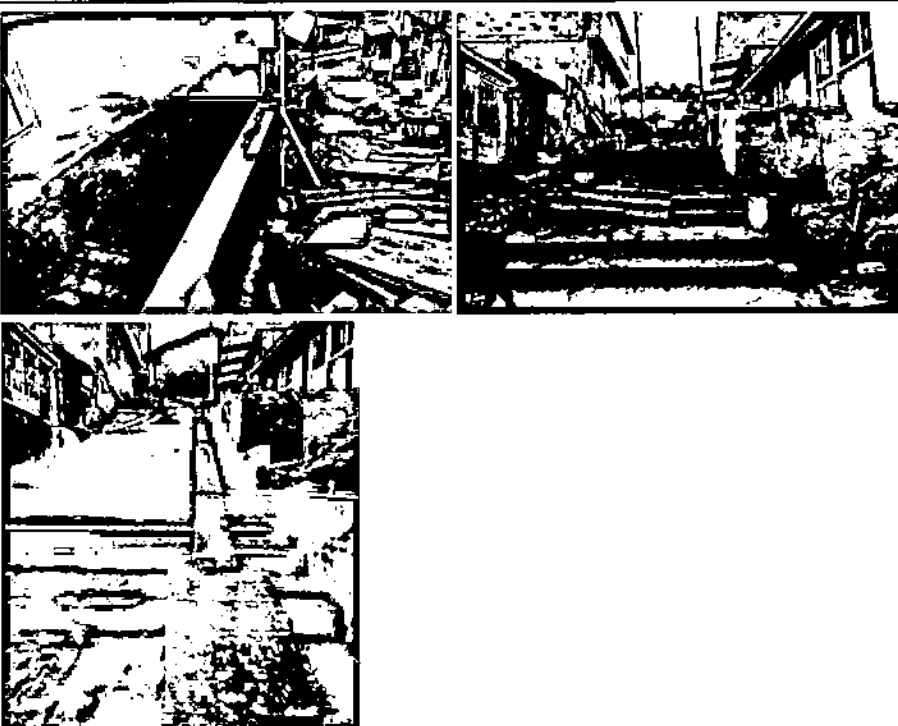


CONTRATISTA: CONSORCIO MALLA VIAL BSC
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
OLIVERIO BONILLA HOYOS



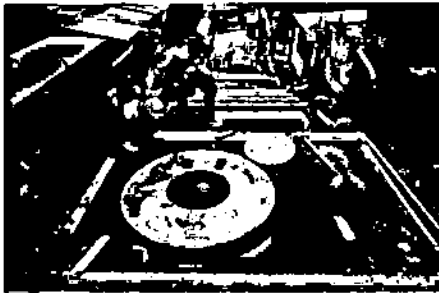
INTERVENTORIA: UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
ANGIE MILDRED JIMÉNEZ POVEDA

44501

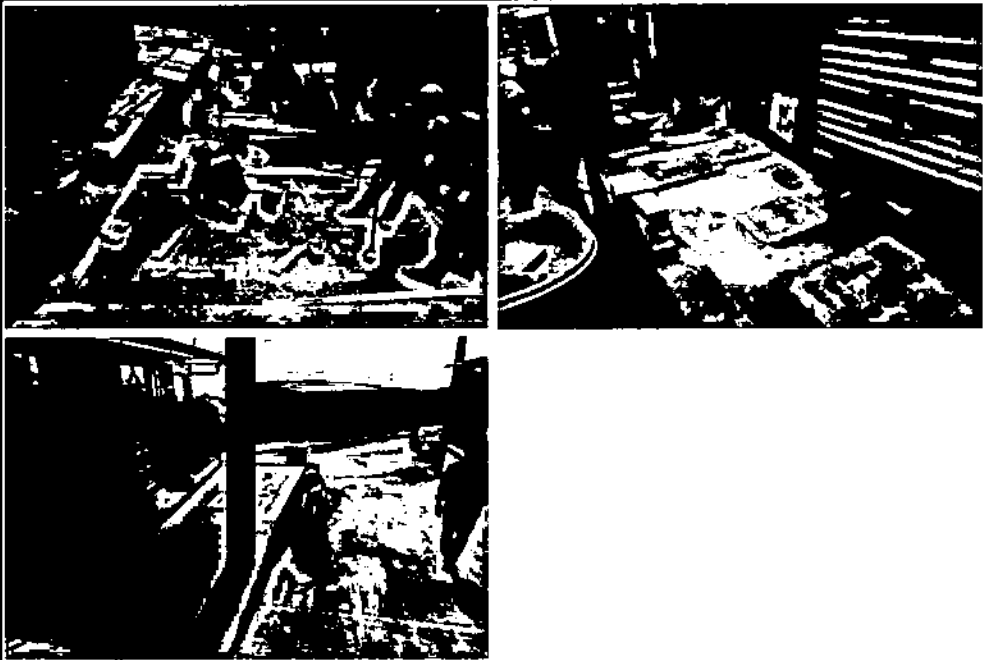
 CONSORCIO MALLA VIAL BSC CO-348 2019 - FOLIO		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
PERIODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	4				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A 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.	001.315.065-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BSC	NIT O.C.C.	001.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006073 - CALLE 42 D BIS SUR ENTRE CARRERA 17 A ESTE Y TRANSVERSAL 16 C ESTE. BARRIO ALTOS DEL VIRREY						
CAPÍTULO	001 CONCRETOS	ITEM	1.4 CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Promezclado Incl. Sumin. Formateo y Colocación No Incl. Refuerzo, Curado)	UND	M3	USMACION	
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -33 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.20	1.00	5.40		1.08
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -41 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.20	1.80	1.25		0.40
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -41 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.20	1.40	5.50		1.54
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -49 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.20	1.80	1.40		0.45
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -49 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.20	1.40	5.60		1.57
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -55 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.20	2.80	0.50		0.20
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -55 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.20	2.40	5.50		2.64
		PREDIO CL 42 D # 15 C ESTE COSTADO IZQUIERDO MURO	0.20	2.80	6.10		3.17
		PREDIO CL 42 D # 15 C ESTE COSTADO IZQUIERDO MURO	0.20	2.40	1.10		0.53
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -488 ESTE COSTADO IZQUIERDO MURO	0.20	1.10	1.20		0.26
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -488 ESTE COSTADO IZQUIERDO MURO	0.20	1.10	1.30		0.26
		Subtotal					12.19
Vienen							
TOTAL					12.19		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA	FIRMA		FIRMA				
Erika A. Bonilla C.							

44501

[illegible]

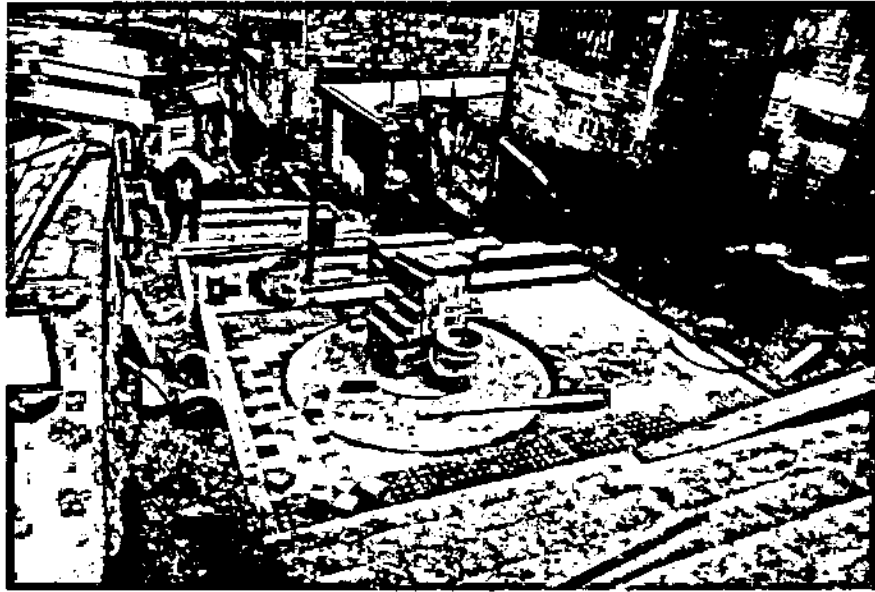
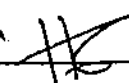
 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-348-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A 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		CONTRATO N° COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		CONTRATO N° COP-340 DE 2019			
FRENTE DE OBRA		CIV 4005073 - CALLE 42 D BIS SUR ENTRE CARRERA 17 A ESTE Y TRANSVERSAL 10 C ESTE. BARRIO ALTOS DEL VIRREY					
CAPÍTULO		ITEM		UND	M3		
004 CAPAS GRANULARES		4.5 BUBBLES GRANULAR PEATONAL BBO. PEA BUBBLES, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN					
   		Localización	Dimensiones		% Expansión	Módulo Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C-33 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.30	0.15	5.40	1.30	0.32
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C-41 ESTE COSTADO DERECHO MURO	1.25	0.15	2.00	1.30	0.48
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C-49 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.30	0.15	5.60	1.30	0.33
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C-55 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.70	0.15	5.50	1.30	0.75
		PREDIO CL 42 D # 15 C ESTE COSTADO IZQUIERDO MURO	1.10	0.15	6.10	1.30	1.31
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C-46 ESTE COSTADO DERECHO MURO	1.20	0.15	5.80	1.30	1.36
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C-34 ESTE COSTADO IZQUIERDO ESPACIO PUBLICO	1.10	0.15	5.50	1.30	1.16
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C-55 ESTE HASTA 16 C 33 ESTE COSTADO DERECHO ESCALERAS	1.65	0.15	2.90	1.30	0.83
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C-55 ESTE HASTA 16 C 33 ESTE COSTADO DERECHO ESCALERAS	1.64	0.15	1.50	1.30	0.48
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C-55 ESTE HASTA 16 C 33 ESTE COSTADO DERECHO ESCALERAS	1.00	0.15	6.60	1.30	1.29
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C-55 ESTE HASTA 16 C 33 ESTE COSTADO DERECHO ESCALERAS	0.62	0.15	29.70	1.30	3.59
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C-55 ESTE HASTA 16 C 33 ESTE COSTADO DERECHO ESCALERAS	0.10	0.15	3.50	1.30	0.07
Subtotal					12.10		
Vienen							
TOTAL					12.10		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ			Vb Bb				
FIRMA			FIRMA				
Erika A. Bonilla C.			RESIDENTE DE OBRA				
FIRMA			RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA			FIRMA				

4504

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-349-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ			
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA			FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL				
PERIODO	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		
FRETE DE OBRA	CIV 4005073 - CALLE 42 D BIS SUR ENTRE CARRERA 17 A ESTE Y TRANSVERSAL 16 C ESTE. BARRIO ALTOS DEL VIRREY						
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	8.5 PISO EN ADOQUÍN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	UND	M2		
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud			
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18C -55 ESTE HASTA 16 C 33 ESTE COSTADO DERECHO ESCALERAS	1.65		2.90		4.79
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 10C -55 ESTE HASTA 16 C 33 ESTE COSTADO DERECHO ESCALERAS	1.64		1.50		2.46
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18C -55 ESTE HASTA 16 C 33 ESTE COSTADO DERECHO ESCALERAS	1.00		3.30		3.30
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18C -55 ESTE HASTA 16 C 33 ESTE COSTADO DERECHO ESCALERAS	0.62		3.30		2.05
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 10C -55 ESTE HASTA 16 C 33 ESTE COSTADO DERECHO ESCALERAS	0.10		3.50		0.35
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18 C 20 ESTE COSTADO IZQUIERDO	1.22		2.90		3.54
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18 C 26 ESTE COSTADO IZQUIERDO	1.30		1.33		1.73
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18 C 26 ESTE COSTADO IZQUIERDO	0.44		1.10		0.48
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18 C 34 ESTE COSTADO IZQUIERDO	1.10		5.50		6.05
		Subtotal					24.75
		Vienen					
TOTAL					24.75		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:	FIRMA:		FIRMA:				
Erika A. Bonilla C.							

45

4505

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERIODO		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
FRENTES DE OBRA		CIV 4005073 - CALLE 42 D BIS SUR ENTRE CARRERA 17 A ESTE Y TRANSVERSAL 16 C ESTE. BARRIO ALTOS DEL VIRREY					
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ÍTEM	88 PISOS EN LOSETA PREFABRICADA AS3 TÁCTIL ALERTA O AS3 GUÍA 40x40 cm SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA BELLO)			UND	ML
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C-55 ESTE HASTA 16 C 33 ESTE COSTADO DERECHO ESCALERAS			3.30	9.0	29.70
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C-55 ESTE HASTA 16 C 33 ESTE COSTADO DERECHO ESCALERAS			1.60		1.60
Subtotal						31.30	
Vienen							
TOTAL						31.30	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika A. Bonilla C.							

4506

 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																
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										
FRETE DE OBRA		CIV 4005073 - CALLE 42 D BIS SUR ENTRE CARRERA 17 A ESTE Y TRANSVERSAL 16 C ESTE. BARRIO ALTOS DEL VIRREY																		
CAPÍTULO		011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE		ÍTEM		11.1 CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tape. No Inc. Base y Cañuela)		UND		UND										
						Localización		Dimensiones			No Elem.	Medida Total								
								Ancho					Alto			Longitud				
								PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -40 ESTE COSTADO IZQUIERDO												
								PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -41 ESTE COSTADO DERECHO												
								PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -46 ESTE COSTADO IZQUIERDO												
								PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -49 ESTE COSTADO DERECHO												
								PREDIO CL 42 D # 15 C ESTE COSTADO IZQUIERDO MURO												
								Subtotal											5.00	
Vienen																				
TOTAL											5.00									
OBSERVACIONES:																				
CONTRATISTA						INTERVENTORIA														
ELABORÓ:				Vo. Bo.				Vo. Bo.												
				ING. RESIDENTE DE OBRA				RESIDENTE DE INTERVENTORIA												
FIRMA: Erika A. Bonilla C.				FIRMA: 				FIRMA: 												

FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
PERÍODO				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
01/03/2020 - 08/07/2020		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 4005073 - CALLE 42 D BIS SUR ENTRE CARRERA 17 A ESTE Y TRANSVERSAL 16 C ESTE. BARRIO ALTOS DEL VIRREY								
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		Medida Total	
						Cantidad	% Expansión		
				ITEM 2.2		38.55	1.30		47.52
Subtotal								47.52	
Vienen									
TOTAL								47.52	
OBSERVACIONES:									
CONTRATISTA				INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.					
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA							
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:					
Erika A. Bonilla C.									

		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
PERIODO	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.	801.315.065-1	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 4005073 - CALLE 42 D BIS SUR ENTRE CARRERA 17 A ESTE Y TRANSVERSAL 18 C ESTE. BARRIO ALTOS DEL VIRREY						
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	18 # SUBBASE GRAVILAR B-200 (Suministro, Entendido Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibracompactor)	UND	M3	UBICACIÓN	

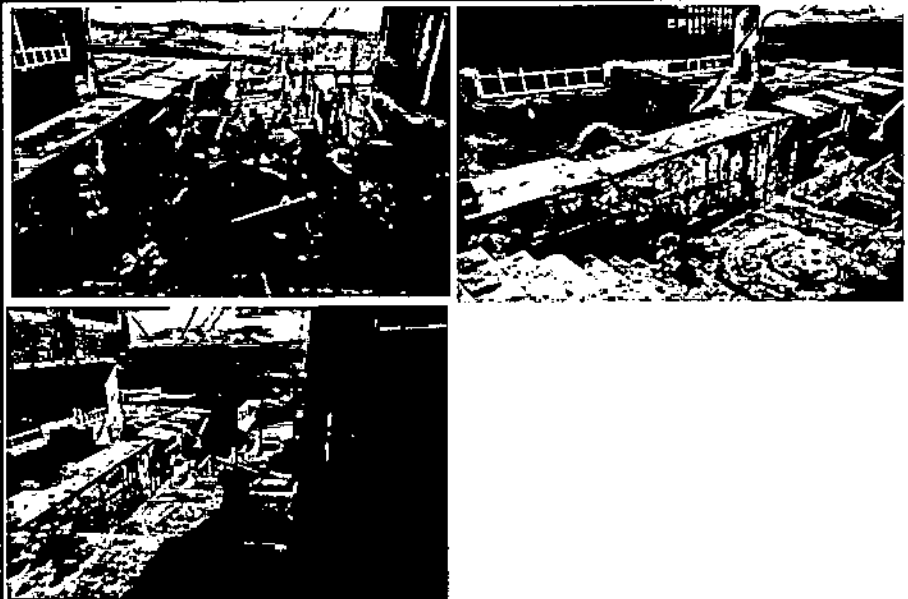


Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -33 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.30	0.76	5.40	1.30	1.60
PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -41 ESTE COSTADO DERECHO MURO	1.25	1.16	2.00	1.30	3.77
PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -49 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.30	0.46	5.60	1.30	1.00
PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -55 ESTE COSTADO DERECHO MURO Y ZAPATA	0.70	0.46	5.50	1.30	2.30
PREDIO CL 42 D # 15 C ESTE COSTADO IZQUIERDO MURO	1.10	2.26	6.10	1.30	18.71
PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18C -46 ESTE COSTADO DERECHO MURO	1.20	0.96	5.80	1.30	8.69
PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -34 ESTE COSTADO IZQUIERDO ESPACIO PUBLICO	1.10	0.15	5.50	1.30	1.18
Subtotal					38.25
Vienen					
TOTAL					38.25

OBSERVACIONES: HOJA 1 DE 2

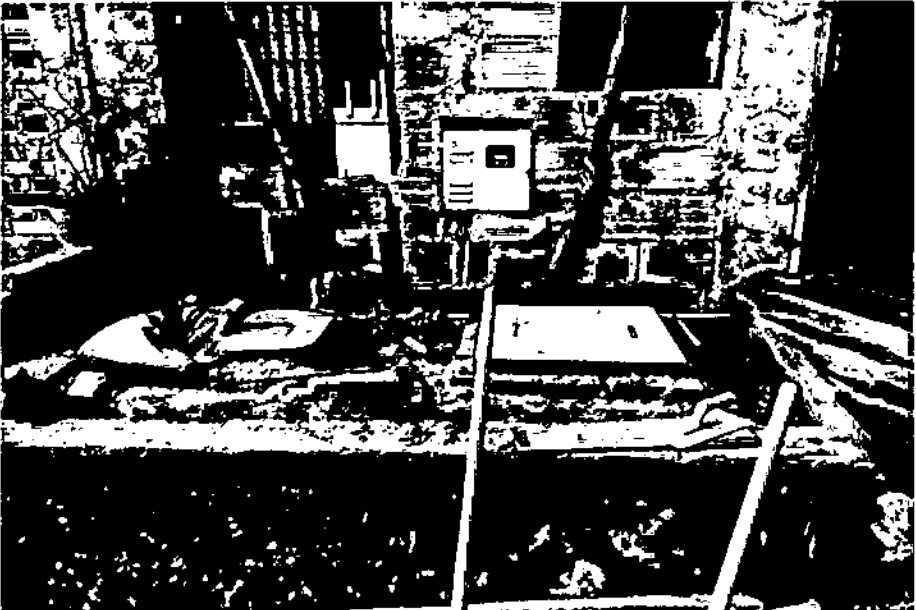
CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
ELABORÓ:	Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA	Vo. Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
FIRMA: Erika A. Bonilla C.	FIRMA: 	FIRMA: 

4509

 CONSORCIO MALLA VIAL BSC CO-340-2019 - FOLSC		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.G.	901.318.085-1		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BSC		NIT O.C.G.	901.310.904-1		
FRENTES DE OBRA		CIV 4005073 - CALLE 42 D BIS SUR ENTRE CARRERA 17 A ESTE Y TRANSVERSAL 18 C ESTE. BARRIO ALTOS DEL VIRREY					
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	TR 13 ACTIVO DE REFORZO DE PY = 80000 PBL SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NTA-18 NORMA ASTM A-701, ACORTE 2200 PARA EL ACTIVO POR 40 INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO 2000S FORJADO, CORRUADO INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRAR), EQUIPOS DE EMPLEO MENOR, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DE EMPLEO Y MAÑO DE OBRA INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICE EL RESQUEMANTO MINIMO ESPECIFICADO				
		Localización	Dimensiones		Cuente	Medida Total	
		# Varilla	Cantidad	Longitud			
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18C -33 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.20	1.00	5.40	125.427	135.46
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18C -41 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.20	1.00	1.25	125.427	50.17
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18C -41 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.20	1.40	5.50	125.427	183.16
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18C -49 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.20	1.00	1.40	125.427	56.19
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18C -48 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.20	1.40	5.00	125.427	190.67
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18C -55 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.20	2.60	0.50	125.427	32.61
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18C -55 ESTE COSTADO DERECHO MURO	0.20	2.40	5.50	125.427	331.13
		PREDIO CL 42 D # 15 C ESTE COSTADO IZQUIERDO MURO	0.20	2.80	6.10	125.427	397.85
		PREDIO CL 42 D # 15 C ESTE COSTADO IZQUIERDO MURO	0.20	2.40	1.10	125.427	66.23
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18C -486 ESTE COSTADO IZQUIERDO MURO	0.20	1.10	1.20	125.427	33.11
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 18C -486 ESTE COSTADO IZQUIERDO MURO	0.20	1.10	1.30	125.427	35.67
		Subtotal					1,528.45
		Vienen					
TOTAL					1,528.45		
OBSERVACIONES							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ	Vs Bo	RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
	ING. RESPONSABLE DE OBRA						
FIRMA	FIRMA	FIRMA					
Erika A. Bonilla C.							

4509

4510

 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		CORTEN°					
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 4005073 - CALLE 42 D BIS SUR ENTRE CARRERA 17 A ESTE Y TRANSVERSAL 16 C ESTE. BARRIO ALTOS DEL VIRREY					
CAPÍTULO		019 NO PREVISTOS		ITEM	19 26 ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TUBERÍA PE D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS. LOG. PROM. = 6 50m)		
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -41 ESTE COSTADO DERECHO				1.0	1.00
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -40 ESTE COSTADO IZQUIERDO				1.0	1.00
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 16C -48 ESTE COSTADO IZQUIERDO				1.0	1.00
		PREDIO CL 42 D BIS SUR - # 15C -49 ESTE COSTADO DERECHO				1.0	1.00
		Subtotal					4.00
Vienen							
TOTAL					4.00		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.					
Erika A. Bonilla C.		ING RESIDENTE DE OBRA					
FIRMA:		FIRMA:					
							

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL	 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC	 BOGOTÁ
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019		
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020		

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O 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):	3	CIV:	4005040
Barrio:	ALTOS DEL VIRREY	Ubicación:	Carrera 17 A Este entre Calle 42 C Bis B Sur y Calle 42 D Sur
II. CARACTERÍSTICAS			
ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)			
502.60			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Longitud promedio a intervenir (M)	28.00	Longitud promedio a	55.00
Ancho promedio a intervenir (M)	4.20	Ancho promedio a	7.00
Área promedio a intervenir (M2)	117.60	Área promedio a	385.00
III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Losa de Concreto	0.21	Adequín (m)	0.08
Base Granular	0.00	Capa de Soporte (m)	0.03
Sub Base Granular	0.20	Base Granular PEA (m)	0.15
Rajón	0.30	Materiales Seleccionados	0.25
Total Profundidad:	0.71	Total Profundidad (m):	0.49

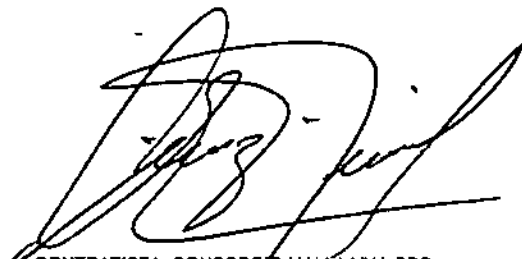
CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						PREACTA NO. 1	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
001 CONCRETOS							
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado. Incl. Sumin. Formateo y Colocación. No Incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 604,616.00	84.00	\$ 50,787,744.00	0.00	\$ -
002 EXCAVACIONES							
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	\$ 25,850.00	300.00	\$ 7,785,000.00	93.00	\$ 2,153,850.00
2.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	\$ 4,484.00	400.00	\$ 1,785,600.00	108.55	\$ 484,567.20
003 DEMOLICIONES							
3.2	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No Incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	\$ 5,318.00	0.00	\$ -	37.35	\$ 198,627.30
004 CAPAS GRANULARES							
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 104,107.00	38.94	\$ 4,053,926.58	63.05	\$ 6,563,946.35
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 59,893.00	61.00	\$ 3,659,573.00	56.97	\$ 3,417,801.21
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102.00	690.91	\$ 761,382.82	44.40	\$ 48,928.80
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 85,014.00	90.00	\$ 8,551,260.00	0.00	\$ -
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO							
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	\$ 1,370.00	182.37	\$ 249,846.90	0.00	\$ -
5.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 1,571.00	109.12	\$ 171,427.52	74.66	\$ 117,290.86
5.4	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación).	ML	\$ 15,125.00	109.12	\$ 1,650,440.00	0.00	\$ -
007 ACERO DE REFUERZO							
7.3	BARANDA METÁLICA M81 (Instalado y pintado)	ML	\$ 228,548.00	63.57	\$ 14,528,859.93	0.00	\$ -

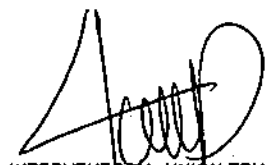
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			 CONSORCIO MALLA VIAL B8C CO-340-2019 - FDLSC			 BOGOTÁ	
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019							
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3							
008 ANDENES Y SARDINELES							
8.1	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	\$ 39,473.00	194.73	\$ 7,686,577.29	0.00	\$ -
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 34,750.00	60.00	\$ 583,066.00	0.00	\$ -
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47,652.00	0.00	\$ -	51.32	\$ 2,445,500.64
8.6	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	\$ 41,863.00	110.00	\$ 4,604,930.00	0.00	\$ -
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	\$ 9,730.00	400.00	\$ 3,892,000.00	0.00	\$ -
8.8	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	\$ 70,260.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	\$ 57,629.00	60.00	\$ 3,457,740.00	0.00	\$ -
009 GEOSINTÉTICOS							
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,021.00	550.00	\$ 3,861,550.00	0.00	\$ -
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE							
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 57,113.00	2.00	\$ 114,226.00	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	2.00	\$ 149,806.00	0.00	\$ -
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	\$ 863,640.00	2.00	\$ 1,727,280.00	1.00	\$ 863,640.00
11.9	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	\$ 256,381.00	4.00	\$ 1,025,524.00	0.00	\$ -
11.10	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	\$ 10,710.00	91.91	\$ 984,356.10	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	700.00	\$ 28,643,300.00	297.58	\$ 12,176,676.02
014 GESTIÓN SISOMA							
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	\$ 1,273,001.00	3.00	\$ 3,819,003.00	0.67	\$ 848,667.33
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	\$ 25,638.00	3.00	\$ 76,914.00	1.00	\$ 25,638.00
14.3	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPCIDAD APROXIMADA 6M3.	UND	\$ 156,640.00	2.00	\$ 313,280.00	1.00	\$ 156,640.00
14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁILES VIP, MENSUAL	UND/MES	\$ 1,398,440.00	3.00	\$ 4,195,320.00	1.00	\$ 1,398,440.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	\$ 96,220.00	3.00	\$ 288,660.00	1.00	\$ 96,220.00
14.7	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90 x0.28x0.025m, cinta de señalización cal 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular colomina plástica)	UND	\$ 114,057.00	2.00	\$ 228,114.00	1.00	\$ 114,057.00

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC			 BOGOTÁ	
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019							
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3							
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	\$ 13,612.00	3.00	\$ 40,836.00	3.33	\$ 45,373.33
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	3.00	\$ 68,082.00	0.33	\$ 7,564.67
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	\$ 250,446.00	6.00	\$ 1,502,676.00	0.67	\$ 166,964.00
14.11	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	\$ 23,503.00	10.00	\$ 235,030.00	3.33	\$ 78,343.33
14.12	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	10.00	\$ 156,690.00	3.33	\$ 52,230.00
14.13	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	10.00	\$ 156,690.00	3.33	\$ 52,230.00
14.14	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	10.00	\$ 156,690.00	3.33	\$ 52,230.00
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	800.00	\$ 2,599,200.00	128.64	\$ 417,951.36
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIAMETRO "DESvío" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	\$ 49,702.00	3.00	\$ 149,106.00	2.00	\$ 99,404.00
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	\$ 6,160.00	48.00	\$ 295,680.00	5.33	\$ 32,853.33
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/MES	\$ 1,802,322.00	6.00	\$ 10,813,932.00	0.67	\$ 1,201,548.00
016 GESTIÓN SOCIAL							
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	\$ 140.00	100.00	\$ 14,000.00	33.33	\$ 4,666.67
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	\$ 70.00	100.00	\$ 7,000.00	33.33	\$ 2,333.33
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	\$ 641.00	50.00	\$ 32,050.00	16.67	\$ 10,683.33
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	\$ 326.00	100.00	\$ 32,600.00	33.33	\$ 10,866.67
16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$ 58,660.00	3.00	\$ 175,980.00	1.00	\$ 58,660.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería , fotografía y video)	UND	\$ 26,697.00	15.00	\$ 400,455.00	6.00	\$ 160,182.00
017 GESTIÓN FORESTAL							
17.42	PASTO KIKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10 cm de espesor e instalación y siembre de pasto y salado y nivelación)	M2	\$ 53,862.00	15.70	\$ 845,633.40	0.00	\$ -
019 NO PREVISTOS							
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALTIMETRÍA; COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES, REDES, ETC; EJES, ABCISADO)	M2	\$ 574.00	0.00	\$ -	317.41	\$ 182,193.34



FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		 BOGOTÁ		
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019							
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3							
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACION. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	\$ 472,897.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.9	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formateado, Colocación, Curado, Juntas y Acabado, incluye Canastilla Paso Junta)	M3	\$ 616,855.00	0.00	\$ -	37.72	\$ 23,267,770.60
19.12	ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACION. 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 MINIMO ESPECIFICADO	KG	\$ 3,437.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	\$ 3,824.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.16	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D = 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	\$ 3,659	0.00	\$ -	373.26	\$ 1,365,758.34
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m)	UND	\$ 113,434.00	0.00	\$ -	2.00	\$ 226,868.00
19.30	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería perforada D=4", grava comun 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)	ML	\$ 188,820.00	0.00	\$ -	25.66	\$ 4,845,121.20
19.44	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	\$ 441,431.00	0.00	\$ -	24.00	\$ 10,594,344.00
19.45	SUMIDERO LATERAL SL-100A, H=1.7m (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra, Incl. Sum, Form, Ref. y Const. Incl. Tapa)	UND	\$ 1,798,454.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.46	POZO DE INSPECCIÓN D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN). INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO.	UND	\$ 2,467,317.00	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,467,317.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 177,319,037.54		\$ 76,513,947.22


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


 INTERVENTORIA: UNION TEMPORAL ROAD DESIGN
 REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
 ANGIE MILDRED JIMÉNEZ POVEDA

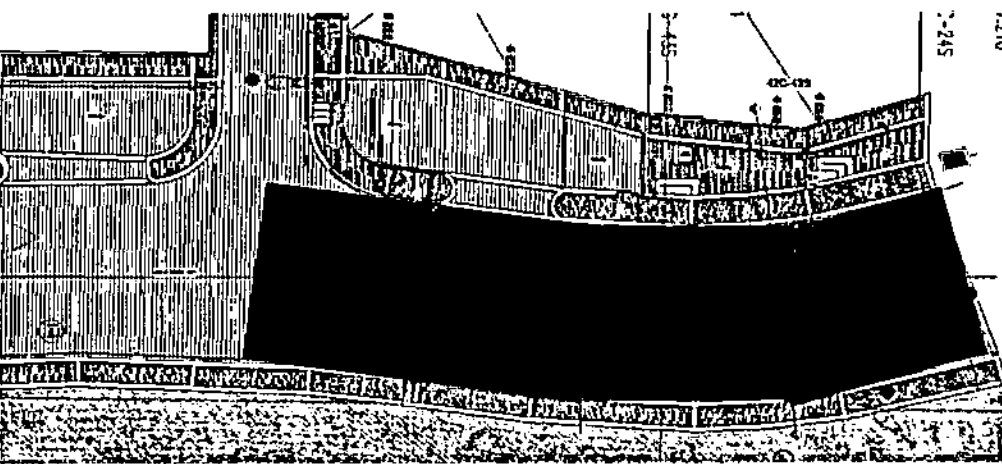
4515



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

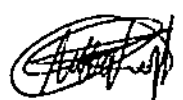
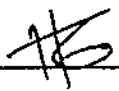


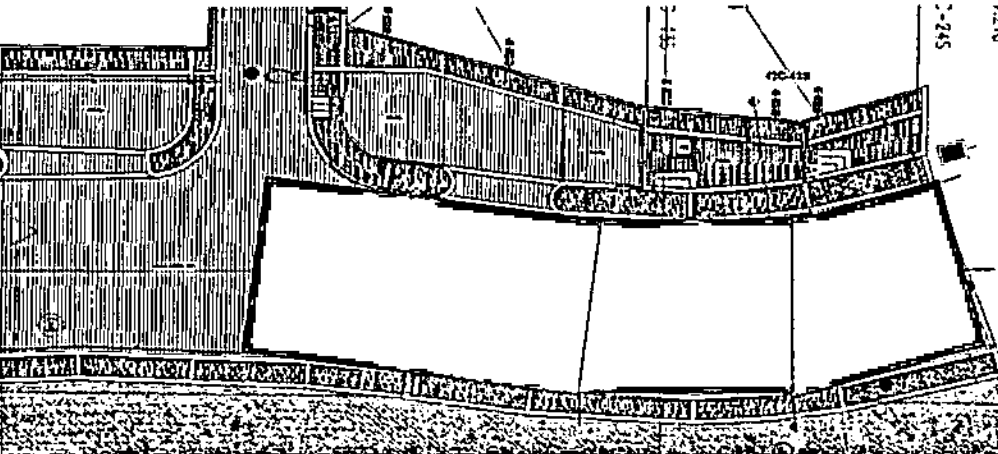
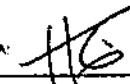
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN 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
FRENTA DE OBRA		CVI 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY					
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			
		BORDILLO COSTADO DERECHO	0.25	0.30	20.30		1.52
		BORDILLO COSTADO IZQUIERDO	0.25	0.30	25.66		1.92
		ANDEN COSTADO DERECHO	4.00	0.49	20.30		39.78
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO	1.00	0.49	25.66		12.57
		POZO DE INSPECCIÓN	1.70	1.30			11.60
		FILTRO	0.80	1.00	25.66		15.40
OBSERVACIONES:		Subtotal		83.00			
		Vienen					
		TOTAL		83.00			
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ	Vs. Bo.	RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
Erika A. Bonilla C.		FIRMA:		FIRMA:			

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		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 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY						
CAPÍTULO		002 EXCAVACIONES		ITEM		2.3 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)		
		Localización		Dimensiones			No Elem.	Medida Total
				Ancho	Alto	Longitud		
		BANCA DOS CALZADAS		7.40	0.71	20.86		108.55
				Subtotal				
		Vienen						
		TOTAL					108.55	
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA								
ELABORÓ:		Vo. Bo.						
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA						
FIRMA:		FIRMA:						
INTERVENTORÍA								
		Vo. Bo.						
		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA						
		FIRMA:						

4516

4517

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ		
FECHA		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERIODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N°	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 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 O SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY						
CAPÍTULO	003 DEMOLICIONES	ÍTEM	32 DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable: 10cm a 15cm). No incluye transporte y disposición final de escombros. Caudalanteo estimado para un espesor de 10 cm.	UND	M2	
		Localización	Dimensiones		No Clem.	
			Ancho	Alto	Longitud	Medida Total
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO	1.00		25.65	25.65
		PLACA PREDIO 42 C - 43 SUR	0.70		5.70	3.99
		PLACA PREDIO CASA AZUL 18 C - 40 E	0.70		11.00	7.70
						
OBSERVACIONES:		Subtotal		37.35		
		Vienen				
		TOTAL		37.35		
CONTRATISTA		INTERVENTORIA				
ELABORÓ	Va. Bo.	Va. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA: Erika A. Bonilla C.	FIRMA: 	FIRMA: 				

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		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			
FRETE DE OBRA							
CIV 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY							
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.2 SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	UND	M3		
		Localización	Dimensiones		% Expansión	Medida Total	
		Ancho	Alto	Longitud			
		RELLENO VÍA	7.00	0.20	25.66	1.30	46.70
		BOMBEO 2%	7.00	0.07	25.66	1.30	18.35
Subtotal					63.05		
Vienen							
TOTAL					63.05		
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ:			Vo. Bo.				
Erika A. Bonilla C.			ING. RESIDENTE DE OBRA				
FIRMA:			FIRMA:				
							

45183

10/1

4319
9577



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 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS 9 SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY						
CAPÍTULO		004 CAPAS GRANULARES		ÍTEM		4.3 ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Surministro, Extendido, Nivelación y Compactación)		
				UND		M3		
				UBICACIÓN				
		Localización		Dimensiones			% Expansión	Vedea Total
				Ancho	Alto	Longitud		
		VIA		7.40	0.30	25.86		56.87
						Subtotal		
				Vienen				
				TOTAL			56.97	
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA				INTERVENTORIA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:				

24

[illegible]

4522
4520



CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



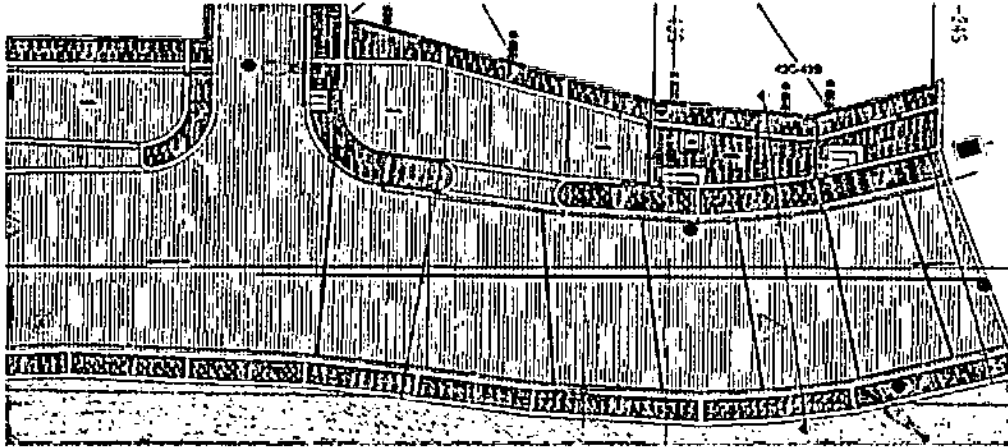
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN 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.	901.315.085-1	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
FRETE DE OBRA		CIV 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY					
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ITEM	8.5 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)		UND	ML	UBICACIÓN
		Localización	Dimensiones		% Expansión	Medios Totales	
		Ancho	Alto	Longitud			
		COSTADO IZQUIERO			25.68		25.68
		COSTADO DERECHO			15.30		25.68
Subtotal						51.32	
Vienen							
TOTAL						51.32	
CONTRATISTA				INTERVENTORIA			
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
Erika A. Benilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			

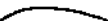
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO					
PERIODO				FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE 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 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY								
CAPÍTULO	011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	ÍTEM	11.5 PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSP.EC. (Prefabricada Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tape)			UND	M2	UBICACIÓN	
OBSERVACIONES:				Subtotal		1.00			
				Vienen					
				TOTAL		1.00			
ELABORÓ:		Vo. Bo.		INTERVENTORIA					
CONTRATISTA		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:					
Erika A. Bonilla C.		(Firma)		(Firma)					

~~4~~

志

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 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY					
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	19 8 LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formateado, Colocación, Curado, Juntas y Acabado. Incluye Canastilla Pasa Junta)	UND	M3	UBICACIÓN	
			Localización	Dimensiones			No Elem.
				Ancho	Alto	Longitud	Medida Total
			VÍA	7.00	0.21	25.66	37.72
Subtotal							37.72
Vienen							
TOTAL							37.72
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika A. Bonilla C.							

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			
FRENTE DE OBRA	CIV 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY							
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM:	19.18 (DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D = 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	KG	UBICACIÓN		
			Localización	Dimensiones		No Elem.	Método Total	
				Cantidad Barras No. 8	Longitud			KG*ML
			PASADORES LOSAS (JUNTA TRANSVERSAL)	184.00	0.35	3.973		228.05
			BARRAS DE ANCLAJE (JUNTA LONGITUDINAL)	43.00	0.85	3.973		145.21
OBSERVACIONES:			Subtotal			373.26		
			Vienen					
			TOTAL			373.26		
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:				
Erika A. Bonilla C.								

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

4531

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019 PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020	 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC	 BOGOTÁ
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3		

I. IDENTIFICACIÓN			
Tramo (Código Interno):	4	CIV:	4008517
Barrio:	ALTOS DEL VIRREY	Ubicación:	CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D SUR Y CALLE 42 D BIS SUR
II. CARACTERÍSTICAS			
ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)			
502.60			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Longitud promedio a intervenir (M)	28.00	Longitud promedio a	55.00
Ancho promedio a intervenir (M)	4.20	Ancho promedio a	7.00
Área promedio a intervenir (M2)	117.60	Área promedio a	385.00
III. ESTRUCTURA A CONSTRUIR			
Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Losas de Concreto	0.21	Adoquín (m)	0.06
Base Granular	0.00	Capa de Soporte (m)	0.03
Sub Base Granular	0.20	Base Granular PEA (m)	0.15
Rajón	0.30	Material Seleccionado	0.25
Total Profundidad:	0.71	Total Profundidad (m):	0.49

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						PREACTA NO. 4	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	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	84.00	\$ 50,787,744.00	0.00	\$ -
002 EXCAVACIONES							
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	\$ 25,850.00	300.00	\$ 7,785,000.00	124.64	\$ 3,234,408.00
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	\$ 4,464.00	400.00	\$ 1,785,600.00	139.49	\$ 622,683.36
003 DEMOLICIONES							
3.2	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	\$ 5,318.00	0.00	\$ -	31.66	\$ 168,367.88
004 CAPAS GRANULARES							
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 104,107.00	38.94	\$ 4,053,926.58	65.23	\$ 6,790,899.61
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 59,993.00	61.00	\$ 3,659,573.00	58.94	\$ 3,535,987.42
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102.00	690.91	\$ 761,382.82	198.47	\$ 216,509.94
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 95,014.00	90.00	\$ 8,551,260.00	0.00	\$ -
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO							
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	\$ 1,370.00	182.37	\$ 249,846.90	0.00	\$ -
5.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 1,571.00	109.12	\$ 171,427.52	82.55	\$ 129,686.05
5.4	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 15,125.00	109.12	\$ 1,650,440.00	0.00	\$ -
007 ACERO DE REFUERZO							
7.3	BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	ML	\$ 228,549.00	63.57	\$ 14,528,859.93	0.00	\$ -



4532

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL			CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC				
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019							
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3							
008 ANDENES Y SARDINELES							
8.1	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	\$ 39,473.00	194.73	\$ 7,686,577.29	0.00	\$ -
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 34,750.00	60.00	\$ 583,066.00	0.00	\$ -
8.6	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	\$ 41,883.00	110.00	\$ 4,604,930.00	0.00	\$ -
8.8	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47,852.00	0.00	\$ -	44.55	\$ 2,122,896.60
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	\$ 9,730.00	400.00	\$ 3,892,000.00	0.00	\$ -
8.8	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	\$ 70,260.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	\$ 57,829.00	60.00	\$ 3,457,740.00	0.00	\$ -
009 GEOSINTÉTICOS							
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,021.00	550.00	\$ 3,861,550.00	0.00	\$ -
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE							
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 57,113.00	2.00	\$ 114,226.00	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	2.00	\$ 149,806.00	0.00	\$ -
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	\$ 863,640.00	2.00	\$ 1,727,280.00	1.00	\$ 863,640.00
11.9	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	\$ 256,381.00	4.00	\$ 1,025,524.00	0.00	\$ -
11.10	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	\$ 10,710.00	91.91	\$ 984,356.10	0.00	\$ -
012 TRANSPORTES Y ACARREOS							
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	\$ 40,919.00	700.00	\$ 28,643,300.00	384.53	\$ 15,734,583.07
014 GESTIÓN SISOMA							
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	\$ 1,273,001.00	3.00	\$ 3,819,003.00	0.67	\$ 848,667.33
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	\$ 25,638.00	3.00	\$ 76,914.00	1.00	\$ 25,638.00
14.3	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPCIDAD APROXIMADA 6M3.	UND	\$ 156,640.00	2.00	\$ 313,280.00	1.00	\$ 156,640.00
14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁILES VIP, MENSUAL	UND/MES	\$ 1,398,440.00	3.00	\$ 4,195,320.00	1.00	\$ 1,398,440.00
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	\$ 96,220.00	3.00	\$ 288,660.00	1.00	\$ 96,220.00
14.7	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90 x0.28x0.025m, cinta de señalización cal 4 rojo 500mx0.10m y señalización tubular colombina plástica)	UND	\$ 114,057.00	2.00	\$ 228,114.00	1.00	\$ 114,057.00

477

4533

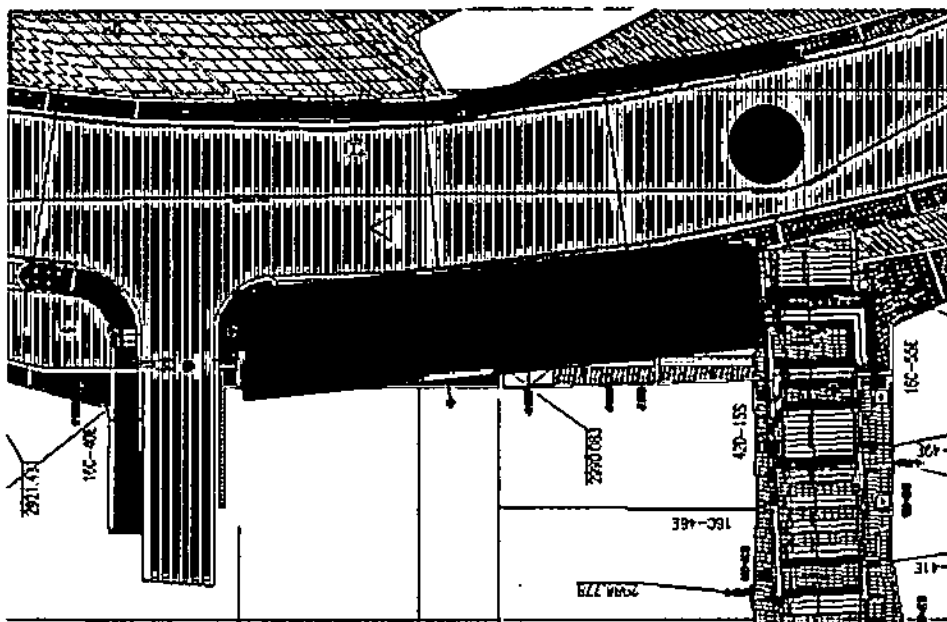
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL			 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC		 BOGOTÁ		
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019							
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3							
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	\$ 13,612.00	3.00	\$ 40,836.00	3.33	\$ 45,373.33
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	3.00	\$ 68,082.00	0.33	\$ 7,564.67
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	\$ 250,446.00	6.00	\$ 1,502,676.00	0.67	\$ 166,964.00
14.11	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	\$ 23,503.00	10.00	\$ 235,030.00	3.33	\$ 78,343.33
14.12	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	10.00	\$ 156,690.00	3.33	\$ 52,230.00
14.13	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	10.00	\$ 156,690.00	3.33	\$ 52,230.00
14.14	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	10.00	\$ 156,690.00	3.33	\$ 52,230.00
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/ME S	\$ 3,249.00	800.00	\$ 2,599,200.00	53.10	\$ 172,521.90
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIAMETRO "DESVO" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	\$ 49,702.00	3.00	\$ 149,106.00	0.00	\$ -
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	\$ 6,160.00	48.00	\$ 295,680.00	5.33	\$ 32,853.33
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,802,322.00	6.00	\$ 10,813,932.00	0.67	\$ 1,201,548.00
016 GESTIÓN SOCIAL							
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	\$ 140.00	100.00	\$ 14,000.00	33.33	\$ 4,666.67
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	\$ 70.00	100.00	\$ 7,000.00	33.33	\$ 2,333.33
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	\$ 641.00	50.00	\$ 32,050.00	16.67	\$ 10,683.33
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	\$ 326.00	100.00	\$ 32,600.00	33.33	\$ 10,866.67
16.5	Alquiler de video Beem (Incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$ 58,660.00	3.00	\$ 175,980.00	1.00	\$ 58,660.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (Incluye personal, logística, papelería , fotografía y video)	UND	\$ 26,697.00	15.00	\$ 400,455.00	6.00	\$ 160,182.00
017 GESTIÓN FORESTAL							
17.42	PASTO KIKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10 cm de espesor e instalación y siembre de pasto y salado y nivelación)	M2	\$ 53,662.00	15.70	\$ 845,633.40	0.00	\$ -
019 NO PREVISTOS							
19.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISION, (ALTIMETRÍA; COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES, REDES, ETC; EJES, ABCISADO)	M2	\$ 574.00	0.00	\$ -	329.22	\$ 188,972.28

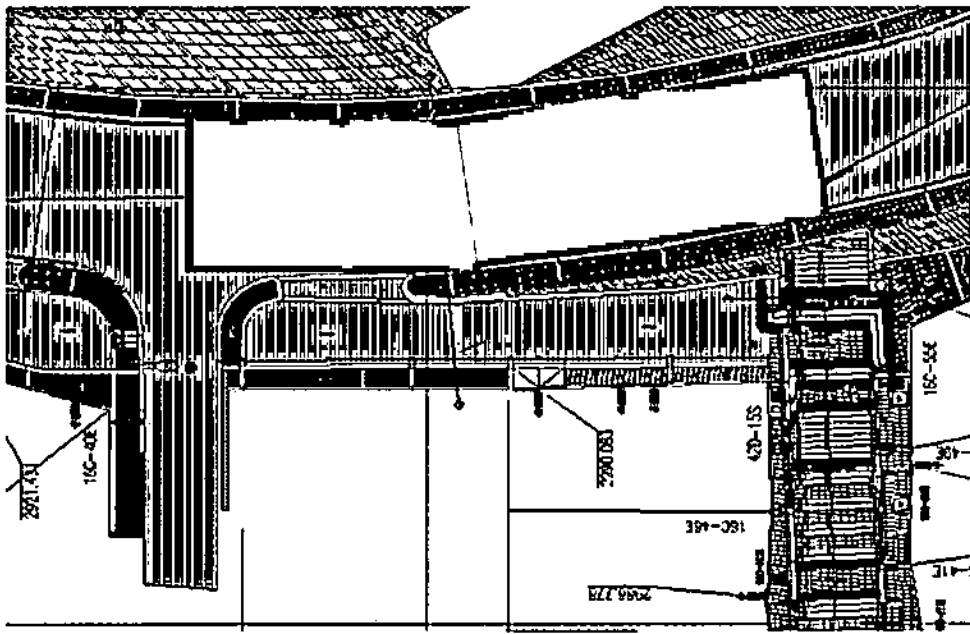
4534

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL			 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC			 BOGOTÁ		
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019								
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020								
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3								
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO, INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACION. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	\$ 472,897.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
19.9	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formateado, Colocación, Curado, Juntas y Acabado, Incluye Canastilla Pasa Junta)	M3	\$ 616,855.00	0.00	\$ -	39.03	\$ 24,075,850.85	
19.12	ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACION. 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 MINIMO ESPECIFICADO	KG	\$ 3,437.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
19.14	MALLA ELECTROSOLOADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e instalación)	KG	\$ 3,824.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
19.16	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D = 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	\$ 3,659	0.00	\$ -	412.00	\$ 1,507,508.00	
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m)	UND	\$ 113,434.00	0.00	\$ -	1.00	\$ 113,434.00	
19.30	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería perforada D=4", grava comun 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)	ML	\$ 188,820.00	0.00	\$ -	26.55	\$ 5,013,171.00	
19.43	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	\$ 105,440.00	0.00	\$ -	8.00	\$ 843,520.00	
19.44	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	\$ 441,431.00	0.00	\$ -	24.00	\$ 10,584,344.00	
19.45	SUMIDERO LATERAL SL-100A, H=1.7m (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra. Incl. Sum, Form, Ref. y Const. Incl. Tape)	UND	\$ 1,798,454.00	0.00	\$ -	2.00	\$ 3,596,908.00	
19.46	POZO DE INSPECCIÓN D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN). INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO.	UND	\$ 2,467,317.00	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,467,317.00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 177,319,037.54		\$ 86,669,599.76	


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

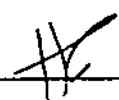

 INTERVENTORIA: UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN
 REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
 ANGIE MILDRED JIMÉNEZ POVEDA

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		
FRENTE DE OBRA	CIV 4006517 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D SUR Y CALLE 42 D BIS SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY						
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ITEM	2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	UND	M3		
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud		
		FILTRO	0.60	1.00	26.55		15.93
		MURO	1.30	2.00	14.30		37.18
		BORDILLO COSTADO DERECHO	0.25	0.30	21.88		1.65
		BORDILLO COSTADO IZQUIERDO	0.25	0.30	26.55		1.99
		ANDEN COSTADO DERECHO	4.00	0.49	21.98		43.08
		ANDEN COSTADO IZQUIERDO	1.00	0.49	26.55		13.01
		POZO DE INSPECCIÓN	1.70	1.30			11.80
Subtotal					124.64		
Vienen							
TOTAL					124.64		
OBSERVACIONES:		CONTRATISTA		INTERVENTORIA			
ELABORÓ		Vb. Bo.		Vb. Bo.			
Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			

FECHA		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO						
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 2019				
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019				
FRENTE DE OBRA	CIV 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY								
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ÍTEM	2.3 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	UND	M3	UBICACIÓN			
				Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto	Longitud			
				BANCA DOS CALZADAS	7.40	0.71	26.55		139.49
				Subtotal					
Vienen									
TOTAL						139.49			
CONTRATISTA				INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.					
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA							
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:					
Erika A. Bonilla C.									

4537-

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.	901.315.055-1	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 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY							
CAPÍTULO	003 DEMOLICIONES	ÍTEM	3.2 DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m.	UND	M2	UBICACIÓN		
 			Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto			Longitud
			ANDEN COSTADO IZQUIERDO	1.00		25.66		25.66
			PLACA PREDIO 42 D - 15 SUR	0.60		10.00		6.00
Subtotal						31.66		
Vienen								
TOTAL						31.66		
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
Erika A. Bonilla C.								
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:				

4537

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 2019			
CONTRATISTA		NIT O.C.C.		CONTRATO N°			
CONSORCIO MALLA VIAL BBC		901.310.904-1		COP-340 DE 2019			
FRETE DE OBRA							
CVI 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY							
CAPÍTULO		ITEM		UND	M3		
004 CAPAS GRANULARES		4.2 SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)					
		Localización	Dimensiones		% Expansión	Vedas Total	
		Ancho	Alto	Longitud			
		RELLENO VÍA	7.00	0.20	28.55	1.30	48.32
		BOMBEO 2%	7.00	0.07	28.55	1.30	18.91
Subtotal					65.23		
Vienen							
TOTAL					65.23		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA							
ELABORÓ		Vo. Bo.					
		ING. RESIDENTE DE OBRA					
FIRMA:		FIRMA:					
Erika A. Bonilla C.							
		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
		Vo. Bo.					
		FIRMA:					

~~400~~

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO						
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 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY								
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.4 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	UND	M2	UBICACIÓN			
				Localización	Dimensiones		% Expansión	Medida Total	
				Ancho	Alto	Longitud			
				VIA	7.40		26.55		196.47
Subtotal				196.47					
Vienen									
TOTAL				196.47					
CONTRATISTA				INTERVENTORIA					
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.					
ING. RESIDENTE DE OBRA		FIRMA:		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
Erika A. Bonilla C.									

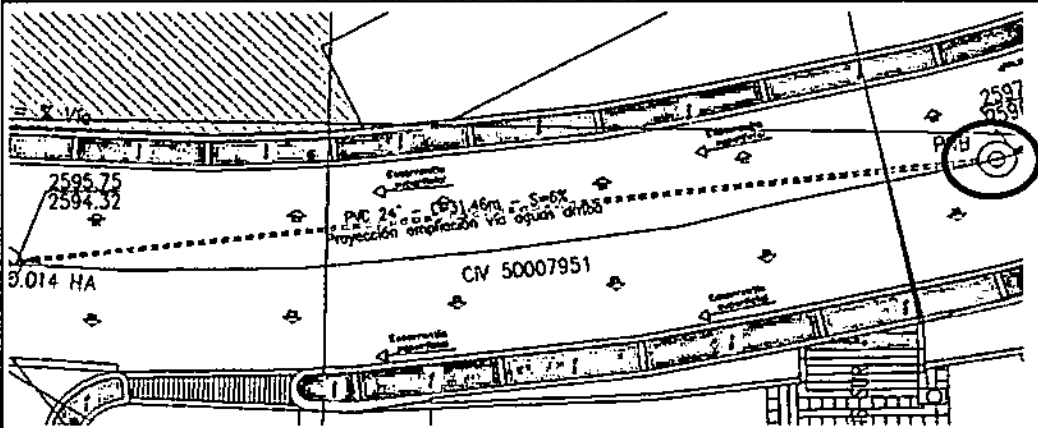
[illegible]

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 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY					
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ITEM	8.5 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)		UND	ML	UBICACIÓN
		Localización	Dimensiones		% Expansión	Medida Total	
			Ancho	Alto			Longitud
		COSTADO IZQUIERDO			28.55		28.55
		COSTADO DERECHO			18.00		18.00
Subtotal						44.55	
Vienen							
TOTAL						44.55	
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA				INTERVENTORIA			
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
Erika A. Benilla C.		RVO. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			

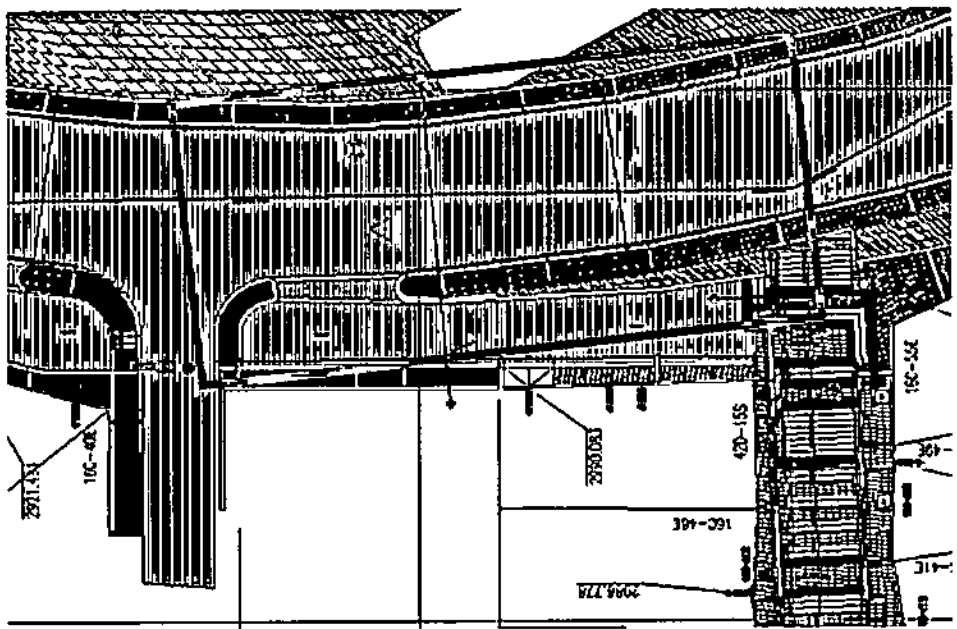
4542

4542

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

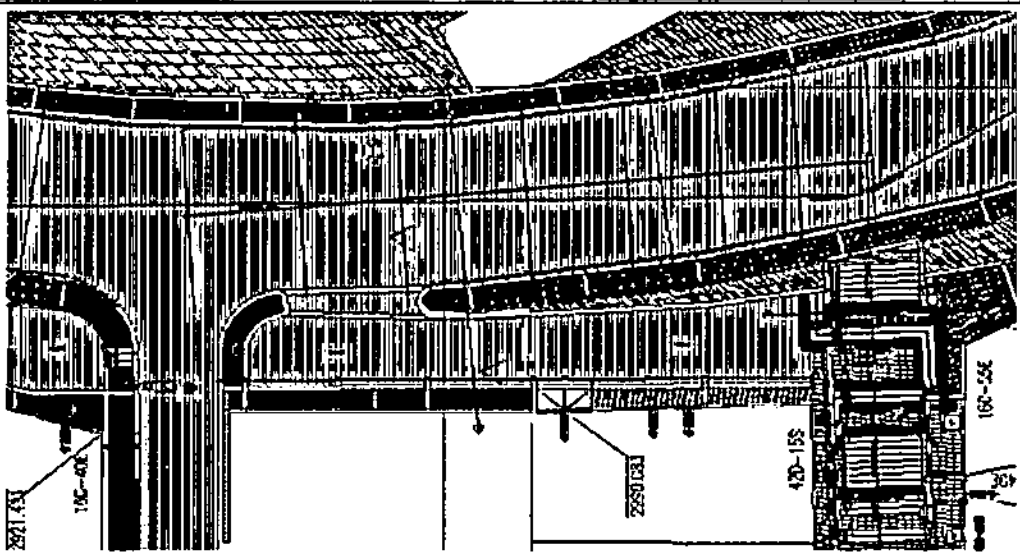
FECHA		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO					
PERÍODO	01/03/2020 - 06/07/2020	CORTE N° 4	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE 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 2019			
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019			
FRENTE DE OBRA	CIV 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY							
CAPÍTULO	011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	ÍTEM	11.5 PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPIC. (Prefabricada Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	UND	UBICACIÓN		
			Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
				Ancho	Alto	Longitud		
							1	1.00
Subtotal				1.00				
Vienen								
TOTAL				1.00				
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vo. Bo.		Vo. Bo.					
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA: Erika A. Bonilla C.	FIRMA: 		FIRMA: 					

4

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-7019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA			 BOGOTÁ			
		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO				
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 2019	
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310.904-1		CONTRATO N°	COP-340 DE 2019	
FRENTES DE OBRA	CIV 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY							
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	18.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, ALTIMETRÍA, COTAS NEGATIVAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE PASANTES, REDES, ETC; EJES, ABCISADO)			UND	M2	UBICACIÓN
			Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			VIA	Ancho	Aro	Longitud		196.47
			ESPACIO PÚBLICO	5.00		26.55		132.75
OBSERVACIONES:			Subtotal					329.22
			Vienen					
			TOTAL					329.22
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
ING. RESIDENTE DE OBRA		FIRMA:		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
Erika A. Bonilla C. FIRMA:		 FIRMA:		 FIRMA:				

#5

4547

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-345-2019 - FDLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ		
FECHA		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO			
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.	901.315.065-1	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 4008517 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D SUR Y CALLE 42 D BIS SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY				
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.16 (DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D = 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	KG	
		Localización	Dimensiones		No Elem.	
			Cantidad	Longitud	KG*ML	Medida Total
		PASADORES LOSAS (JUNTA TRANSVERSAL)	187.00	0.35	3.973	260.03
		BARRAS DE ANCLAJE (JUNTA LONGITUDINAL)	45.00	0.85	3.973	151.97
Subtotal				412.00		
Vienen						
TOTAL				412.00		
OBSERVACIONES:						
CONTRATISTA		INTERVENTORIA				
ELABORÓ:	Vo. Bo.	Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA:		FIRMA:				

Erika A. Bonilla C.





4547

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 4008517 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D SUR Y CALLE 42 D BIS SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY							
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19 30 FILTRO DE DRENAJE DE 0.8m x 1.8m. SUMINISTRO E INSTALACION. (incluye tubería perforada D=4", grava común 1/2" y geotextil N° 4000 o similar)	UND	ML			
			UBICACIÓN					
			Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto			Longitud
			ANDEN COSTADO IZQUIERDO			26.55		26.55
						Subtotal		
			Vienen					
			TOTAL			26.55		
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vo. Bo		Vo. Bo					
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:	FIRMA:		FIRMA:					
Erika A. Bonilla C.								

第

4550



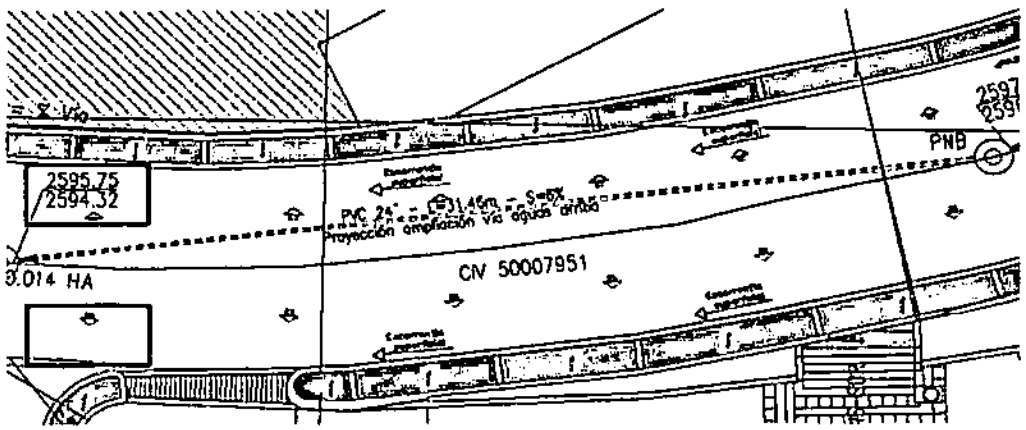
CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



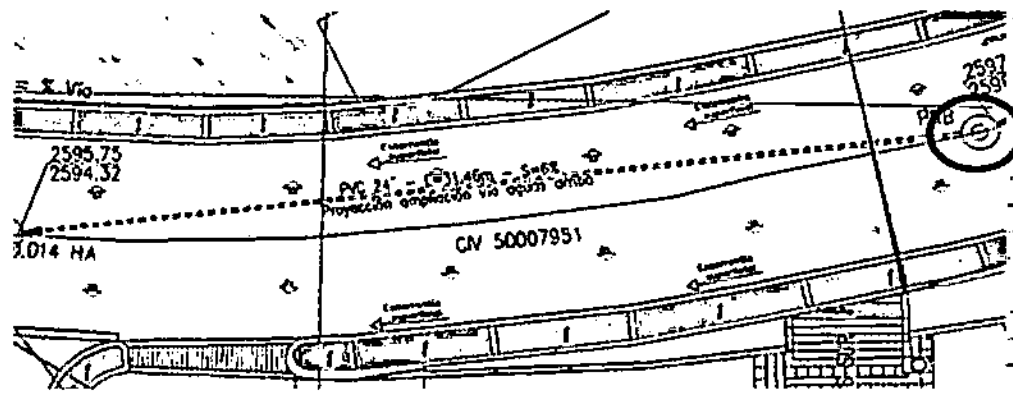
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERÍODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)					
INTERVENTOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		NIT O.C.C.	901.315.065-1	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 4008517 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D SUR Y CALLE 42 D BIS SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY					
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	10.44 TUBERÍA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)		UND	ML	UBICACIÓN
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud			
					24.00		24.00
		Subtotal					24.00
Vienen							
TOTAL					24.00		
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ:	Vc. Bc.	Vo. Bc.					
	ING. RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:					
Erika A. Bonilla C.		H6					

4550

45511

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ				
		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA								
PERIODO	01/03/2020 - 06/07/2020		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)							
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN	NIT O.C.C.	901.315.085-1	CONTRATO N°	COP-344 DE 2019			
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1	CONTRATO N°	COP-340 DE 2019			
FRENTE DE OBRA	CIV 4008517 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D SUR Y CALLE 42 D BIS SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY							
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19 45 SUMIDERO LATERAL SL-100A, H=1.7m (Fundido en Sdo. Concreto Hecho en Obra. Incl. Sum. Form. Ref. y Const. Incl. Tapa)	UND	UND			
			UBICACIÓN					
			Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto	Longitud		
							2	2.00
			Subtotal			2.00		
			Vienen					
			TOTAL			2.00		
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ		Vs. Bo.	Vs. Bo.					
INO. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA						
FIRMA: Erika A. Bonilla C.		FIRMA: 	FIRMA: 					

45511

MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA		FORMATO				
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			
CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC	NIT O.C.C.	901.310.904-1			
FRENTE DE OBRA	CIV 4005040 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 C BIS B SUR Y CALLE 42 D SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY					
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19 48 POZO DE INSPECCION Ø=1.7 M CIVCL SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION FH MAESTRERIA CONVO PREFABRICADO, PLACA FONDO			
		UND	UND			
		UBICACIÓN				
						
OBSERVACIONES:		Localización	Dimensiones	No Elem.	Medida Total	
		Ancho	Alto	Longitud		
					1	1.00
		Subtotal			1.00	
		Vienen				
		TOTAL			1.00	
CONTRATISTA		INTERVENTORIA				
ELABORÓ:	Vo Bo.		Vo Bo			
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA			
FIRMA:	FIRMA:		FIRMA:			
Erika A. Bonilla C						

4553

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019 PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020	 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC	 BOGOTÁ
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3		

I. IDENTIFICACIÓN			
Tramo:		CIV:	4005113
Barrío:	ALTOS DEL VIRREY	Ubicación:	CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D BIS SUR Y CALLE 43 SUR

II. CARACTERÍSTICAS	
ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN (M2)	502.60

Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Longitud promedio a intervenir (M)	28.00	Longitud promedio a	55.00
Ancho promedio a intervenir (M)	4.20	Ancho promedio a	7.00
Área promedio a intervenir (M2)	117.60	Área promedio a	385.00

Uso Vehicular		Uso Peatonal	
Losa de Concreto	0.21	Adoquín (m)	0.06
Base Granular	0.00	Capa de Soporte (m)	0.03
Sub Base Granular	0.20	Base Granular PEA (m)	0.15
Rajón	0.30	Material Seleccionado	0.25
Total Profundidad:	0.71	Total Profundidad (m):	0.49

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						PREACTA NO. 4	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
001 CONCRETOS							
1.4	CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado, Incl. Sumin, Formateo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	\$ 604,816.00	84.00	\$ 50,787,744.00	0.00	\$ -
002 EXCAVACIONES							
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	M3	\$ 25,950.00	300.00	\$ 7,785,000.00	108.38	\$ 2,811,942.00
2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	\$ 4,464.00	400.00	\$ 1,785,600.00	146.01	\$ 651,788.64
003 DEMOLICIONES							
3.2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	\$ 5,318.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
004 CAPAS GRANULARES							
4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	\$ 104,107.00	38.94	\$ 4,053,926.58	88.28	\$ 7,108,425.96
4.3	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	\$ 59,993.00	61.00	\$ 3,659,573.00	61.89	\$ 3,700,968.17
4.4	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	\$ 1,102.00	690.91	\$ 781,382.82	205.65	\$ 228,628.30
4.5	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 95,014.00	90.00	\$ 8,551,260.00	0.00	\$ -
005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO							
5.1	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	\$ 1,370.00	182.37	\$ 249,846.90	0.00	\$ -
5.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 1,571.00	109.12	\$ 171,427.52	83.79	\$ 131,634.09
5.4	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300cc) (Incluye suministro e instalación)	ML	\$ 15,125.00	109.12	\$ 1,650,440.00	0.00	\$ -
007 ACERO DE REFUERZO							
7.3	BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	ML	\$ 228,549.00	63.57	\$ 14,528,859.93	0.00	\$ -

4554

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC			 BOGOTÁ	
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019							
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3							
008 ANDENES Y SARDINELES							
8.1	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	\$ 39,473.00	194.73	\$ 7,686,577.29	0.00	\$ -
8.3	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 34,750.00	60.00	\$ 583,066.00	0.00	\$ -
8.5	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	\$ 47,652.00	0.00	\$ -	50.58	\$ 2,410,238.16
8.6	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	\$ 41,863.00	110.00	\$ 4,604,930.00	0.00	\$ -
8.7	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	\$ 9,730.00	400.00	\$ 3,892,000.00	0.00	\$ -
8.8	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	\$ 70,260.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
8.9	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	ML	\$ 57,629.00	60.00	\$ 3,457,740.00	0.00	\$ -
009 GEOSINTETICOS							
9.2	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 7,021.00	550.00	\$ 3,861,550.00	0.00	\$ -
011 REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE							
11.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UND	\$ 57,113.00	2.00	\$ 114,226.00	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	2.00	\$ 149,806.00	0.00	\$ -
11.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UND	\$ 863,640.00	2.00	\$ 1,727,280.00	0.00	\$ -
11.9	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	\$ 256,381.00	4.00	\$ 1,025,524.00	0.00	\$ -
11.10	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	\$ 10,710.00	91.91	\$ 984,356.10	0.00	\$ -
012 TRANSPORTES Y ACARREOS							
12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	\$ 40,919.00	700.00	\$ 28,643,300.00	330.68	\$ 13,531,094.92
014 GESTION SISOMA							
14.1	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/MES	\$ 1,273,001.00	3.00	\$ 3,819,003.00	0.67	\$ 848,667.33
14.2	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UND	\$ 25,638.00	3.00	\$ 76,914.00	1.00	\$ 25,638.00
14.3	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPCIDAD APROXIMADA 6M3.	UND	\$ 156,640.00	2.00	\$ 313,280.00	0.00	\$ -
14.5	BAÑO TIPO LUXURY - ALQUILER, MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP, MENSUAL	UND/MES	\$ 1,398,440.00	3.00	\$ 4,195,320.00	0.00	\$ -
14.6	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UND/MES	\$ 96,220.00	3.00	\$ 288,660.00	0.00	\$ -
14.7	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90 x0.28x0.025m, cinta de señalización cal 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular colombina plástica)	UND	\$ 114,057.00	2.00	\$ 228,114.00	0.00	\$ -

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

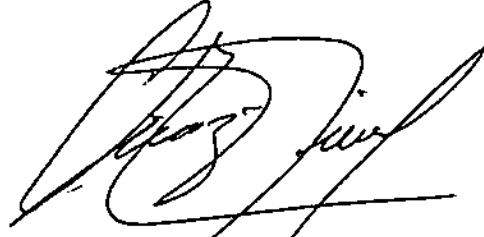
4555

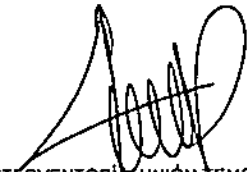
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC			BOGOTÁ	
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019							
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3							
14.8	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UND	\$ 13,612.00	3.00	\$ 40,836.00	3.33	\$ 45,373.33
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	3.00	\$ 68,082.00	0.33	\$ 7,564.67
14.10	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UND/MES	\$ 250,446.00	6.00	\$ 1,502,676.00	0.67	\$ 166,964.00
14.11	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UND	\$ 23,503.00	10.00	\$ 235,030.00	3.33	\$ 78,343.33
14.12	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	10.00	\$ 156,690.00	3.33	\$ 52,230.00
14.13	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	10.00	\$ 156,690.00	3.33	\$ 52,230.00
14.14	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UND	\$ 15,669.00	10.00	\$ 156,690.00	3.33	\$ 52,230.00
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	800.00	\$ 2,599,200.00	56.00	\$ 181,944.00
15.4	BARRICADA METÁLICAS C-20 CON TRES BANDEJAS DE 23cm x 150cm. (ALQUILER). INCLUYE TABLERO DE 60cm DE DIAMETRO "DESVO" REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL. SUMINISTRO E INSTALACION Y TRASLADO INTERNO EN OBRA.	UND/MES	\$ 49,702.00	3.00	\$ 149,106.00	0.00	\$ -
15.5	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/MES	\$ 6,160.00	48.00	\$ 295,680.00	5.33	\$ 32,853.33
15.6	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	\$ 1,802,322.00	6.00	\$ 10,813,932.00	0.67	\$ 1,201,548.00
016 GESTIÓN SOCIAL							
16.1	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UND	\$ 140.00	100.00	\$ 14,000.00	33.33	\$ 4,666.67
16.2	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UND	\$ 70.00	100.00	\$ 7,000.00	33.33	\$ 2,333.33
16.3	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	\$ 641.00	50.00	\$ 32,050.00	16.67	\$ 10,683.33
16.4	Plegable 22 x 28cms en propalcote 150gr 4x4 tintas grafado y plegado a 2 cuerpos	UND	\$ 326.00	100.00	\$ 32,600.00	33.33	\$ 10,866.67
16.5	Alquiler de video Beem (incluye transporte, instalación y desmonte)	UND	\$ 58,660.00	3.00	\$ 175,980.00	1.00	\$ 58,660.00
16.6	Levantamiento de actas de vecindad (incluye personal, logística, papelería , fotografía y video)	UND	\$ 26,697.00	15.00	\$ 400,455.00	6.00	\$ 160,182.00
017 GESTIÓN FORESTAL							
17.42	PASTO KIKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10 cm de espesor e instalación y siembra de pasto y salado y nivelación)	M2	\$ 53,862.00	15.70	\$ 845,633.40	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, ARCISADO)	M2	\$ 574.00	0.00	\$ -	344.60	\$ 197,800.40

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FDLSC			 BOGOTÁ		
CONTRATO DE OBRA NO. 340 DE 2019								
PRE ACTA DE CANTIDADES DE OBRA N° 04 - JUL/2020								
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C GRUPOS 1, 2 Y 3								
19.2	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMATEO Y COLOCACION. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	\$ 472,897.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
19.9	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formateado, Colocación, Curado, Juntas y Acabado. Incluye Canastilla Pasa Junta)	M3	\$ 616,855.00	0.00	\$ -	40.85	\$ 25,188,526.75	
19.12	ACERO DE REFUERZO DE FY = 60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACION. 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 MINIMO ESPECIFICADO	KG	\$ 3,437.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
19.14	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e instalación)	KG	\$ 3,824.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	
19.16	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D = 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	\$ 3,659	0.00	\$ -	450.74	\$ 1,649,257.66	
19.26	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS. LOG. PROM. = 6.50m)	UND	\$ 113,434.00	0.00	\$ -	1.00	\$ 113,434.00	
19.30	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería perforada D=4", grava comun 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)	ML	\$ 188,820.00	0.00	\$ -	27.79	\$ 5,247,307.80	
19.43	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e instalación)	ML	\$ 105,440.00	0.00	\$ -	8.00	\$ 843,520.00	
19.44	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (Incluye Suministro e instalación)	ML	\$ 441,431.00	0.00	\$ -	30.00	\$ 13,242,930.00	
19.45	SUMIDERO LATERAL SL-100A, H=1.7m (Fundido en Sillo, Concreto Hecho en Obra. Incl. Sum, Form, Ref. y Const. Incl. Tapa)	UND	\$ 1,798,454.00	0.00	\$ -	2.00	\$ 3,596,908.00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 177,319,037.54		\$ 83,655,380.85	


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


 INTERVENTORÍA UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN
 REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA
 ANGIE MILDRED JIMÉNEZ POVEDA

U557



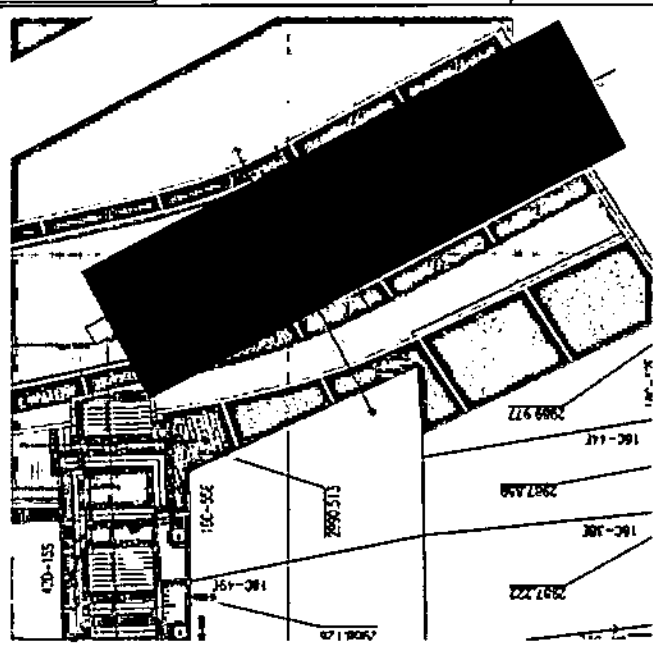
CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



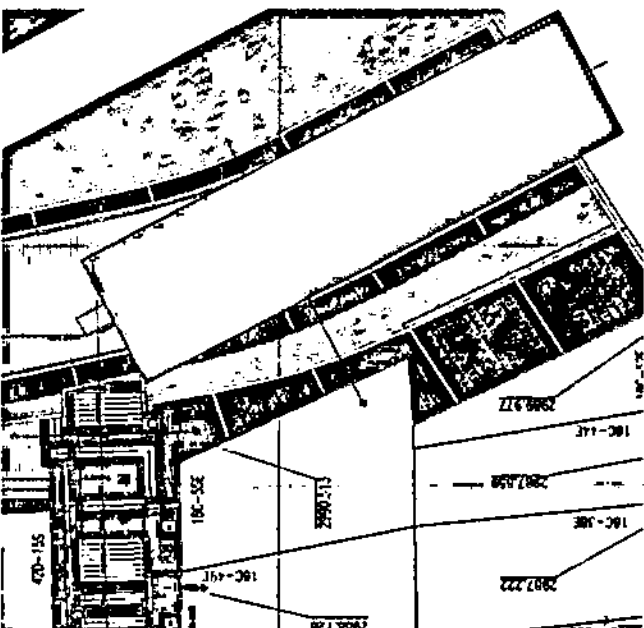
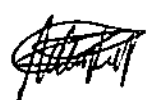
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
PERIODO		CORTE N°		FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL			
01/03/2020 - 06/07/2020		4					
OBJETO DEL CONTRATO							
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN 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	
FRENTE DE OBRA		CIV 4005113 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D BIS SUR Y CALLE 43 SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY					
CAPÍTULO		002 EXCAVACIONES		ÍTEM		2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye cargue.	
UND		M3		UBICACIÓN			
Ancho		Alto		Longitud		No Elem.	
Medida Total							
MURO		1.30		2.00		12.00	
FILTRO		0.60		1.00		27.78	
BORDILLO COSTADO DERECHO		0.25		0.30		22.78	
BORDILLO COSTADO IZQUIERDO		0.25		0.30		27.78	
ANDEN COSTADO DERECHO		4.00		0.49		21.98	
ANDEN COSTADO IZQUIERDO		1.00		0.49		27.78	
Subtotal		108.36					
Vienen							
TOTAL		108.36					
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA				INTERVENTORIA			
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.			
ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:			
Erika A. Bonilla C.							

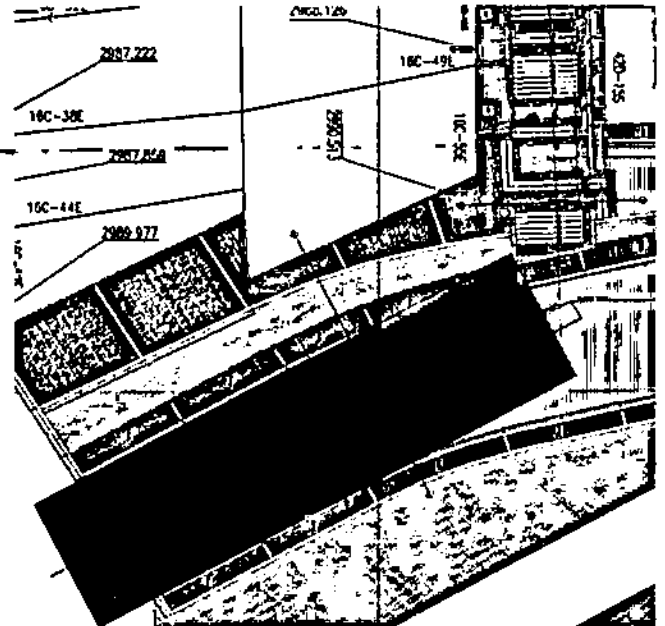
15

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

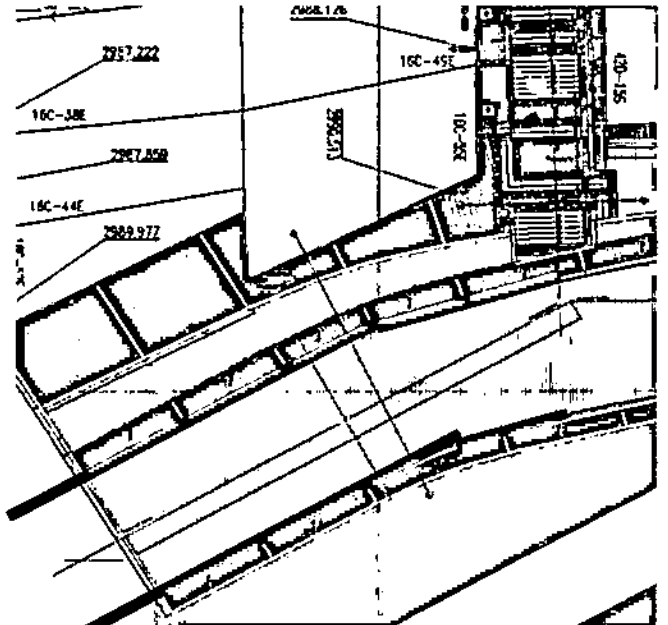
FECHA		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO					
PERÍODO		CORTE N°	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
01/03/2020 - 06/07/2020		4						
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN 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			
FRENTE DE OBRA	CIV 4005113 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D BIS SUR Y CALLE 43 SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY							
CAPÍTULO	002 EXCAVACIONES	ITEM	2.3 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	UND	M3	UBICACIÓN		
			Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto	Longitud		
			BANCA DOS CALZADAS	7.40	0.71	27.79		146.01
			Subtotal			146.01		
			Vienen					
			TOTAL			146.01		
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ	Vr. Bo.		Vr. Bo.					
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
FIRMA: Erika A. Bonilla C	FIRMA: 		FIRMA: 					

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
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 4005113 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D BIS SUR Y CALLE 43 SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY						
CAPÍTULO	004 CAPAS GRANULARES	ÍTEM	4.3 ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	UND	M3	UBICACIÓN	
			Localización	Dimensiones		Volumen Total	
				Ancho	Alto		Longitud
			VIA	7.40	0.30	27.79	61.69
			Subtotal				61.69
Vienen							
TOTAL				61.69			
OBSERVACIONES:							
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ	Vo. Bo.		Vo. Bo.				
	ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
FIRMA: Erika A. Bonilla C.	FIRMA: 		FIRMA: 				

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-140-2019 - FOLSC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ																													
FECHA 01/03/2020 - 06/07/2020		FORMATO 4		MEMORIAS DE CÁLCULO 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)																													
INTERVENIOR 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																													
CVN 4005113 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D BIS SUR Y CALLE 43 SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY																																	
CAPÍTULO 004 CAPAS GRANULARES		ITEM 4.4 INVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE		UND M2 UNIDAD:																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Localización</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">Volumen Total</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VIA</td> <td>7.40</td> <td></td> <td>27.79</td> <td>205.65</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>205.65</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>205.65</td> </tr> </tbody> </table>						Localización	Dimensiones			Volumen Total	Ancho	Alto	Longitud	VIA	7.40		27.79	205.65	TOTAL									205.65					205.65
Localización	Dimensiones			Volumen Total																													
	Ancho	Alto	Longitud																														
VIA	7.40		27.79	205.65																													
TOTAL																																	
				205.65																													
				205.65																													
OBSERVACIONES:																																	
																																	
ELABORÓ: Erika A. Benita C.		VO. BO. (Signature)		RESIDENTE DE OBRA (Signature)																													
CONTRATISTA (Signature)		VO. BO. (Signature)		RESIDENTE DE INTERVENTORIA (Signature)																													

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		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 4005113 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 O BIS SUR Y CALLE 43 SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY													
CAPÍTULO		005 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO		ÍTEM		0.3 CORTE DE PAVIMENTO + INCLUYE EQUIPO CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm. AGUA Y MANO DE OBRA		UND		ML		UBICACIÓN			
				Longitudinal		Ancho		Alto		Longitud		No Elem.		Medida Total	
				LONGITUDINAL								27.79		27.79	
				TRANSVERSAL		7.00				8.00				56.00	
</															

 CONSORCIO MALTA VIAL BBC CO-146-2019 - FOASC		CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		 BOGOTÁ																																											
FECHA		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO																																											
PERIODO		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 MALTA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 1, 2 Y 3 (GRUPO 3)																																													
INTERVENIOR		UNIÓN TEMPORAL ROAD DESIGN		COP-344 DE 2019																																											
CONTRATISTA		CONSORCIO MALTA VIAL BBC		COP-340 DE 2019																																											
FRENTE DE OBRA		CN 4005113 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D BIS SUR Y CALLE 43 SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY																																													
CAPÍTULO	008 ANDENES Y SARDINELES	ITEM	8.5 SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UND	ML																																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Localización</th> <th>Ancho</th> <th>Altura</th> <th>Longitud</th> <th>No Elementos</th> <th>Medida Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COSTADO IZQUIERDO</td> <td></td> <td></td> <td>27.79</td> <td></td> <td>27.79</td> </tr> <tr> <td>COSTADO DERECHO</td> <td></td> <td></td> <td>22.79</td> <td></td> <td>22.79</td> </tr> <tr> <td colspan="6">SUBTOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Viene de</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="6">50.58</td> </tr> </tbody> </table>						Localización	Ancho	Altura	Longitud	No Elementos	Medida Total	COSTADO IZQUIERDO			27.79		27.79	COSTADO DERECHO			22.79		22.79	SUBTOTAL						Viene de						TOTAL						50.58					
Localización	Ancho	Altura	Longitud	No Elementos	Medida Total																																										
COSTADO IZQUIERDO			27.79		27.79																																										
COSTADO DERECHO			22.79		22.79																																										
SUBTOTAL																																															
Viene de																																															
TOTAL																																															
50.58																																															
OBSERVACIONES:																																															
																																															
ELABORÓ:		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA																																											
Zulka A. Benilla C.		[Firma]		[Firma]																																											

4564



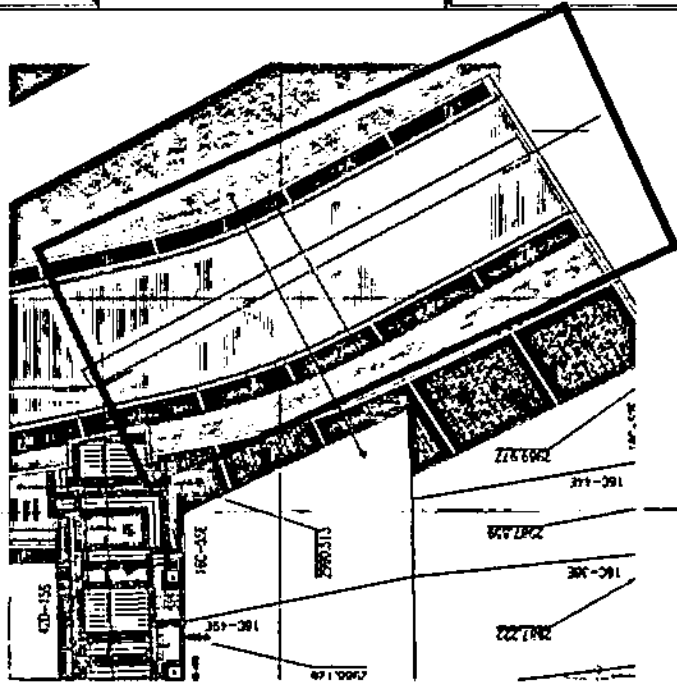
CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



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		CVI 4005113 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D BIS SUR Y CALLE 43 SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY					
CAPÍTULO	012 TRANSPORTES Y ACARREOS	ÍTEM	12.1 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)		UNO	M3	UBICACIÓN
		Localización	Dimensiones		Medida Total		
			Cantidad	% Expansión			
		ÍTEM 2.2	108.36	1.30	140.87		
		ÍTEM 2.3	140.01	1.30	189.81		
OBSERVACIONES:		Subtotal					330.68
		Vienen					
		TOTAL					330.68
CONTRATISTA		INTERVENTORIA					
ELABORÓ		Vo. Bo.					
FIRMA: Erika A. Bonilla C.		ING. RESIDENTE DE OBRA					
		FIRMA: [Signature]					
		RESIDENTE DE INTERVENTORIA					
		Vo. Bo.					
		FIRMA: [Signature]					

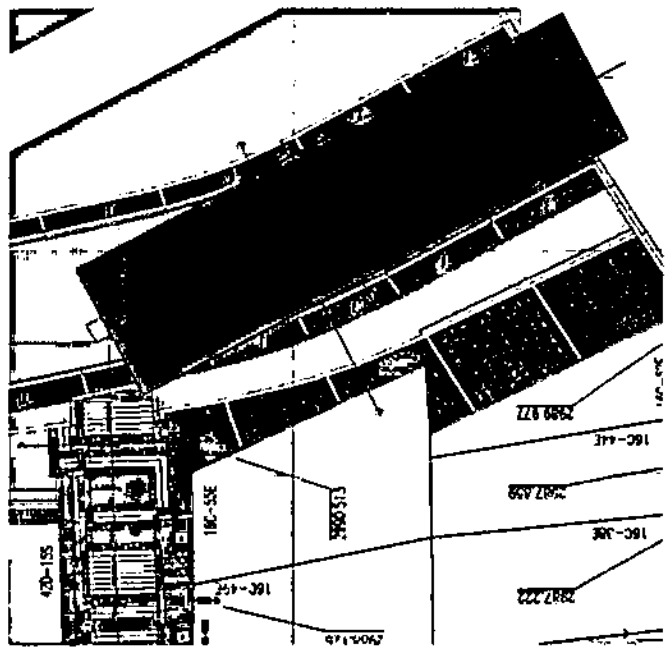
45

4563

 CONSORCIO MALLA VIAL BBC CO-340-2019 - FOLSC		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		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°		COP-344 DE 2019				
CONTRATO N°		COP-340 DE 2019				
FRENTE DE OBRA CIV 4005113 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D BIS SUR Y CALLE 43 SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY						
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	19.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALTIMETRÍA, COTAS NEGATIVAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS DE RASANTES, HYDRA, ETC, E.F.S. APROBADO)			
		UND	M2	UBICACIÓN		
		Localización	Dimensiones		No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud	
		VÍA	7.40		27.79	205.65
		ESPACIO PÚBLICO	5.00		27.79	138.95
		Subtotal			344.60	
		Vienen				
		TOTAL			344.60	
OBSERVACIONES:						
CONTRATISTA			INTERVENTORIA			
ELABORÓ		Vo. Bo.		Vo. Bo.		
		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA		
FIRMA: Erika A. Bonilla C.		FIRMA: 		FIRMA: 		

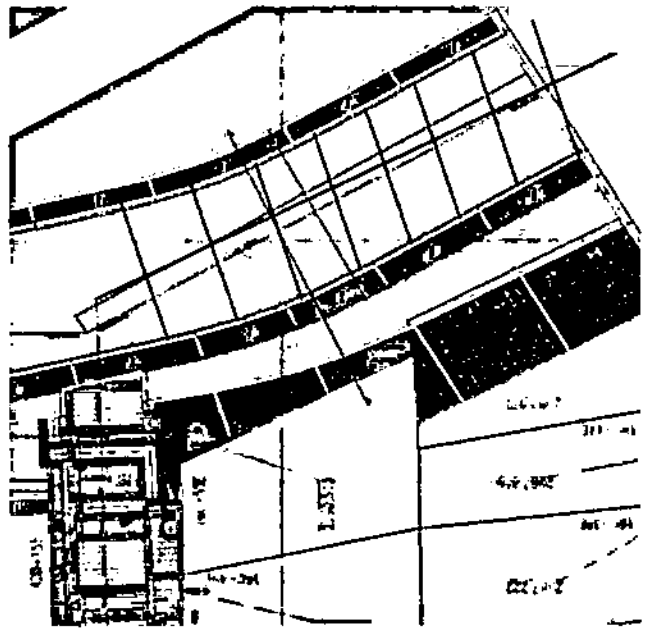
2/5

4566

 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.	901.315.065-1	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 4005113 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D BIS SUR Y CALLE 43 SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY						
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ITEM	19.9 LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formateado, Colocación, Curado, Juntas y Acabado. Incluye Canastilla Para Junta)	UND	M3		
		Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud		
		VÍA	7.00	0.21	27.79		40.85
		Subtotal					40.85
Vienen							
TOTAL					40.85		
CONTRATISTA			INTERVENTORIA				
ELABORÓ:			Ve. Bo.				
FIRMA:			FIRMA:				
Erika A. Bonilla C.			RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
ING. RESIDENTE DE OBRA			Ve. Bo.				
FIRMA:			FIRMA:				

4567

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

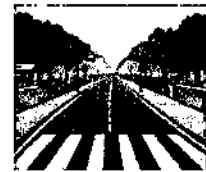
FECHA		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO					
PERÍODO		CORTE N°	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL					
01/03/2020 - 05/07/2020		4						
OBJETO DEL CONTRATO								
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN 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		
FRETE DE OBRA		CIV 4005113 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D BIS SUR Y CALLE 43 SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY						
CAPÍTULO	019 NO PREVISTOS	ÍTEM	10 16 (DOVELAS) ACERO USO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D = 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	KG	UBICACIÓN		
			Localización	Dimensiones		No Elem.	Módulo Total	
			Cantidad Barras No.	Longitud	KG*ML			
			PASADORES LOSAS (JUNTA TRANSVERSAL)	210.00	0.35	3.973		292.02
			BARRAS DE ANCLAJE (JUNTA LONGITUDINAL)	47.00	0.85	3.973		158.72
			Subtotal			450.74		
			Vienen					
			TOTAL			450.74		
OBSERVACIONES:								
CONTRATISTA			INTERVENTORIA					
ELABORÓ:		Vo. Bo.		Vo. Bo.				
FIRMA		ING. RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA				
Erika A. Bonilla C.								

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	CONTRATO N°		COP-344 DE 2019		
CONTRATISTA		CONSORCIO MALLA VIAL BBC		NIT O.C.C.	901.310 804-1	CONTRATO N°		COP-340 DE 2019		
FRENTES DE OBRA		CIV 4005113 - CARRERA 17 A ESTE ENTRE CALLE 42 D BIS SUR Y CALLE 43 SUR - BARRIO ALTOS DEL VIRREY								
CAPÍTULO		019 NO PREVISTOS		ÍTEM		UND		ML	UBICACIÓN	
				19 30 FILTRO DE DRENADAJE DE 0.8m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACION (incluye tubería perforada DN4", grava común 1/2" y geotextil NT 4000 o similar)						
				Localización		Dimensiones			No Elem.	Módulo Total
						Ancho	Alto	Longitud		
				ANDEN COSTADO IZQUIERDO				27.79		27.79
		Subtotal						27.79		
		Vienen								
		TOTAL						27.79		
OBSERVACIONES:				CONTRATISTA		INTERVENTORIA				
ELABORÓ:		Vo. Bo.		RESIDENTE DE INTERVENTORIA		Vo. Bo.				
ING. RESIDENTE DE OBRA		FIRMA:		FIRMA:						
Erika A. Bonilla C.										

16

[illegible]

[illegible]



Bogotá D.C., Agosto 06 de 2020.

INTEROADESIGN-2019-344

Señor
Alcaldía Local San Cristóbal
Arquitecto Edwin Andrés López Amaya
Departamento de Infraestructura
Av. 1 de Mayo No. 01-40 Sur Ciudad.

Radicado
2020-541-005085-2

Ref. Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica, social, ambiental y SISO a los contratos de obra pública que tendrá por objeto ejecutar a precios unitarios sin fórmula de reajuste y a monto agotable, las actividades necesarias para la complementación y/o actualización y/o ajuste de diseños y construcción de la malla vial de la localidad de San Cristóbal, en Bogotá D.C Grupos 1,2 y 3.

Asunto: Aprobación de Acta mensual N° 4 del Contrato de obra No. 340 de 2019.

Respetado Arquitecto:

En el marco del desarrollo del contrato de la referencia, se confirma el recibido del Acta mensual N°3 por un valor de \$ 754.187.558,92 que corresponde al periodo comprendido entre el 01 de Marzo y 07 de Julio del presente año, enviado por medio digital el día 06 de Agosto del presente año, por tal razón se emite la aprobación de esta y se remite por medio magnético para su respectiva radicación.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

ANGIE MILDRED JIMENEZ POVEDA
R.L. UT ROAD DESIGN
Proyectado por: DA // Revisado por: P.B.



CONSORCIO MALLA VIAL BBC
NIT. 901.310.904-1 REGIMEN COMUN

DIAGONAL 182 N° 20-91 OFICINA 255 C TEL. 6945649
Cel. 3186594924 email: consorciomallavialbbc@gmail.com BOGOTA DC

FACTURA DE VENTA

04

Resolución Dian N° 18762016362368 del 20 de agosto de 2019. Rango 01 a la 20

Cliente FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL

NIT / CC: 899.999.061-9

Fecha: AGOSTO 6 DE 2020

Dirección: Av Primero de Mayo N° 1-40 Sur

Vence: 05/09/2020 **Plazo** 30 días

Ciudad: BOGOTA DC

Tel: 3636660

Vendedor: CMVBBC

Código	Concepto	Iva	Cantidad	Valor	Total
	ACTA PARCIAL DE OBRA N° 04 de fecha 31/07/2020 "CONTRATO COP 340 DE 2019" cuyo objeto es: Ejecutar a precios unitarios sin formula de reajuste y a monto agotable, las actividades necesarias para la complementacion y/o actualizacion y/o ajustes de diseños y construccion de la malla vial de la localidad de San Cristobal, en Bogota D.C. Grupos 1, 2 y 3.				
	COSTOS DIRECTOS				776.232.563,73
	ADMINISTRACION 24,93%				193.514.778,14
	IMPREVISTOS 0,42%				3.260.176,77
	UTILIDAD 5%				38.811.628,19
	IVA SOBRE UTILIDAD 0,95%				7.374.209,36
	GESTION A-S-T 7,50%				58.217.442,28
	ACTUALIZACION DE DISEÑOS				0,00
	IVA ACTUALIZACION DE DISEÑOS 19%				0,00
	AMORTIZACION ANTICIPO 30%				323.223.239,54
	TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA				754.187.558,92
	NOTA: FAVOR HACER TRANSFERENCIA A LA CUENTA CORRIENTE N°7001005671 DEL BANCO SCOTIABANK COLPATRIA A NOMBRE DEL CONSORCIO MALLA VIAL BBC				

VALOR TOTAL EN LETRAS: DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES
TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y
SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE

SUB TOTAL	746.813.349,56
IVA	7.374.209,36
TOTAL	754.187.558,92

Firma Emisor de la Factura

Recibi conforme y acepto esta factura
por el producto o servicio prestado

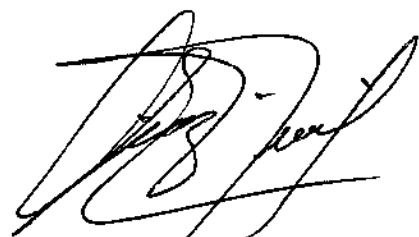
Ley 1231/2008. Fecha Recibido ____ / ____ / ____

NOMBRE: C.C:

Firma: _____

Observaciones:

4574
7650

 DIAN Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales		Autorización Numeración de Facturación		1876		
Espacio reservado para la DIAN 			4. Número de formulario 18762016362368  (415)7707212489984(8020) 001876201636236 8			
5. Número de Identificación Tributaria - NIT 9 0 1 3 1 0 9 0 4		6. DV 1	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
11. Razón social CONSORCIO MALLA VIAL BBC						
12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá						Cód. 3 2
24. Dirección CR 32 A 25 B 75 OF 1 1203						
25. País Colombia		26. Departamento Bogotá D.C.		27. Municipio Bogotá, D.C.		
La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684-2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 00055 de 14/07/2016, por la cual se adopta los sistemas técnicos de control de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal, o apoderado debidamente acreditado. Determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente, por una vigencia de 18 meses, contados a partir de la fecha formalización de éste documento y descritos en la hoja 2 y subsiguientes. En los casos, en que se agote la numeración antes de culminar la vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo al trámite establecido. Si el obligado a facturar, no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación, podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante. Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de estos rangos.						
Colombia, un compromiso que no podemos evadir.						
Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T.				Firma del funcionario autorizado		
Firma del solicitante 						
1001. Apellidos y nombres BONILLA HOYOS OLIVERIO				984. Apellidos y nombres		
1002. Tipo doc. Cédula				985. Cargo		
1003. No. Identif. 19498117				989. Dependencia Subdirección de Gestión de Fiscalización Tributaria		
1004. DV 1				990. Lugar administrativo		
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal				991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION		
1006. Organización CONSORCIO MALLA VIAL BBC				992. Área		
				993. Establecimiento		
				997. Fecha formalización 2019-08-20 / 10:59:03		

3

4657
4325

		Autorización Numeración de Facturación		1876	
Espacio reservado para la DIAN				Página 2 de 2 Hoja No. 2	
				4. Número de formulario 18762016362368	
				{415}7707212489984(8020) 001876201636236 8	
5. Número de identificación Tributaria - NIT		6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre
9 0 1 3 1 0 9 0 4		1			
11. Razón social CONSORCIO MALLA VIAL BBC					
Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar					
1	29. Establecimiento CONSORCIO MALLA VIAL BBC CR 32 A 25 B 75 OF 1 1203				
	30. Modalidad COMPUTADOR	Cód. 3	31. Prefijo	32. Desde el número 1	33. Hasta el número 20
					34. Tipo solicitud AUTORIZACIÓN
					Cód. 1
2	29. Establecimiento				
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número
					34. Tipo solicitud
					Cód.
3	29. Establecimiento				
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número
					34. Tipo solicitud
					Cód.
4	29. Establecimiento				
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número
					34. Tipo solicitud
					Cód.
5	29. Establecimiento				
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número
					34. Tipo solicitud
					Cód.
6	29. Establecimiento				
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número
					34. Tipo solicitud
					Cód.
7	29. Establecimiento				
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número
					34. Tipo solicitud
					Cód.
8	29. Establecimiento				
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número
					34. Tipo solicitud
					Cód.
9	29. Establecimiento				
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número
					34. Tipo solicitud
					Cód.
10	29. Establecimiento				
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número
					34. Tipo solicitud
					Cód.
11	29. Establecimiento				
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número
					34. Tipo solicitud
					Cód.

4

4652
4576



del grupo Scotiabank

BANCO COLPATRIA
MULTIBANCA COLPATRIA S.A.
NIT 860.034.594-1

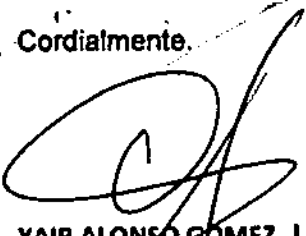
CERTIFICA QUE:

OLIVERIO BONILLA HOYOS C.C. 19.498.117, LUIS EGIMIO BARON VARGAS CC 10.545.813, CBR SOLUCIONES DE INGENIERIA S A S NIT 901020019-3, CONSORCIO MALLA VIAL BBC NIT 901310904 - 1 mantienen vinculo comercial con el Banco por medio de la cuenta corriente radicada con el número 7001005671 con fecha de apertura el día 12 de Septiembre de 2019, la cual fue abierta de acuerdo a las normas establecidas por el Banco Colpatria y de la Superintendencia Financiera

Esta certificación se expide a solicitud del interesado a los 13 días del mes de Septiembre de 2019.

Con destino a: **Quien Interese**

Cordialmente,


YAIR ALONSO GOMEZ. | Profesional | Business Support – Pyme

Scotiabank Colpatria S.A | Gerencia Zona 4
Cra 68 D No 17 81 piso 2 Bogotá, Colombia
T.+ 571+ 7456300 Ext. 9365
Cel. 3214963149
gomezya@colpatria.com
www.colpatria.com

Banco Colpatria Multibanca Colpatria S.A.
Carrera 7 No. 24-89
Bogotá D.C.

Commutador 745 6300
Nit: 860.034.594-1

5

4653
4577

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Hoja Principal		MUSCA		001	
2. Concepto 02 Actualización Espacio reservado para la DIAN				4. Número de formulario 14668396637			
							
5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 9 0 1 3 1 0 9 0 4 - 1		6. DV 1		12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá		14. Buzón electrónico 3 2	
IDENTIFICACION							
24. Tipo de contribuyente: Persona jurídica		25. Tipo de documento: 1		26. Número de identificación:		27. Fecha expedición:	
Lugar de expedición		28. País: 1 6 9		29. Departamento: Bogotá D.C.		30. Ciudad/Municipio: 1 1 Bogotá, D.C.	
31. Primer apellido		32. Segundo apellido		33. Primer nombre		34. Otros nombres	
35. Razón social: CONSORCIO MALLA VIAL BBC							
36. Nombre comercial: CONVBBBC							
UBICACION							
38. País: COLOMBIA		39. Departamento: Bogotá D.C.		40. Ciudad/Municipio: Bogotá, D.C.		0 0 1	
41. Dirección principal OG 182 20 91 OF 255 C CC PANAMA							
42. Correo electrónico: consorcio mallavialbbc@gmail.com		43. Código postal		44. Teléfono 1: 3 1 8 6 5 9 4 9 2 4		45. Teléfono 2: 4 7 4 0 0 6 7	
CLASIFICACION							
Actividad principal		Actividad económica		Otras actividades		Ocupación	
46. Código: 4,2,1,0		47. Fecha inicio actividad: 2 0 1 9 0 8 0 5		48. Código: 4,2,9,0		49. Fecha inicio actividad: 2 0 1 9 0 8 0 5	
50. Código: 4,2,2,0		51. Código		52. Número establecimientos			
Responsabilidades, Calidades y Atributos							
53. Código: 7 1 4 4 2 4 8							
07- Retención en la fuente a título de rent							
14- Informante de exogena							
42- Obligado a llevar contabilidad							
48- Impuesto sobre las ventas - IVA							
Obligados aduaneros				Exportadores			
54. Código: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20				55. Forma 56. Tipo 57. Modo 58. CPC			
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación							
Para uso exclusivo de la DIAN							
59. Anexos: SI ☐ NO ☒		60. No. de Folios: 0		61. Fecha: 2 0 1 9 1 0 1 9			
La información suministrada a través del Formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT) deberá ser exacta y veraz, en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según corresponda. Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1025 de 2015. Firma del solicitante:				Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice. Firma autorizada: 984. Nombre BONILLA HOYOS OLIVERIO 985. Cargo: Representante legal Certificado			

16

4578
4657

		Formulario del Registro Único Tributario				001	
Especio reservado para la DIAN				Página 2 de 4 Hoja 2			
				4. Número de formulario 14668396637			
				(415)7707212489934(6020)0000014668396637			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT):		6. DV:		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
9 0 1 3 1 0 9 0 4		-		Impuestos de Bogotá		3 2	
Características y formas de las organizaciones							
62. Naturaleza		63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados		65. Fondos	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros		68. Sin personería jurídica	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio			
2						1	
Constitución, Registro y Última Reforma							
Documento		1. Constitución		2. Reforma		Composición del Capital	
71. Clase:		0, 4				82. Nacional:	
72. Número:		0				83. Nacional público:	
73. Fecha:		2 0 1 9 0 5 1 6				84. Nacional privado:	
74. Número de Notaría:						85. Extranjero:	
75. Entidad de registro:						86. Extranjero público:	
76. Fecha de registro:						87. Extranjero privado:	
77. No. Matrícula mercantil:							
78. Departamento:		1, 1					
79. Ciudad/Municipio:		0 0 1					
Vigencia:							
80. Desde:		2 0 1 9 0 5 1 6					
81. Hasta:		2 0 2 2 1 1 0 5					
Entidad de vigilancia y control							
88. Entidad de vigilancia y control:							
Estado y Beneficio							
89. Estado actual:		90. Fecha cambio de estado:		91. Número de Identificación Tributaria (NIT):			
1 8 1		2 0 1 9 0 5 1 6					
2							
3							
4							
5							
Vinculación económica							
93. Vinculación económica		94. Nombre del grupo económico y/o empresarial				95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante:	
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante							
170. Número de identificación tributaria otorgada en el exterior		171. País:		172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP			
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP							

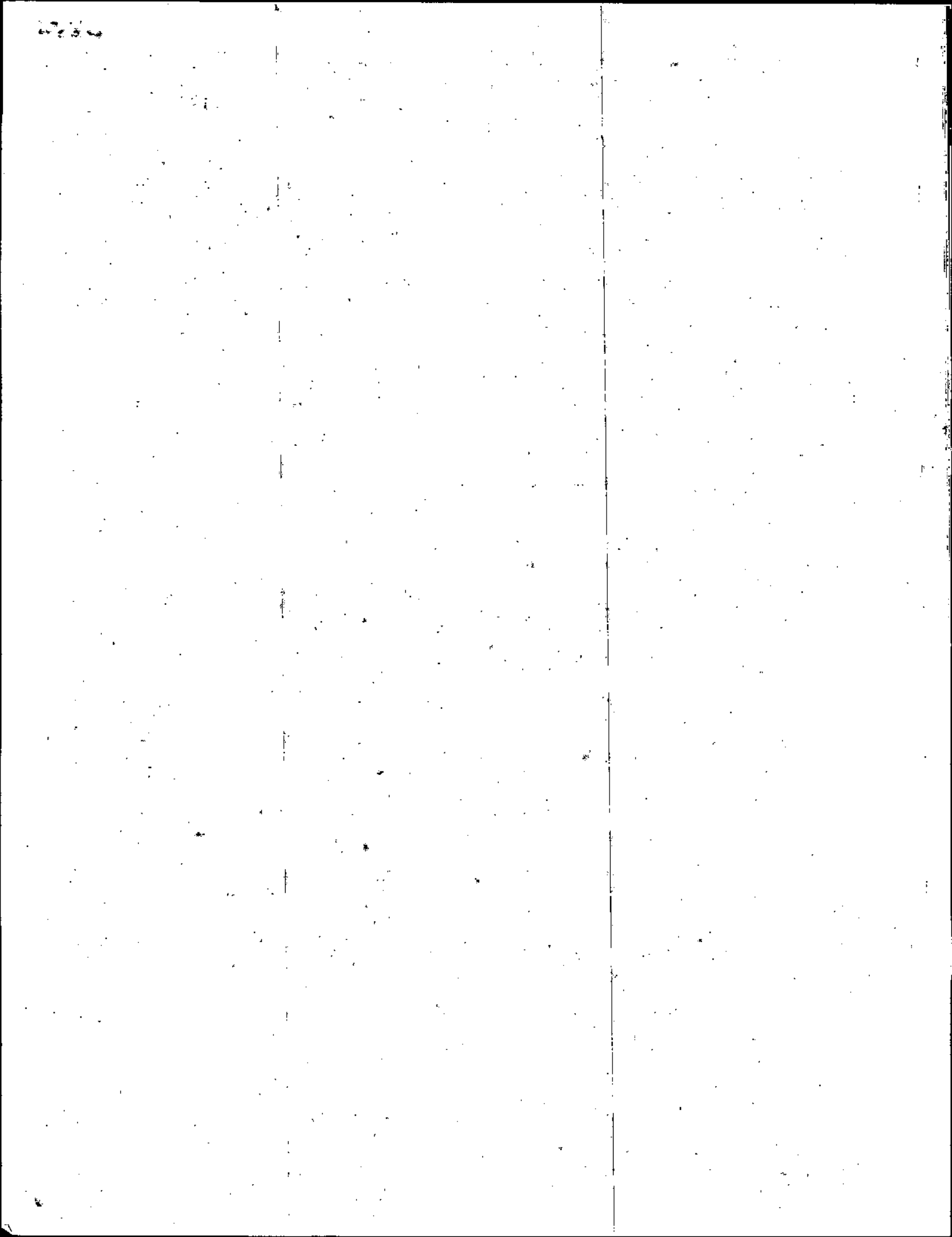
7

4579
4055

		Formulario del Registro Único Tributario Representación				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 3 de 4 Hoja 3			
				4. Número de formulario 14668396637			
				(415)7707212489984(8020) 0000014668396637			
5. Número de identificación Tributaria (NIT): 9 0 1 3 1 0 9 0 4 - 1		6. DV 1		12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá		14. Buzón electrónico 3 2	
Representación							
98. Representación: REPRS LEGAL PRIN				99. Fecha inicio ejercicio representación: 2 0 1 9 0 5 1 6			
100. Tipo de documento: Cédula de ciudadanía		101. Número de identificación: 1 9 4 9 8 1 1 7		102. DV -		103. Número de tarjeta profesional:	
104. Primer apellido BONILLA		105. Segundo apellido HOYOS		106. Primer nombre OLIVERIO		107. Otros nombres	
108. Número de identificación Tributaria (NIT):		109. DV -		110. Razón social representante legal			
98. Representación: REPRS LEGAL SUPL				99. Fecha inicio ejercicio representación: 2 0 1 9 0 5 1 6			
100. Tipo de documento: Cédula de ciudadanía		101. Número de identificación: 1 0 0 0 9 8 7 7 0 9		102. DV -		103. Número de tarjeta profesional:	
104. Primer apellido ARIAS		105. Segundo apellido PRADA		106. Primer nombre HEIDY		107. Otros nombres MARBELLE	
108. Número de identificación Tributaria (NIT):		109. DV -		110. Razón social representante legal			
98. Representación:				99. Fecha inicio ejercicio representación:			
100. Tipo de documento:		101. Número de identificación:		102. DV		103. Número de tarjeta profesional:	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de identificación Tributaria (NIT):		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación:				99. Fecha inicio ejercicio representación:			
100. Tipo de documento:		101. Número de identificación:		102. DV		103. Número de tarjeta profesional:	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de identificación Tributaria (NIT):		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación:				99. Fecha inicio ejercicio representación:			
100. Tipo de documento:		101. Número de identificación:		102. DV		103. Número de tarjeta profesional:	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de identificación Tributaria (NIT):		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación:				99. Fecha inicio ejercicio representación:			
100. Tipo de documento:		101. Número de identificación:		102. DV		103. Número de tarjeta profesional:	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de identificación Tributaria (NIT):		109. DV		110. Razón social representante legal			

Colombia, un compromiso que no podemos evadir.

8



4580
4856

		Formulario del Registro Único Tributario Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 4 de 4 Hoja 4			
				4. Número de formulario 14668396637			
 (415)7707212489984(8020)0000014668396637							
5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 9 0 1 3 1 0 9 0 4 - 1		6. DV 1		12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá		14. Buzón electrónico 3 2	
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales							
111. Tipo de documento: Cédula de ciudadanía 1 3		112. Número de identificación: 1 0 5 4 5 8 1 3		113. DV -		114. Nacionalidad: COLOMBIA 1 6 9	
115. Primer apellido BARON		116. Segundo apellido VARGAS		117. Primer nombre LUIS		118. Otros nombres GIMIO	
119. Razón social							
120. Valor capital del socio: 1,633,660,095		121. % Participación: 3 4		122. Fecha de ingreso: 2 0 1 9 0 5 6		123. Fecha de retiro:	
111. Tipo de documento: Cédula de ciudadanía 1 3		112. Número de identificación: 1 9 4 9 8 1 1 7		113. DV -		114. Nacionalidad: COLOMBIA 1 6 9	
115. Primer apellido BONILLA		116. Segundo apellido HOYOS		117. Primer nombre OLIVERIO		118. Otros nombres	
119. Razón social							
120. Valor capital del socio: 1,585,611,268		121. % Participación: 3 3		122. Fecha de ingreso: 2 0 1 9 0 5 1 6		123. Fecha de retiro:	
111. Tipo de documento: NIT 3 1		112. Número de identificación: 9 0 1 0 2 0 0 1 3		113. DV 3		114. Nacionalidad: COLOMBIA 1 6 9	
115. Primer apellido		116. Segundo apellido		117. Primer nombre		118. Otros nombres	
119. Razón social CBR SOLUCIONES DE INGENIERIA S A S							
120. Valor capital del socio: 1,585,611,268		121. % Participación: 3 3		122. Fecha de ingreso: 2 0 1 9 0 5 1 6		123. Fecha de retiro:	
111. Tipo de documento:		112. Número de identificación:		113. DV		114. Nacionalidad:	
115. Primer apellido		116. Segundo apellido		117. Primer nombre		118. Otros nombres	
119. Razón social							
120. Valor capital del socio:		121. % Participación:		122. Fecha de ingreso:		123. Fecha de retiro:	
111. Tipo de documento:		112. Número de identificación:		113. DV		114. Nacionalidad:	
115. Primer apellido		116. Segundo apellido		117. Primer nombre		118. Otros nombres	
119. Razón social							
120. Valor capital del socio:		121. % Participación:		122. Fecha de ingreso:		123. Fecha de retiro:	
Colombia, un compromiso que no podemos evadir.							

4659
4581

DIAN® Departamento de Impuestos y Aduanas Nacionales		Formulario del Registro Único Tributario Hoja Principal		MUNISCA Módulo Único de Registro, Servicio y Control Automatizado		001	
2. Concepto: ☐ 0 ☒ 2 Actualización Espacio reservado para la DIAN				4. Número de formulario: 14504999253			
				 (415)7707212489984(8020) 0000014504999253			
5. Número de identificación Tributaria (NIT): 1 9 4 9 8 1 1 7 - 1		6. OV: 1		12. Dirección seccional: Impuestos y Aduanas de Ibagué		14. Buzón electrónico	
IDENTIFICACION							
24. Tipo de contribuyente: Persona natural o sucesión ilíquida ☒ 2		25. Tipo de documento: Cédula de ciudadanía ☒ 1 ☒ 3		26. Número de identificación: 1 9 4 9 8 1 1 7 2		27. Fecha expedición: 1 9 8 1 0 3 3 1	
Lugar de expedición: COLOMBIA		28. País: 1 6 9		29. Departamento: Bogotá D.C.		30. Sucesión municipal: Bogotá D.C. 0 0 1	
31. Primer apellido: BONILLA		32. Segundo apellido: HOYOS		33. Primer nombre: OLIVERIO		34. Otros nombres:	
35. Razón social:							
36. Nombre comercial:							
37. Sigla:							
UBICACION							
38. País: COLOMBIA		39. Departamento: Tolima		40. Ciudad/Municipio: Venadillo		8 6 1	
41. Dirección principal: CL TERCERA 3 59 VDA LA SIERRITA							
42. Correo electrónico: oliveriobonilla@hotmail.com		43. Código postal: 3 1 8 6 5 9 4 9 2 4		44. Teléfono 1: 8 2 7 3 7 6 3 5			
45. Teléfono 2:							
CLASIFICACION							
Actividad económica				Ocupación			
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		51. Código	
46. Código: 7 1 1 0	47. Fecha inicio actividad: 2 0 0 1 0 2 0 1	48. Código: 4 2 0 0	49. Fecha inicio actividad: 2 0 0 1 0 2 0 1	50. Código: 1 2 4 2 9 0 7 7 1 0	51. Código: 2 1 4 2		52. Número establecimientos: 0 0
Responsabilidades, Calidades y Atributos							
53. Código: 5 1 1 2 2							
05- Impto. renta y compl. régimen ordinario							
11- Ventas régimen común							
22- Obligado a cumplir deberes formales a							
Obligados aduaneros							
54. Código: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20							
Exportadores							
55. Forma: ☐		56. Tipo: ☐		Servicio		1 2 3	
57. Modo: ☐		58. CPC: ☐		57. Modo: ☐		58. CPC: ☐	
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación							
Para uso exclusivo de la DIAN							
59. Anexos: SI ☐ NO ☒		60. No. de folios: 0		61. Fecha: 2 0 1 9 0 3 2 8			
La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según corresponda. Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1025 de 2016 Firma del solicitante:				Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice. Firma autorizada: 984. Nombre: BONILLA HOYOS OLIVERIO 985. Cargo: CONTRIBUYENTE			

10

4656
4582

 DIAN Departamento de Impuestos y Aduanas Nacionales		Formulario del Registro Único Tributario Revisor Fiscal y Contador		 MUISCA Ministerio de Economía, Comercio y Empleo		001			
Espacio reservado para la DIAN 				Página 2 de 2 Hoja 5 4. Número de formulario 14504999253  (415)7707212489984(8020) 000001450499925 3					
5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 1 9 4 9 8 1 1 7 -		6. DV -		12. Dirección seccional: Impuestos y Aduanas de Itagüé		14. Buzón electrónico			
Revisor Fiscal y Contador									
Revisor Fiscal Principal	124. Tipo de documento: ☐		125. Número de identificación: ☐		126. DV ☐			127. Número de tarjeta profesional: ☐	
	128. Primer apellido ☐		129. Segundo apellido ☐		130. Primer nombre ☐		131. Otros nombres ☐		
	132. Número de identificación Tributaria (NIT): ☐		133. DV ☐		134. Sociedad o firma designada: ☐				
	135. Fecha de nombramiento ☐								
Revisor Fiscal Suplente	136. Tipo de documento: ☐		137. Número de identificación: ☐		138. DV ☐			139. Número de tarjeta profesional: ☐	
	140. Primer apellido ☐		141. Segundo apellido ☐		142. Primer nombre ☐		143. Otros nombres ☐		
	144. Número de identificación Tributaria (NIT): ☐		145. DV ☐		146. Sociedad o firma designada: ☐				
	147. Fecha de nombramiento ☐								
Contador	148. Tipo de documento: Cédula de ciudadanía ☐		149. Número de identificación: 6 5 7 6 8 8 9		150. DV ☐			151. Número de tarjeta profesional: 1 3 9 8 8 4	
	152. Primer apellido HERNANDEZ		153. Segundo apellido URUBIA		154. Primer nombre MARIA		155. Otros nombres CONSUELO		
	156. Número de identificación Tributaria (NIT): ☐		157. DV ☐		158. Sociedad o firma designada: ☐				
	159. Fecha de nombramiento 2 0 1 8 0 7 0 1								
Colombia, un compromiso que no podemos evadir.									

#

4583
4657

 DIAN Departamento de Impuestos y Aduanas Nacionales	Formulario del Registro Único Tributario Hoja Principal	 MIVISCA Ministerio de Vigilancia	001																																																										
2. Concepto 02 Actualización Espacio reservado para la DIAN		4. Número de formulario 14468128619																																																											
																																																													
5. Número de identificación Tributaria (NIT): 1 0 5 4 5 8 1 3 - 7		6. DV: 7																																																											
12. Dirección seccional: Impuestos y Aduanas de Bogotá		14. Buzón electrónico: 9																																																											
IDENTIFICACION																																																													
24. Tipo de contribuyente: Persona natural o sucesión líquida 2		25. Tipo de documento: Cédula de ciudadanía 13																																																											
26. Número de identificación: 1 0 5 4 5 8 1 3 - 7		27. Fecha expedición: 1 9 8 2 1 0 3 0																																																											
Lugar de expedición: COLOMBIA		28. País: 1 6 9																																																											
29. Departamento: Cauca		30. Ciudad/Municipio: Popayán 0 0 1																																																											
31. Primer apellido: BARON		32. Segundo apellido: VARGAS																																																											
33. Primer nombre: LUIS		34. Otros nombres: EGIMIO																																																											
35. Razón social:																																																													
36. Nombre comercial:																																																													
UBICACION																																																													
38. País: COLOMBIA		39. Departamento: Tolima 1 6 9																																																											
40. Ciudad/Municipio: Espinal 7 3		41. Dirección principal: CR 5 9 16 OF 203																																																											
42. Correo electrónico: egibaron01@gmail.com		43. Código postal: 2 4 8 5 7 6 2																																																											
44. Teléfono 1:		45. Teléfono 2: 3 1 8 8 0 3 1 9 5 3																																																											
CERTIFICACION																																																													
Actividad económica principal: 46. Código: 4 2 1 0		47. Fecha inicio actividad: 2 0 1 3 0 2 1 3																																																											
48. Código: 4 1 1 2		49. Fecha inicio actividad: 2 0 1 3 0 2 1 4																																																											
50. Código: 1 2		51. Código: 2 1 4 2																																																											
52. Número establecimientos:		53. Responsabilidades, Calidades y Atributos: <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td>5</td><td>9</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td><td>0</td><td>4</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	5	9	1	1	2	2	1	4	4	0	4	2																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																				
5	9	1	1	2	2	1	4	4	0	4	2																																																		
05- Impl. renta y compl. régimen ordinario 09- Retención en la fuente en el impuesto 11- Ventas régimen común 22- Obligado a cumplir deberes formales a 14- Informante de exogena 40- Impuesto a la Riqueza 42- Obligado a llevar contabilidad																																																													
Obligados aduaneros: <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10											11	12	13	14	15	16	17	18	19	20											Exportadores: <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td>55. Forma:</td> <td>56. Tipo:</td> <td>Servicio:</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>57. Modo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>58. CPC:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		55. Forma:	56. Tipo:	Servicio:	1	2	3			57. Modo:						58. CPC:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																				
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																				
55. Forma:	56. Tipo:	Servicio:	1	2	3																																																								
		57. Modo:																																																											
		58. CPC:																																																											
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación.																																																													
Para uso exclusivo de la DIAN																																																													
59. Anexos: SI ☐ NO ☒		60. No. de Folios: 0																																																											
61. Fecha: 2 0 1 8 0 5 1 1		Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice. Firma autorizada:																																																											
La información contenida en el formulario, será responsabilidad de quien lo suscribe y en consecuencia corresponde exactamente a la realidad, por lo anterior, cualquier falsedad o inexactitud en que incurra podrá ser sancionada. Artículo 18 Decreto 2460 de Noviembre de 2013 Firma del solicitante:																																																													
884. Nombre: BARON VARGAS LUIS EGIMIO 885. Cargo: CONTRIBUYENTE																																																													

12

4584
7668



Formulario del Registro Único Tributario



001

Página 2 de 3 Hoja 2

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14468128619



(415777072124681286190000014468128619)

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 1 0 5 4 5 8 1 3 - 7 6. DV 7 12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Bogotá 14. Buzón electrónico 9

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza 63. Formas asociativas 64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizadas 65. Fondos 66. Cooperativas 67. Sociedades y organismos extranjeros 68. Sin personería jurídica 69. Otras organizaciones no clasificadas 70. Beneficio

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase:		
72. Número:		
73. Fecha:		
74. Número de Notaría:		
75. Entidad de registro:		
76. Fecha de registro:		
77. No. Matrícula mercantil:		
78. Departamento:		
79. Ciudad/Municipio:		
Vigencia:		
80. Desde:		
81. Hasta:		

82. Nacional:		%
83. Nacional público:		%
84. Nacional privado:		%
85. Extranjero:		%
86. Extranjero público:		%
87. Extranjero privado:		%

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control:

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual:	90. Fecha cambio de estado:	91. Número de Identificación Tributaria (NIT):
1	81	20180602	
2			
3			
4			
5			

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante:	96. DV:
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País:	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

18

4585
4667

 DIAN Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales		Formulario del Registro Único Tributario Revisor Fiscal y Contador		 ANLISCA Modelo Único de Ingresos, Servicio y Control Automatizado		001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 3 de 3 Hoja 5			
				4. Número de formulario 14468128619			
 (415)7707212489984(8020) 0000014468128619							
5. Número de Identificación Tributaria (NIT):		6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico		
-		-	Impuestos y Aduanas de Itagué		9		
Revisor Fiscal y Contador							
Revisor Fiscal Principal	124. Tipo de documento:		125. Número de identificación:		126. DV	127. Número de tarjeta profesional:	
					-		
	128. Primer apellido		129. Segundo apellido		130. Primer nombre		131. Otros nombres
Revisor Fiscal Suplente	132. Número de identificación Tributaria (NIT):		133. DV	134. Sociedad o firma designada:			
			-				
	135. Fecha de nombramiento						
Contador	136. Tipo de documento:		137. Número de identificación:		138. DV	139. Número de tarjeta profesional:	
					-		
	140. Primer apellido		141. Segundo apellido		142. Primer nombre		143. Otros nombres
Contador	144. Número de identificación Tributaria (NIT):		145. DV	146. Sociedad o firma designada:			
			-				
	147. Fecha de nombramiento						
Contador	148. Tipo de documento:		149. Número de identificación:		150. DV	151. Número de tarjeta profesional:	
	Cédula de ciudadanía		1 3		2 8 7 1 7 2 6	1 0 7 2 8 T	
	152. Primer apellido		153. Segundo apellido		154. Primer nombre		155. Otros nombres
	BARON		VARGAS		AIDA		INES
Contador	156. Número de identificación Tributaria (NIT):		157. DV	158. Sociedad o firma designada:			
			-				
	159. Fecha de nombramiento						
	2 0 1 8 0 5 0 1						

Colombia, un compromiso que no podemos evadir.

14

 DIAN Departamento de Impuestos y Aduanas Nacionales	Formulario del Registro Único Tributario Hoja Principal	 MUNISCA Unidad de Planeación, Gestión y Control Administrativa	001
2. Concepto: 0 2 Actualización Espacio reservado para la DIAN		4. Número de formulario: 14585314423	
		 (415)7707212489984(8020) 000001458531442 3	
5. Número de identificación Tributaria (NIT): 9 0 1 0 2 0 0 1 9 - 3		6. DV: 3 12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá 14. Buzón electrónico:	
IDENTIFICACION			
24. Tipo de contribuyente: Persona jurídica		25. Tipo de documento: 1	
26. Número de identificación:		27. Fecha expedición:	
Lugar de expedición:		28. País:	
29. Departamento:		30. Ciudad/Municipio:	
31. Primer apellido:		32. Segundo apellido:	
33. Primer nombre:		34. Otros nombres:	
35. Razón social: CBR SOLUCIONES DE INGENIERIA S A S			
36. Nombre comercial:			
UBICACION			
38. País: COLOMBIA		39. Departamento: Bogotá D.C.	
40. Ciudad/Municipio: Bogotá, D.C.		41. Dirección principal: CR 33 25 D 20 OF 1 1203	
42. Correo electrónico: cbrsolucionesdeingenieria@gmail.co		43. Código postal:	
44. Teléfono 1:		45. Teléfono 2:	
CLASIFICACION			
Actividad económica		Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria	
46. Código: 4,2,9,0		47. Fecha inicio actividad: 20161004	
48. Código: 4,2,9,0		49. Fecha inicio actividad: 20161004	
50. Código: 1 2		51. Código:	
52. Número establecimientos:		53. Código:	
Responsabilidades, Caudales y Atributos			
05- Impto. renta y compl. régimen ordinario 07- Retención en la fuente a título de renta 09- Retención en la fuente en el impuesto 11- Ventas régimen común 14- Informante de exogena 42- Obligado a llevar contabilidad			
Obligados aduaneros		Exportadores	
54. Código:		55. Forma:	
56. Tipo:		Servicio:	
57. Modo:		58. CPC:	
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación			
Para uso exclusivo de la DIAN			
59. Anexos: SI ☐ NO ☒		60. No. de folios: 0	
61. Fecha: 20190605		62. Fecha:	
La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso. Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016 Firma del solicitante:		Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice. Firma autorizada:	
63. Nombre: ARIAS PRADA HEIDY MARBELLE		64. Cargo: Representante legal Certificado	

4665
4587

	ACTA PARCIAL N° 04	 CONSORCIO MALLA VIAL BBC NTT. 901.310.904-1
<i>Contrato de Obra No. 340 – 2019 - FDLSC</i>	<i>Del 01 marzo al 06 de julio de 2020</i>	<i>Versión CMVBBC-01/2019</i>

**ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTÓBAL**

**CONSORCIO MALLA VIAL BBC
ACTA PARCIAL DE OBRA N° 04
DEL 01 DE MARZO AL 06 DE JULIO DE 2020**

**UNION TEMPORAL ROAD DESIGN
CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 344 DE 2019**

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

**CERTIFICACIONES DE PAGO DE SEGURIDAD
SOCIAL Y PARAFISCALES**

	ACTA PARCIAL N° 04	 CONSORCIO MALLA VIAL BBC NIT. 901.310.904-1
<i>Contrato de Obra No. 340 – 2019 - FDLSC</i>	<i>Del 01 marzo al 06 de julio de 2020</i>	<i>Versión CMVBBC-01/2019</i>

LOS SUSCRITOS REPRESENTANTE LEGAL
Y
CONTADOR PÚBLICO DEL CONSORCIO MALLA VIAL BBC;
CERTIFICAMOS QUE:

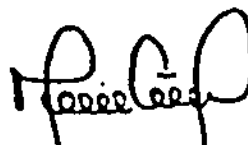
El **CONSORCIO MALLA VIAL BBC**, con número de identificación tributaria NIT 901.310.904-1, se encuentra a paz y salvo con el sueldo y el salario de sus empleados, igualmente ha cumplido con el pago de los aportes a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a la caja de compensación familiar, correspondientes a las nóminas de sus empleados.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

La presente certificación se expide en la ciudad de Bogotá, a los treinta y un (31) del mes de Julio de 2020; con destino **AL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANCRISTOBAL**, para tramites de pago del acta **PARCIAL DE OBRA N°04** del CONSORCIO MALLA VIAL BBC correspondiente al periodo de ejecución de obras del 01 de marzo al 06 de julio de 2020.



OLIVERIO BONILLA HOYOS
C.C. 19.498.117
REPRESENTANTE LEGAL



MARIA CONSUELO HERNÁNDEZ U
T.P. 139884-T JCC
C.C. 65.768.891 de Ibagué

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **19.498.117**

BONILLA HOYOS

APELLIDOS **OLIVERIO**

NOMBRES

FIRMA

REPUBLICA DE COLOMBIA



FECHA DE NACIMIENTO 10-NOV-1962

IBAGUÉ
(TOLIMA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.77
ESTATURA

O+
G.S. RH

M
SEXO

31-MAR-1981 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Amel Sánchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS AMEL SÁNCHEZ TORRES

RÍDICE DERECHO



A-2900100-00072781-M-0019498117-20080918 0003429758A 1 6410006252

4666
4590

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:



LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **MARIA CONSUELO HERNANDEZ URUEÑA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 65768891 de IBAGUE (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 139884-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 6 días del mes de Mayo de 2020 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

19

MARIA CONSUELO HERNANDEZ URUEÑA.

4662
4591

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

139884-T

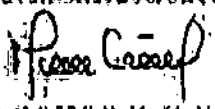
MARIA CONSUELO
HERNANDEZ URUEÑA
C.C. 69788891

RESOLUCION INSCRIPCION 10 FECHA 12/02/2009
UNIVERSIDAD C U DE IBAGUE COR UNIVERSITARIA





PRESIDENTE
LUIS ALONSO COLMENARES RODRIGUEZ 350109



FIRMA DEL TITULAR 63381

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central
de Contadores.



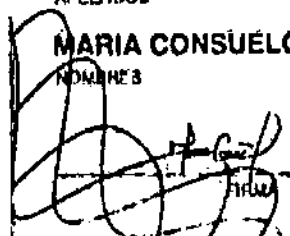
MARIA CONSUELO HERNANDEZ URUEÑA.

28

~~4666~~
4592

MARIA CONSUELO HERNANDEZ URUEÑA.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO **65.768.891**
HERNANDEZ URUEÑA
APELLIDOS
MARIA CONSUELO
NOMBRES



IMPORTE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **25-ABR-1972**
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.54

O+

F

ESTATURA

G.S. RH

SEXO

20-JUN-1994 IBAGUE

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

ABRUEÑA
REGISTRADORA NACIONAL
CUNDINAMARCA



4.0000100.03124731.C.0005768801.70000103

0108506003A 03 143701424

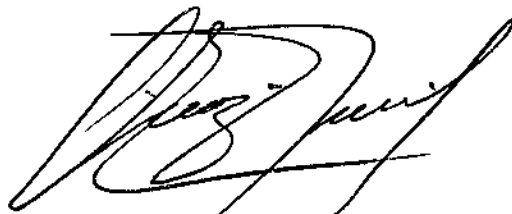
MARIA CONSUELO HERNANDEZ URUEÑA.

**CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y
APORTES LEGALES ARTICULO 9 LEY 828 DE 2003
(PERSONAS NATURALES)**

Yo, **OLIVERIO BONILLA HOYOS** identificado con cedula de ciudadanía 19.498.117 expedida en Bogotá, de acuerdo con lo señalado en el artículo 9 de la Ley 828 de 2003, DECLARO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, y con sujeción a las sanciones que para tal efecto establece el Código Penal en su artículo 442, que he efectuado el pago por concepto de mis aportes y/o el de mis empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje en concordancia al Artículo 65 Ley 1819 de 2016.

Lo anterior, con destino al **FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL**, para tramite de pago del **ACTA PARCIAL N°04** correspondiente al periodo del 01 de marzo al 06 de julio de 2020 del Contrato de Obra N°340-2019 a nombre del **CONSORCIO MALLA VIAL BBC** cuyo objeto es: **EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN BOGOTA D.C. GRUPO 3.**

Dada en Bogotá, a los (31) días del mes de julio de 2020.



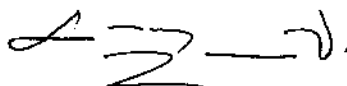
BONILLA HOYOS OLIVERIO C.C.
19.498.117 expedida en Bogotá
PERSONA NATURAL

**CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y
APORTES LEGALES ARTICULO 9 LEY 828 DE 2003
(PERSONAS NATURALES)**

Yo, **LUIS EGIMIO BARON VARGAS** identificado con cedula de ciudadanía 10.545.813 expedida en Popayán, de acuerdo con lo señalado en el artículo 9 de la Ley 828 de 2003, DECLARO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, y con sujeción a las sanciones que para tal efecto establece el Código Penal en su artículo 442, que he efectuado el pago por concepto de mis aportes y/o el de mis empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, (*Artículo 65 Ley 1819 de 2016*).

Lo anterior, con destino al **FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL**, para tramite de pago del **ACTA PARCIAL N°04** correspondiente al periodo del 01 de marzo al 06 de julio de 2020 del Contrato de Obra N°340-2019 a nombre del **CONSORCIO MALLA VIAL BBC** cuyo objeto es: **EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN BOGOTA D.C. GRUPO 3.**

Dada en Bogotá, a los (31) días del mes de julio de 2020.



LUIS EGIMIO BARON VARGAS C.C.
10.545.813 expedida en Popayán
PERSONA NATURAL



CBR SOLUCIONES DE INGENIERIA

CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 (PERSONAS JURÍDICAS)

Yo, **HEIDY MARBELLE ARIAS PRADA**, identificada con cedula de ciudadanía 1.000.987.709 de Bogotá, en mi condición de Representante Legal de **CBR SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S** identificada con NIT. 901.020.019-3, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, (*Artículo 65 Ley 1819 de 2016*), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de la presente certificación. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Lo anterior, con destino al **FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL**, para tramite de pago del Acta Parcial N°04 correspondiente al periodo del 01 de marzo al 06 de julio de 2020 del Contrato de Obra N°340-2019 a nombre del **CONSORCIO MALLA VIAL BBC** cuyo objeto es: **EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA COMPLEMENTACION Y/O ACTUALIZACION Y/O AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN BOGOTA D.C. GRUPO 3.**

Dada en Bogotá, a los (31) días del mes de julio de 2020.

HEIDY MARBELLE ARIAS PRADA
R.L CBR SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S.
CC. 1.000.987.709 expedida en Bogotá

OBRAS DE URBANISMO
EXCAVACIONES Y RELLENOS
REDES Y CANALIZACIONES
ALQUILER DE MAQUINARIA

ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No 4 PERÍODO: 01 DE ENERO AL 06 DE JULIO DE 2020.	
DATOS BÁSICOS DEL CONTRATO	
TIPO DE CONTRATO	OBRA PUBLICA
No. CONTRATO Y FECHA	340 DEL 13 DE AGOSTO DE 2019
NOMBRE DEL CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL BBC
TIPO (C.C-NIT) Y NO. DE IDENTIFICACIÓN	899.999.061-9
PLAZO DE EJECUCIÓN	NUEVE (09) MESES
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y DOS CENTAVOS M/CTE. (\$ \$ 4.804.882.663,62).
VALOR DEL PERIODO DE COBRO	VALOR ACTA: \$ 1.077.410.798,46 VALOR AMORTIZACIÓN: \$ 323.223.239,54 VALOR A TOTAL A PAGAR: \$ 754.187.558,92
No. DEL PROYECTO (IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL)	813 DEL 6 DE MARZO DE 2019
FECHA ACTA DE INICIO	30 DE AGOSTO DE 2019
PRÓRROGA ¹	N/A
ADICIÓN	N/A
SUSPENSIÓN	DEL 26 DE MARZO AL 03 DE JUNIO DE 2020
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN (INCLUYENDO PRÓRROGAS Y SUSENSIONES)	07 DE AGOSTO DE 2020
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 AJUSTES DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C. GRUPOS 3".



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría de Gobierno

ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL

OBLIGACIONES ESPECIFICAS	ACTIVIDAD	PRODUCTOS	MEDIO DE VERIFICACIÓN Y SU UBICACIÓN FÍSICA Y/O VIRTUAL
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 1. Ejecutar las obras objeto de la licitación de acuerdo con la propuesta presentada y el cronograma de actividades previamente aprobado por el interventor del contrato; observando en todo momento las normas legales vigentes.	Continúa el desarrollo de las actividades sociales, ambientales, SST y de avance de obra.	Informe mensual No. 8 Programación de Obra	Informe técnico No. 6 Correo electrónico del 27/06/2020, página 34. Remisión de la programación a la alcaldía. Correo electrónico del 27 de junio de 2020
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 2 Ejercer la dirección y control técnico y administrativo de todos los trabajos, con el objeto de obtener la correcta realización de las obras, de conformidad con los planos, proyectos, normas y especificaciones pactadas. En este orden de ideas el ejecutor se compromete a corregir a sus expensas cualquier actividad que a juicio del interventor resulte mal ejecutada siempre y cuando obedezca a causas imputables al mismo.	Avance del proyecto, informe mensual.	Informe mensual No. 8	Correo electrónico del 27/06/2020, página 34.
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 3. Presentar dentro de los cinco (5) días siguientes a suscripción del acta de inicio un programa de trabajo, e informes sobre el desarrollo de las obras desde el punto de vista técnico, administrativo y financiero.	Continúa el desarrollo de las actividades sociales, ambientales, SST y de avance de obra.	Informe mensual No. 8 Programación de Obra actualizada.	Informe técnico No. 6 Correo electrónico del 27/06/2020, página 34. Remisión de la programación a la alcaldía. Correo electrónico del 27 de junio de 2020
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 4. Responder por la calidad de la obra y las demás obligaciones derivadas del contrato.	Relación de las pólizas vigentes.	Informe mensual No. 8	Informe técnico No. 6 Correo electrónico del 27/06/2020, página 17. Remisión de pólizas actualizadas Correo electrónico del 27/06/2020

Et 97



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría de Gobierno

ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL

OBLIGACIONES ESPECIFICAS	ACTIVIDAD	PRODUCTOS	MEDIO DE VERIFICACIÓN Y SU UBICACIÓN FÍSICA Y/O VIRTUAL
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 5. Suministrar el equipo necesario a todo el personal mínimo requerido y ofrecido.	Copia de las planillas en el informe mensual y formatos de entrega e inspección de EPP, capítulo SST	Informe mensual No. 8	Informe SST No.6 Correo electrónico del 27/06/2020, página 70.
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 6. Designar y mantener en el sitio de trabajo durante el plazo del contrato un (1) Ingeniero Civil, debidamente matriculado, el cual deberá tener una experiencia mínima acreditada en obras objeto de la presente licitación, con debida autorización para representarlo y actuar en su nombre, y en general con facultades para estudiar y resolver los problemas que surjan durante la ejecución del contrato, quien trabajará conjuntamente con el que designe el Fondo.	Copia de las planillas en el informe mensual, capítulo SST	Informe mensual No. 8	Informe SST No.6 Correo electrónico del 27/06/2020, página 70.
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 7. Mantener, proveer e instalar durante la ejecución de la obra en el frente de trabajo, las señales preventivas necesarias para evitar cualquier tipo de accidente y la orientación vehicular de ser necesario para la circulación.	Relación y fotografías de PMT. Informe mensual.	Informe mensual No. 8	Informe SST No.6 Correo electrónico del 27/06/2020, página 69.
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 8. Tomar las precauciones necesarias para brindar seguridad al personal a su servicio y los transeúntes de acuerdo con las reglamentaciones vigentes para el caso.	Informe mensual, capítulo SST	Informe mensual No. 8	Informe SST No.6 Correo electrónico del 27/06/2020, página 77.
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 9. Usar procedimientos adecuados para la conservación y protección evitando cualquier daño o deterioro que se pueda ocasionar a la arborización o las estructuras que se encuentren en la zona de los trabajos. Los daños y perjuicios ocasionados por el ejecutor serán reparados o indemnizados a su costa.	Informe mensual, capítulo técnico	Informe mensual No. 8	Informe SST No.6 Correo electrónico del 27/06/2020, página 69.

GCO-GCH-F110

Versión: 06

Vigencia: 17 de julio de 2019

Página 3 de 11

6674



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría de Gobierno

ALCALDÍA LOCAL DE SAN CRISTÓBAL

OBLIGACIONES ESPECIFICAS	ACTIVIDAD	PRODUCTOS	MEDIO DE VERIFICACIÓN Y SU UBICACIÓN FÍSICA Y/O VIRTUAL
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 16. Prestar Asesoría a la obra, a través del personal especializado cuando la naturaleza de los trabajos así lo exijan.	Informe mensual.	Informe mensual No. 8	Informe técnico No.6 Correo electrónico del 27/06/2020, página 36.
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 17. Controlar todo el personal a su cargo, respondiendo a las exigencias cualitativas que haga la Interventoría para alcanzar los objetivos fundamentales de la obra, en cuanto a plazo, coordinación, precios y calidad.	Informe mensual. Plan de Calidad	Informe mensual No. 8 Plan de Calidad	Correo electrónico del 27/06/2020, página 17. Remisión a la Alcaldía del PLAN DE CALIDAD (20195410169372)
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 18. De común acuerdo con el interventor y siguiendo sus instrucciones, suministrar la información actualizada de las cantidades de obra y estimativo de costos que demande la construcción de la obra a su cargo.	Memorias de cantidades. Acta No. 3	Acta de corte No.3	Remisión a la Alcaldía del Acta No. 3 y respectivas memorias 20205410041002
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 19. Retirar los desechos que se ocasionen en un lugar debidamente autorizado para esto, de conformidad con la reglamentación vigente por la Secretaría de Medio Ambiente y entregar la obra en perfecto estado de limpieza.	Informe mensual – Capítulo ambiental	Informe mensual No. 8	Informe técnico No.6 Correo electrónico del 27/06/2020, página 63.
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 20. Responder o pagar los posibles daños ocasionados por la incorrecta ejecución de los trabajos.	Informe mensual – Capítulo ambiental	Informe mensual No.8	Informe técnico No.6 Correo electrónico del 27/06/2020, página 17.
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 21. Utilizar materiales nuevos y de primera calidad para la correcta ejecución de la obra contratada.	Informe mensual – Capítulo técnico	Informe mensual No. 8	Informe técnico No.6 Correo electrónico del 27/06/2020, página 17.
OBLIGACIÓN ESPECIFICA – TECNICA: 22. Responder por cualquier falla que durante los años siguientes a la finalización del contrato se presente en algunas de las:	Relación de las pólizas vigentes.	Informe mensual No. 8	Informe técnico No.6 Correo electrónico del 27/06/2020, página 17.

