

CONTRATO No		0159 DE 2021		MUNICIPIO		NEIRA											
ID TRAMIC	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO		355mm	75	PVC corrugada	Instalación con apertura de zanja	NO		PAVCO	620122038-1	PAVCO		30/07/2021	10"	CONCRETO	75
	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO		160mm	50	PVC corrugada	Instalación con apertura de zanja	NO		PAVCO	921031207-1	PAVCO		30/07/2021	4"	CONCRETO	30
NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR													RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS				
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR																	

ANIL ROJAS RUBIANO


VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -
COORDINADOR ACUEDUCTO

3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	25,77	40.800,00		57,30	2.337.671,0		57,30	3.283,0	222,34%
4	ECAVACIONES										
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	100,30	32.800,00		129,60	4.250.880,0		129,60	16.796,0	129,21%
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	20,07	36.500,00		12,00	438.000,0		12,00	144,0	59,79%
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	25,00	36.100,00		25,00	902.500,0		25,00	625,0	100,00%
5	RELLENOS COMPACTADOS										
5.1	Reellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	93,24	27.600,00		98,10	2.707.590,0		98,10	9.624,0	105,21%
5.2	Reellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	20,07	87.500,00		20,00	1.750.000,0		20,00	400,0	99,65%
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS										
6.1	atraques.	m3	26,46	150.500,00		10,08	1.516.393,0		10,08	102,0	38,08%
6.2	densidades.	m3	20,07	180.700,00		20,00	3.614.000,0		20,00	400,0	99,65%
6.3	Afirmado para andenes e=0,10 m	m3	5,58	99.200,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
7	CONCRETOS PAVIMENTOS										
7.1	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes e=0,08m	m3	5,43	755.400,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
7.2	Pavimento rígido de MR 42. De espesor 0,18 en obra Incluye Antisol, ensayos Flexión, diseño mezclas, vibrador para concreto, Equipos de rayado y corte, flota etc. Mezcladora de 1 saco	m3	18,06	1.025.900,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
7.3	Corte en disco abrasivo	ml	316,70	8.700,00		400,00	3.480.000,0		400,00	160.000,0	126,30%
7.8	doble parrillas No. 4 cada 15 cms. Incluye antisol y acelerante. Concreto de 4000 Psi	und	1,00	814.200,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
8	ACUEDUCTO										
8.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	8,80	103.900,00		5,40	561.060,0		5,40	29,0	61,36%
8.2	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	45,11	32.800,00		24,00	787.200,0		24,00	576,0	53,20%
8.3	Reellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	45,11	27.600,00		18,00	496.800,0		18,00	324,0	39,90%
8.4	densidades.	m3	9,78	180.700,00		6,00	1.084.200,0		6,00	36,0	61,35%
8.5	Pavimento rígido de MR 42. De espesor 0,18 en obra Incluye Antisol, ensayos Flexión, diseño mezclas, vibrador para concreto, Equipos de rayado y corte, flota etc. Mezcladora de 1 saco	m3	8,80	1.025.900,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
8.6	Instalación y Suministro de tubería PVC-P de 2", incluye control y manejo de aguas en zanja.	ml	75,15	18.700,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
8.7	Suministro e Instalación de Acometida domiciliarias en tubería PF+UAD de 1/2" desde el tubo madres a medidor. Incluye, collarines adaptadores, acoples y demas que se requiera	und	16,00	18.670,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
8.8	Empalmes a tubería existente.	Und	2,00	97.700,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
8.9	Suministro e instalación de union Universal de 2"	Und	4,00	135.000,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
8.10	Suministro e Instalación de Válvula de 2"	und	1,00	584.600,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
8.11	Suministro e instalación de porta valvulas de 3" (tipo chorote) Incluye tubo de 4" y losa en concreto de 0,60 x 0,60 m	Und	1,00	264.200,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
8.12	Suministro e Instalación de tee de 3 x 2"	und	1,00	336.000,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
9	ALCANTARILLADOS										
9.1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y transporte.	ml	60,80	54.200,00		50,00	2.710.000,0		50,00	2.500,0	82,24%
9.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14"). Incluye manejos de aguas en zanja.	ml	75,15	33.000,00		75,00	2.475.000,0		75,00	5.625,0	99,80%
9.3	Empalmes a Cámaras d=1,20 m concreto 3000 psi	Und	2,00	112.600,00		4,00	450.400,0		4,00	16,0	200,00%
9.4	Empalmes a Cajas de Inspeccion Concreto 3000 psi	Und	6,00	69.100,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
9.5	Base/ cañuela camara D=1,20 m en concreto 3000 psi	Und	2,00	674.200,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
9.6	Suministro e Instalación Tapa HF D=0,60m	Und	1,00	743.800,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
9.7	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50, Incluye tapa reforzada e=0,08m	und	16,00	498.800,00		10,00	4.988.000,0		10,00	100,0	62,50%
9.8	Instalación de silla yee de 14 x 6".	Und	16,00	61.500,00		10,00	615.000,0		10,00	100,0	62,50%
9.9	doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol y acelerante. Concreto de 4000 Psi	Und	2,00	814.200,00		0,00	0,0		0,00	0,0	0,00%
10	SOCIALIZACION										
10.1	Profesional siso -todos los tramos	mes	1,50	2.558.650,00		1,00	2.558.650,0		1,00	1,0	66,67%
10.2	Protocolo de Bioseguridad (Se paga con facturas)	Gbl	1,00	1.500.000,00		1,00	1.500.000,0		1,00	1,0	100,00%
COSTO TOTAL				93.793.689		0	45.060.244		0	232.247	

COSTO DIRECTO		69.502.548	0	33.390.325	172.099
ADMINISTRACION %	24	16.680.612	0	8.013.678	41.304
IMPREVISTOS %	5	3.475.127	0	1.669.516	8.605
UTILIDADES %	5	3.475.127	0	1.669.516	8.605
SUMA ANTES IVA		93.133.415	0	44.743.036	230.612
I. V. A. %	19	660.274	0	317.208	1.635
VALOR TOTAL OBRA		93.793.689	0	45.060.244	232.247

TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA OBRA 3 **45.060.244**

SON:

RESUMEN

COSTO TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA

VALOR A PAGAR OBRA 1	4.100.000
VALOR A PAGAR OBRA 2	21.914.078
VALOR A PAGAR OBRA 3	45.060.244

TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA **71.074.322**

SON: SETENTA Y UN MILLON SETENTA Y CUATRO MIL TRECIENTOS VEINTIDOS PESOS (\$ 71.074.322,00) MCTE.

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	246.119.541
Valor Adición No. 01	0
VALOR TOTAL ACTA No. 1 Y PARCIAL (Fecha: Julio 17 de 2021)	128.406.641
VALOR ACTA No. 02 -OBRA 1 PARCIAL (Fecha: de 2021)	4.100.000
VALOR ACTA No. 02 -OBRA 2 PARCIAL (Fecha: de 2021)	21.914.078
VALOR ACTA No. 02 -OBRA 3 PARCIAL (Fecha: de 2021)	45.060.244
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2021)	0

ASB

SUMA
Saldo del Contrato

199.480.963
46.638.578

246.119.541

SUMAS IGUALES

246.119.541

246.119.541

RESUMEN ANTICIPO:

Valor Anticipo
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2021)
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2021)

0
0
0

0

SUMA
Saldo Anticipo

0
0

SUMAS IGUALES

0

0


RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS
Contratista.


Nombre: ABE ROJAS RUBIANO
INGENIERO ZONA NORTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



CONTRATO No. 00159 DE MAYO 13 DE 2021
 CONTRATISTA: RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS
 SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO
 PRE-ACTA : ACTA No. 2
 FECHA INICIACIÓN: JUNIO 10 DE 2021
 FECHA TERMINACION: AGOSTO 08 DE 2021

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo	ML		480,00	480,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
14	6	k0+000	k0+480	480,00				480,00	480,00	Tramo principal
								0,00	0,00	
								0,00	480,00	
CANTIDAD DE PAGO									480,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Excavación en material común de 0 a 2m	M3		179,20	179,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
21	6	k0+000	k0+280	280,00	0,5	0,8	112,00	280,00	112,00	
28	6	k0+312	k0+480	168,00	0,5	0,8	67,20	168,00	179,20	
CANTIDAD DE PAGO									179,20	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Excavación En roca	M3		12,80	12,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
23	6	k0+280	k0+312	32	0,5	0,8	12,80	32,00	12,80	
							0,00	0,00	12,80	
CANTIDAD DE PAGO									12,80	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Dispersión de material sobrante	M3	0	15,57	15,57

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	6	k0+000	k0+480	480,00	0,03		15,56605	480,00	15,57	VOLUMEN TUBERIA
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									15,57	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Intalación de tubería de polietileno de 8" PN 16 incluye sobre acarreo en vehiculo y al hombro	ML		480,00	480,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
24	6	k0+000	k0+480	480,00	1,00	1,00	480,00	480,00	480,00	
CANTIDAD DE PAGO									480,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Instalación de porta flanche de 8"PN 16	UN		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
28	6	k0+000	k0+000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
28	6	k0+480	k0+480	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	

Handwritten signature/initials

										CANTIDAD DE PAGO		2,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Empalme a tubería existente									UN		2,00	2,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
29	6	K0+000	K0+000	1,00	1,00	1,00	1,000	1,00	1,00				
29	6	K0+480	K0+480	1,00	1,00	1,00	1,000	1,00	2,00				
										CANTIDAD DE PAGO		2,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos de 2" metalicos de 2m c/u de largo y alambre galvanizado									M3	2,00	2,00	4,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
30	6	K0+000	K0+000	1,00				1,00	1,00				
30	6	K0+480	K0+480	1,00				1,00	2,00				
										CANTIDAD DE PAGO		2,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Lleno compactado con material de la obra									M3		176,43	176,43
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
30	6	K0+000	K0+480	480,00	0,50	0,80	192,00	480,00	192,00	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN			
30	6	K0+000	K0+480	480,00	0,03		-15,57	480,00	176,43	MENOS VOLUMEN DE TUBERIA			
										CANTIDAD DE PAGO		176,43	
ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Vehículo para transporte de personal al sitio									M3		22,00	22,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
										CANTIDAD DE PAGO		0,00	

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL NEIRA.- CALDAS -				CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO									
CONTRATO No. 00159 DE MAYO 13 DE 2021								PRE-ACTA :					
CONTRATISTA: RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS								FECHA INICIACIÓN: JUNIO 10 DE 2021					
SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO								FECHA TERMINACIÓN: AGOSTO 08 DE 2021					
ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)									ML		8,00	8,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
21	6	k0+195	k0+203	8,00			0,00	8,00	8,00				
							0,00	0,00	8,00				
							0,00	0,00	8,00				
							0,00	0,00	8,00				
										CANTIDAD DE PAGO		8,00	

Handwritten signature/initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.							ML		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.4	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)							UND		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.5	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m							UND		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos							M3		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros							M3		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Demoliciones de Andenes peatonales y Sardinell en concreto hidráulico							M3		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor							M3		21,17	21,17

ABF

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
		K0+042	K0+201,6	8,00	0,80	0,40	2,56		2,56	REPLAZO DE MATERIAL	
		K0+042	K0+201,6	8,00	0,10		0,77		3,33	VOLUMEN TUBERIA	
		K0+042	K0+201,6	8,00			1,07		4,40	ATRAQUES	
		K0+042	K0+201,6	16,00	0,70	0,40	4,48		8,88	REPLAZO DE MATERIAL DOMICILIARIAS	
		K0+042	K0+201,6	1,60	1,60	1,95	4,99		13,87	MH8	
		K0+042	K0+201,6	1,60	1,60	2,85	7,30		21,17	MH9	
									CANTIDAD DE PAGO	21,17	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m							M3		20,61	20,61
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
		K0+000	K0+201,6	8,00	0,8	1,30	8,32		8,32		
		K0+042	K0+201,6	1,60	1,6	1,95	4,99		13,31	MH8	
		K0+042	K0+201,6	1,60	1,6	2,85	7,30		20,61	MH9	
									CANTIDAD DE PAGO	20,61	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado							M3		1,28	1,28
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
		K0+000	K0+201,6	8,00	0,8	0,20	1,28	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
									CANTIDAD DE PAGO	1,28	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1							ML		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
							0,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación							M3		6,25	6,25
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
28	6	K0+042	K0+201,6	8,00	0,8	1,10	7,04	0,00	7,04		
28	6	K0+042	K0+201,6	8,00	0,099		-0,79	0,00	6,25	VOLUMEN TUBERIA	
									CANTIDAD DE PAGO	6,25	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera prestamo							M3		4,10	4,10
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
30	6	K0+000	K0+201,6	8,00	0,8	0,40	2,56	0,00	2,56		
30	6	K0+042	K0+201,6	1,60	1,6	0,15	1,54	0,00	4,10	BASE MEJORAMIENTO DE 4 MH	
							0,00	0,00	4,10		
									CANTIDAD DE PAGO	4,10	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Suministro e instalacion Sustitucion en material granular para tuberias y atraques							M3		1,07	1,07
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	

AB3

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
		k0+042	k0+201,6	3,00			0,00	3,00	3,00		
							0,00	0,00	3,00		
							0,00	0,00	3,00		
									CANTIDAD DE PAGO	3,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja.							ML		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
							0,00	0,00			
							0,00	0,00			
							0,00	0,00			
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,2	Instalación tubería corrugada PVC-S (12"). Incluye manejos de aguas en zanja.							ML		8,00	8,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
		K0+000	K0+203	8,00			0,00	8,00	8,00		
							0,00	0,00	8,00		
							0,00	0,00	8,00		
							0,00	0,00	8,00		
									CANTIDAD DE PAGO	8,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,3	Empalmes a Cámaras d=1.20 m concreto 300 psi							UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,4	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi							UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO		
							0,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,5	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa							ML		3,90	3,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
		K0+042	K0+201,6			1,50	0,00	1,50	1,50	MH8	
		K0+042	K0+201,6			2,40	0,00	2,40	3,90	MH9	
									CANTIDAD DE PAGO	3,90	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,6	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi							UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
		K0+042	K0+201,6	2,00			0,00	2,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	

ABZ

CANTIDAD DE PAGO	2,00
------------------	------

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,7	Suministro e Instalacion Tapa HF D=0.60m	UND		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
		K0+042	K0+201,6	3,00			0,00	3,00	3,00	
							0,00	0,00	3,00	
							0,00	0,00	3,00	
							0,00	0,00	3,00	
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,8	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50, Incluye tapa reforzada, E=0,08m	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00		
							0,00	0,00		
							0,00	0,00		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,9	Instalacion de silla yee de 12 x 6"	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00		
							0,00	0,00		
							0,00	0,00		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.1	Trabajadora Social- todo el proceso y socialización de la obra contrada todos los tramos	MES		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO	
							0,00	2,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.3	Protocolo de bioseguridad (se liquida con facturas)	GLOBAL		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

FIRMA CONTRATISTA.

FIRMA SUPERVISOR

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

RAFAEL EDUALDO MONTES NAVAS

ABEL ROJAS RUBIANO

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL NEIRA.- CALDAS -	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	 empecaldas Construyendo juntos tu bienestar
---	---	---

CONTRATO No. 00159 DE MAYO 13 DE 2021
 CONTRATISTA: RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS
 SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO

PRE-ACTA :
 FECHA INICIACIÓN: JUNIO 10 DE 2021
 FECHA TERMINACIÓN: AGOSTO 08 DE 2021

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	ML		75,00	75,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
21	6	K0+00	K0+75	75,00			0,00	75,00	75,00	
							0,00	0,00	75,00	
							0,00	0,00	75,00	
							0,00	0,00	75,00	
									CANTIDAD DE PAGO	75,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2rn, parales en guadua y Cinta Plástica.	ML		160,00	160,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
		K0+000	K0+075	160,00				160,00		
									CANTIDAD DE PAGO	160,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.3	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	UND		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
		K0+000	K0+075	4,00				4,00		
									CANTIDAD DE PAGO	4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	M3		18,00	18,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
		K0+000	K0+075	75,00	0,8	0,18	10,80			
		K0+000	K0+075	5,00	0,8	0,18	7,20			
									CANTIDAD DE PAGO	18,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Demoliciones de Andenes peatonales y Sardinel en concreto hidráulico	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ABR

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor							M3		57,30	57,30
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
		K0+000	K0+075	75,00	0,80	0,40	24,00		24,00	REPLAZO DE MATERIAL	
		K0+000	K0+075	75,00	0,10		7,22		31,22	VOLUMEN TUBERIA	
		K0+000	K0+075	8,00			10,08		41,30	ATRAQUES	
		K0+000	K0+075	5,00	0,80	0,40	16,00		57,30	REPLAZO DE MATERIAL DOMICILIARIAS	
		K0+000	K0+075	75,00	0,80	0,18	10,80		68,10	DEMOLICIÓN ALCANTARILLADO	
		K0+000	K0+075	75,00	0,40	0,18	5,40		73,50	DEMOLICIÓN ACUEDUCTO	
									CANTIDAD DE PAGO	57,30	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m							M3		129,60	129,60
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
		K0+000	K0+075	75,00	0,8	1,36	81,60		81,60		
		K0+000	K0+075	5,00	0,8	1,20	48,00		129,60	DOMICILIARIAS	
									CANTIDAD DE PAGO	129,60	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado							M3		12,00	12,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
		K0+000	K0+075	75,00	0,8	0,20	12,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
									CANTIDAD DE PAGO	12,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1							ML		25,00	25,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
		K0+045	K0+070	25,00			0,00	25,00	25,00		
							0,00	0,00	25,00		
							0,00	0,00	25,00		
							0,00	0,00	25,00		
									CANTIDAD DE PAGO	25,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación							M3		98,10	98,10
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
		K0+000	K0+075	75,00	0,8	1,16	69,60		69,60		
		K0+000	K0+075	159,60	0,099		-15,85		53,75		
		K0+000	K0+075	5,00	0,8	1,20	48,00		101,75		
		K0+000	K0+075	50,00	0,073		-3,65		98,10		
									CANTIDAD DE PAGO	98,10	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo							M3		20,00	20,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
		K0+000	K0+075	75,00	0,8	0,20	12,00	0,00	12,00	TUBERIA PPAL	
		K0+000	K0+075	5,00	0,8	0,20	8,00	0,00	20,00	10 DOMICILIARIAS	
									CANTIDAD DE PAGO	20,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Suministro e instalacion Sustitucion en material granular para tuberías y atraques							M3		10,08	10,08

ABF

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
		k0+000	k0+075	75,00	0,8	0,05	3,00	0,00	3,00		
		k0+000	k0+075	75,00	0,8	0,18	10,80	0,00	13,80		
		k0+000	k0+075	75,00	0,05		-3,72	0,00	10,08	MENOS VOLUMEN DE MEDIA TUBERIA	
									CANTIDAD DE PAGO	10,08	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.2	Sub-base pavimento e=0,2 m tipo INVIAS. Incluye proctor y densidades							M3		20,00	20,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
		k0+000	k0+075	75,00	0,8	0,20	12,00		12,00		
		k0+000	k0+075	5,00	0,8	0,20	8,00		20,00		
									CANTIDAD DE PAGO	20,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.3	Afirmado para andenes e=0,10 m y zanja e=0,150 m							M3		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
							0,00	0,00	0,00		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes e=0,08m							M3		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	MES	ACUMULADO		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Pavimento rígido de MR 42. De espesor 0,18m en obra incluye Antisol, ensayos Flexión, diseño mezclas, vibrador para concreto, Equipos de rayado y corte, flota etc. Mezcladora de 1 saco							M3		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.3	Corte en dico abrasivo							ML		400,00	400,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
		k0+000	k0+075	75,00				150,00	150,00	ALCANTARILLADO	
		k0+000	k0+075	75,00				150,00	300,00	ACUEDUCTO	
		k0+000	k0+075	10,00				100,00	400,00	10 DOMICILIARIAS	
									CANTIDAD DE PAGO	400,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.8	Losas en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol y acelerante. Concreto de 4000 Psi							UND		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	

APP

Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,1	Demoliciones de pavimentos rígidos							M3		5,40	5,40
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
		K0+000	K0+075	75,00	0,4	0,18	5,40				
									CANTIDAD DE PAGO	5,40	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,2	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m							M3		24,00	24,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
		K0+000	K0+075	75,00	0,4	0,80	24,00		24,00		
									CANTIDAD DE PAGO	24,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,3	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación							M3		18,00	18,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
		K0+000	K0+075	75,00	0,4	0,60	18,00		18,00		
									CANTIDAD DE PAGO	18,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,4	Sub-base pavimento e=0,20 m tipo INVIAS. Incluye proctor y densidades							M3		6,00	6,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
		K0+000	K0+075	75,00	0,4	0,20	6,00		6,00		
									CANTIDAD DE PAGO	6,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,5	Pavimento rígido de MR 42. De espesor 0,18m en obra incluye Antisol, ensayos Flexión, diseño mezclas, vibrador para concreto, Equipos de rayado y corte, flota etc. Mezcladora de 1 saco							M3		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,6	Instalacion y Suministro de tubería PVC-P de 2". Incluye control y manejo de aguas en zanja.							ml		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	

A/B

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,7	Suministro e Instalación de Acometida domiciliarias en tubería PF+UAD de 1/2" desde el tubo madres a medidor. Incluye, collarines, adaptadores, acoples y demas que se requiera							und		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,8	Empalmes a tubería existente.							und		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,9	Suministro e instalacion de union Universal de 2"							und		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,10	Suministro e Instalación de Válvula de 2"							und		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,11	Suministro e instalacion de porta valvulas de 3" (tipo chorote) Incluye tubo de 4" y losa en concreto de 0,60 x 0,60 m							und		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,12	Suministro e instalacion de tee de 3 x 2"							und		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA

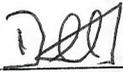
Handwritten signature or initials

9,1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y transporte							ML		50,00	50,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
		K0+000	K0+075	5,00			0,00	50,00			
							0,00	0,00			
							0,00	0,00			
									CANTIDAD DE PAGO	50,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,2	Instalacion tubería corrugada PVC-S 355mm (14"). Incluye manejos de aguas en zanja.							ML		75,00	75,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
		K0+000	K0+075	75,00			0,00	75,00	75,00		
							0,00	0,00	75,00		
							0,00	0,00	75,00		
							0,00	0,00	75,00		
									CANTIDAD DE PAGO	75,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,3	Empalmes a Cámaras d=1.20 m concreto 300 psi							UND		4,00	4,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
		K0+000	K0+075	4,00				4,00			
									CANTIDAD DE PAGO	4,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,4	Empalmes a Cajas de Inspeccion Concreto 3000 psi							UND		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO		
							0,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
							0,00	0,00	0,00		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,5	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi							UND		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,6	Suministro e Instalacion Tapa HF D=0.60m							UND		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
							0,00	0,00	0,00		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,7	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50, Incluye tapa reforzada, E=0,08m							UND		10,00	10,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
		K0+000	K0+075	10,00			0,00	10,00			

Handwritten signature or initials.

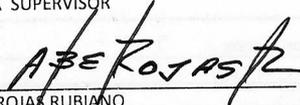
								0,00	0,00					
								0,00	0,00					
										CANTIDAD DE PAGO	10,00			
ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,8	Instalacion de silla yee de 14 x 6".										UND		10,00	10,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)				
		K0+000	K0+075	10,00			0,00	10,00						
							0,00	0,00						
							0,00	0,00						
										CANTIDAD DE PAGO	10,00			
ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,9	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. Incluye antisel y acelerante. Concreto de 4000 Psi										UND		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)				
							0,00	0,00						
										CANTIDAD DE PAGO	0,00			
ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.1	Profesional siso -todos los tramos										MES		1,00	1,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)				
							0,00	1,00	1,00					
							0,00	0,00	1,00					
							0,00	0,00	1,00					
							0,00	0,00	1,00					
										CANTIDAD DE PAGO	1,00			
ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.2	Protocolo de bioseguridad (se liquida con facturas)										GLOBAL		1,00	1,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)				
							0,00	1,00	1,00					
							0,00	0,00	1,00					
							0,00	0,00	1,00					
							0,00	0,00	1,00					
										CANTIDAD DE PAGO	1,00			

FIRMA CONTRATISTA.



RAFAEL EDUALDO MONTES NAVAS

FIRMA SUPERVISOR



ABEL ROJAS RUBIANO