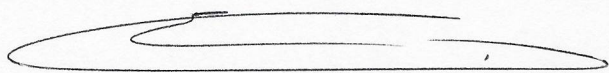
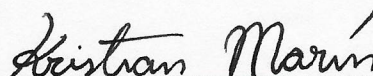


<b>TOTAL GLOBAL COSTOS DIRECTOS INTERVENCIONES</b>		<b>\$ 50.665.932</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>		\$ 37.544.225
<b>ADMNISTRACION</b>	28%	\$ 10.512.383
<b>IMPREVISTOS</b>	1%	\$ 375.442
<b>UTILIDADES</b>	5%	\$ 1.877.211
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>	19%	\$ 356.670
<b>VALOR TOTAL</b>		\$ 50.665.932



**EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ**  
Ingeniero de Zona Occidente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



**KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO**  
Procivil Ingeniería Y Construcciones  
S.A.S  
Contratista



**EMPOCALDAS S.A E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS ZONA ORIENTE**

**ACTA No. 1 Y FINAL**

CONTRATO DE OBRA No.	091 - 2022				
OBJETO DEL CONTRATO	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 Y CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 Y 4A EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS				
CONTRATISTA	PROCVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S		NI 901.512.754-0	FECHA INICIO	4/02/2022
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P.		NI 890.803.239-9	FECHA SUSPENSIÓN	N/A
SUPERVISOR	EDUARDO ANDRÉS BRAND RUIZ			FECHA VENCIMIENTO	5/03/2022
MUNICIPIO	SAMANÁ, CALDAS			FECHA ACTA	4/03/2022

**REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES ACTA MODIFICATORIA No. 01		CANTIDADES Y VALORES ACTA No. 01		CANTIDADES Y VALORES POR EJECUTAR	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	CANT.	Vr. PARCIAL	CANT.
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>							
1,1	Bodega para campamento (incluye adecuaciones)	mes	1,0	\$ 401.960	401.960	1,00	\$ 401.960	0,00 \$ -
1,2	Rocería y limpieza	m2	0,0	\$ 2.808	-	0,00	\$ -	0,00 \$ -
1,3	Localización y replanteo de redes, incluye pano récord	ml	40,7	\$ 6.617	269.312	40,70	\$ 269.312	0,00 \$ -
1,4	Cerramiento con barrera de bombones en guadua y conta de seguridad	ml	91,4	\$ 8.585	784.669	91,40	\$ 784.669	0,00 \$ -
1,5	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas	und	2,0	\$ 198.300	396.600	2,00	\$ 396.600	0,00 \$ -
1,6	Instalación de valla institucional según diseño empocondas 2x4 mt	und	1,0	\$ 663.234	663.234	1,00	\$ 663.234	0,00 \$ -
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>							
2,1	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	3,1	\$ 104.657	320.839	3,07	\$ 320.839	0,00 \$ -
2,2	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	ml	17,3	\$ 9.934	171.362	17,25	\$ 171.362	0,00 \$ -
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>							
3,1	Excavación en zanja - Material comun 0,0 a 2,0 Mts	m3	78,4	\$ 30.497	2.390.965	78,40	\$ 2.390.965	0,00 \$ -
	Excavación en zanja - Material conglomerado 0,0 a 2,0 Mts	m3	12,2	\$ 43.796	534.749	12,21	\$ 534.749	0,00 \$ -
	<b>REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO</b>							
4,1	Transporte e instalación de tubería PVC corrugada Φ=250 mm (10") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	0,0	\$ 67.735	-	0,00	\$ -	0,00 \$ -
4,2	Transporte e instalación de tubería PVC corrugada Φ=500 mm (20") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	40,7	\$ 67.735	2.756.815	40,70	\$ 2.756.815	0,00 \$ -
4,3	Cámara de inspección/caída D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	ml	11,3	\$ 709.922	8.021.187	11,30	\$ 8.021.187	0,00 \$ -
4,4	Base cañuela para cámara de inspección/caída D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	und	4,0	\$ 657.599	2.630.396	4,00	\$ 2.630.396	0,00 \$ -
4,5	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección	und	4,0	\$ 713.916	2.855.664	4,00	\$ 2.855.664	0,00 \$ -
4,6	Sumidero doble reja tipo sifón en concreto 3000psi Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección, incluye aro tapa HF D=0,68 para cámara de inspección	und	0,0	\$ 1.901.544	-	0,00	\$ -	0,00 \$ -
<b>5</b>	<b>ENTIBADOS</b>							
5,1	Entibado horizontal/vertical tipo 1	ml	40,7	\$ 49.056	1.996.579	40,70	\$ 1.996.579	0,00 \$ -
<b>6</b>	<b>RELLENOS</b>							
6,1	Rellenos compactados con material de la obra	m3	106,3	\$ 29.797	3.167.123	106,29	\$ 3.167.123	0,00 \$ -
6,2	Rellenos compactados con material de préstamo	m3	0,0	\$ 51.084	-	0,00	\$ -	0,00 \$ -
6,3	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	4,9	\$ 95.909	468.420	4,88	\$ 468.420	0,00 \$ -
<b>7</b>	<b>SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS</b>							
7,1	Suministro, transporte e instalación afirmado compactado	m3	0,0	\$ 109.756	-	0,00	\$ -	0,00 \$ -
<b>9</b>	<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>							
9,1	Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor	m3	3,7	\$ 52.463	192.998	3,68	\$ 192.998	0,00 \$ -
<b>10</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>							
10,1	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras	m3	4,4	\$ 785.428	3.460.753	4,41	\$ 3.460.753	0,00 \$ -
<b>12</b>	<b>TRABAJO SOCIAL Y PROFESIONAL SISO</b>							
12,1	Profesional SISO	mes	0,5	\$ 2.749.725	1.374.863	0,50	\$ 1.374.863	0,00 \$ -
12,2	cumplimientos al protocolo de Bioseguridad según facturas	Gl	1,0	\$ 499.950	499.950	1,00	\$ 499.950	0,00 \$ -
<b>INP</b>	<b>ITEM NO PREVISTO</b>							
INP-1	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60.000 PSI	kg	98,2056	\$ 7.852	771.110	98,21	\$ 771.110	0,00 \$ -
<b>COSTO TOTAL OBRA (INCLUYE A.I.U.)</b>					\$ 34.129.531	\$ 34.129.531	\$ 34.129.531	\$ -
<b>COSTO DIRECTO</b>					\$ 25.290.501	\$ 25.290.501	\$ 25.290.501	\$ -
ADMINISTRACION					\$ 7.081.340	\$ 7.081.340	\$ 7.081.340	\$ -
IMPREVISTOS					\$ 252.905	\$ 252.905	\$ 252.905	\$ -
UTILIDADES					\$ 1.264.525	\$ 1.264.525	\$ 1.264.525	\$ -
SUMA ANTES IVA					\$ 33.889.271	\$ 33.889.271	\$ 33.889.271	\$ -
I. V. A. SOBRE UTILIDAD					\$ 240.260	\$ 240.260	\$ 240.260	\$ -
<b>COSTO TOTAL OBRA (incluye AIIJ e Iva sobre utilidades)</b>					\$ 34.129.531	\$ 34.129.531	\$ 34.129.531	\$ -



REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 Y CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 Y 4A EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES ACTA MODIFICATORIA No. 01			CANTIDADES Y VALORES ACTA PARCIAL No. 01		CANTIDADES Y VALORES POR EJECUTAR	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>								
1.1	Bodega para campamento (incluye adecuaciones)	mes	1,0	\$ 397.980	\$ 397.980	1,00	\$ 397.980	\$ -	\$ -
1.2	Localización y replanteo de redes, incluye pano récord	ml	17,5	\$ 6.552	\$ 114.660	17,50	\$ 114.660	\$ -	\$ -
1.3	Cerramiento en polisombra yute verde de H=2m, parales en guadua y cinta plástica	ml	37,4	\$ 15.396	\$ 575.810	37,40	\$ 575.810	\$ -	\$ -
1.4	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas	und	2,0	\$ 196.337	\$ 392.674	2,00	\$ 392.674	\$ -	\$ -
1.5	Instalacion de valla institucional según diseño empocaldas 2x4 mt	und	0,0	\$ 656.667	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>2</b>									
2.1	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m <sup>3</sup>	4,0	\$ 109.738	\$ 438.019	3,99	\$ 438.019	\$ -	\$ -
2.2	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	ml	43,5	\$ 9.835	\$ 427.331	43,45	\$ 427.331	\$ -	\$ -
<b>3</b>									
3.1	Excavacion en zanja - Material comun 0,0 a 2,0 Mts	m <sup>3</sup>	6,5	\$ 30.195	\$ 196.173	6,50	\$ 196.173	\$ -	\$ -
3.2	Excavacion en zanja - Material conglomerado 0,0 a 2,0 Mts	m <sup>3</sup>	1,3	\$ 43.362	\$ 56.913	1,31	\$ 56.913	\$ -	\$ -
<b>4</b>	<b>REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO</b>								
4.1	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC corrugada Φ=250 mm (10") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	0,0	\$ 131.372	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
4.2	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC corrugada Φ=315 mm (12") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	17,5	\$ 179.447	\$ 3.140.323	17,50	\$ 3.140.323	\$ -	\$ -
4.3	Base cañuela para cámara de inspección/caída D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	und	1,0	\$ 651.088	\$ 651.088	1,00	\$ 651.088	\$ -	\$ -
4.4	Suministro, transporte e instalacion empalme para PVC corrugada de 315 x 160 mm para domiciliar de alcantarillado	und	0,0	\$ 427.771	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
4.5	Empalme a cámara de inspección concreto 3000 psi	und	2,0	\$ 115.846	\$ 231.692	2,00	\$ 231.692	\$ -	\$ -
4.6	Empalme a caja de inspección domiciliar concreto 3000 psi	und	0,0	\$ 83.716	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>5</b>	<b>ENTIBADOS</b>								
5.1	Entibado horizontal/vertical tipo 1	ml	0,0	\$ 48.570	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
<b>6</b>	<b>RELLENOS</b>								
6.1	Rellenos compactados con material de la obra	m <sup>3</sup>	5,2	\$ 29.502	\$ 152.949	5,18	\$ 152.949	\$ -	\$ -
6.2	Rellenos compactados con material de préstamo	m <sup>3</sup>	0,0	\$ 50.558	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
6.3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m <sup>3</sup>	3,9	\$ 94.960	\$ 373.905	3,94	\$ 373.905	\$ -	\$ -
<b>7</b>	<b>SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS</b>								
7.1	Suministro, transporte e instalacion subbase para pavimento	m <sup>3</sup>	2,6	\$ 144.090	\$ 378.236	2,63	\$ 378.236	\$ -	\$ -
<b>8</b>	<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>								
8.1	Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	7,4	\$ 51.943	\$ 385.147	7,41	\$ 385.147	\$ -	\$ -
<b>9</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>								
9.1	Pavimento en concreto MR 41 para vías	m <sup>3</sup>	4,0	\$ 1.027.983	\$ 4.103.194	3,99	\$ 4.103.194	\$ -	\$ -
<b>10</b>	<b>TRABAJO SOCIAL Y PROFESIONAL SISO</b>								
10.1	Trabajo Social	mes	0,5	\$ 2.722.500	\$ 1.361.250	0,50	\$ 1.361.250	\$ -	\$ -
10.2	Profesional SISO	mes	0,5	\$ 2.722.500	\$ 1.361.250	0,50	\$ 1.361.250	\$ -	\$ -
10.3	cumplimientos al protocolo de Bioseguridad según facturas	GI	1,0	\$ 495.000	\$ 495.000	1,00	\$ 495.000	\$ -	\$ -
<b>ICNP</b>	<b>ITEM CONTRACTUAL NO PREVISTO</b>								
ICNP-1	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección	und	1	\$ 713.916	\$ 713.916	1,00	\$ 713.916	\$ -	\$ -
<b>INP</b>	<b>ITEM NO PREVISTO</b>								
INP-1	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60.000 PSI	kg	75,0	\$ 7.852	\$ 588.891	75,00	\$ 588.891	\$ -	\$ -
<b>COSTO TOTAL OBRA (INCLUYE A.I.U.)</b>					\$ 16.536.401		\$ 16.536.401	\$ -	\$ -
<b>COSTO DIRECTO</b>					\$ 12.253.724		\$ 12.253.724	\$ -	\$ -
<b>ADMINISTRACION</b>					\$ 3.431.043		\$ 3.431.043	\$ -	\$ -
<b>IMPREVISTOS</b>					\$ 122.537		\$ 122.537	\$ -	\$ -
<b>UTILIDADES</b>					\$ 612.686		\$ 612.686	\$ -	\$ -
<b>SUMA ANTES IVA</b>					\$ 16.419.991		\$ 16.419.991	\$ -	\$ -
<b>I. V. A. SOBRE UTILIDAD</b>					\$ 116.410		\$ 116.410	\$ -	\$ -
<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>					\$ 16.536.401		\$ 16.536.401	\$ -	\$ -
<b>TOTAL COSTO DIRECTO INTERVENCIONES</b>					\$ 50.665.932		\$ 50.665.932	\$ -	\$ -
<b>COSTO DIRECTO</b>					\$ 37.544.225		\$ 37.544.225	\$ -	\$ -
<b>ADMINISTRACION</b>					\$ 10.512.383		\$ 10.512.383	\$ -	\$ -
<b>IMPREVISTOS</b>					\$ 375.442		\$ 375.442	\$ -	\$ -
<b>UTILIDADES</b>					\$ 1.877.211		\$ 1.877.211	\$ -	\$ -
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>					\$ 356.670		\$ 356.670	\$ -	\$ -
<b>VALOR TOTAL</b>					\$ 50.665.932		\$ 50.665.932	\$ -	\$ -
<b>BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO</b>									
<b>VALOR DEL CONTRATO:</b>					\$ 50.665.932,00				
<b>VALOR ADICION:</b>					\$ -				
<b>VALOR ACTA PARCIAL No. 01:</b>					\$ 50.665.932,00				
<b>VALOR POR EJECUTAR</b>					\$ -				

*Kristian Marín*

KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
RLS. PROCIVILIC S.A.S

*Eduardo Andres Brand Ruiz*

EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01

**CONTRATO N°:** 091-2022

**CONTRATISTA:** PROCIVIL INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES SAS

**OBJETO:** OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 Y CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 Y 4A EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS

**VALOR:** \$50.665.932 ✓

**ADICIÓN:** \$0,00

**RECURSOS:** PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los diez (10) días del mes de febrero de 2022 se reunieron los señores **ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y **JUAN SEBASTIAN VARGAS MARÍN** como representante legal del Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No. 091 de 2022. ✓

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT
INP-1	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60.000 PSI	kg	\$ 7.852,00 ✓



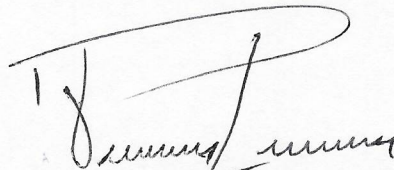
No siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron.



**ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE**

Gerente

EMPOCALDAS S.A E.S.P



**JUAN SEBASTIAN VARGAS MARÍN**

Contratista

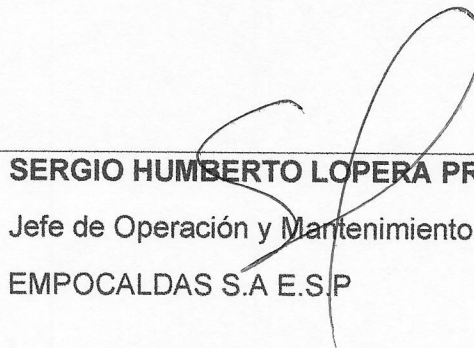
Procivil Ingeniería Y Construcciones S.A.S



**EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ**

Supervisor

EMPOCALDAS S.A E.S.P



**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**

Jefe de Operación y Mantenimiento

EMPOCALDAS S.A E.S.P



## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNIT			
INP-1	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60.000 PSI	kg	\$	7.852		
<b>MATERIALES</b>						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
ACERO	KG	1,000	1,05	\$ 5.996	\$ 6.296	
ALAMBRE GALBANIZADO	KG	0,050	1,00	\$ 5.996	\$ 300	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>\$ 6.596</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
Oficial	1	\$ 66.625	1,80	\$ 119.925	0,003875	\$ 465
Ayudante	2	\$ 30.284	1,80	\$ 109.022	0,003875	\$ 422
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						<b>\$ 887</b>
<b>EQUIPO</b>						
DESCRIPCION	USO	TARIFA HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.		
Herramienta Menor	MANUAL	\$ 887	0,050	\$ 44		
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>						<b>\$ 44</b>
<b>OTROS</b>						
A.I.U	GI	1,000	34%	931	\$ 317	
IVA SOBRE UTILIDAD	GI	1,000	19%	47	\$ 9	
<b>SUBTOTAL OTROS</b>					<b>\$ 326</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>7.852,60</b>	<b>\$ 7.852</b>	




**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Bodega para campamento (incluye adecuaciones)	Unidad de Medida	mes
1,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Bodega						1,00	1,00
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>1,00</b>

*Kristian Marin*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



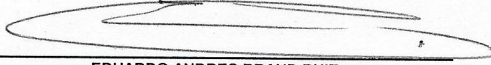
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	<b>Rocería y limpieza</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>m2</b>
1,2			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>0,00</b>

*Kristian Marín*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



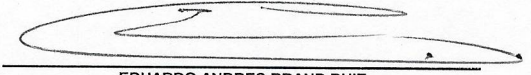
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Localización y replanteo de redes, incluye pano récord	Unidad de Medida	ml
1,3			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Camara 1 a camara 2	34,7					1,00	34,70
2	Camara 2 a camara 3	6,00					1,00	6,00
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>40,70</b>

*Kristian Marín*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR




## EMPOCALDAS S.A E.S.P.

## PREACTA DE OBRA

FECHA:	5/03/2022
CONTRATO N°	091 - 2022
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
CONTRATISTA	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
SUPERVISOR	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Cerramiento con barrera de bombones en guadua y conta de seguridad						Unidad de Medida	ml
1,4								
N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Tqtal
1	Cerramiento	40,70					2,00	81,40
2			5,00				2,00	10,00
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
TOTAL								91,40

*Kristian Marín*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



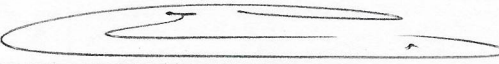
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas	Unidad de Medida	und
1,5			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Señalización						2,00	2,00
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>2,00</b>

*Kristian Marín*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



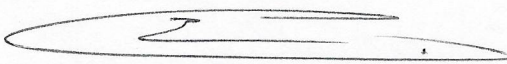
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PRACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Instalacion de valla institucional según diseño empocaldas 2x4 mt	Unidad de Medida	und
1,6			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Valla						1,00	1,00
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>1,00</b>

*Kristian Marin*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



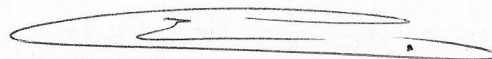
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	Unidad de Medida	m3
2,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Anden Camara 1	3,00	2,50	0,15			1,00	1,13
2	Anden Camara 1 Triangulo			0,15	1,94		1,00	0,29
3	Anden Camara 2	5,00	2,20	0,15			1,00	1,65
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>3,07</b>

*Kristian Marin*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR




**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	Unidad de Medida	ml
2,2			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Anden camara 1	7,25					1,00	7,25
2	Anden camara 2	10,00					1,00	10,00
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>17,25</b>

*Kristian Marin*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR




**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Excavacion en zanja - Material comun 0,0 a 2,0 Mts	<b>Unidad de Medida</b>	<b>m3</b>
3,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Zanja Camara 1 a camara 2	34,7	1,00	2,00			1,00	69,40
2	Zanja Camara 2 a camara 3	6,00	1,00	1,50			1,00	9,00
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>78,40</b>

*Kristian Marín*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



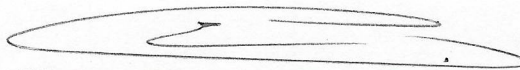
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

FECHA:	5/03/2022
CONTRATO N°	091 - 2022
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
CONTRATISTA	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
SUPERVISOR	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Excavacion en zanja - Material conglomerado 0,0 a 2,0 Mts	Unidad de Medida	m3
3,2			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Zanja Camara 1 a camara 2	34,70	1,20	0,25			1,00	10,41
2	Zanja Camara 2 a camara 3	6,00	1,20	0,25			1,00	1,80
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>12,21</b>

*Kristian Marín*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



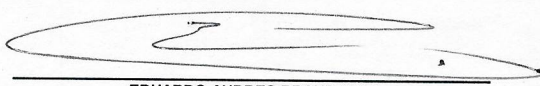
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

FECHA:	5/03/2022
CONTRATO N°	091 - 2022
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
CONTRATISTA	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
SUPERVISOR	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada $\Phi=500$ mm (20") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	Unidad de Medida	ml
4,2			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Tubería camara 1 a camara 2	34,7					1,00	34,70
2	Tubería camara 2 a camara 3	6,00					1,00	6,00
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
TOTAL								40,70

*Kristian Marin*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



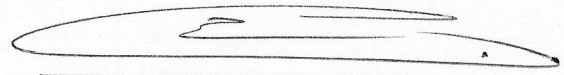
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.  
PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Cámara de inspección/caída D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	<b>Unidad de Medida</b>	<b>ml</b>
4,3			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Camara 1	3,5					1,00	3,50
2	Camara 2	1,90					1,00	1,90
3	Camara 3	3,25					1,00	3,25
4	Camara 4	2,65					1,00	2,65
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>11,30</b>

*Kristian Marin*  
 KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
 RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
 EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
 SUPERVISOR



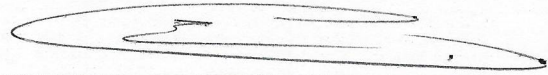
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.  
PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Base cañuela para cámara de inspección/caída D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	<b>Unidad de Medida</b>	und
4,4			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Camara 1						1,00	1,00
2	Camara 2						1,00	1,00
3	Camara 3						1,00	1,00
4	Camara 4						1,00	1,00
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>							<b>4,00</b>	

*Kristian Marín*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



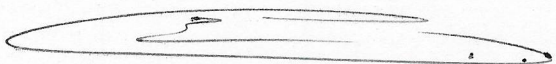
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección	<b>Unidad de Medida</b>	<b>und</b>
4,5			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Camara 1						1,00	1,00
2	Camara 2						1,00	1,00
3	Camara 3						1,00	1,00
4	Camara 4						1,00	1,00
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>							<b>4,00</b>	

*Kristian Marin*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



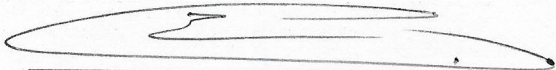
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Entibado horizontal/vertical tipo 1	Unidad de Medida	ml
5,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Entibado Camara 1 a camara 2	34,7					1,00	34,70
2	Entibado Camara 2 a camara 3	6,00					1,00	6,00
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>40,70</b>

*Kristian Marin*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



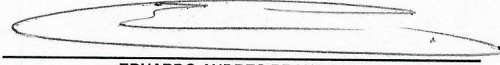
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Rellenos compactados con material de la obra	<b>Unidad de Medida</b>	<b>m3</b>
6,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Relleno de camara 1 a camara 2	34,7	1,2	2,25			1,00	93,69
2	Relleno de camara 1 a camara 3	6,00	1,2	1,75			1,00	12,60
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>106,29</b>

*Kristian Marín*  
 KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
 RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
 EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
 SUPERVISOR



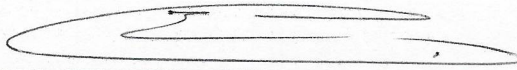
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Sustitucion en arena limpia para tuberías	<b>Unidad de Medida</b>	<b>m3</b>
6,3			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1								
2	Recubrimiento tubería	40,70	1,20	0,10			1,00	4,88
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>4,88</b>

*Kristian Marin*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR




**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PRACTA DE OBRA**

FECHA:	5/03/2022
CONTRATO N°	091 - 2022
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
CONTRATISTA	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
SUPERVISOR	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor	Unidad de Medida	m3
9,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Escombro					3,07	1,20	3,68
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>3,68</b>

*Kristian Marin*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR

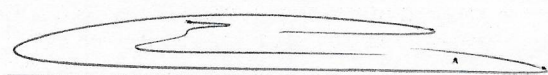
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras	<b>Unidad de Medida</b>	<b>m3</b>
10,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Anden Camara 1	3,00	2,50	0,15			1,00	1,13
2								
3	Anden Camara 2	3,00	2,20	0,15			1,00	0,99
4								
5	Placa camara 1	2,20	1,60	0,20			1,00	0,70
6	Placa camara 2	1,60	1,60	0,18			1,00	0,46
7	Placa camara 3	1,60	1,60	0,22			1,00	0,56
8	Placa camara 4	1,60	1,60	0,22			1,00	0,56
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>4,41</b>

*Kristian Marín*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



**EMPOCALDAS S.A E.S.P.  
PREACTA DE OBRA**

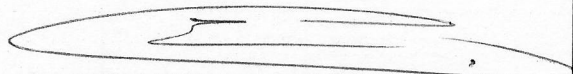
<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Profesional SISO	Unidad de Medida	mes
12,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	SISO						0,50	0,50
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>							<b>0,50</b>	

*Kristian Marín*

KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
RLS. PROCIVILIC S.A.S



EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR

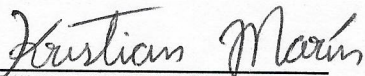
## EMPOCALDAS S.A E.S.P.

## PRACTA DE OBRA

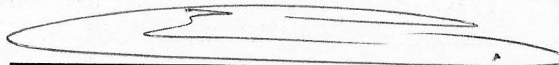
FECHA:	5/03/2022
CONTRATO N°	091 - 2022
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
CONTRATISTA	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
SUPERVISOR	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Unidad de Medida	GI
12,2	cumplimientos al protocolo de Bioseguridad según facturas	

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Bioseguridad						1,00	1,00
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
TOTAL								1,00



KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S



EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



## EMPOCALDAS S.A E.S.P.

## PREACTA DE OBRA

FECHA:	5/03/2022
CONTRATO N°	091 - 2022
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
CONTRATISTA	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
SUPERVISOR	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60.000 PSI	Unidad de Medida	kg
INP-1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	#Refuerzos / #Flejes	Tipo de Varilla	Peso (kg/m)	Traslapo %	Cantidad	Total
1	Refuerzo Longitudinal Camara 1	2,10	7,00	# 4	0,996	0%	1,00	15,34
2	Refuerzo Transversal Camara 1	1,50	10,00	# 4	0,996	0%	1,00	15,94
3	Refuerzo Longitudinal Camara 2	1,50	7,00	# 4	0,996	0%	1,00	11,16
4	Refuerzo Transversal Camara 2	1,50	7,00	# 4	0,996	0%	1,00	11,16
5	Refuerzo Longitudinal Camara 3	1,50	7,00	# 4	0,996	0%	1,00	11,16
6	Refuerzo Transversal Camara 3	1,50	7,00	# 4	0,996	0%	1,00	11,16
7	Refuerzo Longitudinal Camara 4	1,50	7,00	# 4	0,996	0%	1,00	11,16
8	Refuerzo Transversal Camara 4	1,50	7,00	# 4	0,996	0%	1,00	11,16
9								
10								
11								
12								
13								
14								
TOTAL								98,21

*Kristian Marín*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR

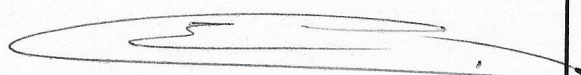
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PRACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Bodega para campamento (incluye adecuaciones)	Unidad de Medida	mes
1,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1							1,00	1,00
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>1,00</b>

*Kristian Marin*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR

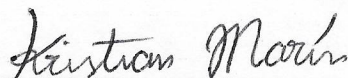


## EMPOCALDAS S.A E.S.P.

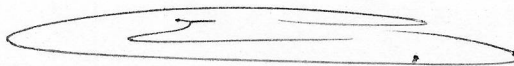
## PREACTA DE OBRA

FECHA:	5/03/2022
CONTRATO N°	091 - 2022
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
CONTRATISTA	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
SUPERVISOR	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Localización y replanteo de redes, incluye pano récord						Unidad de Medida	ml
1,2								
N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Camara 1 a camara 2	17,5					1,00	17,50
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
TOTAL								17,50



KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S



EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR

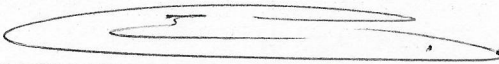
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PRACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	<b>Cerramiento en polisombra yute verde de H=2m, paraleles en guadua y cinta plástica</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>.ml</b>
1,3			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Cerramiento	17,5					2,00	35,00
2			1,20				2,00	2,40
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>37,40</b>

*Kristian Marin*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

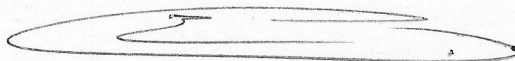
<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas	Unidad de Medida	und
1,4			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Señalización						2,00	2,00
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>2,00</b>

*Kristian Marín*

KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S



EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR

**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	Unidad de Medida	m3
2,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Zanja Tubería	17,5	0,75	0,18				2,36
2	Plato camara 2	3,25	2,60	0,18				1,52
3	Bordillo	3,60	0,15	0,20				0,11
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>3,99</b>

*Kristian Marín*

KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
RLS. PROCIVILIC S.A.S



EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



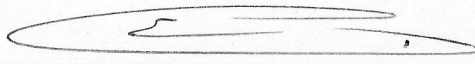
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	Unidad de Medida	ml
2,2			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Corte zanja	17,5					2,00	35,00
2	Plato camara 2	3,25					1,00	3,25
3	Plato camara 2		2,60				2,00	5,20
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>43,45</b>

*Kristian Marín*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR

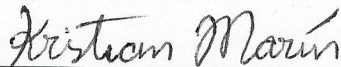
## EMPOCALDAS S.A E.S.P.

## PREACTA DE OBRA

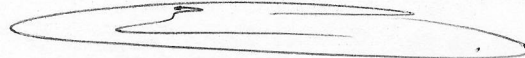
FECHA:	5/03/2022
CONTRATO N°	091 - 2022
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
CONTRATISTA	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
SUPERVISOR	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Excavacion en zanja - Material comun 0,0 a 2,0 Mts	Unidad de Medida	m3
3,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Zanja Tuberia	17,5	0,75	0,495				6,50
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
TOTAL								6,50



KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
RLS. PROCIVILIC S.A.S



EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR




**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PRACTA DE OBRA**

FECHA:	5/03/2022
CONTRATO N°	091 - 2022
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
CONTRATISTA	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
SUPERVISOR	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Excavacion en zanja - Material conglomerado 0,0 a 2,0 Mts	Unidad de Medida	m3
3,2			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Zanja Tuberia	17,5	0,75	0,10			1,00	1,31
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
TOTAL								1,31

*Kristian Marin*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR

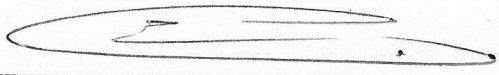
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada $\Phi=250$ mm (10") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	<b>Unidad de Medida</b>	mi
4,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1								0,00
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>0,00</b>

*Kristian Marín*  
 KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
 RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
 EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
 SUPERVISOR



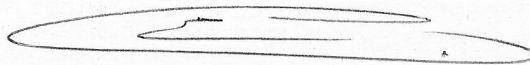
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.  
PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada $\Phi=315$ mm (12") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	Unidad de Medida	mi
4,2			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Tubería	17,5					1,00	17,50
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>17,50</b>

*Kristian Marín*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR

## EMPOCALDAS S.A E.S.P.

## PREACTA DE OBRA

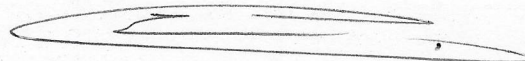
FECHA:	5/03/2022
CONTRATO N°	091 - 2022
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
CONTRATISTA	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
SUPERVISOR	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Base cañuela para cámara de inspección/caída D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	Unidad de Medida	und
4,3			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Camara 2						1,00	1,00
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
TOTAL								1,00

*Kristian Marin*

KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S



EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



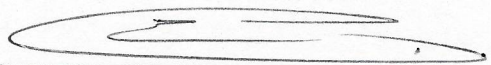
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

FECHA:	5/03/2022
CONTRATO N°	091 - 2022
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
CONTRATISTA	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
SUPERVISOR	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Empalme a cámara de inspección concreto 3000 psi	Unidad de Medida	und
4,5			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Camara 1						1,00	1,00
2	Camara 2						1,00	1,00
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
TOTAL								2,00

*Kristian Marín*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR

**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

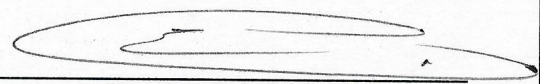
<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Rellenos compactados con material de la obra	<b>Unidad de Medida</b>	<b>m3</b>
6,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Zanja Tuberia	17,5	0,75	0,40				5,18
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>5,18</b>

*Kristian Marin*

KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
RLS. PROCIVILIC S.A.S



EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



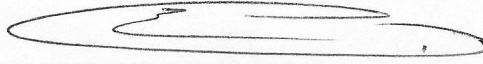
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Sustitucion en arena limpia para tuberías	<b>Unidad de Medida</b>	<b>m3</b>
6,3			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Recubrimiento tubería	17,50	0,75	0,15			2,00	3,94
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>3,94</b>

*Kristian Marín*  
 KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
 RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
 EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
 SUPERVISOR

**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

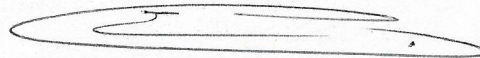
FECHA:	5/03/2022
CONTRATO N°	091 - 2022
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
CONTRATISTA	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
SUPERVISOR	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Suministro, transporte e instalacion subbase para pavimento	Unidad de Medida	m3
7,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Afirmado	17,5	0,75	0,2				2,63
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
TOTAL								2,63

*Kristian Marín*

KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
R.L.S. PROCIVILIC S.A.S



EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR



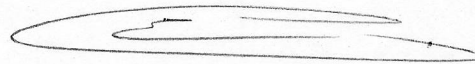
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.  
PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor	<b>Unidad de Medida</b>	<b>m3</b>
8,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Demolición					3,99	1,20	4,79
2	Excavación					7,81	1,00	7,81
3	Llenos					5,18	-1,00	-5,18
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>7,41</b>

*Kristian Marín*  
 KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
 RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
 EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
 SUPERVISOR

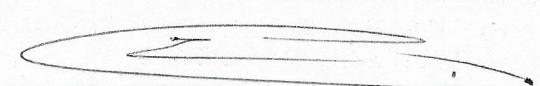
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Pavimento en concreto MR 41 para vías	<b>Unidad de Medida</b>	m3
9,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Pavimento zanja	17,5	0,75	0,18			1,00	2,36
2	Pavimento Plato	3,25	2,6	0,18			1,00	1,52
3	Bordillo	3,6	0,15	0,2			1,00	0,11
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>3,99</b>

*Kristian Marín*  
 KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
 RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
 EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
 SUPERVISOR



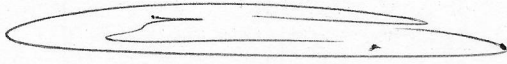
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	Trabajo Social	<b>Unidad de Medida</b>	<b>m3</b>
10,1			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total	
1	Trabajo Social						0,50	0,50	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
<b>TOTAL</b>								<b>0,50</b>	

*Kristian Marin*  
 KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
 RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
 EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
 SUPERVISOR

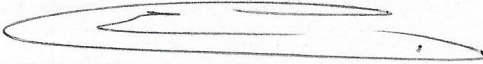
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

ITEM	Profesional SISO	Unidad de Medida	mes
10,2			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	SISO						0,50	0,50
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>							<b>0,50</b>	

*Kristian Marin*  
 KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
 RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
 EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
 SUPERVISOR



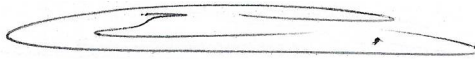
**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**  
**PREACTA DE OBRA**

<b>FECHA:</b>	5/03/2022
<b>CONTRATO N°</b>	091 - 2022
<b>OBJETO</b>	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE
<b>CONTRATISTA</b>	PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
<b>SUPERVISOR</b>	EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ

<b>ITEM</b>	cumplimientos al protocolo de Bioseguridad según facturas	<b>Unidad de Medida</b>	<b>GI</b>
10,3			

N°	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Cantidad	Total
1	Protocolo bioseguridad						1,00	1,00
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
<b>TOTAL</b>								<b>1,00</b>

*Kristian Marín*  
KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO  
RLS. PROCIVILIC S.A.S

  
EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
SUPERVISOR

**EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS ZONA ORIENTE**

**ACTA MODIFICATORIA No. 1**

CONTRATO DE OBRA No.	091 - 2022		
OBJETO DEL CONTRATO	OBRA 1: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 Y CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 Y 4A EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS		
CONTRATISTA	PROVICIL INGENIERIA Y CONTRUCCIONES S.A.S	NIT	901.512.754-0
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	NIT	890.803.239-9
SUPERVISOR	EDUARDO ANDRES BRIND RUIZ	FECHA INICIO	4/02/2022
MUNICIPIO	SAMANÁ, CALDAS	FECHA SUSPENSIÓN	N/A
		FECHA VENCIMIENTO	5/03/2022
		FECHA ACTA	10/02/2022

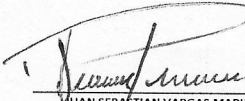
**REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CÁMARAS 87 Y 87A, SECTOR CANCHA ESTADIO EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS**

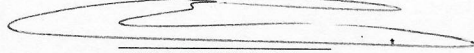
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		DISMINUCION O ADICION DE CANTIDADES EN ITEMS EXISTENTES Y/O NO PREVISTOS			CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	(+ /-)	CANT.	Vr. PARCIAL	CANT.	Vr. PARCIAL
1	<b>PRELIMINARES</b>									
1.1	Bodega para campamento (incluye adecuaciones)	mes	1,0	\$ 401.960	\$ 401.960	-	0,00	\$ -	1,00	\$ 401.960
1.2	Rocera y limpieza	m2	23,5	\$ 2.808	\$ 66.100	-	-23,54	\$ 66.100,32	0,00	\$ -
1.3	Localización y replanteo de redes, incluye plano récord	ml	55,0	\$ 6.617	\$ 363.935	-	-14,30	\$ 94.623,10	40,70	\$ 269.312
1.4	Cerramiento con barrera de bombones en guadua y conta de seguridad	ml	120,0	\$ 8.585	\$ 1.030.200	-	-28,60	\$ 245.531,00	91,40	\$ 784.669
1.5	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas	und	2,0	\$ 198.300	\$ 396.600	-	0,00	\$ -	2,00	\$ 396.600
1.6	Instalación de valva institucional según diseño empocaldas 2x4 mt	und	1,0	\$ 663.234	\$ 663.234	-	0,00	\$ -	1,00	\$ 663.234
2	<b>DEMOLICIONES</b>									
2.1	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	0,8	\$ 104.657	\$ 83.726	+	2,27	\$ 237.113,52	3,07	\$ 320.839
2.2	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	ml	15,2	\$ 9.934	\$ 150.997	+	2,05	\$ 20.364,70	17,25	\$ 171.362
3	<b>EXCAVACIONES</b>									
3.1	Excavación en zanja - Material comun 0,0 a 2,0 Mts	m3	77,0	\$ 30.497	\$ 2.348.269	+	1,40	\$ 42.695,80	78,40	\$ 2.390.965
3.2	Excavación en zanja - Material conglomerado 0,0 a 2,0 Mts	m3	16,5	\$ 43.798	\$ 46.726	-	-4,29	\$ 488.023,16	12,21	\$ 534.749
	<b>REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO</b>									
	Transporte e instalación de tubería PVC corrugada Φ=250 mm (10") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	30,0	\$ 67.735	\$ 2.032.050	-	-30,00	\$ 2.032.050,00	0,00	\$ -
4.2	Transporte e instalación de tubería PVC corrugada Φ=500 mm (20") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	54,0	\$ 67.735	\$ 3.657.690	-	-13,30	\$ 900.875,50	40,70	\$ 2.756.815
4.3	Cámara de inspección/calda D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	ml	3,6	\$ 709.922	\$ 2.555.719	+	7,70	\$ 5.465.467,95	11,30	\$ 8.021.187
4.4	Base cañuela para cámara de inspección/calda D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	und	2,0	\$ 657.599	\$ 1.315.198	+	2,00	\$ 1.315.198,00	4,00	\$ 2.630.396
4.5	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección	und	2,0	\$ 713.916	\$ 1.427.832	+	2,00	\$ 1.427.832,00	4,00	\$ 2.855.664
4.6	Sumidero doble reja tipo sifón en concreto 3000psi Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección, incluye aro tapa HF D=0,68 para cámara de inspección	und	2,0	\$ 1.901.544	\$ 3.803.088	-	-2,00	\$ 3.803.088,00	0,00	\$ -
5	<b>ENTIBADOS</b>									
5.1	Entibado horizontal/vertical tipo 1	ml	30,0	\$ 49.056	\$ 1.471.680	+	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6	<b>RELLENOS</b>									
6.1	Rellenos compactados con material de la obra	m3	77,0	\$ 29.797	\$ 2.294.369	+	29,29	\$ 872.754,13	106,29	\$ 3.167.123
6.2	Rellenos compactados con material de préstamo	m3	16,5	\$ 51.064	\$ 842.556	-	-16,50	\$ 842.556,00	0,00	\$ -
6.3	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	11,1	\$ 95.909	\$ 1.064.590	-	-6,22	\$ 596.170,34	4,88	\$ 468.420
7	<b>SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS</b>									
7.1	Suministro, transporte e instalación afirmado compactado	m3	0,8	\$ 109.756	\$ 87.805	-	-0,80	\$ 87.804,80	0,00	\$ -
9	<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>									
9.1	Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor	m3	17,3	\$ 52.463	\$ 907.610	-	-13,62	\$ 714.611,64	3,68	\$ 192.998
10	<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>									
10.1	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras	m3	0,8	\$ 785.428	\$ 628.342	+	3,61	\$ 2.832.410,45	4,41	\$ 3.460.753
12.1	Profesional SISO	mes	0,5	\$ 2.749.725	\$ 1.374.863	-	0,00	\$ -	0,50	\$ 1.374.863
12.2	cumplimientos al protocolo de Bioseguridad según facturas	Gl	1,0	\$ 499.950	\$ 499.950	-	0,00	\$ -	1,00	\$ 499.950
INP	<b>ITEM NO PREVISTO</b>									
INP-1	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60.000 PSI	kg		\$ 7.852	\$ -	+	98,21	\$ 771.110,37	98,21	\$ 771.110
	<b>COSTO TOTAL OBRA (INCLUYE A.I.U.)</b>			\$ 29.515.073	\$ -			\$ 4.614.473	\$ 34.129.531	
	<b>COSTO DIRECTO</b>			\$ 21.871.117	\$ -			\$ 3.419.394	\$ 25.290.501	
	ADMINISTRACION	28%		\$ 6.123.913	\$ -			\$ 957.430	\$ 7.081.340	
	IMPREVISTOS	1%		\$ 218.711	\$ -			\$ 34.194	\$ 252.905	
	UTILIDADES	5%		\$ 1.093.556	\$ -			\$ 170.970	\$ 1.264.525	
	<b>SUMA ANTES IVA</b>			\$ 29.307.297	\$ -			\$ 4.581.988	\$ 33.889.271	
	I. V. A. SOBRE UTILIDAD	19%		\$ 207.776	\$ -			\$ 32.484	\$ 240.260	
	<b>COSTO TOTAL OBRA (incluye Aiu e Iva sobre utilidades)</b>			\$ 29.515.073	\$ -			\$ 4.614.473	\$ 34.129.531	



**REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO CALLE 4 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 Y CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 Y 4A EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		DISMINUCION O ADICION DE CANTIDADES EN ITEMS EXISTENTES Y/O NO PREVISTOS			CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	(+ /-)	CANT.	Vr. PARCIAL	CANT.	Vr. PARCIAL
1	PRELIMINARES									
1.1	Bodega para campamento (Incluye adecuaciones)	mes	1,0	\$ 397.980	\$ 397.980	-	0,00	\$ -	1,00	\$ 397.980
1.2	Localización y replanteo de redes, incluye pano récord	ml	24,0	\$ 6.552	\$ 157.248	-	-6,50	-\$ 42.588,00	17,50	\$ 114.660
1.3	Cerramiento en polisombra yute verde de H=2m, paralelos en guadua y cinta plástica	ml	60,0	\$ 15.396	\$ 923.760	-	-22,60	-\$ 347.949,60	37,40	\$ 575.810
1.4	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas	und	2,0	\$ 196.337	\$ 392.674	-	0,00	\$ -	2,00	\$ 392.674
1.5	Instalación de valla institucional según diseño empocaldas 2x4 mt	und	1,0	\$ 656.667	\$ 656.667	-	-1,00	-\$ 656.667,00	0,00	\$ -
2										
2.1	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m3	3,2	\$ 109.738	\$ 351.162	+	0,79	\$ 86.857,63	3,99	\$ 438.019
2.2	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	ml	60,0	\$ 9.835	\$ 590.100	-	-16,55	-\$ 162.769,25	43,45	\$ 427.331
3										
3.1	Excavación en zanja - Material común 0,0 a 2,0 Mts	m3	15,8	\$ 30.195	\$ 477.081	-	-9,30	-\$ 280.907,86	6,50	\$ 196.173
3.2	Excavación en zanja - Material conglomerado 0,0 a 2,0 Mts	m3	6,3	\$ 43.362	\$ 46.726	-	-4,99	-\$ 10.186,63	1,31	\$ 56.913
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO									
4.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada Φ=250 mm (10") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	6,0	\$ 131.372	\$ 788.232	-	-6,00	-\$ 788.232,00	0,00	\$ -
4.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada Φ=315 mm (12") para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	24,0	\$ 179.447	\$ 4.306.728	-	-6,50	-\$ 1.166.405,50	17,50	\$ 3.140.323
4.3	Base cañuela para cámara de inspección/caída D=1,20m e=0,20m en concreto 3000 psi	und	1,0	\$ 651.088	\$ 651.088	-	0,00	\$ -	1,00	\$ 651.088
4.4	Suministro, transporte e instalación empalme para PVC corrugada de 315 x 160 mm para domiciliaria de alcantarillado	und	2,0	\$ 427.771	\$ 855.542	-	-2,00	-\$ 855.542,00	0,00	\$ -
4.5	Empalme a cámara de inspección concreto 3000 psi	und	4,0	\$ 115.846	\$ 463.384	-	-2,00	-\$ 231.692,00	2,00	\$ 231.692
	Empalme a caja de inspección domiciliaria concreto 3000 psi	und	2,0	\$ 83.716	\$ 167.432	-	-2,00	-\$ 167.432,00	0,00	\$ -
	ENTIBADOS									
5.1	Entibado horizontal/vertical tipo 1	ml	24,0	\$ 48.570	\$ 1.165.680	-	-24,00	-\$ 1.165.680,00	0,00	\$ -
6	RELLENOS									
6.1	Rellenos compactados con material de la obra	m3	15,8	\$ 29.502	\$ 466.132	-	-10,62	-\$ 313.182,17	5,18	\$ 152.949
6.2	Rellenos compactados con material de préstamo	m3	6,3	\$ 50.558	\$ 318.515	-	-6,30	-\$ 318.515,40	0,00	\$ -
6.3	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	0,7	\$ 94.960	\$ 66.472	+	3,24	\$ 307.433,00	3,94	\$ 373.905
7	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS									
7.1	Suministro, transporte e instalación subbase para pavimento	m3	6,3	\$ 144.090	\$ 907.767	-	-3,68	-\$ 529.530,75	2,63	\$ 378.236
8	EVACUACION DE ESCOMBROS									
8.1	Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor	m3	9,5	\$ 51.943	\$ 493.459	-	-2,09	-\$ 108.311,54	7,41	\$ 385.147
9	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO									
9.1	Pavimento en concreto MR 41 para vías	m3	3,2	\$ 1.027.983	\$ 3.289.546	+	0,79	\$ 813.648,54	3,99	\$ 4.103.194
10	TRABAJO SOCIAL Y PROFESIONAL SISO									
10.1	Trabajo Social	mes	0,5	\$ 2.722.500	\$ 1.361.250	-	0,00	\$ -	0,50	\$ 1.361.250
10.2	Profesional SISO	mes	0,5	\$ 2.722.500	\$ 1.361.250	-	0,00	\$ -	0,50	\$ 1.361.250
10.3	cumplimientos al protocolo de Bioseguridad según facturas	GI	1,0	\$ 495.000	\$ 495.000	-	0,00	\$ -	1,00	\$ 495.000
ICNP	ÍTEM CONTRACTUAL NO PREVISTO									
ICNP-1	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección	und	0	\$ 713.916	\$ -	+	1,00	\$ 713.916,00	1,00	\$ 713.916
INP	ÍTEM NO PREVISTO									
INP-1	Suministro e instalación de acero de refuerzo 60.000 PSI	kg	0,0	\$ 7.852	\$ -	+	75,00	\$ 588.890,58	75,00	\$ 588.891
	<b>COSTO TOTAL OBRA (INCLUYE A.I.U.)</b>				\$ 21.150.859			-\$ 4.614.473		\$ 16.536.401
	<b>COSTO DIRECTO</b>				\$ 15.673.108			-\$ 3.419.394		\$ 12.253.724
	ADMINISTRACION	28%			\$ 4.388.470			-\$ 957.430		\$ 3.431.043
	IMPREVISTOS	1%			\$ 156.731			-\$ 34.194		\$ 122.537
	UTILIDADES	5%			\$ 783.655			-\$ 170.970		\$ 612.686
	<b>SUMA ANTES IVA</b>				\$ 21.001.964			-\$ 4.581.988		\$ 16.419.991
	I. V. A. SOBRE UTILIDAD	19%			\$ 148.895			-\$ 32.484		\$ 116.410
	<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>				\$ 21.150.859			-\$ 4.614.473		\$ 16.536.401
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO INTERVENCIONES</b>				\$ 50.665.932			\$ -		\$ 50.665.932
	<b>COSTO DIRECTO</b>				\$ 37.544.225			\$ -		\$ 37.544.225
	ADMNISTRACION	28%			\$ 10.512.383			\$ -		\$ 10.512.383
	IMPREVISTOS	1%			\$ 375.442			\$ -		\$ 375.442
	UTILIDADES	5%			\$ 1.877.211			\$ -		\$ 1.877.211
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			\$ 356.670			\$ -		\$ 356.670
	<b>VALOR TOTAL</b>				\$ 50.665.932			\$ -		\$ 50.665.932

  
 JUAN SEBASTIAN VARGAS MARIN  
 REPROVICIVILCS.A.S

  
 EDUARDO ANDRES BRAND RUIZ  
 SUPERVISOR